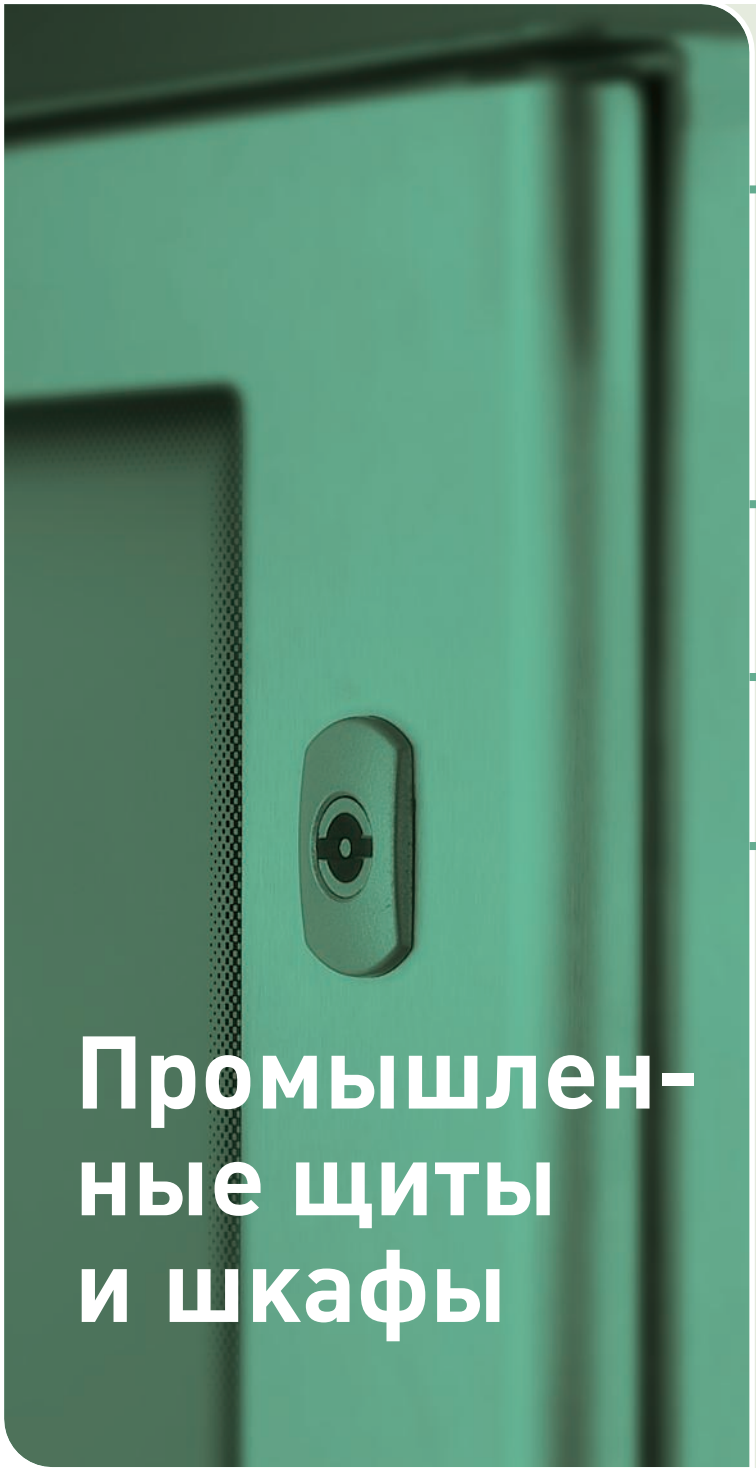


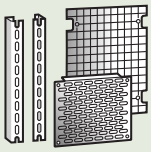
Промышленные щиты и шкафы

Шкафы Altis

стр. 240-241
Презентация решений Altis

Щиты Atlantic и Marina

стр. 274-275
Таблица выбора щитов Atlantic и Marina

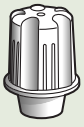


стр. 286-293
Оборудование для Marina и Atlantic

Вентиляция электро-монтажных шкафов

стр. 296
Вентиляция

Уплотнители кабельных вводов и гибкие трубы

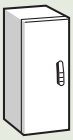


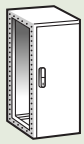
стр. 304
Cabstop™ IP 65

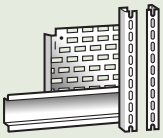
Новые шкафы Altis сборные, моноблочные, разборный цоколь

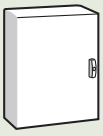
стр. 240

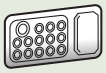
стр. 242-247
Таблица выбора шкафов Altis

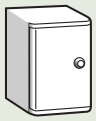

стр. 248-249
Металлические моноблочные шкафы Altis

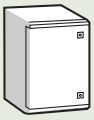

стр. 250-251
Сборные металлические шкафы Altis

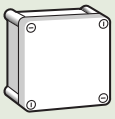

стр. 252
Оборудование для шкафов Altis


стр. 276-277
Металлические щиты Atlantic и Atlantic LA

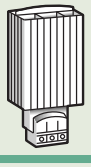

стр. 278-279
Аксессуары для щитов Atlantic и Atlantic LA

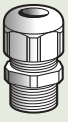

стр. 280
Щиты Atlantic из нержавеющей стали


стр. 281-285
Щиты Marina из полиэстера

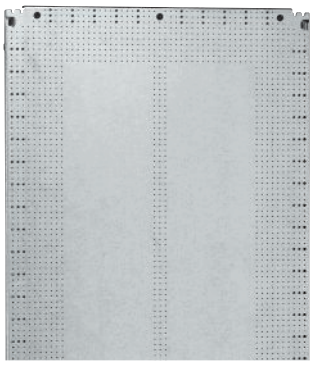

стр. 294-295
Промышленные коробки IP55 и IP66

стр. 298
Кондиционирование


стр. 299-303
Климат-контроль


стр. 305-306
Уплотнители кабельных вводов

Новинки 2008



Новое оборудование для новых шкафов Altis

стр. 252

Промышленные шкафы IP55 и IP66

стр. 274

Оборудование для промышленных предприятий

СТАЛЬ С ГЛАДКИМ ПОЛИЭСТЕРОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Стальные шкафы соответствуют условиям общественных зданий и большинства промышленных предприятий, на которых отсутствуют особо агрессивные вещества, вызывающие их преждевременную коррозию.

■ Промышленные предприятия, технические помещения, общественные здания: шкафы Altis стр. 240, щитки Atlantic стр. 274

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Шкафы из нержавеющей стали соответствуют более жестким условиям эксплуатации, таким как наличие в атмосфере хлористого натрия или условиям морских побережий.

■ Лаборатории, агрокомплексы, предприятия с повышенными гигиеническими требованиями: щитки Atlantic Inox стр. 274

ПОЛИЭСТЕР АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ

Шкафы из такого материала прекрасно приспособлены к средам, вызывающим повышенную коррозию металлов.

■ Побережье, нефтехимия, прочие суровые условия: шкафы и щиты Marina стр. 281

■ Сталь с гладким полиэстеровым покрытием

Для промышленных предприятий с обычными условиями эксплуатации.
IP 55 в соответствии с IEC EN 60529
Оси имеют покрытие Dacromet

Прочность покрытия:

Механическая:
- Адгезия (испытание адгезивной лентой) EN ISO 2409: Класс 0 – 1
- Твердость по EN ISO 1522: 320
- Эластичность при изгибе на цилиндрическом стержне по EN ISO 1519: 6 мм никаких трещин
- Эластичность (Эрихсен) EN ISO 1250: 8 мм
- Ударопрочность EN ISO 6272: 1 кг – 50 см.

Климатические условия:
- Солевый туман. Испытание по ISO 9227, тест Kq по EN 60068-2-11: 1000 час.
- Диоксид серы SO_2 : 500 час.
- Температура 100 °C в течении 168 часов: поверхность остается блестящей
- Температура 150 °C в течении 3 часов: поверхность остается блестящей
- Холод: - 40 °C

Процесс покраски

Основные этапы:
- Фосфатирование поверхности для защиты от коррозии
- Нейтрализация
- Пассификация
- Нанесение слоя полиэстера, толщиной 80 мкм электростатическим способом (электростатическое порошковое покрытие)

■ Inox

Для очень агрессивных сред
IP 66 дает ощутимое преимущество перед другими – возможно мытье под давлением

	304 L (заказ по каталогу) %	316 L (специальный заказ) %
Графит	< 0,03	< 0,03
Хром	18 — 19	16,5 — 18
Никель	9 — 11	10 — 12
Молибден	-	2 — 2,25

Шероховатость поверхности

Polygrain 180 согласно EN ISO 4287
- Ra от 0,25 до 0,35 µm
- Rt от 2,5 до 4 µm

Коррозионная стойкость

	304 L	316 L
В солевом тумане (BS)	1 000 ч	2 000 ч
В диоксиде серы (SO_2)	1 000 ч	1 000 ч

304 L, стойкость к химическим веществам:
– Азотная кислота - до 52% во всем диапазоне температур и 98% в условиях холода
– Органическая кислота разбавленная - в условиях холода
– Щелочный раствор (кроме жаркого климата и до 50%)
– Солевые растворы кроме соединений хлора, серы и сульфатов
– Вода и слабохлорировнная атмосфера
– Продукты питания (кроме горчицы и белых вин)

316 L (по специальному заказу) стойкость к химическим веществам:
– Фосфорная кислота во всех концентрациях до 40 °C
– Серная кислота меньше 10% или больше 80% при 20 °C
– Царская водка до 70 °C
– Растворы и кипящие растворы и пары серы
– Солевые растворы кроме хлоросодержащих
– Щелочные растворы в любых концентрациях до 100 °C
– Влажный и прибрежный климат
– Органические вещества, продукты питания и фармацефтическая продукция

Физические характеристики

– Плотность: 8
– Коэффициент (теплового) расширения : 16 µΩ / °C
– Удельная теплоемкость : 500 Дж / кг °C
– Электрическое удельное сопротивление: 0,75 µч мм²
– Коэффициент теплопроводности: 15 Вт / м °C
– Низкое содержание углерода (< 0.03%) в нержавеющей стали 304 L и 316 L гарантирует высокую коррозионную стойкость

Марки стали

		304 L	316 L
Франция	AFNOR(1)	Z3 CN 18-10	Z3 CND 17-11-02
	NF EN	X 2 CNI 19-11	X 2 CNI Mo 17-12-2
Германия	DIN	X 2 CNI 19-11 (W.Nr 1-4 306)	X 2 CNI Mo 17-13-2 (W.Nr 1-4 404)
США	AISI	304 L	316 L
Россия	ГОСТ	03X19H10	03X17H12M2

(1) в соответствии с EN 10088-2

■ Полиэстер армированный стекловолокном

- IP 65 в соответствии с IEC EN 60529
- Смола горячей полимеризации
- Самозатухание до 960 °C в соответствии с IEC EN 60695-2-11
- Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Высокая устойчивость к коррозии и солевому туману
- Хорошая стойкость к царапанию
- Хорошая устойчивость к бензину, маслам и смазкам
- Рабочий диапазон температур: - 40 °C - + 80 °C постоянно, + 100 °C в пике

После обезжиривания и грунтования шкафы могут окрашиваться полиуретановой краской (кроме противоадгезивных шкафов).

■ Таблица выбора

• • • Отлично • • Очень хорошо • Хорошо

Среда		Внутренняя			Внешняя					Климат				
	Материал	Сухо	Влажно	Влажно+ агресс. среда	Деревня	Город	Завод	Тропики	Море	Холодный	Очень холодный	Умеренный	Жаркий и сухой	Экватори-альный
Atlantic	Сталь+ полиэстер	• • •	• • •	•	• • •	• •	• •	(1)		• •		• • •	• • •	
	Inox 304 L	• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •
	Inox 316 L	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
Marina	Полиэстер	• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• •	• • •	• •	•	• • •	• • •	• • •

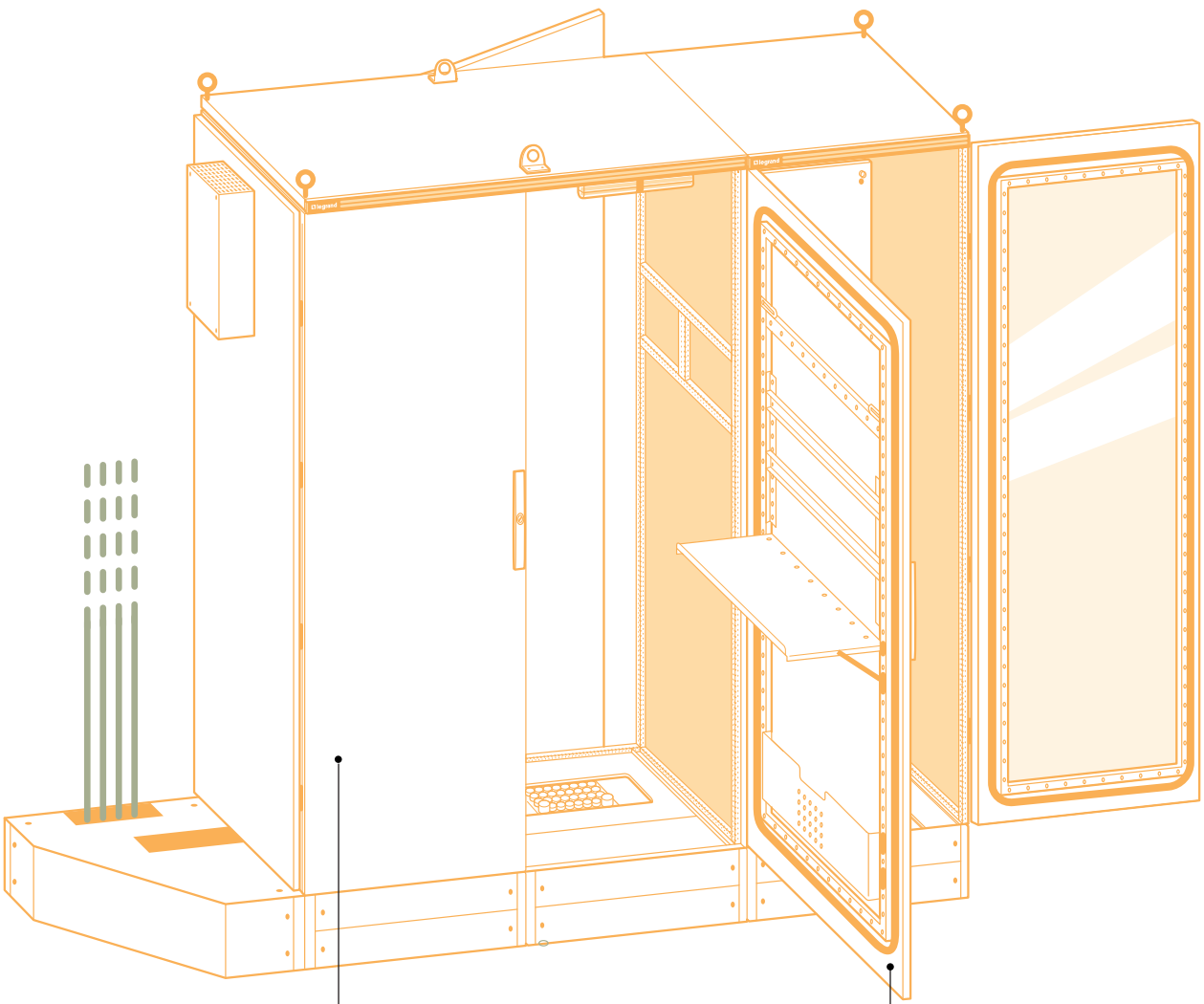
(1) Электромагнитная совместимость оборудования Legrand: затухание ЭМС 20 дБ

Решения Altis: от проекта к воплощению

Новые решения Altis используются в любых сферах применения, отвечают любым техническим условиям и требованиям окружающей среды

Новая серия Altis НОВИНКА

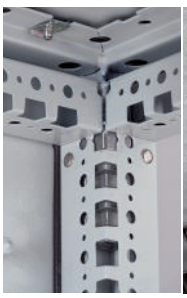
Моноблоки или сборные металлические RAL 7035 или Inox, широкий спектр габаритов, большой выбор дополнительного оборудования и аксессуаров



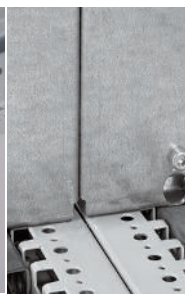
Новые габариты:
- глубина 300 и 800 мм
- высота 1200, 1400 и 220 мм

Дополнительное оборудование:
- Двери сплошные
- Двери стеклянные
- Двери передние и задние

Увеличение объема под кабель
- Монтажные стойки компактные на 10 мм в выс. / шир. / глуб. (+ 10 % полученного объема).
- + 20 % полезной площади в ширину благодаря цельной панели
- пластина Lina 12,5 высота до 2000 мм



Компактные монтажные стойки



+ 20 % полезной площади

Полезное пространство на двери
- Выигрыш в 30 мм по ширине
- Глубокая посадка реек на дверь
- Перевешиваемая дверь

Универсальная лапка для выравнивания глубины посадки шин на дверь

Защита кабеля НОВИНКА
- Интерфейс «Шкаф – кабельный лоток»
- Наборы для ввода кабеля
- Набор цоколей со съемными панелями

Универсальная лапка для выравнивания глубины посадки шин на дверь

Упрощенный процесс стыковки шкафов
- 3 различных комплекта для стыковки
- Комплект внешней сборки до 1000 кг/м^3, комплект внутренней сборки до 500 кг/м^3
- Сохраняется индекс IP

Комплекты сборки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **Распашные задние двери для ширины 800 мм**
- **Нестандартные габариты и искажение по специальному заказу**
- **Техническая информация, схемы и чертежи**

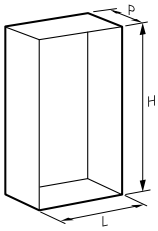
НОВИНКА

шкафы и оборудование моноблочные металлические шкафы Altis™

глубиной от 300 до 600 мм

по запросу

по запросу



МОНОБЛОЧНЫЕ ШКАФЫ ALTIS (стр. 248)			ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 252 и 258-264)								
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ IP 55 - IK 10 RAL 7035			Монтажные панели					Цоколи[3]			
								Высота 100 мм		Высота 200 мм	
H (мм)	L (мм)	P (мм)	Моноблочные шкафы	Неперфорированные	Неперфорированные, встроенные	Lina 12,5	Перфорированные, Lina 12,5[3]	Перфорированные Lina 25[4]	Лицевая и задняя части	Боковые части с вентиляцией	Лицевая и задняя части	Боковые части с вентиляцией
1600	800	300	471 01	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 57	476 75	476 67	476 85
1600	1000	300	471 02[2]	476 06	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x 474 91	476 58	476 75	476 68	476 85
1600	1200	300	471 04[2]	476 07	475 07	475 27	2 x 481 42	2 x 474 92	476 59	476 75	476 69	476 85
1800	800	300	471 06	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 75	476 67	476 85
2000	800	300	471 08	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 75	476 67	476 85
1600	600	400	471 20	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476 56	476 76	476 66	476 86
1600	800	400	471 21	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 57	476 76	476 67	476 86
1600	1000	400	471 22[1]	476 06	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x 474 91	476 58	476 76	476 68	476 86
			471 23[2]	476 06	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x 474 91	476 58	476 76	476 68	476 86
1600	1200	400	471 24[2]	476 07	475 07	475 27	2 x 481 42	2 x 474 92	476 59	476 76	476 69	476 86
1800	600	400	471 25	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 56	476 76	476 66	476 86
1800	800	400	471 26	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 76	476 67	476 86
1800	1000	400	471 27[1]	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86
			471 28[2]	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86
1800	1200	400	471 29[2]	476 12	475 11	475 31	481 42 + 481 45	474 92 + 474 97	476 59	476 76	476 69	476 86
1800	1600	400	471 30[2]	476 13	-	475 32	-	474 93 + 474 98	476 60	476 76	476 70	476 86
2000	600	400	471 31	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 56	476 76	476 66	476 86
2000	800	400	471 32	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 76	476 67	476 86
2000	1000	400	471 33[1]	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86
			471 34[2]	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86
2000	1200	400	471 35[2]	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 59	476 76	476 69	476 86
2000	1600	400	471 36[2]	476 19	-	475 37	-	2 x 474 98	476 60	476 76	476 70	476 86
1800	600	500	471 40	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 56	476 77	476 66	476 87
1800	800	500	471 41	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 77	476 67	476 87
1800	1000	500	471 42[2]	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 58	476 77	476 68	476 87
1800	1200	500	471 43[2]	476 12	475 11	475 31	481 42 + 481 45	474 92 + 474 97	476 59	476 77	476 69	476 87
1800	1600	500	471 44[2]	476 13	-	475 32	-	474 93 + 474 98	476 60	476 77	476 70	476 87
2000	800	500	471 45	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 77	476 67	476 87
2000	1000	500	471 46[2]	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 58	476 77	476 68	476 87
2000	1200	500	471 47[2]	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 59	476 77	476 69	476 87
2000	1600	500	471 48[2]	476 19	-	475 37	-	2 x 474 98	476 60	476 77	476 70	476 87
1800	800	600	471 70	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 78	476 67	476 88
2000	800	600	471 71	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 78	476 67	476 88
2000	1200	600	471 72[2]	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 59	476 78	476 69	476 88

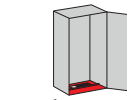
(1) Шкаф с 1 дверью, в комплекте с дверным центрирующим роликом
(2) Шкаф с 2 дверьми
(3) Панели с вентиляционными отверстиями, щеточные панели и соединительные траверсы (см. каталог)
(4) Устанавливаются непосредственно на раму и/или с помощью профилированных стоек

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

НОВИНКА

legrand

ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 252 и 258-264)



Крыша	Профильные вертикальные стойки	Рейки: Lina 25 ⌐	Рейки: Lina 25 ⌙	Панели для ввода кабеля: Щеточные для защиты от пыли IP 43	Панели для ввода кабеля: С пенопластовым уплотнением IP 43	Панели для ввода кабеля: Уплотнитель Cabstop IP 55	Панели для ввода кабеля: Разборный сплошной
349 40	475 52	477 28	477 29	481 53	481 63	481 73	481 78
-	475 52	477 30	477 31	481 55	481 65	481 75	481 88
349 45	475 52	477 32	477 33	2 x 481 51	2 x 481 61	2 x 481 71	2 x 481 68
349 40	475 53	477 28	477 29	481 53	481 63	481 73	481 78
349 40	475 54	477 28	477 29	481 53	481 63	481 73	481 78
-	475 52	477 26	477 27	481 52	481 62	481 72	481 81
349 41	475 52	477 28	477 29	481 54	481 64	481 74	481 82
349 42	475 52	477 30	477 31	481 56	481 66	481 76	481 83
349 42	475 52	477 30	477 31	481 56	481 66	481 76	481 83
349 43	475 52	477 32	477 33	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
-	475 53	477 26	477 27	481 52	481 62	481 72	481 81
349 41	475 53	477 28	477 29	481 54	481 64	481 74	481 82
349 42	475 53	477 30	477 31	481 56	481 66	481 76	481 83
349 42	475 53	477 30	477 31	481 56	481 66	481 76	481 83
349 43	475 53	477 32	477 33	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
349 44	475 53	477 36	477 35	2 x 481 54	2 x 481 64	2 x 481 74	2 x 481 82
-	475 54	477 26	477 27	481 52	481 62	481 72	481 81
349 41	475 54	477 28	477 29	481 54	481 64	481 74	481 82
349 42	475 54	477 30	477 31	481 56	481 66	481 76	481 83
349 42	475 54	477 30	477 31	481 56	481 66	481 76	481 83
349 43	475 54	477 32	477 33	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
349 44	475 54	477 36	477 35	2 x 481 54	2 x 481 64	2 x 481 74	2 x 481 82
-	475 53	477 26	477 27	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67
349 46	475 53	477 28	477 29	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
-	475 53	477 30	477 31	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87
349 48	475 53	477 32	477 33	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
349 49	475 53	477 36	477 35	2 x (481 54 + 481 77)	2 x (481 64 + 481 77)	2 x (481 74 + 481 77)	2 x (481 82 + 481 77)
349 46	475 54	477 28	477 29	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
-	475 54	477 30	477 31	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87
349 48	475 54	477 32	477 33	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
349 49	475 54	477 36	477 35	2 x (481 54 + 481 77)	2 x (481 64 + 481 77)	2 x (481 74 + 481 77)	2 x (481 82 + 481 77)
349 47	475 53	477 28	477 29	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
349 47	475 54	477 28	477 29	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
349 55	475 54	477 32	477 33	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Дополнительные принадлежности для дверей (стр. 262)

Рукоятки (стр. 264)

Системы кондиционирования (стр. 298)

Карман для документов (стр. 262)

Принадлежности для шкафов 19" (стр. 268)

Комплект осветительных приборов (стр. 261)

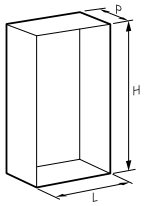
Аксессуары (стр. 252)

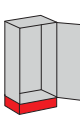
Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

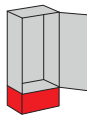
шкафы и оборудование сборные металлические шкафы Altis™

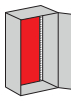
глубиной от 400 до 500 мм

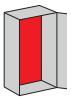
НОВИНКА

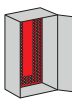


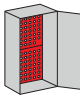


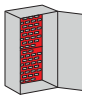


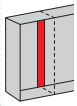












H (мм)	L (мм)	P (мм)	Сборные шкафы	Двери с остеклением	Комплект боковых панелей	Цоколи[3] Высота 100 мм: Лицевая и задняя части	Цоколи[3] Высота 100 мм: Боковые части с вентиляцией	Цоколи[3] Высота мм: Лицевая и задняя части	Цоколи[3] Высота мм: Боковые части с вентиляцией	Монтажные панели: Сплошная станд. металлич.	Монтажные панели: Сплошная металлич. с расширенной базой	Монтажные панели: Lina 12,5	Монтажные панели: Неперфорированные, встроенные	Монтажные панели: Перфорированные Lina 12,5[4]	Монтажные панели: Промежуточные
1200	600	400	472 00	-	472 61	476 56	476 76	476 66	476 86	476 00	-	-	-	474 85	476 49
1200	800	400	472 01	-	472 61	476 57	476 76	476 67	476 86	476 01	-	-	-	474 86	476 49
1800	400	400	472 02	-	472 62	476 55	476 76	476 65	476 86	476 08	-	-	-	-	476 52
1800	600	400	472 03	-	472 62	476 56	476 76	476 66	476 86	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 52
1800	800	400	472 04	-	472 62	476 57	476 76	476 67	476 86	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 52
1800	1000	400	472 05[1] 472 06[2]	-	472 62	476 58	476 76	476 68	476 86	476 11	475 10	475 30	481 44 + 481 41	474 91 + 474 96	476 52
1800	1200	400	472 07[2]	-	472 62	476 59	476 76	476 69	476 86	476 12	475 11	475 31	481 45 + 481 42	474 92 + 474 97	476 52
2000	400	400	472 08	-	472 63	476 55	476 76	476 65	476 86	476 14	-	-	-	-	476 53
2000	600	400	472 09	473 19	472 63	476 56	476 76	476 66	476 86	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 53
2000	800	400	472 10	-	472 63	476 57	476 76	476 67	476 86	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 53
2000	1000	400	472 11[1] 472 12[2]	- -	472 63	476 58	476 76	476 68	476 86	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 53
2000	1200	400	472 13[2]	-	472 63	476 59	476 76	476 69	476 86	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 53
1600	600	500	472 20	-	472 65	476 56	476 77	476 66	476 87	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476 51
1600	800	500	472 21	-	472 65	476 57	476 77	476 67	476 87	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 51
1600	1200	500	472 22[2]	-	472 65	476 59	476 77	476 69	476 87	476 07	475 07	475 27	2 x 481 42	2 x 474 92	476 51
1800	400	500	472 23	-	472 66	476 55	476 77	476 65	476 87	476 08	-	-	-	-	476 52
1800	600	500	472 24	-	472 66	476 56	476 77	476 66	476 87	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 52
1800	800	500	472 25	-	472 66	476 57	476 77	476 67	476 87	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 52
1800	1000	500	472 26[1]	-	472 66	476 58	476 77	476 68	476 87	476 11	475 10	475 30	481 44 + 481 41	474 91 + 474 96	476 52
1800	1200	500	472 27[2]	-	472 66	476 59	476 77	476 69	476 87	476 12	475 11	475 31	481 45 + 481 42	474 92 + 474 97	476 52
2000	400	500	472 28	-	472 67	476 55	476 77	476 65	476 87	476 14	-	-	-	-	476 53
2000	600	500	472 29	373 39	472 67	476 56	476 77	476 66	476 87	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 53
2000	800	500	472 30	-	472 67	476 57	476 77	476 67	476 87	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 53
2000	1000	500	472 31[1] 472 32[2]	-	472 67	476 58	476 77	476 68	476 87	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 53
2000	1200	500	472 33[2]	-	472 67	476 59	476 77	476 69	476 87	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 53
2000	1600	500	472 34[2]	-	472 67	476 60	476 77	476 70	476 87	476 19	-	475 37	2 x 481 43 + 2 x 481 43	2 x 474 98	476 53

(1) Шкаф с 1 дверью, в комплекте с дверным центрирующим роликом
(2) Шкаф с 2 дверьми
(3) Панели с вентиляционными отверстиями, щеточные панели и соединительные траверсы (см. каталог)
(4) Устанавливаются непосредственно на раму и/или с помощью профилированных стоек

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

НОВИНКА

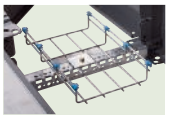
ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 252 и 258-264)

	Рейки		Траверсы					Пластины для ввода кабеля			
			Горизонтальные		Многофункц.						
Профилированные вертик. стойки	Lina 25 ⌐	Lina 25 ⌐	Ширина	Глубина	Ширина	Глубина	Разделительная перегородка	Щеточный ввод IP 43	Губчатая резина IP 43	Cabstop IP 55	Разборный сплошной
475 50	477 26	477 27	480 16	480 14	480 26	480 24	-	481 52	481 62	481 72	481 81
475 50	477 28	477 29	480 17	480 14	480 27	480 24	-	481 54	481 64	481 74	481 82
475 53	477 24	477 25	480 14	480 14	480 24	480 24	480 35	481 50	481 60	481 70	481 80
475 53	477 26	477 27	480 16	480 14	480 26	480 24	480 35	481 52	481 62	481 72	481 81
475 53	477 28	477 29	480 17	480 14	480 27	480 24	480 35	481 54	481 64	481 74	481 82
475 53	477 30	477 31	480 18	480 14	480 28	480 24	480 35	481 56	481 66	481 76	481 83
475 53	477 32	477 33	-	480 14	480 29	480 24	480 35	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
475 54	477 24	477 25	480 14	480 14	480 24	480 24	480 40	481 50	481 60	481 70	481 80
475 54	477 26	477 27	480 16	480 14	480 26	480 24	480 40	481 52	481 62	481 72	481 81
475 54	477 28	477 29	480 17	480 14	480 27	480 24	480 40	481 54	481 64	481 74	481 82
475 54	477 30	477 31	480 18	480 14	480 28	480 24	480 40	481 56	481 66	481 76	481 83
475 54	477 32	477 33	-	480 14	480 29	480 24	480 40	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
475 52	477 26	477 27	480 16	480 15	480 26	480 25	-	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67
475 52	477 28	477 29	480 17	480 15	480 27	480 25	-	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
475 52	477 32	477 33	-	480 15	480 29	480 25	-	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
475 53	477 24	477 25	480 14	480 15	480 24	480 25	480 36	481 50 + 481 57	481 60 + 481 57	481 70 + 481 57	481 80 + 481 57
475 53	477 26	477 27	480 16	480 15	480 26	480 25	480 36	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67
475 53	477 28	477 29	480 17	480 15	480 27	480 25	480 36	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
475 53	477 30	477 31	480 18	480 15	480 28	480 25	480 36	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87
475 53	477 32	477 33	-	480 15	480 29	480 25	480 36	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
475 54	477 24	477 25	480 14	480 15	480 24	480 25	480 41	481 50 + 481 57	481 60 + 481 57	481 70 + 481 57	481 80 + 481 57
475 54	477 26	477 27	480 16	480 15	480 26	480 25	480 41	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67
475 54	477 28	477 29	480 17	480 15	480 27	480 25	480 41	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
475 54	477 30	477 31	480 18	480 15	480 28	480 25	480 41	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87
475 54	477 32	477 33	-	480 15	480 29	480 25	480 41	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
475 54	477 36	477 35	-	480 15	480 31	480 25	480 41	2 x (481 54 + 481 77)	2 x (481 64 + 481 77)	2 x (481 74 + 481 77)	2 x (481 82 + 481 77)

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Устройство для бокового ввода кабеля (стр. 252)



Внутренний траверс цоколя (стр. 252)

Комплекты для стяжки шкафов (стр. 251)

Системы кондиционирования (стр. 298)

Дополнительные принадлежности для дверей (стр. 262)

Рукоятки (стр. 264)

Карман для документов (стр. 262)

Шкафы со стекл. дверью (стр. 251)

шкафы и оборудование сборные металлические шкафы Altis™

глубиной от 600 до 800 мм

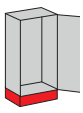
НОВИНКА

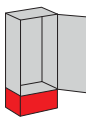
СБОРНЫЕ ШКАФЫ ALTIS (стр.250)

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
IP 55 - IK 10 RAL 7035

ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 252 и 258-264)

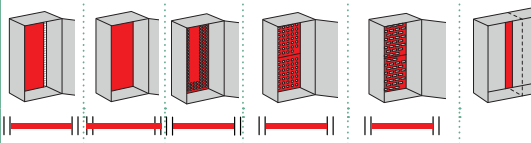
Цоколи(3)

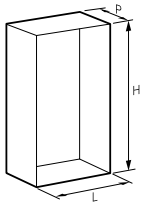




Высота 100 мм | Высота 200 мм

Монтажные панели





H (мм)	L (мм)	P (мм)	Сборные шкафы	Сборные шкафы с прозрачной дверью	Шкафы с передней и задней дверьми	Комплект боковых панелей	Комплект	Комплект панелей с вентил. отвест., для цоколя	Комплект	Комплект панелей с вентил. отвест., для цоколя	Сплошная станд. металлич.	Сплош. металл. с расширенной базой	Lina 12,5	Неперфори-рованные, встроенные	Перфори-рованные Lina 12,5(4)	Промежуточные
1200	600	600	472 40	-	-	472 68	476 56	476 78	476 66	476 88	476 00	-	-	-	474 85	476.49
1200	800	600	472 41	-	-	472 68	476 57	476 78	476 67	476 88	476 01	-	-	-	474 86	476.49
1400	600	600	472 42	-	-	472 69	476 56	476 78	476 66	476 88	476 02	-	-	-	474 87	476.52
1400	800	600	472 43	-	-	472 69	476 57	476 78	476 67	476 88	476 03	-	-	-	474 88	476.52
1600	600	600	472 44	-	-	472 70	476 56	476 78	476 66	476 88	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476.52
1600	800	600	472 45	-	-	472 70	476 57	476 78	476 67	476 88	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476.52
1800	400	600	472 46	-	-	472 71	476 55	476 78	476 65	476 88	476 08	-	-	-	-	476.52
1800	600	600	472 47	-	473 64	472 71	476 56	476 78	476 66	476 88	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476.53
1800	800	600	472 48	-	473 65	472 71	476 57	476 78	476 67	476 88	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476.53
1800	1000	600	472 49(1)	-	-	472 71	476 58	476 78	476 68	476 88	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476.53
1800	1200	600	472 50(2)	-	-	472 71	476 59	476 78	476 69	476 88	476 12	475 11	475 31	481 45 + 481 42	474 92 + 474 97	476.53
2000	400	600	472 51	-	-	472 72	476 55	476 78	476 65	476 88	476 14	-	-	-	-	476.53
2000	600	600	472 52	373 62	473 66	472 72	476 56	476 78	476 66	476 88	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476.51
2000	800	600	472 53	473 63	473 67	472 72	476 57	476 78	476 67	476 88	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476.51
2000	1000	600	472 54(1) 472 55(2)	-	-	472 72	476 58	476 78	476 68	476 88	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476.51
2000	1200	600	472 56(2)	-	-	472 72	476 59	476 78	476 69	476 88	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476.52
2000	1600	600	472 57(2)	-	-	472 72	476 60	476 78	476 70	476 88	476 19	-	475 37	2 x 481 43	2 x 474 98	476.52
2200	600	600	472 58	-	-	472 73	476 56	476 78	476 66	476 88	476 21	-	-	-	-	476.52
2200	800	600	472 59	-	-	472 73	476 57	476 78	476 67	476 88	476 22	-	-	-	474 95 + 474 86	476.52
2200	1200	600	472 60(2)	-	-	472 73	476 59	476 78	476 69	476 88	476 24	-	-	-	-	476.52
2000	400	800	472 80	-	-	472 75	476 55	476 79	476 65	476 89	476 14	-	-	-	-	476.53
2000	600	800	472 81	473 91	473 68	472 75	476 56	476 79	476 66	476 89	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476.53
2000	800	800	472 82	473 92	473 69	472 75	476 57	476 79	476 67	476 89	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476.53
2000	1000	800	472 83(1)	-	473 70	472 75	476 58	476 79	476 68	476 89	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476.53
2000	1200	800	472 84(2)	-	-	472 75	476 59	476 79	476 69	476 89	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476.53
2200	600	800	472 85	-	-	472 76	476 56	476 79	476 66	476 89	476 21	-	-	-	474 94 + 474 85	476.53
2200	800	800	472 86	-	-	472 76	476 57	476 79	476 67	476 89	476 22	-	-	-	474 95 + 474 86	476.53
2200	1200	800	472 87(2)	-	473 71	472 76	476 59	476 79	476 69	476 89	476 24	-	-	-	-	476.53

(1) Шкаф с 1 дверью, в комплекте с дверным центрирующим роликом
(2) Шкаф с 2 дверьми
(3) Панели с вентиляционными отверстиями, щеточные панели и соединительные траверсы (см. каталог)
(4) Устанавливаются непосредственно на раму и/или с помощью профильных стоек

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

НОВИНКА

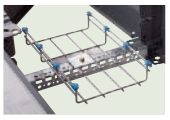
ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 252 и 258-264)

		Рейки		Траверсы					Пластины для ввода кабеля			
				Горизонтальные		Многофункц.						
Профилированные вертик. стойки	Lina 25 ⌞	Lina 25 ⌞	Ширина	Глубина	Ширина	Глубина	Разделительная перегородка	Щеточный ввод IP 43	Губчатая резина IP 43	Cabstop IP 55	Разборный сплошной
475 50	477 26	477 27	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 50	477 28	477 29	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 51	477 26	477 27	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 51	477 28	477 29	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 52	477 26	477 27	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 52	477 28	477 29	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 53	477 24	477 25	480 14	480 16	480 24	480 26	-	481 50 + 481 58	481 60 + 481 58	481 70 + 481 58	481 80 + 481 58
475 53	477 26	477 27	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 53	477 28	477 29	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 53	477 30	477 31	480 18	480 16	480 28	480 26	-	481 56 + 481 88	481 66 + 481 88	481 76 + 481 88	481 83 + 481 88
475 53	477 32	477 33	-	480 16	480 29	480 26	-	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)
475 54	477 24	477 25	480 14	480 16	480 24	480 26	480 42	481 50 + 481 58	481 60 + 481 58	481 70 + 481 58	481 80 + 481 58
475 54	477 26	477 27	480 16	480 16	480 26	480 26	480 42	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 54	477 28	477 29	480 17	480 16	480 27	480 26	480 42	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 54	477 30	477 31	480 18	480 16	480 28	480 26	480 42	481 56 + 481 88	481 66 + 481 88	481 76 + 481 88	481 83 + 481 88
475 54	477 32	477 33	-	480 16	480 29	480 26	480 42	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)
475 54	477 36	477 35	-	480 16	480 31	480 26	480 42	2 x (481 54 + 481 78)	2 x (481 64 + 481 78)	2 x (481 74 + 481 78)	2 x (481 82 + 481 78)
475 55	477 26	477 27	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 55	477 28	477 29	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 55	477 32	477 33	-	480 16	480 29	480 26	-	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)
475 54	477 24	477 25	480 14	480 17	480 24	480 27	480 43	481 50 + 481 59	481 60 + 481 59	481 70 + 481 59	481 80 + 481 59
475 54	477 26	477 27	480 16	480 17	480 26	480 27	480 43	481 52 + 481 69	481 62 + 481 69	481 72 + 481 69	481 81 + 481 69
475 54	477 28	477 29	480 17	480 17	480 27	480 27	480 43	481 54 + 481 79	481 64 + 481 79	481 74 + 481 79	481 82 + 481 79
475 54	477 30	477 31	480 18	480 17	480 28	480 27	480 43	481 56 + 481 89	481 66 + 481 89	481 76 + 481 89	481 83 + 481 89
475 54	477 32	477 33	-	480 17	480 29	480 27	480 43	2 x (481 52 + 481 69)	2 x (481 62 + 481 69)	2 x (481 72 + 481 69)	2 x (481 81 + 481 69)
475 55	477 26	477 27	480 16	480 17	480 26	480 27	-	481 52 + 481 69	481 62 + 481 69	481 72 + 481 69	481 81 + 481 69
475 55	477 28	477 29	480 17	480 17	480 27	480 27	-	481 54 + 481 79	481 64 + 481 79	481 74 + 481 79	481 82 + 481 79
475 55	477 32	477 33	-	480 17	480 29	480 27	-	2 x (481 52 + 481 69)	2 x (481 62 + 481 69)	2 x (481 72 + 481 69)	2 x (481 81 + 481 69)

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Устройство для бокового ввода кабеля (стр. 252)



Внутренний траверс цоколя (стр. 252)

Комплект для стяжки шкафов (стр. 251)

Системы кондиционирования (стр. 298)

Дополнительные принадлежности для дверей (стр. 262)

Рукоятки и комплекты для запирания двери (стр. 264)

Карманы для документации (стр. 262)

Altis двухстороннего обслуживания (стр. 251)

шкафы Altis™ моноблочные металлические

НОВИНКА

471 01

471 01, шкаф, оснащенный рукояткой кат. номер 347 71

471 01, шкаф, оснащенный рейками и стойками

Технические характеристики (см. стр. 254)

IP 55 согласно стандарту МЭК EN 60529, LCIE № 419 886. IK 10 согласно стандарту МЭК EN 62262 (EN 50102). Nema 12
Покрытие текстурированным полиэстером(толщина 80 мкм). Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам. Возможность установки двери сзади
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 внутренней рукояткой в 2 точках)
Нижнее отверстие (панели для ввода кабеля заказываются отдельно). Съемная задняя панель
Рым-болты заказываются отдельно

Шкафы RAL 7035

Глубина 300 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	471 01	1600	800	63	1
1	471 02	1600	1000	84	2
1	471 04	1600	1200	95	2
1	471 06	1800	800	76	1
1	471 08	2000	800	77	1

Глубина 400 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	471 20	1600	600	60	1
1	471 21	1600	800	69	1
1	471 22	1600	1000(1)	82	1
1	471 23	1600	1000	82	2
1	471 24	1600	1200	101	2
1	471 25	1800	600	65	1
1	471 26	1800	800	77	1
1	471 27	1800	1000(1)	88	1
1	471 28	1800	1000	88	2
1	471 29	1800	1200	113	2
1	471 30	1800	1600	140	2
1	471 31	2000	600	76	1
1	471 32	2000	800	83	1
1	471 33	2000	1000(1)	96	1
1	471 34	2000	1000	96	2
1	471 35	2000	1200	129	2
1	471 36	2000	1600	150	2

Глубина 500 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество
1	471 40	1800	600	71	1
1	471 41	1800	800	83	1
1	471 42	1800	1000	98	2
1	471 43	1800	1200	120	2
1	471 44	1800	1600	148	2

(1) Поставляется с дверным центрирующим роликом

Шкафы RAL 7035 (продолжение)

Глубина 500 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	471 45	2000	800	91	1
1	471 46	2000	1000	104	2
1	471 47	2000	1200	139	2
1	471 48	2000	1600	164	2

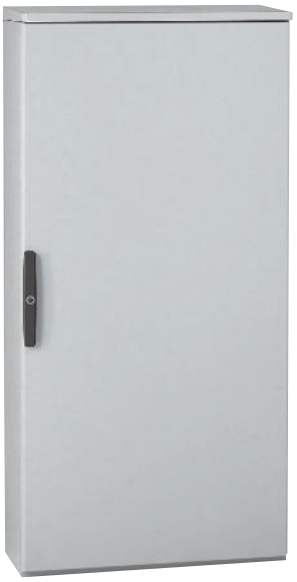
Глубина 600 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	471 70	1800	800	90	1
1	471 71	2000	800	97	1
1	471 72	2000	1200	145	2

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

шкафы Altis™ моноблочные металлические

НОВИНКА



471 01 + крыша,
кат. номер 349 40

Технические характеристики (см. стр. 254)

Упак.	Кат. №	Крыши RAL 7035 Для шкафов: Размеры (мм) Высота	Глубина	Масса (кг)
1	349 40	800	300	4
1	349 45	1 200	300	6
1	349 41	800	400	7
1	349 42	1 000	400	9,5
1	349 43	1 200	400	8
1	349 44	1 600	400	13
1	349 46	800	500	6,5
1	349 48	1 200	500	10
1	349 49	1 600	500	14
1	349 47	800	600	8
1	349 55	1 200	600	12

Упак.	Кат. №	Рым-болты M14
1	476 96	Комплект из 4 рым-болтов для нагрузок до 1000 кг/м³

Максимальные нагрузки, выдерживаемые шкафами Altis

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

Шкафы Altis выдерживают следующие максимальные нагрузки:
- сборные: 1 000 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

Обеспечивают защиту до IP 66

> Сальники P. E.
С уплотнителем, позволяющим вводить одновременно несколько кабелей.

> 3 IP для надежной защиты от окружающей среды IP 68, IP 66, IP 55

> 2 материала: пластик (серый, черный или красный) или металл

> Металлические кабельные вводы IP 68

НОВИНКА

Новые P. E. из металла IP 68:
- ISO 16-63 соответствуют EN 50262
- PG 7 – 48 соответствуют UTE C 68-300 и 68-312

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

шкафы Altis™ сборные металлические

НОВИНКА

472 00 с цоколем 476 56 и боковыми частями с вентиляцией 476 76

Шкаф шириной 1000 мм с дверью и задней панелью

Пример шкафа с 2 лицевыми распашными дверьми

Рукоятки 347 72 (стр. 264)

Технические характеристики (см. стр. 255)

IP 55 согласно стандарту МЭК EN 60529. IK 10 согласно стандарту МЭК EN 62262 (EN 50102). Nema 12
Покрытие текстурированным полиэстером(толщина 80 мкм). Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам. Возможность установки двери с любой стороны
Замок с автоматической блокировкой двери в 4 точках, запирание с помощью ключа с двойной бородкой. Шкаф двухдверный без центральной стойки. Съемная задняя панель
Рым-болты и уголки для подъема заказываются отдельно

Шкафы RAL 7035

Глубина 400 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	472 00	1200	600	59	1
1	472 01	1200	800	69	1
1	472 02	1800	400	56	1
1	472 03	1800	600	71	1
1	472 04	1800	800	84	1
1	472 05	1800	1000(1)	97	1
1	472 06	1800	1000	101	2
1	472 07	1800	1200	124	2
1	472 08	2000	400	66	1
1	472 09	2000	600	89	1
1	472 10	2000	800	88	1
1	472 11	2000	1000(1)	103,7	1
1	472 12	2000	1000	108,5	2
1	472 13	2000	1200	135,2	2

Глубина 500 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	472 20	1600	600	70,4	1
1	472 21	1600	800	81	1
1	472 22	1600	1200	124,5	2
1	472 23	1800	400	55	1
1	472 24	1800	600	74,3	1
1	472 25	1800	800	86	1
1	472 26	1800	1000(1)	99,3	1
1	472 27	1800	1200	131,4	2
1	472 28	2000	400	57,5	1
1	472 29	2000	600	79,2	1
1	472 30	2000	800	92,7	1
1	472 31	2000	1000(1)	106	1
1	472 32	2000	1000	110,7	2
1	472 33	2000	1200	138	2
1	472 34	2000	1600	147	2

Шкафы RAL 7035 (продолжение)

Глубина 600 мм

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

Глубина 800 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Количество дверей
1	472 80	2000	400	63,2	1
1	472 81	2000	600	86,7	1
1	472 82	2000	800	102,2	1
1	472 83	2000	1000(1)	116,8	1
1	472 84	2000	1200	150,4	2
1	472 85	2200	600	90,6	1
1	472 86	2200	800	107,1	1
1	472 87	2200	1200	157,3	2

(1) Поставляется с дверным центрирующим роликом

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

шкафы Altis™ сборные металлические (продолжение) НОВИНКА

473 62

473 70
с боковыми панелями 472 75

Технические характеристики (см. стр. 254)

IP 55 согласно стандарту МЭК EN 60529. IK 10 согласно стандарту МЭК EN 62262 (EN 50102). Nema 12. Покрытие текстурированным полиэстером(толщина 80 мкм)
Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам.
Замок с автоматической блокировкой двери в 4 точках
Шкаф двухдверный без центральной стойки
Съемная задняя панель
Рым-болты и уголки для подъема заказываются отдельно

Шкафы RAL 7035 с остекленными дверьми

Затемненное закаленное стекло

Глубина 400 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Размеры (мм) Высота	Ширина
1	473 19	2000	600	97,2	1775	375
1	473 20	2000	800	100,6	1775	575

Глубина 500 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Размеры (мм) Высота	Ширина
1	473 39	2000	600	87,7	1775	375
1	473 40	2000	800	105,4	1775	575

Глубина 600 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Размеры (мм) Высота	Ширина
1	473 62	2000	600	91,7	1775	375
1	473 63	2000	800	110,4	1775	575
1	473 61(1)	2000	800	132,8	1775	575

Глубина 800 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Размеры (мм) Высота	Ширина
1	473 91	2000	600	95,2	1775	375
1	473 92	2000	800	114,6	1775	575

Шкафы RAL 7035 с дверью спереди и сзади

Глубина 600 мм

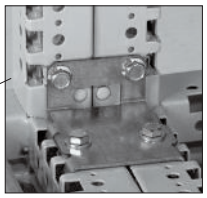
Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Кол-во дверей спереди / сзади
1	473 64	1800	600	82,9	1 / 1
1	473 65	1800	800	97	1 / 1
1	473 66	2000	600	87	1 / 1
1	473 67	2000	800	102,1	1 / 1
1	473 60(2)	2000	800	133,2	1 / 2

Глубина 800 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Ширина	Масса (кг)	Кол-во дверей спереди / сзади
1	473 68	2000	600	90,5	1 / 1
1	473 69	2000	800	106,3	1 / 1
1	473 70	2000	1000	154,6	1 / 2
1	473 71	2000	1200	162,3	2 / 2

(1) Шкаф Altis, дверь передняя с остеклением, дверь задняя распашная
(2) Дверь передняя метал., дверь задняя распашная

476 83



Стяжка каркасов внешняя

476 81

Стяжка каркасов внутренняя

476 98

476 96

Упак.	Кат. №	Комплекты из 2 боковых панелей RAL 7035
		Комплектуются невыпадающими винтами Для шкафов:

Упак.	Кат. №	Размеры (мм) Высота	Глубина
1	472 61	1200	400
1	472 62	1800	400
1	472 63	2000	400
1	472 65	1600	500
1	472 66	1800	500
1	472 67	2000	500
1	472 68	1200	600
1	472 69	1400	600
1	472 70	1600	600
1	472 71	1800	600
1	472 72	2000	600
1	472 73	2200	600
1	472 75	2000	800
1	472 76	2200	800

Комплекты для стяжки шкафов

Обеспечивают соответствие шкафа степени защиты IP 55

Упак.	Кат. №	
1	476 81	**Комплект наружных сборочных элементов для нагрузок 500 кг/м³** Коническая ось обеспечивает выравнивание шкафов Состав комплекта: - 12 сборочных элементов - 6 опорных осей - прокладка
1	476 82	**Комплект внутренних сборочных элементов для нагрузок 500 кг/м³** Состав комплекта: - 6 соединительных элементов - прокладка
1	476 83	**Комплект внутренних сборочных элементов для нагрузок 1000 кг/м³** Состав комплекта: - 4 уголка - 2 соединительных элемента - прокладка

Рым-болты M14

Упак.	Кат. №	
1	476 96	Комплект из 4 рым-болтов для нагрузок до 1000 кг/м³

Уголки для подъема

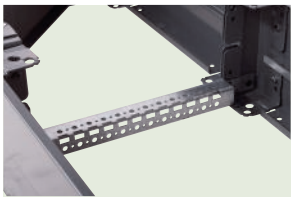
Упак.	Кат. №	
1	476 98	Комплект из 2 уголков Для сборных шкафов: 1000 кг/м³ Равномерно распределяют нагрузку между 2 шкафами во время подъема

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

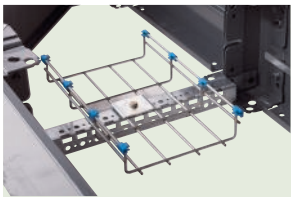
оборудование для металлических шкафов Altis™

НОВИНКА

Кат. № 476 67 состоит из 4 углов и пластин для монтажа спереди и сзади



476 92 с сетчатым кабелепроводом



… с установленными лотками

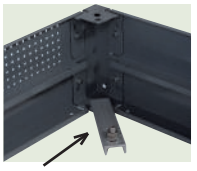
Комплект 476 67 с вентиляционной панелью 476 63 и приспособлением для сопряжения 477 05

Пластина вентилируемая 476 63

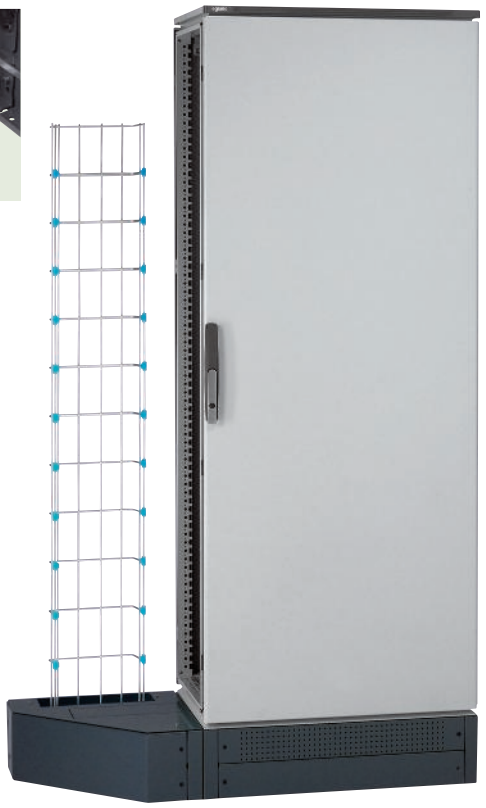
Пластина щеточная 476 74

477 00

477 05



345 49



Пример шкафа с установл. цоколем сопряжения с лотком

Технические характеристики (стр. 256)

Цоколи

Упак.	Кат. № Высота 100	Кат. № Высота 200	
			RAL 7012 Отверстия с 4 сторон
			Комплекты для цоколей Состоят из 4 угловых элементов и неперфорированных передних или задних панелей Для шкафов Altis шириной (мм):
1	476 55	476 65	400
1	476 56	476 66	600
1	476 57	476 67	800
1	476 58	476 68	1000
1	476 59	476 69	1200
1	476 60	476 70	1600
			Комплект боковых неперфорированных цокольных панелей Состоит из 2 неперфорированных цокольных панелей высотой 100 мм и 4 панелей высотой 200 мм Для шкафов Altis глубиной (мм):
1	476 75	476 85	300
1	476 76	476 86	400
1	476 77	476 87	500
1	476 78	476 88	600
1	476 79	476 89	800
			Вентиляционные цокольные панели Панель высотой 100 мм для шкафов Altis шириной / глубиной (мм):
1	476 62		600
1	476 63		800
			Щеточные цокольные панели Панель высотой 100 мм для шкафов Altis шириной / глубиной (мм):
1	476 72		500
1	476 73		600
1	476 74		800

Цоколи (продолжение)

Упак.	Кат. №	
		Траверс цоколя Закрепляется между 2 угловыми элементами (см. фото) Обеспечивает закрепление кабелей и лотков Для шкафов Altis шириной (мм):
1	476 91	400
1	476 92	500
1	476 93	600
1	476 94	800

Принадлежности для цоколя:

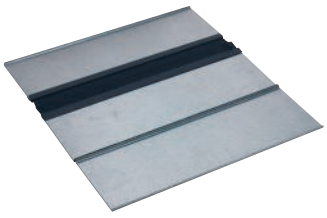
1	345 49	Фиксатор цоколя к полу Комплект из 4 элементов из оцинкованной стали
1	477 00	Комплект из 4 опорных роликов со встроенным тормозным устройством Закрепляются только на цоколе Поставляются в комплекте с резьбовым крепежом Максимальная нагрузка на 4 ролика: 400 кг

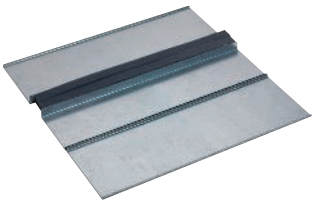
Устройство для бокового ввода

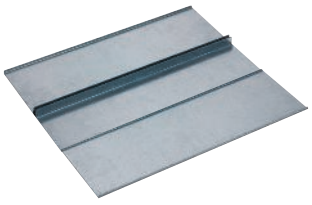
		Обеспечивает сопряжение между цоколем шкафа и сетчатым кабелепроводом Оснащается щеткой для защиты от пыли Крышка с предпарезанными отверстиями для установки лотка Высота 200 мм Для шкафа Altis глубиной (мм)
1	477 04	400
1	477 05	500
1	477 06	600

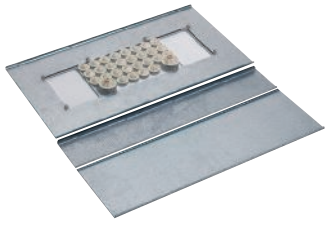
Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

панели для ввода кабеля, для металлических шкафов Altis™ НОВИНКА


481 54 + 481 78


481 64 + 481 78


481 82 + 481 78


481 74 + 481 78

Технические характеристики и схемы расположения панелей (стр. 256)

Пластины ввода кабеля:
- для ввода кабелей (ввод щеточный, губчатая резина, для сальников, Cabstop)
- заглушки, заказываются отдельно для шкафов глубиной 500 мм и более

Поставляются с резьбовым крепежом и прокладкой

Упак.	Кат. №	Щеточные для защиты от пыли, IP 43
		В комплект входят 2 панели со щетками для защиты от пыли Для шкафов шириной 1 200 или 1 600 мм необходимо 2 комплекта шириной 600 или 800 мм соответственно
		Для шкафов глубиной 300 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 51	600
1	481 53	800
1	481 55	1 000
		Для шкафов глубиной ≥400 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 50(1)	400
1	481 52(1)	600
1	481 54(1)	800
1	481 56(1)	1 000

Упак.	Кат. №	Губчатая резина, IP 43
		В комплект входят 2 панели с пенопластовым уплотнением 25 x 30 мм Для шкафов шириной 1 200 или 1 600 мм необходимо 2 комплекта шириной 600 или 800 мм соответственно
		Для шкафов глубиной 300 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 61	600
1	481 63	800
1	481 65	1 000
		Для шкафов глубиной ≥400 м
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 60(1)	400
1	481 62(1)	600
1	481 64(1)	800
1	481 66(1)	1 000

Упак.	Кат. №	Для сальников IP 55
		Для шкафов глубиной 300 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 68	600
1	481 78	800
1	481 88	1 000
		Для шкафов глубиной ≥400 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 80(1)	400
1	481 81(1)	600
1	481 82(1)	800
1	481 83(1)	1 000

Упак.	Кат. №	Cabstop IP 55
		Панели из огнестойкого полипропилена RAL 7035 Кабельные вводы, состоящие из кабельного зажима, обеспечивающего защиту от механического воздействия и элементов из эластомера, обеспечивающих герметичность Ввод диам. 5-14 мм, аналог PE ISO 16/20 и PE PG 9/11/13/16 Ввод диам. 14-24 мм, аналог PE ISO 25/32 и PE PG 21/22 Для введения кабеля инструмент не требуется Обеспечивают плотное облегание кабеляКонструкция предусматривает возможность замены кабеля Поставляются с герметичными заглушками для закрытия неиспользуемых отверстий (обеспечивают степень защиты IP 55) и инструментом для отсоединения кабеля
		Для шкафов глубиной 300 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 71	600
1	481 73	800
1	481 75	1 000
		Для шкафов глубиной ≥400 мм
		Для шкафов шириной (мм):
1	481 70(1)	400
1	481 72(1)	600
1	481 74(1)	800
1	481 76(1)	1 000

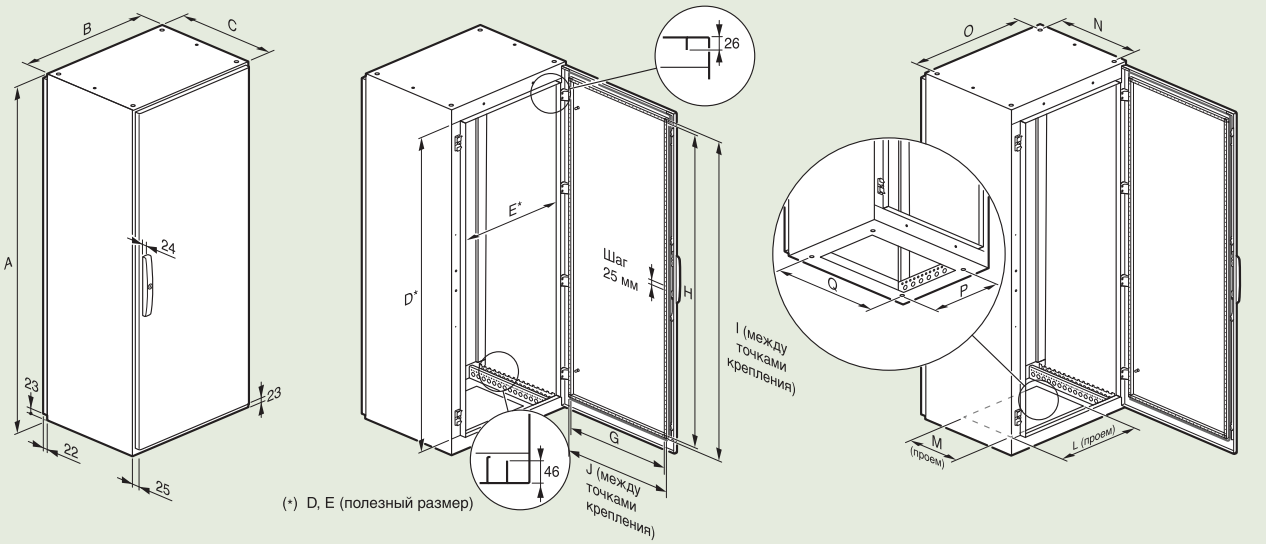
		Разборные сплошные		
		Для шкафов		Количество пластин в комплекте
		Ширина(мм)	Глубина (мм)	
1	481 57	400	500	1
1	481 58	400	600	1
1	481 59	400	800	2
1	481 67	600	500	1
1	481 68	600	600	1
1	481 69	600	800	2
1	481 77	800	500	1
1	481 78	800	600	1
1	481 79	800	800	2
1	481 87	1000	500	1
1	481 88	1000	600	1
1	481 89	1000	800	2

(1) Пластины-заглушки заказываются отдельно для шкафов глубиной 500 мм и более

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

шкафы Altis™ моноблочные металлические

■ Размеры (мм)



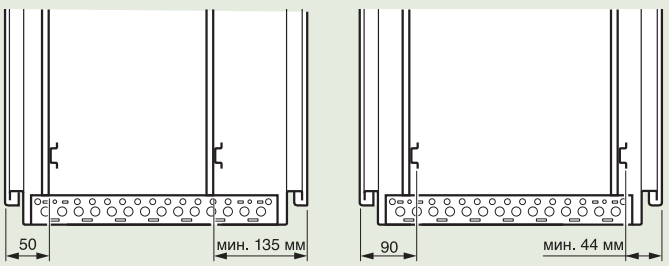
(*) D, E (полезный размер)

Размеры шкафа Высота x Ширина x Глубина (мм)	A	B	C(1)	D	E	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1600 x 800 x 300	1600	799	336	1507	709	660	1460	1475	675	585	155	250	750	178	678
1600 x 1000 x 300	1600	999	336	1507	909	860	1460	1475	875	785	155	250	950	178	878
1600 x 1200 x 300	1600	1199	336	1507	1109	1060	1460	1475	1075	385 x 2	155	250	1150	178	1078
1800 x 800 x 300	1800	799	336	1707	709	660	1660	1675	675	585	155	250	750	178	678
2000 x 800 x 300	2000	799	336	1907	709	660	1860	1875	675	585	155	250	750	178	678
1600 x 600 x 400	1600	599	436	1507	509	460	1460	1475	475	385	255	350	550	278	478
1600 x 800 x 400	1600	799	436	1507	709	660	1460	1475	675	585	255	350	750	278	678
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	860	1460	1475	875	785	255	350	950	278	878
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	860	1460	1475	875	785	255	350	950	278	878
1600 x 1200 x 400	1600	1199	436	1507	1109	1060	1460	1475	1075	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 600 x 400	1800	599	436	1707	509	460	1660	1675	475	385	255	350	550	278	478
1800 x 800 x 400	1800	799	436	1707	709	660	1660	1675	675	585	255	350	750	278	678
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	860	1660	1675	875	785	255	350	950	278	878
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	860	1660	1675	875	785	255	350	950	278	878
1800 x 1200 x 400	1800	1199	436	1707	1109	1060	1660	1675	1075	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 1600 x 400	1800	1599	436	1707	1509	1460	1660	1675	1475	585 x 2	255	350	1550	278	1478
2000 x 600 x 400	2000	599	436	1907	509	460	1860	1875	475	385	255	350	550	278	478
2000 x 800 x 400	2000	799	436	1907	709	660	1860	1875	675	585	255	350	750	278	678
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	278	878
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	278	878
2000 x 1200 x 400	2000	1199	436	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	255	350	1150	278	1078
2000 x 1600 x 400	2000	1599	436	1907	1509	1460	1860	1875	1475	585 x 2	255	350	1550	278	1478
1800 x 600 x 500	1800	599	536	1707	509	460	1660	1675	475	385	355	450	550	378	478
1800 x 800 x 500	1800	799	536	1707	709	660	1660	1675	675	585	355	450	750	378	678
1800 x 1000 x 500	1800	999	536	1707	909	860	1660	1675	875	785	355	450	950	378	878
1800 x 1200 x 500	1800	1199	536	1707	1109	1060	1660	1675	1075	385 x 2	355	450	1150	378	1078
1800 x 1600 x 500	1800	1599	536	1707	1509	1460	1660	1675	1475	585 x 2	355	450	1550	378	1478
2000 x 800 x 500	2000	799	536	1907	709	660	1860	1875	675	585	355	450	750	378	678
2000 x 1000 x 500	2000	999	536	1907	909	860	1860	1875	875	785	355	450	950	378	878
2000 x 1200 x 500	2000	1199	536	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	355	450	1150	378	1078
2000 x 1600 x 500	2000	1599	536	1907	1509	1460	1860	1875	1475	585 x 2	355	450	1550	378	1478
1800 x 800 x 600	1800	799	636	1707	709	660	1660	1675	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 800 x 600	2000	799	636	1907	709	660	1860	1875	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 1200 x 600	2000	1199	636	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	455	550	1150	478	1078

(1) Глубина каркаса

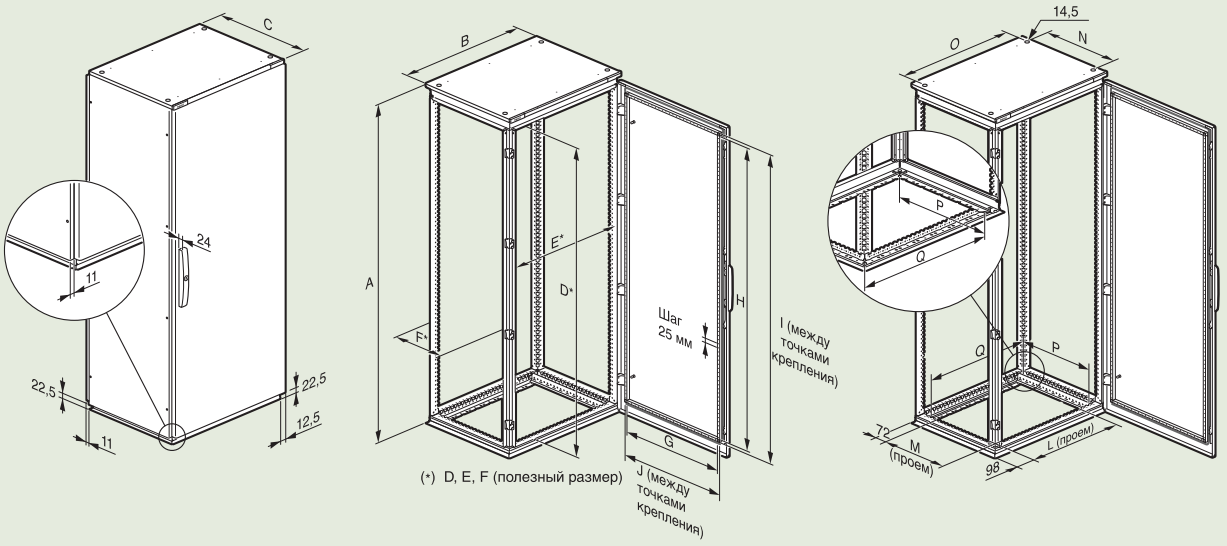
Варианты установки

С рейкой высотой 15 мм



шкафы Altis™ сборные металлические

■ Размеры (мм)



Размеры шкафа Высота x Ширина x Глубина (мм)	A	B(1)	C(2)	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1200 x 600 x 400	1225	599	413	1107	508	308	460	1060	1075	475	403	255	275	536	278	478
1200 x 800 x 400	1225	799	413	1107	708	308	660	1060	1075	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 400 x 400	1825	399	413	1707	308	308	260	1660	1675	275	203	255	275	336	278	278
1800 x 600 x 400	1825	599	413	1707	508	308	460	1660	1675	475	403	255	275	536	278	478
1800 x 800 x 400	1825	799	413	1707	708	308	660	1660	1675	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 1000 x 400	1825	999	413	1707	908	308	860	1660	1675	875	803	255	275	936	278	878
1800 x 1000 x 400	1825	999	413	1707	908	308	860	1660	1675	875	803	255	275	936	278	878
1800 x 1200 x 400	1825	1199	413	1707	1108	308	1060	1660	1675	1075	403 x 2	255	275	1136	278	1078
2000 x 600 x 400	2025	599	413	1907	508	308	460	1860	1875	475	403	255	275	536	278	478
2000 x 800 x 400	2025	799	413	1907	708	308	660	1860	1875	675	603	255	275	736	278	678
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1200 x 400	2025	1199	413	1907	1108	308	1060	1860	1875	1075	403 x 2	255	275	1136	278	1078
2000 x 1600 x 400	2025	1599	413	1907	1508	308	1460	1860	1875	1475	603 x 2	255	275	1536	278	1478
1600 x 600 x 500	1625	599	513	1507	508	408	460	1460	1475	475	403	355	375	536	378	478
1600 x 800 x 500	1625	799	513	1507	708	408	660	1460	1475	675	603	355	375	736	378	678
1600 x 1000 x 500	1625	999	513	1507	908	408	860	1460	1475	875	803	355	375	936	378	878
1800 x 1200 x 500	1825	1199	513	1707	1108	408	1060	1660	1675	1075	403 x 2	355	375	1136	378	1078
1800 x 1600 x 500	1825	1599	513	1707	1508	408	1460	1660	1675	1475	603 x 2	355	375	1536	378	1478
1800 x 800 x 500	1825	799	513	1707	708	408	660	1660	1675	675	603	355	375	736	378	678
1800 x 1000 x 500	1825	999	513	1707	908	408	860	1660	1675	875	803	355	375	936	378	878
1800 x 1200 x 500	1825	1199	513	1707	1108	408	1060	1660	1675	1075	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 1600 x 500	2025	1599	513	1907	1508	408	1460	1860	1875	1475	603 x 2	355	375	1536	378	1478
2000 x 800 x 500	2025	799	513	1907	708	408	660	1860	1875	675	603	355	375	736	378	678
2000 x 800 x 500	2025	799	513	1907	708	408	660	1860	1875	675	603	355	375	736	378	678
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	803	355	375	936	378	878
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	803	355	375	936	378	878
2000 x 1200 x 500	2025	1199	513	1907	1108	408	1060	1860	1875	1075	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 1600 x 500	2025	1599	513	1907	1508	408	1460	1860	1875	1475	603 x 2	355	375	1536	378	1478
1200 x 600 x 600	1225	599	613	1107	508	508	460	1060	1075	475	403	455	475	536	478	478
1200 x 800 x 600	1225	799	613	1107	708	508	660	1060	1075	675	603	455	475	736	478	678
1400 x 600 x 600	1425	599	613	1307	508	508	460	1260	1275	475	403	455	475	536	478	478
1400 x 800 x 600	1425	799	613	1307	708	508	660	1260	1275	675	603	455	475	736	478	678
1600 x 600 x 600	1625	599	613	1507	508	508	460	1460	1475	475	403	455	475	536	478	478
1600 x 800 x 600	1625	799	613	1507	708	508	660	1460	1475	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 400 x 600	1825	399	613	1707	308	508	260	1660	1675	275	203	455	475	336	478	278
1800 x 600 x 600	1825	599	613	1707	508	508	460	1660	1675	475	403	455	475	536	478	478
1800 x 800 x 600	1825	799	613	1707	708	508	660	1660	1675	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 1000 x 600	1825	999	613	1707	908	508	860	1660	1675	875	803	455	475	936	478	878
1800 x 1200 x 600	1825	1199	613	1707	1108	508	1060	1660	1675	1075	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 400 x 600	2025	399	613	1907	308	508	260	1860	1875	275	203	455	475	336	478	278
2000 x 600 x 600	2025	599	613	1907	508	508	460	1860	1875	475	403	455	475	536	478	478
2000 x 800 x 600	2025	799	613	1907	708	508	660	1860	1875	675	603	455	475	736	478	678
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1200 x 600	2025	1199	613	1907	1108	508	1060	1860	1875	1075	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 1600 x 600	2025	1599	613	1907	1508	508	1460	1860	1875	1475	603 x 2	455	475	1536	478	1478
2200 x 600 x 600	2225	599	613	2107	508	508	460	2060	2075	475	403	455	475	536	478	478
2200 x 800 x 600	2225	799	613	2107	708	508	660	2060	2075	675	603	455	475	736	478	678
2200 x 1200 x 600	2225	1199	613	2107	1108	508	1060	2060	2075	1075	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 400 x 800	2025	399	813	1907	308	708	260	1860	1875	275	203	655	675	336	678	278
2000 x 600 x 800	2025	599	813	1907	508	708	460	1860	1875	475	403	655	675	536	678	478
2000 x 800 x 800	2025	799	813	1907	708	708	660	1860	1875	675	603	655	675	736	678	678
2000 x 1000 x 800	2025	999	813	1907	908	708	860	1860	1875	875	803	655	675	936	678	878
2000 x 1200 x 800	2025	1199	813	1907	1108	708	1060	1860	1875	1075	403 x 2	655	675	1136	678	1078
2200 x 600 x 800	2225	599	813	2107	508	708	460	2060	2075	475	403	655	675	536	678	478
2200 x 800 x 800	2225	799	813	2107	708	708	660	2060	2075	675	603	655	675	736	678	678
2200 x 1200 x 800	2225	1199	813	2107	1108	708	1060	2060	2075	1075	403 x 2	655	675	1136	678	1078

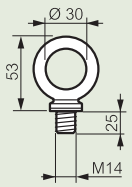
(1) Без боковых панелей (+ 16 мм)

(2) Глубина каркаса без боковых панелей, двери и задней стенки

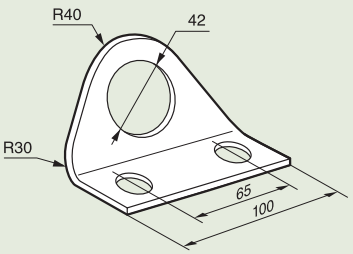
■ Размеры (мм)

Рым-болты и уголки для подъема

Кат. № 476 96

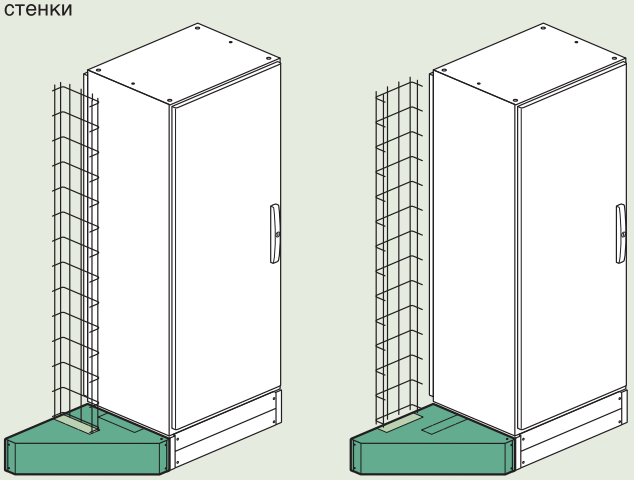


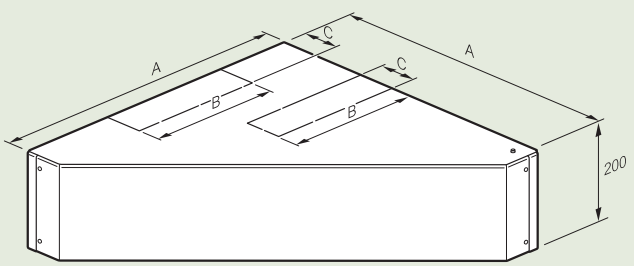
Кат. № 476 98



Устройство для бокового ввода кабеля

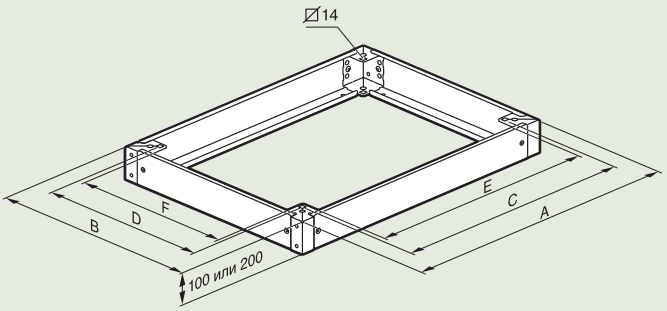
Монтаж слева или справа от шкафа
Возможность расположения лотка параллельно задней стенки





Размеры шкафа Глубина	Пазы		
	A	B	C
400	395	235	120
500	495	335	120
600	595	435	120

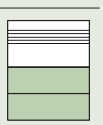
Цоколи



Размеры шкафа Ширина x Глубина	A	B	C	D	E	F
400 x 400	399	399	278	278	249	249
600 x 400	599	399	478	278	449	249
800 x 400	799	399	678	278	649	249
1 000 x 400	999	399	878	278	849	249
1 200 x 400	1 199	399	1 078	278	1 049	249
600 x 500	599	499	478	378	449	349
800 x 500	799	499	678	378	649	349
1 200 x 500	1 199	499	1 078	378	1049	349
400 x 500	399	499	278	378	249	349
1 000 x 500	999	499	878	378	849	349
1 600 x 500	1 599	499	1 478	378	1 449	349
600 x 600	599	599	478	478	449	449
800 x 600	799	599	678	478	649	449
400 x 600	399	599	278	478	249	449
1 000 x 600	999	599	878	478	849	449
1 200 x 600	1 199	599	1 078	478	1 049	449
1 600 x 600	1 599	599	1 478	478	1 449	449
400 x 800	399	799	278	678	249	649
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 800	799	799	678	678	649	649
1 000 x 800	999	799	878	678	849	649
1 200 x 800	1 199	799	1 078	678	1 049	649

■ Виды панелей

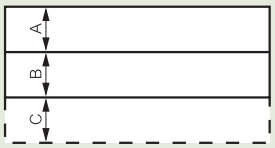
Тип панели(1) или
тип панели + одна или несколько пластин-заглушек

Глубина / Ширина	300	400	500	600	800
400					
600					
800					

(1) Тип панели:
- щеточная для защиты от пыли, IP 43
- с губчатой резиной IP 43
- для сальника IP 55
- ввод Cabstop IP 55

оборудование для сборных металлических шкафов Altis™

■ Размеры панелей (мм)

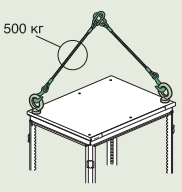


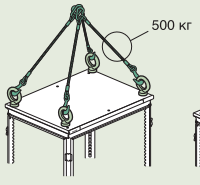
Виды панелей Cabstop:
- Ширина 400, глубина 500 / 600 / 800, кат. номер 364 94
- Ширина 600, глубина 300 / 400 / 500 / 600 / 800, кат. номер 364 95
- Ширина 800, глубина 400 / 500 / 600 / 800, кат. номер 364 97
- Ширина 1 000, глубина 400 / 500 / 600 / 800, кат. номер 364 94
- 800 x 300: 2 шт., кат. номер 364 94
- 1 000 x 300: 2 шт., кат. номер 364 95

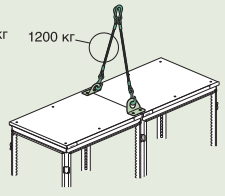
Размеры шкафа Ширина x Глубина	Со щеткой						С губчатой резиной IP 43						Ввод Cabstop						Металлич. разборный ввод					
	A		B		C		A		B		C		A		B		C		A		B		C	
	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
600 x 300	424	89	424	89	-	-	424	100	424	100	-	-	424	200	-	-	-	-	424	200	-	-	-	-
800 x 300	624	89	624	89	-	-	624	100	624	100	-	-	624	200	-	-	-	-	624	200	-	-	-	-
1 000 x 300	824	89	824	89	-	-	824	100	824	100	-	-	824	200	-	-	-	-	824	200	-	-	-	-
400 x 400	224	181	224	89	-	-	224	192	224	100	-	-	224	323	-	-	-	-	224	192	224	146	-	-
600 x 400	424	181	424	89	-	-	424	192	424	100	-	-	424	323	-	-	-	-	424	192	424	146	-	-
800 x 400	624	181	624	89	-	-	624	192	624	100	-	-	624	323	-	-	-	-	624	192	624	146	-	-
1 000 x 400	824	181	824	89	-	-	824	192	824	100	-	-	824	323	-	-	-	-	824	192	824	146	-	-
400 x 500	224	181	224	89	224	100	224	192	224	100	224	100	224	323	224	100	-	-	224	192	224	146	224	100
600 x 500	424	181	424	89	424	100	424	192	424	100	424	100	424	323	424	100	-	-	424	192	424	146	424	100
800 x 500	624	181	624	89	624	100	624	192	624	100	624	100	624	323	624	100	-	-	624	192	624	146	624	100
1 000 x 500	824	181	824	89	824	100	824	192	824	100	824	100	824	323	824	100	-	-	824	192	824	146	824	100
400 x 600	224	181	224	89	224	200	224	192	224	100	224	200	224	323	224	200	-	-	224	192	224	146	224	200
600 x 600	424	181	424	89	424	200	424	192	424	100	424	200	424	323	424	200	-	-	424	192	424	146	424	200
800 x 600	624	181	624	89	624	200	624	192	624	100	624	200	624	323	624	200	-	-	624	192	624	146	624	200
1 000 x 600	824	181	824	89	824	200	824	192	824	100	824	200	824	323	824	200	-	-	824	192	824	146	824	200

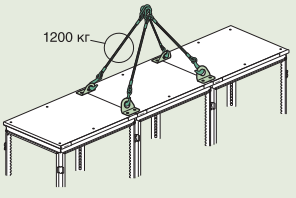
Глубина, 800 мм:
- 2 пластины щеточных, губчатая резина или полиэстр
- 2 ввода Cabstop

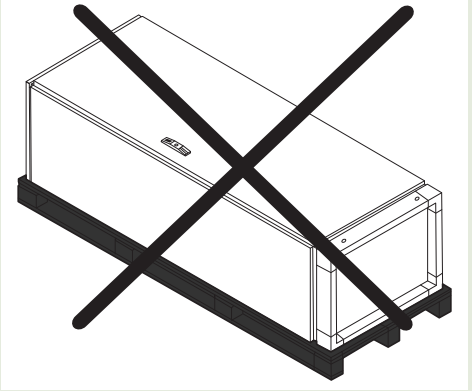
■ Способы закрепления при подъеме

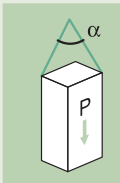




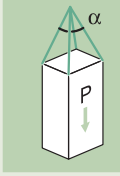






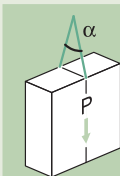


P (кг)	α (°)
500	90
600	60

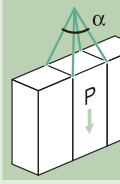


P (кг)	α (°)
750	120
1 000	90
1200	60

1. Разрешена транспортировка данного вида продукции только в вертикальном положении, на деревянных или иных (заводского исполнения) паллетах, надежно закрепленных в транспортном средстве, в положении, исключающем падение оборудования, удары, трения и иные виды физического воздействия.
2. Запрещается транспортировка данного вида продукции в горизонтальном положении.
3. Запрещается транспортировка данного вида продукции путем сложения в 2-3 яруса.
4. Запрещается транспортировка данного вида продукции в любом ином положении, кроме указанного в пункте 1.

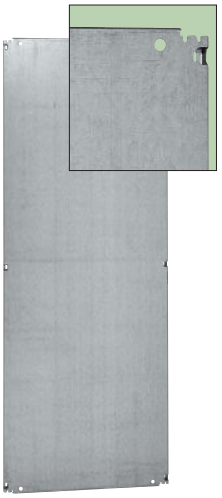
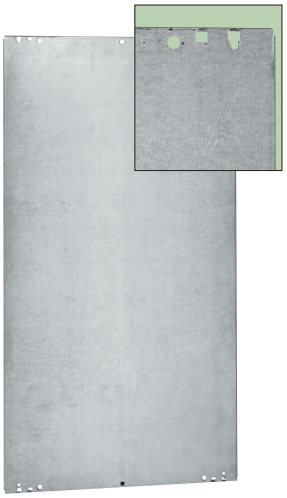
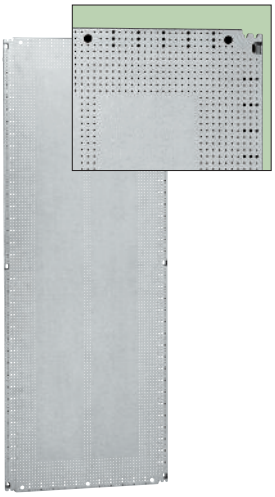


P (кг)	α (°)
500	90
600	60

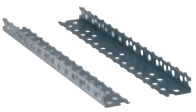


P (кг)	α (°)
750	120
1 000	90
1200	60

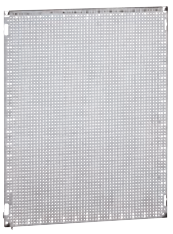
монтажные панели для шкафов Altis™ НОВИНКА

Пластина: сплошная металл. 476 16, пластина с увел. базой 475 15, Lina 12,5 Кат. № 475 34



480 22



Монтажные панели малого размера Lina 12,5 Кат. № 481 43, Lina 25 Кат. № 474 96

Технические характеристики (стр. 256)
Крепеж (стр. 260 и 268)

Для шкафов Altis сборных или моноблочных

Неперфорированные панели

Разметка с шагом 10 мм
Допустимая нагрузка: 200 кг/м²
Оцинкованная сталь

Высота 1200 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	476 00	600	17,5
1	476 01	800	23

Высота 1400 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	476 02	600	20
1	476 03	800	27

Высота 1600 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	476 04	600	23
1	**476 05**	800	30,5
1	**476 06**	1000	38
1	**476 07**	1200	47

Высота 1800 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	476 08	400	17,7
1	476 09	600	25,8
1	476 10	800	34
1	476 11	1000	43
1	476 12	1200	49
1	476 13	1600	72

Высота 2000 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	476 14	400	19,1
1	476 15	600	27
1	476 16	800	36,8
1	476 17	1000	46,5
1	476 18	1200	54,3
1	476 19	1600	81

Высота 2200 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	476 21	600	30,5
1	476 22	800	40,5
1	476 24	1200	61

Монтажные панели Lina 12,5

Оцинкованная сталь. С отверстиями, благодаря которым не требуется выполнение подготовительных работ перед установкой оборудования
Разметка с шагом 10 мм

Высота 1600 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	475 05	800	35
1	475 06	1000	44
1	475 07	1200	55

Высота 1800 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	475 08	600	29
1	475 09	800	40
1	475 10	1000	51
1	475 11	1200	58

Высота 2000 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	475 13	600	32
1	475 14	800	43
1	475 15	1000	54
1	475 16	1200	65

Уголки жесткости

Упак.	Кат. №	
1	480 21	Комплект из 2 шт. Уст. на траверсах (по глубине) и позв. добавлять точки крепления пластин Lina 12,5

Салазки

Упак.	Кат. №	
1	480 22	Комплект из 2 направляющих для моноблочных шкафов ширина 1200 / 1600, регулируемая глубина 300 / 400 / 500 / 600 Устанавливается на траверсах

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

монтажные панели для шкафов Altis™ (продолжение)

НОВИНКА

Пример монтажа 2 цельных монтажных панелей в задней части сборных шкафов

Разметка, наносимая на неперфорированные и цельные монтажные панели

Пример монтажной пластины с увелич. базой

Технические характеристики (стр. 256)
Крепеж (стр. 260)

Для сборных или моноблочных шкафов Altis. Промежуточные панели только для сборных шкафов
В сборных шкафах устанавливаются непосредственно на каркас сзади шкафа или на боковую поверхность
В моноблочных шкафах устанавливаются с помощью профилированных стоек или многофункциональных поперечин

Неперфорированные пластины с увелич. базой

Ширина полезной поверхности панели равна ширине шкафа, благодаря чему обеспечивается непрерывная состыковка двух собранных и установленных рядом шкафов
Монтаж лицевой поверхностью в направлении передней части оболочки
Разметка с шагом 10 мм
Допустимая нагрузка: 200 кг/м²
Оцинкованная сталь

Высота 1600 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	475 25	800	30
1	475 26	1000	37,5
1	475 27	1200	46,5

Высота 1800 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	475 28	600	25,3
1	475 29	800	33,5
1	475 30	1000	42,5
1	475 31	1200	48,5
1	475 32	1600	71,5

Высота 2000 мм

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	475 33	600	26,5
1	475 34	800	36,3
1	475 35	1000	46
1	475 36	1200	53,8
1	475 37	1600	80,5

Монтажные панели Lina 12,5 малого размера

Оцинкованная сталь. С отверстиями, благодаря которым не требуется выполнение подготовительных работ перед установкой оборудования
Автоматическая состыковка деталей под углом:
- Отверстия ∅ 6,5 мм под пластиковый фиксатор, кат. номер 366 44 (кабельный лоток)
- Отверстия ∅ 3,3 мм под оборудование, закрепляемое болтами, кат. номер 347 45

Допустимая нагрузка: 150 кг/м²

Высота 800 mm

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	481 40	800	7,6
1	481 41	1000	9,6
1	481 42	1200	11,4

Высота 1000 mm

Упак.	Кат. №	Для шкафов Ширина (мм)	Масса (кг)
1	481 43	800	9,6
1	481 44	1000	12
1	481 45	1200	14,3

монтажные панели для шкафов Altis™ (продолжение)

НОВИНКА

оборудование для шкафов Altis™

Пример шкафа с разделительной перегородкой кат. номер 480 43

480 43

347 45

347 50

364 40

477 13

480 15
Горизонтальна поперечина

Многофункциональные поперечины кат. номера 480 24 и 480 25 (2 шт.)

Многофункциональные поперечины кат. номера 480 24 и 480 25 (2 шт.)

Технические характеристики (стр. 266)

Перегородки разделительные

Упак.	Кат. №	
		Установка в вертикальном положении в боковом проеме шкафа Поставляются с крепежом и прокладками Оцинкованная сталь
		Высота 1800 мм
		Для шкафов Ширина (мм)
1	480 35	400
1	480 36	500
		Высота 2000 мм
		Для шкафов Ширина (мм)
1	480 40	400
1	480 41	500
1	480 42	600
1	480 43	800

Крепеж

		Для неперфорированных, цельных и промежуточных пластин и перфорированных траверсов
100	347 46	Под отвертку PZ № 3 Самонарезающие винты CBL Z 5,5 x 16
100	347 47	Шурупы-саморезы CBL Z 5,5 x 19
		Для монтажных пластин Lina 12,5
500	366 44	Пластиковый фиксатор, усиленный ∅ 6 мм, для отверстий ∅ 6,5 мм
100	347 45	Шурупы-саморезы 4,8 мм x 16 под отверстия ∅ 3,3 мм
200	347 50	Заглушка для изолирования головок винтов, кат. номер 347 45, внутри кабельных каналов
		Для перфорированных монтажных пластин Lina 25
		Клипсы для самонарезающих винтов (поставляются без винтов)
100	364 40	Для винтов M4
100	364 41	Для винтов M5
100	364 42	Для винтов M6
		Для рам шкафов и перфорированных траверсов
		Клипсы для самонарезающих винтов (поставляются без винтов) С контактными штырями для обеспечения непрерывности проводящих частей оболочки
50	477 12	Для винтов M6
50	477 13	Для винтов M8

Профильные стойки

Упак.	Кат. №		
			Для реек Lina 25 ⌐¬ или ¬⌐ Комплект из 2 оцинкованных стоек
			Для шкафов высотой (мм)
5	475 50		1200
5	475 51		1400
5	475 52		1600
5	475 53		1800
5	475 54		2000
5	475 55		2200
			Рейки Lina 25 для рамы
			Оцинкованные
	⌐¬	⌐¬	Для шкафов шириной (мм)
5	477 24	477 25	400
5	477 26	477 27	600
5	477 28	477 29	800
5	477 30	477 31	1000
5	477 32	477 33	1200
5	477 36	477 35	1600

Перфорированные траверсы

		Позволяют смонтировать раму малого размера Предусмотрены крюки для предварительной сборки перед закреплением винтами Отверстия под клипсы для самонарезающих винтов с шагом 25 мм. Оцинкованная сталь
		Горизонтальные
		Для шкафов шириной или глубиной (мм)
2	480 14	400
2	480 15	500
2	480 16	600
2	**480 17**	800
2	480 18	1000
		Многофункциональные
		Для шкафов шириной, высотой или глубиной (мм)
2	480 24	400
2	480 25	500
2	480 26	600
2	480 27	800
2	480 28	1000
2	480 29	1200
2	480 30	1400
2	480 31	1600
2	480 32	1800
2	480 33	2000
2	480 34	2200

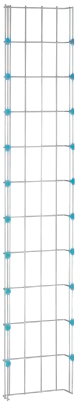
Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

принадлежности для шкафов Altis™ НОВИНКА

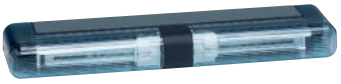
347 38

474 76

473 02


331 28

477 08


476 26

476 28

Технические характеристики (стр. 266)

Упак.	Кат. №	
		Монтажный профиль для крепления кабеля
		Для фиксирования кабелей с помощью крепления кат. № 347 38 Непосредственное закрепление на стойках, монтажных пластинах или рамах шкафов Поставляются с крепежным приспособлением Оцинкованная сталь
		Для шкафов шириной или глубиной (мм)
1	472 35	600
1	472 36	800
1	472 37	1 000
1	472 38	1 200
1	472 39	1 600

Упак.	Кат. №	
		Крепление для кабеля, нержавеющая сталь
10	347 38	Для проводником диаметром от 10 до 35 мм

Упак.	Кат. №		
		Комплект из 2 опор для тяжелого оборудования	
		Закрепляются внизу шкафа только по ширине Возможна настройка оборудования Поставляются с крепежем	
		Для шкафов Ширина или глубина (мм)	Макс. нагрузка (кг)
1	474 75	600	300
1	474 76	800	300
1	474 77	1 000	300

Упак.	Кат. №	
		Сетчатые кабелепроводы
		Обеспечивают прокладку и закрепление жгутов, для вертикального монтажа
1	331 28	1 100 x 200 x 50 мм
1	332 34	1 400 x 200 x 50 мм
1	331 34	1 800 x 200 x 50 mm

Упак.	Кат. №	
		Полки
		RAL 7012 2 положения: горизонтальное или наклонное
		Для дверей шириной (мм)
1	477 07	600
1	477 08	800
1	477 09	1 000

Упак.	Кат. №	
		Стопор двери
1	473 02	Фиксирует дверь в открытом положении

Упак.	Кат. №	
		Комплект осветительных приборов
		С пускорегулирующим устройством, обеспечивающим повышенную защиту от помех в соответствии со стандартом EN 55015 2 компактные люминесцентные лампы по 9 Вт, 4 штыревых контакта 230 В - 50 Гц Дверной контакт, кат. № 476 28, заказывается отдельно Непосредственное закрепление на раме сборного шкафа или перфорированном траверсе моноблочного шкафа IP 20
1	**476 26**	Лампа без розетки С присоединенным кабелем для установки 1 розетки Mosaic
1	**476 25**	Лампа с розеткой 2 фазы + земля 2 отдельные цепи (лампы и розетки)
1	476 27	Комплект из 2 ушек для крепления комплекта осветительного прибора в моноблочном шкафу

Упак.	Кат. №	
		Дверной контакт
		6 А - 250 В 1 размыкающий контакт, 1 замыкающий контакт Обеспечивает при открытии двери отключение кондиционера и включение осветительного прибора
1	**476 28**	Для шкафов Altis

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

принадлежности для шкафов Altis™ (продолжение)

НОВИНКА

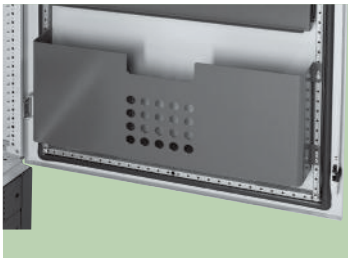
347 95

363 95

395 99

477 19
Профили и рейки для монтажа оборудования на дверь

477 18 + 477 16
Профильный уголок жесткости двери



476 47

365 91

Технические характеристики (стр. 267)

Защитные проводники

Для уравнивания потенциалов между дверью и корпусом металлической оболочки
Проводящая оплетка

Упак.	Кат. №	Сечение (мм²)	Расстояние между точками крепления (мм)	Диаметр отверстия (мм)
20	347 95	6	200	8,5
20	347 96	16	200	8,5
10	347 97	30	200	8,5

Желто-зеленый проводник

Упак.	Кат. №	Сечение (мм²)	Расстояние между точками крепления (мм)	Диаметр отверстия (мм)
20	363 95	6	200	6,5

DIN-рейка на дверь

Монтаж на профильный уголок жесткости двери

Рейка дверная
Монтируется с кат. № 477 18 (заказать отдельно) или на профиле кат. № 477 19/20/21

Упак.	Кат. №	Для двери шириной (мм)
1	477 15	600
1	477 16	800
1	477 17	1000

Крепежные уголки

Упак.	Кат. №	
1	477 18	Комплект из 2 шт.

Монтажные профили
Обеспечивают закрепление кабелей (хомутами), кабельных лотков Lina 25 или реек на двери
Горизонтальный или вертикальный монтаж

Упак.	Кат. №	Длина профиля (мм)
1	477 19	600
1	477 20	800
1	477 21	1000

Металлические карманы для документации

RAL 7012
Крепятся на профиле жесткости двери
Для документов формата A3

Упак.	Кат. №	Для дверей Ширина (мм)	Внутр. размер (мм) Высота	Ширина	Глубина
1	476 45(1)	600/800/1000	275	425	50
1	476 46	600	275	450	100
1	476 47	800	275	650	100

Окна для дверей

IP 54
Рамка из анодированного алюминия, открывается на 180°
Пластина из поликарбоната толщиной 3 мм.
Неопреновые прокладки
Запирается на ключ № 455
Поставляется с шаблоном для высверливания отверстий

Упак.	Кат. №	Наружный диаметр (мм) Высота	Ширина	Глубина	Диаметр прозрачной части (мм) Высота	Ширина	Глубина полезная (мм)
1	475 45	300	400	50	230	330	42
1	475 46	400	400	50	330	330	42
1	475 47	500	500	50	430	430	42
1	475 48	600	400	50	530	330	42
1	475 49	600	600	50	530	530	42

Изделия для подкрашивания

Аэрозольные баллоны с краской

Упак.	Кат. №	
1	365 97	RAL 7035
1	365 98	Бежевый RAL 7032

Кисточки для нанесения краски
Коррозионно-стойкая краска
Для подкрашивания листа после выполнения выреза

Упак.	Кат. №	
10	365 91	RAL 7035 Другие цвета по запросу

Ручка с удаляемыми водой чернилами

Упак.	Кат. №	
10	395 99	Для нанесения временных надписей

(1) Также устанавливаются на шкафы Marina

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

стойки, рейки и элементы для крепления аппаратуры в щитках и шкафах

374 02 | 374 04 | 374 07 | 477 22 | 477 23 | 389 71

347 45 | 366 44 | 347 50 | 477 13 | 319 78

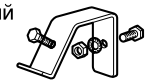
Технические характеристики (стр. 267)

Для монтажа оборудования на каркас шкафа

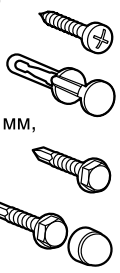
Упак.	Кат. №	Нарезаемые стойки
		Lina 25
10	361 92	Профиль длиной 3 м
10	361 94	Профиль длиной 2 м
		С-образный профиль
10	389 71	Длина 2 м

		Нарезаемые рейки Длина 2 м Оцинкованные
10	374 02	Асимметричная рейка EN 60 715
10	374 04	Симметричная рейка EN 60 715 глубина 7,5 мм
10	374 07	Симметричная рейка глубина 15 мм
10	389 71	С-образный профиль толщиной 1,5 мм
10	477 22	Симметричная рейка глубина 7,5 мм, с продолговатыми отверстиями
10	477 23	Симметричная рейка глубина 15 мм, с продолговатыми отверстиями

		Опора для установки под углом 45°
10	394 49	Комплект из 2 опор, обеспечивающий установку рейки под углом 45° В комплект входят 4 винта M 6 с шайбами и гайками



		Монтажное оборудование
		Для монтажа на сплошные пластины
100	347 46	Под отвертку PZ № 3 Самонарезающие винты CBL Z 5,5 x 16
100	347 47	Шурупы-саморезы CBL Z 5,5 x 19
		Для монтажных пластин Lina 12,5
500	366 44(1)	Пластиковый фиксатор, усиленный ∅ 6 мм, для отверстий ∅ 6,5 мм
100	347 45	Шурупы-саморезы 4,8 мм x 16 под отверстия ∅ 3,3 мм
200	347 50	Заглушка для изолирования головок винтов, кат. номер 347 45, внутри кабельных каналов



		Для перфорированных монтажных пластин Lina 25 Клипсы для самонарезающих винтов (поставляются без винтов)
100	364 40	Для винтов M 4
100	364 41	Для винтов M 5
100	364 42	Для винтов M 6

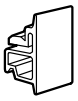
		Для рам шкафов и перфорированных траверсов
50	477 12	Для винтов M 6
50	477 13	Для винтов M 8

		Для неперфорированных монтажных пластин и перфорированных пластин Lina 25, устанавливаемых в щитки
100	319 78	Стальное основание для крепления хомута (макс. ширина 9,5 мм) с отверстием диаметром 7 мм на неперфорированной или перфорированной пластины Lina 25 в щитке

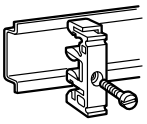
Упак.	Кат. №	Монтажное оборудование для монтажа на сплошные пластины
		Для реек EN 60 715

Внешняя часть	Внутренняя часть	Цвет		
100	364 58	Fixobar под винты M 3	Винт M 5	Кремовый	
100	364 59	Fixocap под винты M 5	Винт M 3	Черный	
100	364 60	Fixocap под винты M 4	Винт M 6	Белый	
100	364 65	Fixocap под винты M 6	Винт M 4	Серый	
100	364 61	Fixobar под винты M 4			
100	364 62	Fixobar под винты M 5			
100	364 63	Fixobar под винты M 6			

		Адаптер
20	364 66	Для установки на рейку аппарата, предназначенного для закрепления на рейке

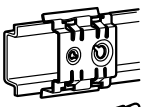


		Для реек EN 60 715
100	364 78	Под винты M 4
100	364 79	Под винты M 6



		Для реек EN 60 715
10	044 16	Внешний фиксатор шириной 10 мм Отверстие с резьбой Под винты M 4
50	044 17	Рукоятка шириной 17,5 мм Отверстие без резьбы 3,8 мм Поставляется с крепежными винтами ∅ 3,5 мм Длина 13 мм

100	374 39	Внешний фиксатор шириной 35 мм Отверстия под винты M 4 и 6



40	364 69	Fixomega ga под винты M 4

		Для С-образного профиля
100	364 82	Скоба под винты M 6

20	367 60	Специальная гайка для профильных реек с винтом CBL 6 x 10

		Клипсы Устанавливается в квадратное отверстие 8,3 x 8,3 мм
20	364 50	M 4
20	364 51	M 5
20	364 52	M 6

		Винт
50	367 75	Винт M6-10 с шайбой для токоведущих шин

(1) Также могут использоваться и для перфорированных панелей Lina 25

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

приспособления для запирания шкафов Altis™

347 72

347 71

347 73

347 74

347 75

347 82

365 42

347 77

347 89

347 59

368 42

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

		Приспособления для запирания
1	347 75	Комплект приспособления для запирания Состоит из основания, запорного механизма под ключ с двойной бородкой и 2 крышек

		Цилиндры под стандартный ключ
		Для рукояток 347 71/72 Поставляются в комплекте с 2 ключами Под ключи №
10	347 84	405
10	347 85	421
10	347 86	455
10	347 87	1242 E
10	347 88	3113 A
10	347 89	2433 A Если необходимы другие ключи, обращайтесь в компанию Legrandr

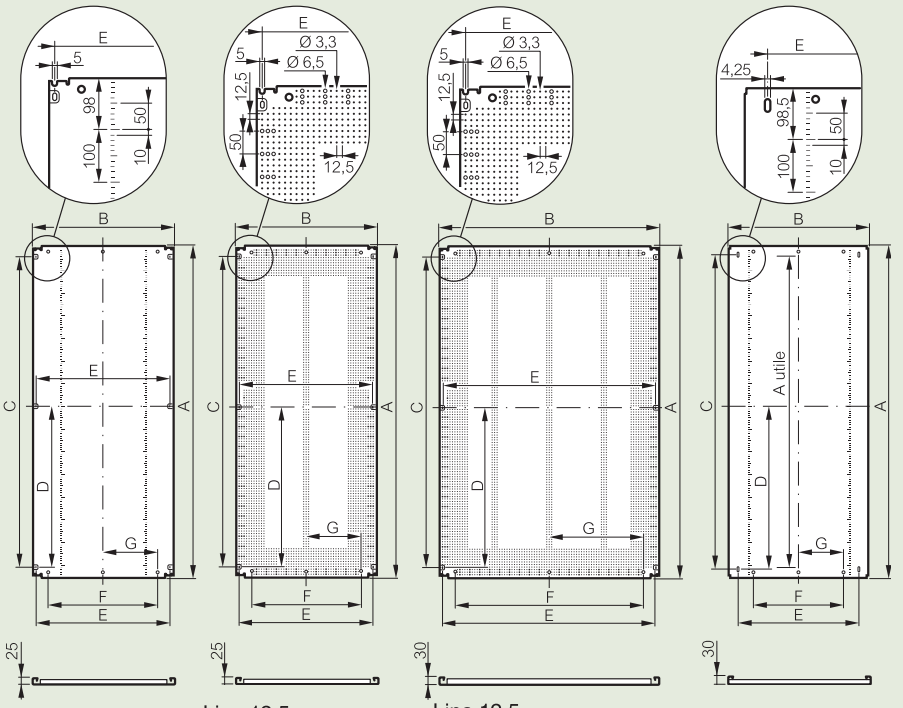
		Цилиндры под специальный ключ
		Для рукояток 347 71/72
10	347 76	Под квадратный ключ 6 мм
10	347 77	Под ключ с внутренним квадратом 8 мм
10	347 78	Под ключ с внутренним треугольником 6,5 мм
10	347 79	Под ключ с внутренним треугольником 8 мм
10	347 81	Под ключ с внутренним треугольником 11 мм (EDF)
10	347 59	Под ключ с двойной бородкой

		Ключи для цилиндров специальные
10	365 35	Под квадратный ключ 6 мм
10	365 38	Под ключ с внутренним квадратом 8 мм
10	365 39	Под ключ с внутренним треугольником 6,5 мм
10	365 40	Под ключ с внутренним треугольником 8 мм
10	365 41	Под ключ с внутренним треугольником 11 мм
10	365 42	Под ключ с двойной бородкой
1	368 42	Универсальный ключ для различных типов цилиндров: с внутренним квадратом на 8, с внутренним квадратом на 6, с внутренним треугольником на 8 и с двойной бородкой

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

шкафы Altis™ сборные металлические

■ Неперфорированные монтажные панели, Lina 12,5 цельные и стандартные пластины



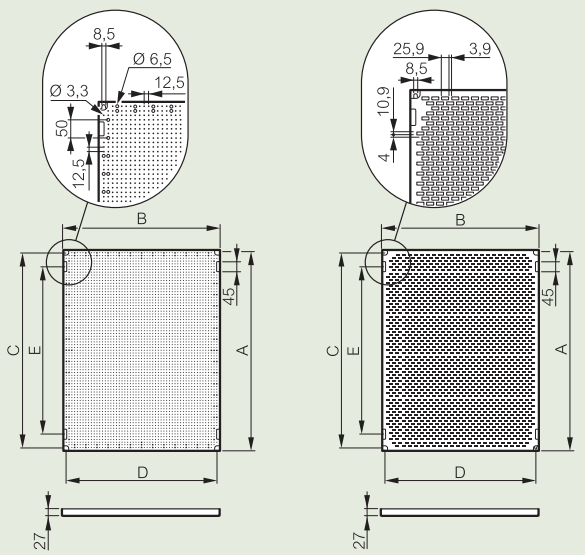
Lina 12,5
ширина ≤ 1 000 мм(1)

Lina 12,5
ширина 1 200 и 1 600 мм(1)

Размеры шкафа Высота x Ширина	Стандартные монтажные пластины и пластины Lina 12,5							
	A	B	C	D	E	F	G	Площ. (дм²)
1 200 x 600(2)	1 196	500	1 020	510	475	360	180	60
1 200 x 800(2)	1 196	700	1 020	510	675	560	280	84
1 400 x 600(2)	1 396	500	1 220	610	475	360	180	70
1 400 x 800(2)	1 396	700	1 220	610	675	560	280	98
1 600 x 600(2)	1 596	500	1 420	710	475	360	180	80
1 600 x 800	1 596	700	1 420	710	675	560	280	112
1 600 x 1 000	1 596	900	1 420	710	875	760	380	144
1 600 x 1 200	1 596	1 100	1 420	710	1 075	960	480	176
1 800 x 400(2)	1 796	300	1 620	810	275	160	80	54
1 800 x 600	1 796	500	1 620	810	475	360	180	90
1 800 x 800	1 796	700	1 620	810	675	560	280	126
1 800 x 1 000	1 796	900	1 620	810	875	760	380	162
1 800 x 1 200	1 796	1 100	1 620	810	1 075	960	480	198
1 800 x 1 600	1 796	1 500	1 620	810	1 475	1 360	680	269
2 000 x 400(2)	1 996	300	1 820	910	275	160	80	60
2 000 x 600	1 996	500	1 820	910	475	360	180	100
2 000 x 800	1 996	700	1 820	910	675	560	280	140
2 000 x 1 000	1 996	900	1 820	910	875	760	380	180
2 000 x 1 200	1 996	1 100	1 820	910	1 075	960	480	220
2 000 x 1 600	1 996	1 500	1 820	910	1 475	1 360	680	299
2 200 x 600(2)	2 196	500	2 020	1 010	475	360	180	110
2 200 x 800(2)	2 196	700	2 020	1 010	675	560	280	154
2 200 x 1 200(2)	2 196	1 100	2 020	1 010	1 075	960	480	242

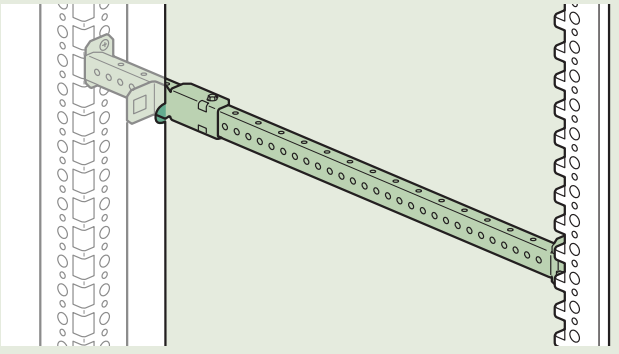
Размеры шкафа Высота x Ширина	Монтажные пластины с увелич. базой					
	A	A пол.	B	C	D	Площ. (дм²)
1 600 x 800	1 596	1 441	795	1 466	580	127
1 600 x 1 000	1 596	1 441	995	1 466	780	159
1 600 x 1 200	1 596	1 441	1 195	1 466	980	191
1 800 x 600	1 796	1 641	595	1 666	380	107
1 800 x 800	1 796	1 641	795	1 666	580	143
1 800 x 1 000	1 796	1 641	995	1 666	780	179
1 800 x 1 200	1 796	1 641	1 195	1 666	980	215
2 000 x 600	1 996	1 841	595	1 866	380	119
2 000 x 800	1 996	1 841	795	1 866	580	159
2 000 x 1 000	1 996	1 841	995	1 866	780	199
2 000 x 1 200	1 996	1 841	1 195	1 866	980	239

■ Размеры монтажных пластин Lina 12,5 малого размера и пластин Lina 25



Монтажные пластины Высота x Ширина.	Монтажные пластины Lina 12,5 пластины Lina 25					
	A	B	C	D	E	Площ. (дм²)
1 200 x 600(3)	1 103	503	1075	475	950	55
1 200 x 800(3)	1 103	703	1075	675	950	78
1 400 x 600(3)	1 303	503	1275	475	1 150	66
1 400 x 800(3)	1 303	703	1275	675	1 150	92
800 x 600(3)	703	503	675	475	550	35
800 x 800	703	703	675	675	550	49
800 x 1 000	703	903	675	875	550	63
800 x 1 200	703	1 103	675	1 075	550	78
800 x 1 600(3)	703	1 503	675	1 475	550	106
1 000 x 600(3)	903	503	875	475	750	45
1 000 x 800	903	703	875	675	750	63
1 000 x 1 000	903	903	875	875	750	82
1 000 x 1 200	903	1 103	875	1 075	750	100
1 000 x 1 600(3)	903	1 503	875	1 475	750	136

■ Уголок для усиления жесткости

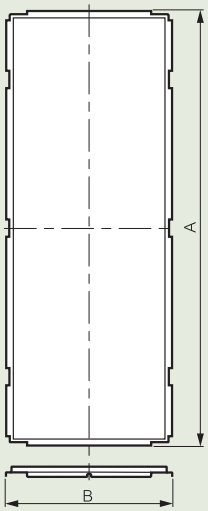


Уголок кат. № 480 21 и гориз. траверс в шкафу: добавляет точку крепления для монтажных пластин или пластин Lina 12,5 шириной 1 600 мм
Для моноблочных шкафов уголок кат. № 480 21 применять с салазками 480 22

(1) Ширина перфорации: внешней 112,5 мм, внутренней: 25 мм
(2) Только для стандартных монтажных пластин
(3) только для пластин Lina 25

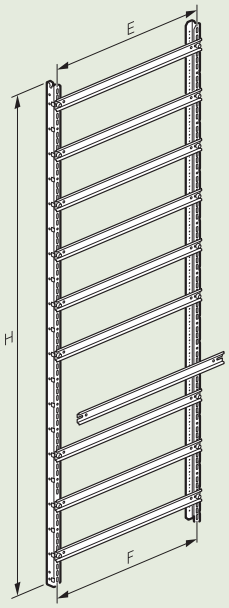
шкафы Altis™ сборные металлические (продолжение)

Перегородка для разделения и изоляции



Размеры шкафа	A	B
1800 x 400	1702	303
1800 x 500	1702	403
2000 x 400	1902	303
2000 x 500	1902	403
2000 x 600	1902	503
2000 x 800	1902	703

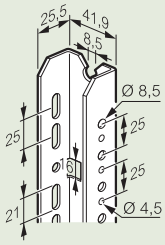
Монтажная рама, состоящая из профильных стоек и DIN-реек



Размеры шкафа Высота x Ширина	Монтажна рама		
	E	F	H
1200 x 600	475	455	1175
1200 x 800	675	655	1175
1800 x 400	275	255	1775
1800 x 600	475	455	1775
1800 x 800	675	655	1775
1800 x 1000	875	855	1775
1800 x 1200	1075	1055	1775
2000 x 400	275	255	1975
2000 x 600	475	455	1975
2000 x 800	675	655	1975
2000 x 1000	875	855	1975
2000 x 1200	1075	1055	1975
1600 x 600	475	455	1575
1600 x 800	675	655	1575
1600 x 1200	1075	1055	1575
2000 x 1600	1475	1455	1975
1400 x 600	475	455	1375
1400 x 800	675	655	1375
2200 x 600	475	455	2175
2200 x 800	675	655	2175
2200 x 1200	1075	1055	2175

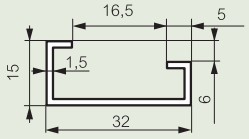
Профильные стойки

Кат. номер 475 50/51/52/53/54/55

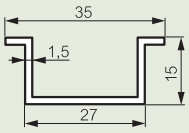


Рейки Lina 25

Кат. номер 477 24/26/28/30/32/36

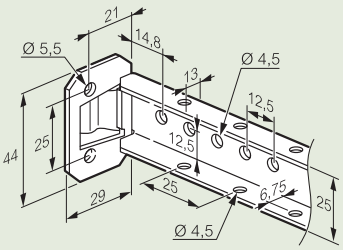


Кат. номер 477 25/27/29/31/33/35

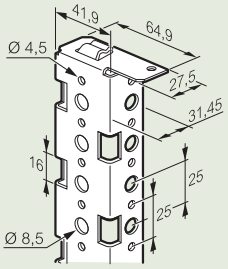


Профильные траверсы

Горизонтальные

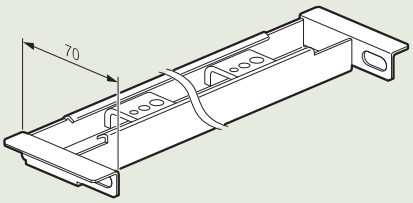


Многофункциональные



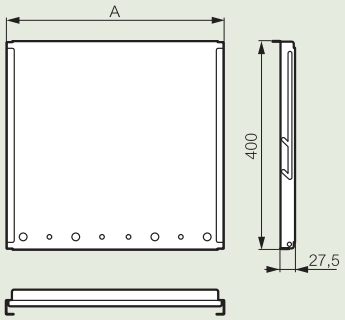
Опора для повышенных нагрузок

Кат. номер 477 75/76/77



Полка

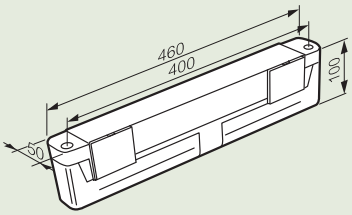
Кат. номер 477 07/08/09



Ширина двери	A
600	441
800	641
1000	841

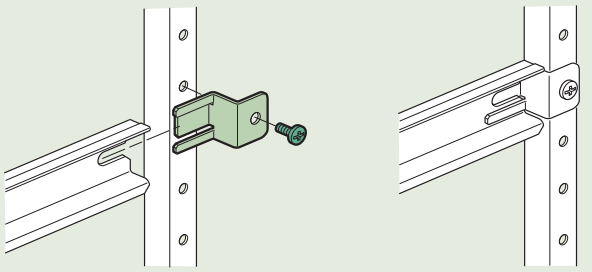
Комплект осветительного прибора

Кат. номер 476 26 без розетки
476 25 с розеткой 2 фазы + земля



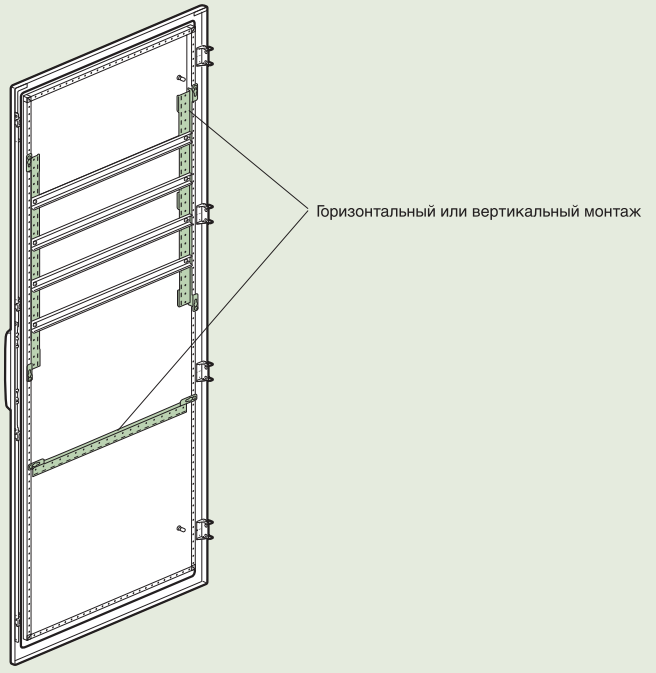
■ Размеры (мм)

Рейка ⌙ на дверь (Кат. № 477 15/16/17) **+ уголок кат. №** 477 18

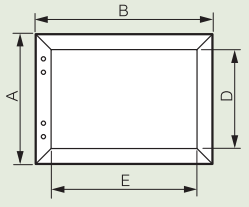


Профили для дверных принадлежностей

Кат. № 477 19/20/21



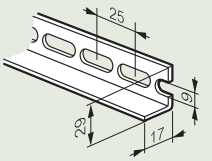
Окно на дверь



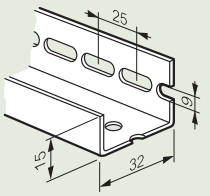
Кат. номер	Размеры			
	A	B	D	E
475 45	300	400	230	330
475 46	400	400	330	330
475 47	500	500	430	430
475 48	600	400	530	330
475 49	600	600	530	530

Рейки монтажные

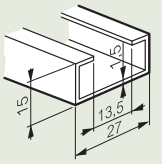
Кат. № 361 92



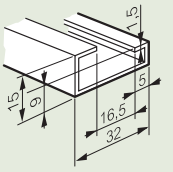
Кат. № 361 94



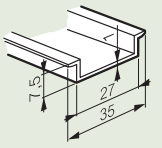
Кат. № 389 71



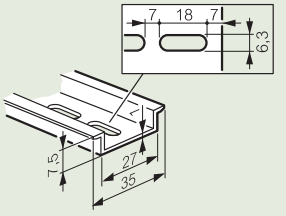
Кат. № 374 02



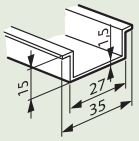
Кат. № 374 04



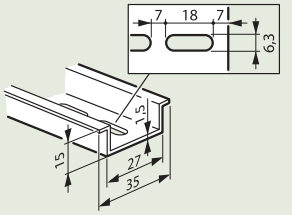
Кат. № 477 22



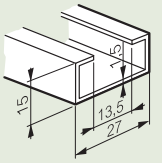
Кат. № 374 07



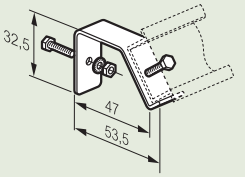
Кат. № 477 23



Кат. № 389 71



Кат. № 394 49

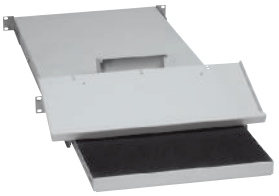


металлические шкафы Altis™ 19" и оборудование

НОВИНКА

473 62 оснащены боковыми панелями 472 72 и стойками 472 92

472 97



329 60

332 28

Шкафы Altis для 19" стоек

Обеспечивают высокую степень защиты от пыли, воды и ударных нагрузок, применяются при решении задач, к выполнению которых предъявляются повышенные требования
Застекленная дверь с возможностью установки с любой стороны, затемненное закаленное стекло
Съемная задняя панель
Стойки 19", 42", и боковые панели заказываются отдельно
RAL 7035 IP 55 IK 10

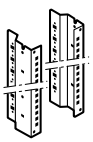
		Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)
1	473 62	2 000	600	600
1	473 91	2 000	600	800

Комплекты из 2 боковых панелей

С невыпадающими винтами
Для шкафов:

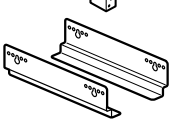
		Высота (мм)	Глубина (мм)
1	**472 72**	2 000	600
1	472 75	2 000	800

Стойки 19"



1 — 472 92 — Комплект из 2 стоек, 42 U высоты

Направляющие, 2U



1 — 346 79 — Комплект из 2 неподвижных направляющих
Закрепляется на 4 стойках 19"
Для шкафов глубиной 600 мм
Макс. нагрузка: 50 кг

1 — 346 80 — Комплект из 2 неподвижных направляющих
Закрепляется на 4 стойках 19"
Для шкафов глубиной 800 мм
Макс. нагрузка: 50 кг

1 — 346 67 — Комплект из 2 телескопических направляющих
Закрепляется на 4 стойках 19"
Для шкафов глубиной 600 мм
Макс. нагрузка: 50 кг

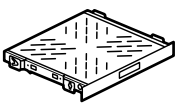
Упак.	Кат. №	

Шарнирные рамы 19"

RAL 7012, для сборных шкафов Altis высотой 1800 или 2000 мм и шириной 800 мм
Открываются в право или влево. Угол открытия 130°, регулируемый по глубине
Замок с двойным ригелем
Поставляются с крепежными принадлежностями

		Ед. высоты	Высота (мм)	Выдерживаемая нагрузка (кг)
1	472 96	35	1 592	175
1	472 97	40	1 792	200

Телескопические полки, 1U(1)



1 — 329 51 — Глубина 440 мм (закрепляются на 4 стойках 19", для шкафов глубиной 600 мм)
Макс. нагрузка: 50 кг

1 — 329 52 — Глубина 640 мм (закрепляются на 4 стойках 19", для шкафов глубиной 800 мм). Макс. нагрузка: 50 кг

1 — 474 29 — Закрепляются непосредственно на раме шкафа PC или сборного шкафа
Макс. нагрузка: 50 кг

Неподвижные полки, 1U(1)

1 — 329 49 — Глубина 425 мм (закрепляются на 4 стойках 19", для шкафов глубиной 600 мм). Макс. нагрузка: 80 кг

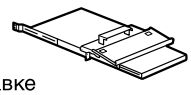
1 — 329 50 — Глубина 625 мм (закрепляются на 4 стойках 19", для шкафов глубиной 800 мм)
Макс. нагрузка: 80 кг

1 — **332 28** — Глубина 300 мм (закрепляется на 2 стойках 19").
Макс. нагрузка: 20 кг

Полка с подставкой для клавиатуры(1)

1 — 329 60 — Закрепляется на 4 стойках 19" в шкафах глубиной 800 мм
Макс. нагрузка: 50 кг
На полке могут устанавливаться:
- дисплей
- клавиатура на съемной подставке
- мышь на выдвижной полке со встроенным ковриком

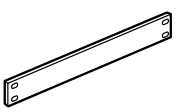
Отделение для мыши или компакт-дисков



Панель для ввода кабелей(1)

1 — 332 31 — Панель для ввода кабеля, 2 U, 1 окно.
Со сквозным отверстием для кабеля

Пластины-заглушки(1)



Сталь
1 — 346 77 — 1 U
1 — 346 74 — 2 U
1 — 346 78 — 3 U

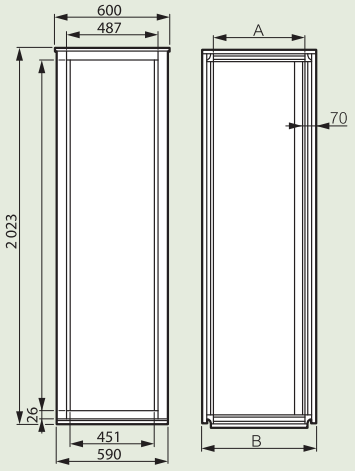
Крепеж

1 — **364 53** — Комплект из 50 клетьевых гаек, 50 пластмассовых шайб и 50 болтов M6

(1) RAL 9002

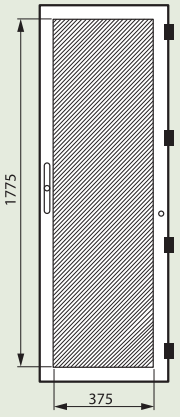
Кат. №, выделенные красным: новая продукция

Шкафы Altis для 19" стоек

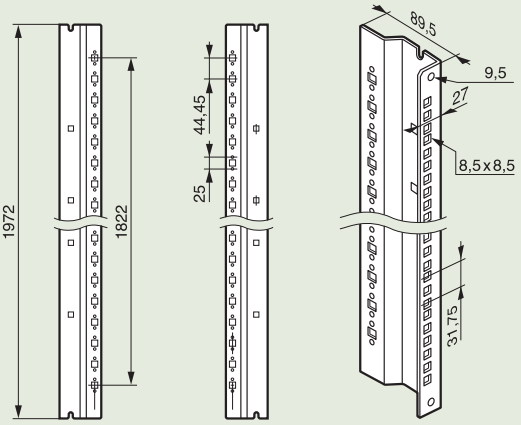


Кат. №	A	B
473 62	500	600
473 91	700	800

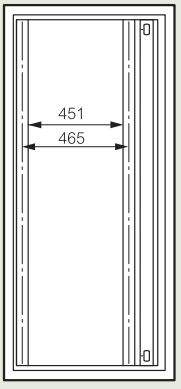
Застекленная дверь

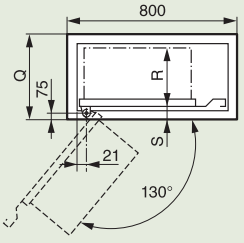


Стойки 19"
Кат. номер 472 92
Для усиления жесткости могут применяться горизонтальные траверсы кат. номер 480 16 или 480 17 (стр. 245)
Выдерживаемая нагрузка: 420 кг



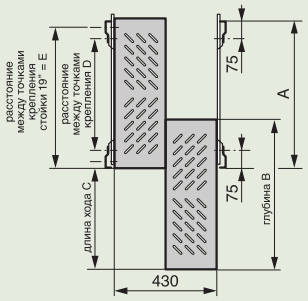
Шарнирные рамы 19"





Габариты Выс. x Шир.	Q (мм)	Кат. № 346 72/73 R макс. (мм)	S (мм)
1 800 x 800	400	300	55
2 000 x 800	500	400	55
2 000 x 800	600	450	55
2 000 x 800	800	450	55

Полки и направляющие



Кат. №	A	B	C	D	E
346 67	425	-	330	275	375
329 51	425	440	330	275	375
329 52	625	640	430	475	575

Полка с подставкой для клавиатуры кат. № 329 60
(стр. 268)

Другое оборудование VDI

см. стр. 656

Коробки Atlantic для эксплуатации в неблагоприятных условиях окружающей среды

Два исполнения:

- металлическая коробка со стойким к коррозии и ультрафиолету покрытием цвета RAL 7032,
- коробка из нержавеющей стали.

- Металлические коробки RAL 7032 поставляютсяс двумя перфорированными монтажными стойками для крепления монтажных реек и сплошных монтажных пластин.
- Коробки из нержавеющее стали поставляются с штырьками для крепления реек и сплошных монтажных пластин.

Выступ по периметру коробки и паз в крышке обеспечивают полную водонепроницаемость соединения, соответствующую степени защиты IP 66.

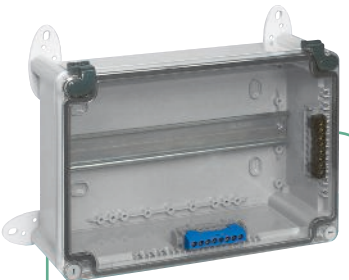
Невыпадающие винты для крепления крышки

> Установка оборудования

- На симметричные монтажные рейки
- На сплошные монтажные пластины из оцинкованной стали

> Аксессуары

- Кронштейны для монтажа на стену в вертикальном и горизонтальном положении.
- Петли из сплава Zamak (для металлических коробок и коробок из нержавеющей стали).

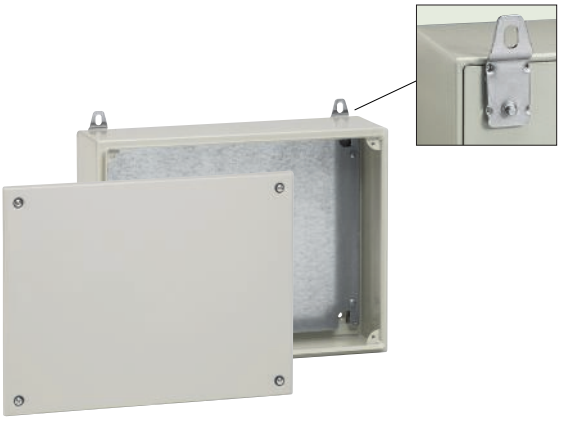


Промышленные коробки также могут изготовляться из пластика

> см. стр. 271

Промышленные металлические коробки Atlantic
IP 66 – IK 10 – Nema 4

356 08



356 15
с пластиной кат. № 356 70
и кронштейнами кат. № 364 07

356 56

Технические характеристики (стр. 272)

Степень защиты IP 66 согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК EN 60529.)
Стойкость к внешним механическим воздействиям IK 10 согласно МЭК EN 62262.
Класс защиты корпуса NEMA 4.
Могут устанавливаться в вертикальном и горизонтальном положении двумя способами:
- непосредственное крепление к стене,
- крепление к стене кронштейнами из нержавеющей стали кат. № 364 07.
Невыпадающие винты.
Сплошные пластины из нержавеющей стали.
Антикоррозионное покрытие.

Упак.	Кат. №	**Металлические коробки RAL 7032**
		Поставляются с двумя (для коробок шириной 800 мм – с тремя) перфорированными монтажными стойками для крепления монтажных реек и сплошных монтажных пластин. Текстурированное покрытие цвета RAL 7032.
		Квадратные
		Высота x Ширина x Глубина (мм)
1	356 00	150 x 150 x 80
1	356 03	200 x 200 x 80
1	356 04	200 x 200 x 120
1	356 08	300 x 300 x 120
1	356 12	400 x 400 x 120
		Прямоугольные
1	356 02	150 x 200 x 80
1	356 05	150 x 300 x 120
1	356 07	200 x 300 x 120
1	356 10	200 x 400 x 120
1	356 14	200 x 500 x 120
1	356 15	300 x 500 x 120
1	356 17	200 x 600 x 120
1	356 18	300 x 600 x 120
1	356 19	400 x 600 x 120
1	356 22	400 x 800 x 120

		Коробки из нержавеющей стали 304 L
		Винты из нержавеющей стали. Штырьки для крепления монтажных реек и монтажных пластин.
		Квадратные
		Высота x Ширина x Глубина (мм)
1	356 50	150 x 150 x 80
1	356 53	200 x 200 x 120
		Прямоугольные
1	356 56	200 x 400 x 120
		По поводу исполнения коробок из стали 316 L или с другими размерами, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашей компании.

Упак.	Кат. №	**Аксессуары**
		Петли
1	358 07	Комплект из двух никелированных петель, отлитых из сплава Zamak, обеспечивающих степень защиты IP 66
		Пластины из нержавеющей стали
		Высота x Ширина коробки (мм):
1	356 60	150 x 150
1	356 62	200 x 200
1	356 65	300 x 300
1	356 68	400 x 400
1	356 61	150 x 200
1	356 63	150 x 300
1	356 64	200 x 300
1	356 66	200 x 400
1	356 69	200 x 500
1	356 70	300 x 500
1	356 71	200 x 600
1	356 72	300 x 600
1	356 73	400 x 600
1	356 75	400 x 800
		Симметричные монтажные рейки
		Оцинкованная сталь

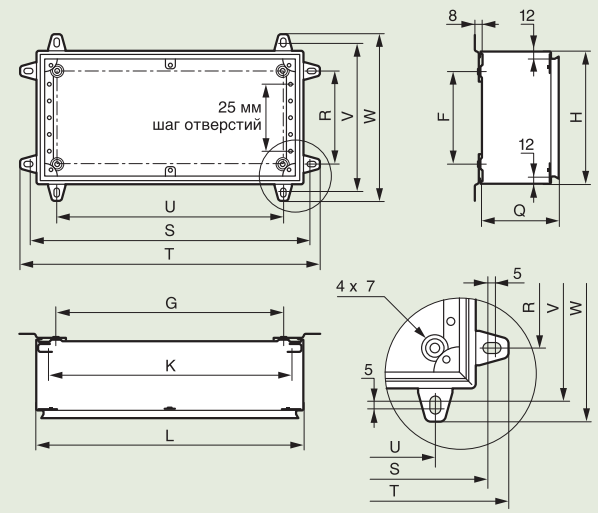
Упак.	Кат. №	Ширина коробки (мм)	Длина рейки (мм)	Глубина рейки (мм)
5	367 90	150	130	7.5
5	367 91	200	180	7.5
5	367 92	300	280	7.5
5	367 93	400	380	7.5
5	367 94	500	480	15
5	367 95	600	580	15
5	367 96	800	780	15

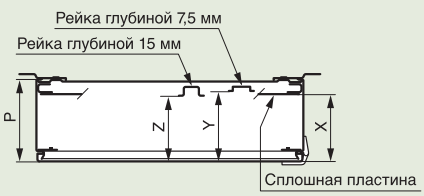
		Кронштейны
1	364 07	Комплект из 4 кронштейнов для монтажа на стену вертикальном или горизонтальном положении.

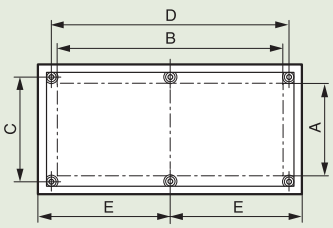
Промышленные металлические коробки Atlantic

■ Размеры

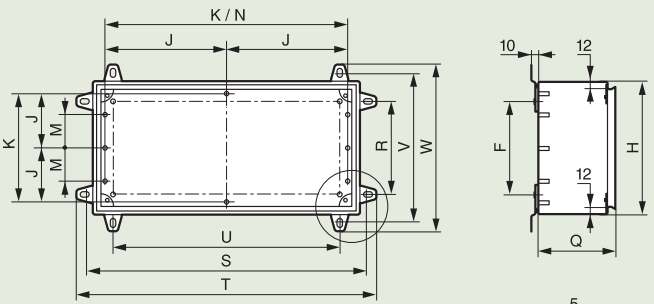
Металлические коробки RAL 7032

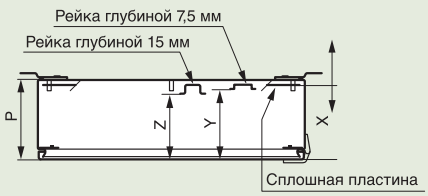


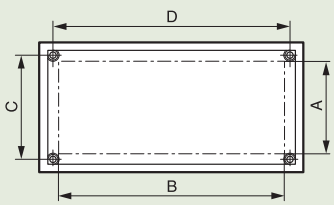




Коробки из нержавеющей стали 304 L

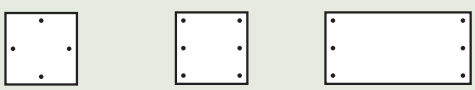






Отверстия для штырьков

Кат. № 353 05 Кат. № 353 53 Кат. № 356 56

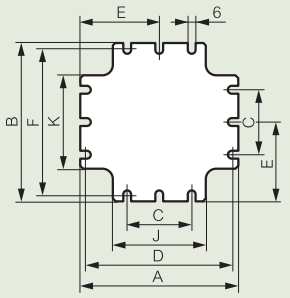


Кат. №	Габариты коробки (мм)			Внутренние размеры коробки и установочные размеры крышки (мм)						Стеновой монтаж (мм)		Посадочные размеры оборудования (мм)							Размеры кронштейнов для стенового монтажа (мм)					
	Высота	Ширина	Глубина	Q	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N	X	Y	Z	R	S	T	U	V	W
356 00	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	-	114	-	-	61	55	47.5	90	170	200	90	170	200
356 02	150	200	80	76	88	138	107	157	-	90	140	-	164	-	-	61	55	47.5	90	220	250	140	170	200
356 05	150	300	120	116	88	238	107	257	-	90	240	-	264	-	-	101	95	87.5	90	320	350	240	170	200
356 03	200	200	80	76	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	61	55	47.5	140	220	250	140	220	250
356 04	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	101	95	87.5	140	220	250	140	220	250
356 07	200	300	120	116	138	238	157	257	-	140	240	-	264	-	-	101	95	87.5	140	320	350	240	220	250
356 10	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	364	-	-	101	95	87.5	140	420	450	340	220	250
356 14	200	500	120	116	138	438	157	457	-	140	440	-	464	-	-	101	95	87.5	140	520	550	440	220	250
356 08	300	300	120	116	238	238	257	257	-	240	240	-	264	-	-	101	95	87.5	240	320	350	240	320	350
356 15	300	500	120	116	238	438	257	457	-	240	440	-	464	-	-	101	95	87.5	240	520	550	440	320	350
356 12	400	400	120	116	338	338	357	357	-	340	340	-	364	-	-	101	95	87.5	340	420	450	340	420	450
356 17	200	600	120	116	138	538	157	-	278.5	140	540	-	564	-	-	101	95	87.5	140	620	650	540	220	250
356 18	300	600	120	116	238	538	257	-	278.5	240	540	-	564	-	-	101	95	87.5	240	620	650	540	320	350
356 19	400	600	120	116	338	538	357	-	278.5	340	540	-	564	-	-	101	95	87.5	340	620	650	540	420	450
356 22	400	800	120	116	338	738	357	-	378.5	340	740	-	764	-	-	101	95	87.5	340	820	850	740	420	450
356 50(1)	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	57	114	-	-	70	64	56.5	90	170	200	90	170	200
356 53(2)	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	-	50	164	110	104	96.5	140	220	250	140	220	250
356 56(2)	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	-	50	364	110	104	96.5	140	420	450	340	220	250

(1) 4 штырька
(2) 6 штырьков

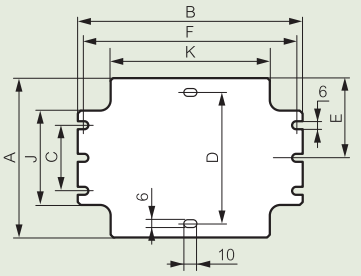
■ Сплошные монтажные пластины

Квадратные



Кат. №	Габариты коробки В x Ш (мм)	A	B	C	D	E	F	J	K
356 60	150 x 150	122	122	-	112	61	112	72	72
356 62	200 x 200	172	172	100	162	86	162	122	122
356 65	300 x 300	272	272	150	262	136	262	222	222
356 68	400 x 400	372	372	300	362	-	362	322	322

Прямоугольные



Кат. №	Габариты коробки В x Ш (мм)	A	B	C	D	E	F	J	K
356 61	150 x 200	122	172	-	-	61	162	72	122
356 63	150 x 300	122	272	-	-	61	262	72	222
356 64	200 x 300	172	272	100	-	86	262	122	222
356 66	200 x 400	172	372	100	-	86	362	122	322
356 69	200 x 500	172	472	100	-	-	462	122	422
356 70	300 x 500	272	472	200	-	-	462	222	422
356 71	200 x 600	172	572	100	-	-	562	122	522
356 72	300 x 600	272	572	200	-	-	562	222	522
356 73	400 x 600	372	572	300	-	-	562	322	522
356 75	400 x 800	372	772	300	350	-	762	322	722

Правильный выбор оборудования

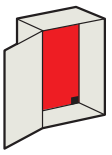
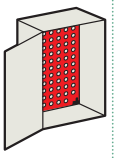
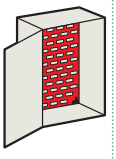
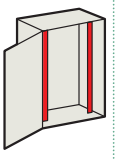
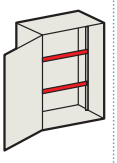
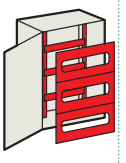
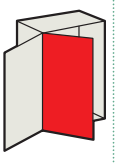
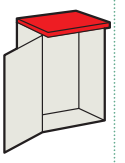
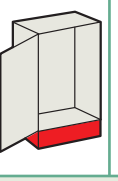
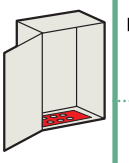
См. стр. 238-239

таблица выбора: Atlantic, Atlantic inox и Marina

ГАБАРИТЫ				ATLANTIC				MARINA	
				IP 55 - IK 10		INOX - IP 66 - IK 10		ПОЛИЭСТЕР - IP 66 - IK 10	
				RAL 7035	RAL 7035 стеклянная дверь	Inox 304 L (Inox 316 L по заказу)	Inox 304 L стеклянная дверь	RAL 7035	RAL 7035 стеклянная дверь
Формы	H (мм)	L (мм)	P (мм)						
	400	300	150	355 09(1)					
	300	200	160	355 00(1) с неперф. пластиной		352 00 с неперф. пластиной		362 50	
	400	300	200	355 02	354 92	352 01	352 21	362 51	362 71
	500	400	200	355 03	354 93	352 02	352 22	362 52	362 72
	600	400	200	355 04		352 03	352 23		
	500	400	250	355 07					
	600	400	250	355 08	354 94	352 05	352 25	362 55	362 75
	700	500	250	355 12	354 95	352 06	352 26	362 56	362 76
	800	600	250	355 14					
	1000	600	250	355 17					
	1000	800	250	355 18					
	700	500	300	355 22					
	800	600	300	355 23	354 96	352 11	352 31	362 61	362 81
	1000	600	300	355 26					
	1000	800	300	355 27	354 97	352 13	352 33	362 63	362 83
	1200	800	300	355 92		352 14		362 64	362 84
	1200	1000	300	355 93(2)		352 16(2)			
	1400	1000	300	355 95(2)					
	800	600	400	355 28					
	1000	800	400	355 29					
	1200	800	400	355 96					
	1400	800	400	355 98		352 15			
	300	300	150	355 05(1)					
	300	300	200	355 30					
	400	400	200	355 31		352 07			
	500	500	250	355 32					
	600	600	250	355 10		352 09			
	800	800	250	355 15					
	600	600	300	355 20					
	800	800	300	355 24		352 12			
	1000	1000	300	355 91(2)					
	1200	1200	300	355 94(2)					
	600	600	400	355 36					
	1200	1200	400	355 97(2)					
	300	400	200	355 01		352 04			
	400	600	250	355 06		352 08			
	800	1000	250	355 33(2)					
	600	800	300	355 21(2)					
	600	1000	300	355 37(2)					
	800	1000	300	355 34(2)					
	1000	1200	300	355 90(2)					

(1) без сальников (2) 2 двери (A) для Atlantic. (M) для Marina

ОБОРУДОВАНИЕ

Неперф. пластины	Пластины Lina 12,5	Пластины перфорир. Lina 25	Стойки монт. Lina 25	Рейки Lina 25	Шасси	Внутр. дверь (Кат. № 363 69 для Atlantic)	Крыша	Цоколи для Atlantic и Marina	Пластины Cabstop IP 55
									
360 52	360 04	360 12	361 51	367 80		363 59			
360 49(M)	360 00(A) 360 01(M)	360 07(A) 360 99(M)	361 50(A)						
360 52	360 04	360 12	361 51	367 80	361 01	363 59	365 51(A)		364 94
360 55	360 09	360 15	361 52	367 81	361 02	363 60	365 52(A)		364 95
360 56	360 22	360 16	361 53	367 81		363 61	365 52		364 95
360 55	360 09	360 15	361 52	367 81		363 60	365 53		364 95
360 56	360 22	360 16	361 53	367 81	361 03	363 61	365 53(A)		364 95
360 58	360 31	360 18	361 54	367 82	361 05	363 62	365 64(A) 362 93(M)		364 96
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63	365 54		364 97
360 54	360 40	360 23	361 56	367 83			365 54		364 97
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64			364 97
360 58	360 31	360 18	361 54	367 82		363 62			364 96
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83	361 06	363 63	365 56(A) 362 94(M)	363 00(A) 362 91(M)	364 97
360 54	360 40	360 23	361 56	367 83			365 56	363 00	364 97
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84	361 09	363 64	365 57(A) 362 95(M)	363 01(A) 362 92(M)	364 97
360 64	360 46	360 87	361 58	367 84	361 10	363 65	365 57(A) 362 95(M)	363 01(A) 362 92(M)	364 97
360 65	360 47	360 88	361 58	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 68	360 79	360 98	361 59	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63		363 40	364 97
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64	365 60	363 41	364 97
360 64	360 46	360 87	361 58	367 84		363 65	365 60	363 41	364 97
360 67	360 75	360 90	361 59	367 84			365 60	363 41	364 97
360 69	360 02	360 91	361 50	367 80					
360 69	360 02	360 91	361 50	367 80			365 51		364 94
360 70	360 05	360 92	361 51	367 81			365 52		364 95
360 71	360 14	360 93	361 52	367 82			365 64		364 96
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83			365 54		364 97
360 60	360 34	360 20	361 55	367 84					364 97
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83			365 56	363 00	364 97
360 60	360 34	360 20	361 55	367 84			365 57	363 01	364 97
360 63	360 43	360 25	361 56	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 66	360 48	360 89	361 58	367 86			365 63	363 03	2 x 364 97
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83				363 40	364 97
360 66	360 48	360 89	361 58	367 86			365 62	363 43	2 x 364 97
360 52	360 04	360 11	361 50	367 81			365 52		364 95
360 56	360 22	360 13	361 51	367 83			365 54		364 97
360 61	360 42	360 94	361 55	367 85					2 x 364 96
360 59	360 33	360 06	361 53	367 84			365 57	363 01	364 97
360 54	360 40	360 08	361 53	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 61	360 42	360 94	361 55	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 65	360 47	360 10	361 56	367 86			365 63	363 03	2 x 364 97

(1) без сальников (2) 2 двери (A) для Atlantic. (M) для Marina

АКСЕССУАРЫ

Монтажный комплект для Cabstop Кат. № 364 98

Комплект осветительный Кат. № 345 41

Полка для схем Кат. № 365 80

Вентиляторы Кат. № 365 74

Шасси VDI (стр. 653)

Напольный монтаж (стр. 289)

Замки (стр. 292)

Шкаф Marina полиэстер - IP 66 - IK 10 RAL 7035 (стр. 283)

Atlantic и Atlantic LA
щиты металлические

355 07

386 06

Оборудование (стр. 278-279)

IP 55[1] в соответствии с IEC 60529
IK 10 в соответствии с EN 50102
Дверца реверсивная
Крепление на стену:
- шкафы глубиной 200 и 250 мм крепятся дюбелями
- другие шкафы крепятся на кронштейнах Кат. №: 36401

Цвет бежевый: RAL 7035
Покрытие – текстурированный полиэстер толщиной 60 µм
Высокая устойчивость к коррозии и химическим веществам

Atlantic – IP 55

Поставляются с замком и ключом 2433 A

Упак.	Кат. №	Внешние размеры, мм высота x ширина x глубина	Масса (кг)	Общий объем ($дм^3$)
1	355 00	300 x 200 x 160[2]	4,2	15
1	355 30	300 x 300 x 200	6,0	28
1	355 01	300 x 400 x 200	6,5	28
1	355 02	400 x 300 x 200	6,5	28
1	355 31	400 x 400 x 200	8,5	46
1	355 03	500 x 400 x 200	9,7	47
1	355 04	600 x 400 x 200	10,7	56
1	355 06	400 x 600 x 250	11,7	67
1	355 07	500 x 400 x 250	10,7	57
1	355 32	500 x 500 x 250	12,0	68
1	355 08	600 x 400 x 250	12,0	67
1	355 10	600 x 600 x 250	16,3	102
1	355 12	700 x 500 x 250	16,5	100
1	355 14	800 x 600 x 250	24,0	136
1	355 15	800 x 800 x 250	31,0	181
1	355 33	800 x 1 000 x 250[3]	36,5	227
1	355 17	1 000 x 600 x 250	24,6	170
1	355 18	1 000 x 800 x 250	36,4	227
1	355 20	600 x 600 x 30	21,1	
1	355 22	700 x 500 x 30	23,0	
1	355 23	800 x 600 x 300	28,8	172
1	355 24	800 x 800 x 300	34,2	
1	355 34	800 x 1 000 x 300[3]	32,0	
1	355 26	1 000 x 600 x 300	33,3	
1	355 27	1 000 x 800 x 300	42,0	285
1	355 91	1 000 x 1 000 x 300[2][3]	53,0	352
1	355 92	1 200 x 800 x 300[3]	49,6	328
1	355 93	1 200 x 1 000 x 300[2][3]	62,2	421
1	355 94	1 200 x 1 200 x 300[2][3]	70,0	504
1	355 95	1 400 x 1 000 x 300[2][3]	71,0	490
1	355 36	600 x 600 x 400	28,0	
1	355 28	800 x 600 x 400	31,0	
1	355 29	1 000 x 800 x 400	45,0	
1	355 96	1 200 x 800 x 400	57,0	
1	355 97	1 200 x 1 200 x 400[3]	77,0	
1	355 98	1 400 x 800 x 400	64,0	
1	355 05	300 x 300 x 150[4]	4,1	
1	355 09	300 x 200 x 160[2][4]	6,3	
1	355 21	600 x 800 x 300[3]	28,8	
1	355 37	600 x 1 000 x 300	32	
1	355 90	1 000 x 1 200 x 300	62,2	

Оборудование (стр. 278-279)

IP 55[1] в соответствии с IEC 60529
IK 10 в соответствии с EN 50102
Поставляются с монтажной пластиной
Цвет бежевый: RAL 7035
Покрытие – текстурированный полиэстер толщиной 60 µм
Высокая устойчивость к коррозии и химическим веществам
Без пластины ввода кабеля

Atlantic – LA IP 65

Поставляются с замками, ключом и сплошной пластиной

Упак.	Кат. №	Внешние размеры, мм высота x ширина x глубина	Масса (кг)	Общий объем ($дм^3$)
1	386 00	300 x 200 x 160	4.5	1
1	386 04	400 x 300 x 150	9.2	1
1	386 05	400 x 300 x 200	10.3	1
1	386 06	400 x 400 x 200	16.5	1
1	386 09	500 x 400 x 200	16.4	1
1	386 12	600 x 400 x 150	17.2	1
1	386 13	600 x 400 x 200	18.2	2
1	386 14	600 x 400 x 250	19.1	2
1	386 15	600 x 500 x 150	18	2
1	386 16	600 x 500 x 200	19	2
1	386 21	700 x 500 x 250	25	2
1	386 22	800 x 600 x 200	27	2
1	386 23	800 x 600 x 250	33	2
1	386 24	800 x 600 x 300	37.6	2
1	386 28	1000 x 800 x 250	58.9	2
1	386 29	1000 x 800 x 300	60.7	2
1	386 30	1200 x 800 x 300	77	2

Петли настенные

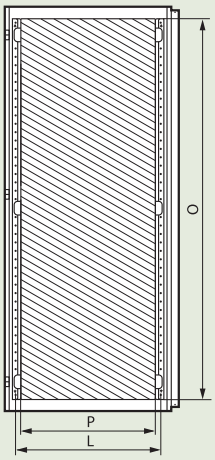
1	364 01	Нагрузка до 300 кг
1	364 04	Нагрузка до 100 кг

(1) Щиты с двумя дверьми

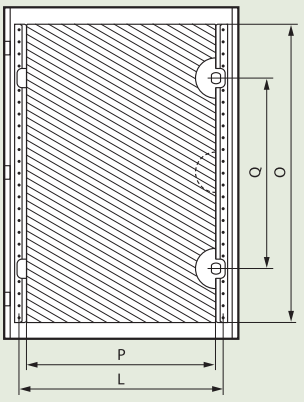
(1) Кроме щитов с двумя дверьми и щитов Atlantic 55: IP 55 – IK 10
(2) Поставляется в сборе с пластиной
(3) Щиты с двумя дверьми
(4) Без каб. вводов

■ Двери: размеры, полезная площадь и установочные размеры

2 двери



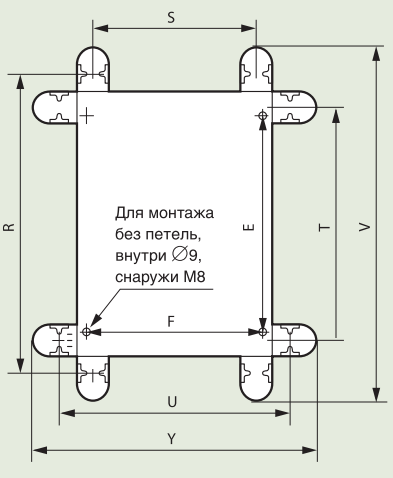
1 дверь

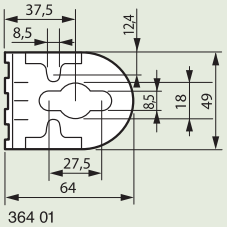


Щиты Высота (мм)	Щиты Ширина (мм)	Полезная площадь Высота O (мм)	Полезная площадь Ширина P (мм)	Полезная площадь Площадь, Дм²	Расположение замков Q (мм)	Межосевое расстояние L (мм)
300	200	251	148	3.4	(1)	(3)
300	300	251	248	5.9	(1)	(3)
300	400	251	348	8.4	(1)	(3)
400	300	351	248	8.4	(1)	(3)
400	400	351	348	11.4	(1)	(3)
400	600	325	500	15.9	(1)	530
500	400	425	300	12.4	(1)	330
500	500	425	400	16.7	(1)	430
600	400	525	300	15.1	350(2)	330
600	600	525	500	25.6	350(2)	530
700	500	625	400	24.4	400(2)	430
800	600	725	500	35.6	500(2)	530
800	800	725	700	50.1	500(2)	730
800	1 000	725	400 x 2	29 x 2	(1)	430
1 000	600	925	500	45	(1)	530
1 000	800	925	700	64.4	(1)	730
1 000	1 000	925	400 x 2	37 x 2	(1)	430
1 200	800	1 125	700	78.4	(1)	730
1 200	1 000	1 125	400 x2	45 x 2	(1)	430
1 200	1 200	1 125	500 x 2	56.2 x 2	(1)	530
1 400	800	1 325	700	92.4	(1)	730
1 400	1 000	1 325	400 x 2	53 x 2	(1)	530

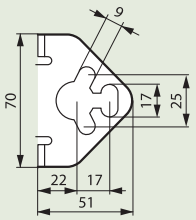
(1) Замок в центре, (2) Замки сверху и снизу, (3) Без крепления изнутри

■ Установочные размеры





364 01

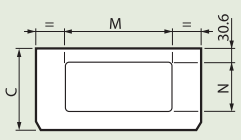


364 04

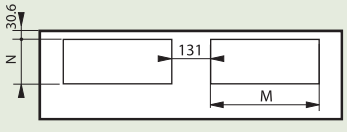
Щиты Выс. (мм)	Щиты Шир. (мм)	Вертикальные кронштейны R (мм)	Вертикальные кронштейны S (мм)	Межосевые расстояния E (мм)	Горизонтальные кронштейны T (мм)	Горизонтальные кронштейны U (мм)	Межосевые расстояния F (мм)	Габаритные размеры V (мм)	Габаритные размеры Y (мм)
300	200	350	150	225	250	250	169	430	330
300	300	350	250	225	250	350	269	430	430
300	400	350	350	225	250	450	369	430	530
400	300	450	250	325	350	350	269	530	430
400	400	450	350	325	350	450	369	530	530
400	600	450	550	325	350	650	569	530	730
500	400	550	350	425	450	450	369	630	530
500	500	550	450	425	450	550	469	630	630
600	400	650	350	525	550	450	369	730	530
600	600	650	550	525	550	650	569	730	730
700	500	750	450	625	650	550	469	830	630
800	600	850	550	725	750	650	569	930	730
800	800	850	750	725	750	850	769	930	930
800	1 000	850	950	725	750	1 050	969	930	1 130
1 000	600	1 050	550	925	950	650	569	1 130	730
1 000	800	1 050	750	925	950	850	769	1 130	930
1 000	1 000	1 050	950	925	950	1 050	969	1 130	1 130
1 200	800	1 250	750	1 125	1 150	850	769	1 330	930
1 200	1 000	1 250	950	1 125	1 150	1 050	969	1 330	1 130
1 200	1 200	1 250	1 150	1 125	1 150	1 250	1 169	1 330	1 330
1 400	800	1 450	750	1 325	1 350	850	769	1 530	930
1 400	1 000	1 250	1 150	1 325	1 350	1 050	969	1 530	1 130

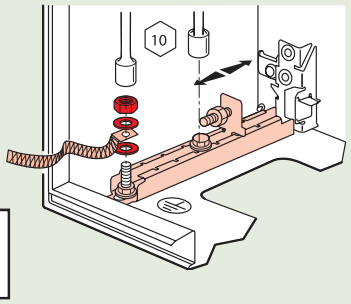
■ Размеры кабельного ввода

• шкафы шириной ≤ 800 мм



• шкафы шириной ≤ 1 000 мм

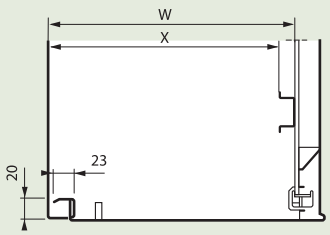




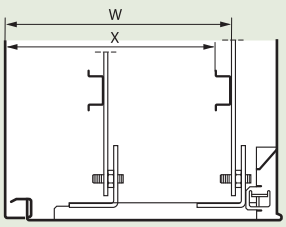
Щиты Ширина (мм)	Щиты Глубина (мм)	Максимальная глубина C (мм)	Размеры кабельного ввода M (мм)	Размеры кабельного ввода N (мм)	Кат. № пластин Cabstop
200	160	167	-	-	
300	200	207	169	115	364 94
400	200	207	269	115	364 95
400	250	257	269	115	364 95
500	250	257	369	150	364 96
500	300	307	369	150	364 96
600	250	257	469	150	364 97
600	300	307	469	150	364 97
600	400	407	469	150	364 97
800	250	257	469	150	364 97
800	300	307	469	150	364 97
800	400	407	469	150	364 97
1 000	250	257	369	150	364 96*
1 000	300	307	369	150	364 96*
1 200	300	307	469	150	364 97*
1 200	400	407	469	150	364 97*

* Возможно использование 2 пластин Cabstop™

■ Расположение оборудования



■ Регулировка по глубине (дополнительно)



Глубина щита (мм)	Задняя панель щита W (мм)	Задняя панель щита X (мм)	С салазками Кат. № салазок	С салазками W мин.	С салазками W макс.	С салазками X мин.	С салазками X макс.
160	140	125	-	-	-	-	-
200	180	165	-	-	-	-	-
250	230	215	367 43	93	213	78	198
300	280	265	367 44	93	263	78	248
400	380	365	367 45	93	363	78	348

Atlantic и Atlantic LA
аксессуары

363 13

367 36 + 373 89 (стр. 155)

364 04

364 01

Упак.	Кат. №	Аксессуары
		Фломастер
10	395 99	Фломастер на водной основе
		Комплект из 4 салазок для регулировки глубины монтажа оборудования
		Поставляются в сборе
1	367 43	Для щитов глубиной 250 мм (начиная от 600 x 600)
1	367 44	Для щитов глубиной 300 мм
1	367 45	Для щитов глубиной 400 мм
		Комплект из 4 кронштейнов
10	364 01	Для нагрузок до 300 кг
1	364 04	Для нагрузок до 100 кг

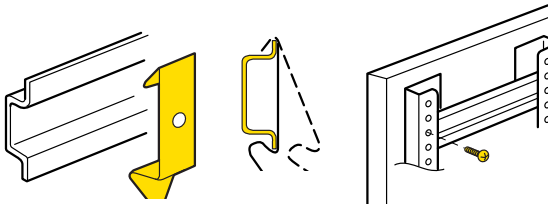
Цоколи моноблочные RAL 7021

Три отверстия. Базовая высота: 200 мм

Упак.	Кат. №	Щиты ширина x глубина	Масса (кг)
1	363 40	600 x 400	8,7
1	363 41	800 x 400	10,2
1	363 43	1 200 x 400	13,6

Комплект из угловых кронштейнов для установки симметричных реек

Упак.	Кат. №	
5	367 35	Под винты M6 (прилагаются) Используются для установки симметричных реек глубиной 15 мм на дверные направляющие



Концевой выключатель

Упак.	Кат. №	
1	363 13	6 A - 250 В 1 контакт Н. О. – 1 контакт Н. З. Поставляется с кронштейнами

Суппорт для шины PE

Упак.	Кат. №	
5	367 36	В комплект входят крепежные уголки - 2 шт. и крепеж

Медные шины с резьбовыми отверстиями

Упак.	Кат. №	Сечение (мм)	I номинальный (A)	Резьбовые отверстия ∅ мм	Шаг	Длин. (мм)
10	373 89	12 x 4	160	M5	18	990

аксессуары для кабель-каналов Lina 25™

6361 91

6361 95

6361 72

367 10

6361 78

Упак.	Кат. №	Монтажные аксессуары
100	6361 90	Винт нейлоновый 6 мм
100	6361 91	Винт нейлоновый, армированный стекловолокном – 6 мм
100	6361 96	Гровер-шайба 4 мм
100	6361 96	Гровер-шайба 6 мм
20	367 00	Крепеж на вертикальную рейку
500	6361 94	Клипса пластиковая 4 мм
500	6361 95	Клипса пластиковая 6 мм

Стопорные клипсы

Упак.	Кат. №	
50	367 01	Фиксатор кабеля
36	6361 80	Сепаратор 40 мм
36	6361 81	Сепаратор 60 мм
36	6361 82	Сепаратор 80 мм
20	6361 70	Суппорт сепаратора

Инструменты

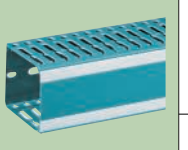
Упак.	Кат. №	
1	6361 71	Инструмент монтажный для клипс 4 мм
1	6361 72	Инструмент монтажный для клипс 6 мм
1	367 10	Клещи для резки лотков

Аксессуары для маркировки

Упак.	Кат. №	
50	367 02	Держатель этикеток 4/6 и 6/6.5
36	370 10	Держатель этикеток (крышка 15)

Рукав монтажный

Упак.	Кат. №	
25	6361 77	∅ 6 мм
25	6361 78	∅12 мм
25	6361 83	∅ 22 мм
25	6361 79	огнестой ∅ 22 мм



Кабель-каналы Lina 25™

стр. 340-341

Atlantic
оборудование

364 95

Монтаж Cabstop на днище шкафа с комплектом 364 98

Размеры (см. напротив)

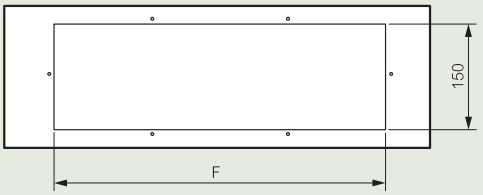
IP 55
Пластины из полипропилена огнестойкие
RAl 7032
Кабельный ввод состоит из механического зажима для кабеля и уплотнительной муфты с мембраной
- мембрана прорывается с помощью кабеля (не требуются инструменты)
- надежно закрепляет кабели
Можно использовать кабели меньшего диаметра
Поставляются с
• заглушкой, позволяющей герметизировать случайно проколотый ввод
• приспособлением для извлечения кабеля

Упак.	Кат. №	**Пластины для ввода кабеля Cabstop™**
1	364 94	Пластина: 13 отверстий ∅ от 5 до 14 1 отверстие ∅ от 14 до 24 Для щитов Atlantic Ширина x Глубина 300 x 200
1	364 95	Пластина: 13 отверстий ∅ от 5 до 14 1 отверстие ∅ от 14 до 24 Резерв 98 x 110 мм Для щитов Atlantic Ширина x Глубина 400 x 200 400 x 250
1	364 96	Пластина: 28 отверстий ∅ от 5 до 14 2 отверстия ∅ от 14 до 24 Резерв 97 x 145 мм Для щитов Atlantic Ширина x Глубина 500 x 250 500 x 300 1 000 x 250 1 000 x 300
1	364 97	Пластина: 28 отверстий ∅ от 5 до 14 2 отверстия ∅ от 14 до 24 Резерв 97 x 145 мм Для щитов Atlantic Ширина x Глубина 600 x 250 600 x 300 600 x 400 800 x 250 800 x 300 800 x 400 1 200 x 300(1) 1 200 x 400(1)
1	364 98	**Набор заглушек** Монтажный комплект для пластины Cabstop Для монтажа 2 пластин Cabstop: Кат. № 364 94 или 95 и Кат. № 364 96 или 97

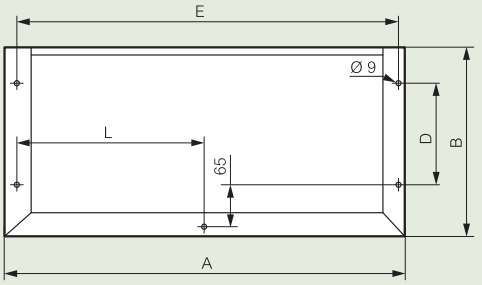
(1) Можно использовать 2 пластины Cabstop

■ Цоколи

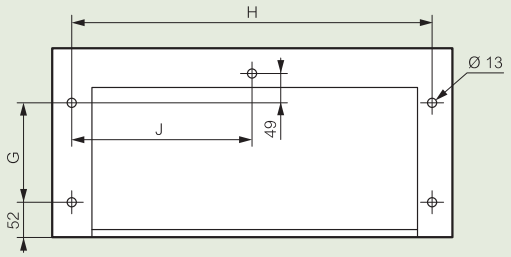
Пластины ввода кабеля



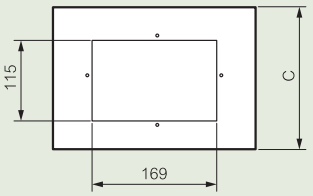
Вид сверху – Монтаж шкафов



Вид снизу – Крепление к полу

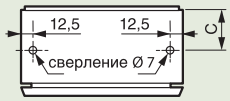


Ввод кабеля сбоку



Кат. №	Для шкафов Шир.xГл. (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
36340	600 x 400	600	380	200	250	574	469	250	542	271	287
36341	800 x 400	800	380	200	250	774	469	250	742	371	387
36343	1 200 x 400	1 200	380	200	250	1 174	469 x 2	250	1 142	571	587
36300	600 x 300	600	280	200	150	574	469	150	542	271	287
36301	800 x 300	800	280	200	150	774	469	150	742	371	387
36302	1 000 x 300	1 000	280	200	150	974	369 x 2	150	942	471	487
36303	1 200 x 300	1 200	280	200	150	1 174	469 x 2	150	1 142	571	587

■ Монтаж крыши



Кат. №	C (мм)
365 51/52	100
365 53/54/64	125
365 56/57/61/63	150
365 60/62	200

щиты Atlantic Inox
из нержавеющей стали
IP 66 – IK 10

352 01

IP 66 в соответствии с IEC EN 60259, LCIE № 380 584 A B
IK 10 в соответствии с IEC EN 62262 (EN 50102)
Nema 44x
Соответствуют UL, CSA, Bureau Veritas, ГОСТ, LRS
Inox 304 L или 316 L по специальному заказу
Применение:
•В помещ. с повышенными гигиенич. требованиями, напр.:
- агро-промышленные комплексы, предприятия общественного питания, ликеро-водочная промышленность, прачечные …
•В помещениях с агрессивными средами, например:
- химическая и фармацефтическая промышленность
- нефтехимическая промышленность
Корпуса из нержавеющей стали
Двери со скругленными углами, замки с двумя планками
Визир безопасности
Реверсивные шкафы
Автоцентрирование оборудования
Дополнительная возможность регулирования по глубине начиная с 600 x 400 x 250 мм Кат. № 367 43/44/45 (стр. 277)

Упак.	Кат. №	Щиты из нержавеющей стали 304 L		
		AFNOR Z3 CN 18/10 в соответствии с NF A 35-573 Отделка – матовая нержавеющая сталь Закругленная дверца Защитные козырьки Поставляются с замками		
		Внешние размеры (мм) высота x ширина x глубина	Вес (кг)	Общий объем ($дм^3$)
1	352 00(1)	300 x 200 x 160	4	20
1	352 01	400 x 300 x 200	5.8	42
1	352 02	500 x 400 x 200	8.3	66
1	352 05	600 x 400 x 250	12	92
1	352 06	700 x 500 x 250	15	131
1	352 11	800 x 600 x 300	22	201
1	352 13	1 000 x 800 x 300	38	323
1	352 14	1 200 x 800 x 300	45	387
1	352 15	1 400 x 800 x 400	60	452
		Комплект из 4 кронштейнов для крепления к стене		
		Поставляется с крепежом		
1	364 06	Нержавеющая сталь		

(1) Поставляется с установленной пластиной

По запросу:
щиты из нержавеющей стали 316 L

AFNOR Z3 CND 17.12.02

Поставляются по специальному запросу

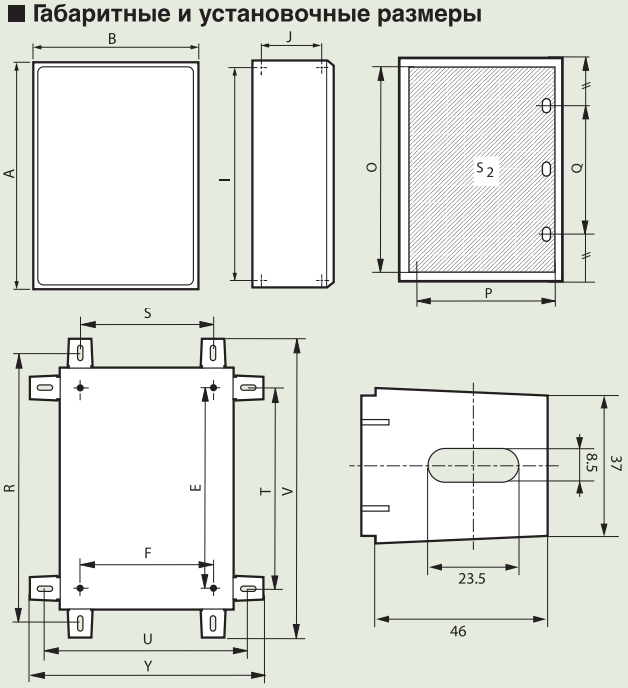
Для очень агрессивных сред:

• промышленность
- постоянное присутствие кислот или их паров

• прибрежные зоны (напр., морские платформы)
- присутствие хлоридов

щиты Atlantic Inox
из нержавеющей стали
IP 66 – IK 10

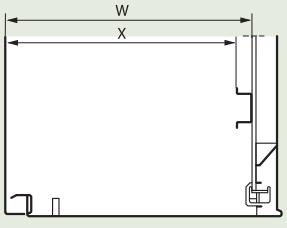
■ Габаритные и установочные размеры



Выс.	Шир.	Размеры дверей		Распол. замков	Вертикальные кронштейны		Горизонт. кронштейны		Монтаж оборудования	
A (мм)	B (мм)	O (мм)	P (мм)	Q (мм)	R (мм	S (мм)	T (мм	U (мм)	I (мм)	J (мм)
300	200	250	150	(1)	350	150	250	250	123	185
400	300	350	250	(1)	450	250	350	350	323	285
500	400	450	350	250(2)	550	350	450	450	223	385
600	400	550	350	380(2)	650	350	550	450	323	485
700	500	650	450	400(2)	750	450	650	550	383	525
800	600	750	550	400(2)	850	550	750	650	523	685
1 000	800	950	750	600(2)	1 050	750	950	850	723	885
1 200	800	1 150	750	700(2)	1 250	750	1 150	850	723	1 085
1 400	800	1 350	750	700(2)	1 350	750	1 350	850	723	1 285

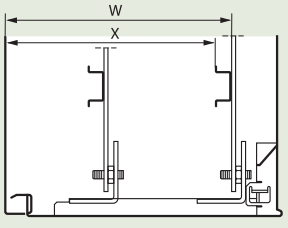
Высота A (мм)	Ширина B (мм)	E	F	V	Y
300	200	225	169	392	292
400	300	325	269	492	392
500	400	425	369	592	492
600	400	525	369	692	492
700	500	625	469	792	592
800	600	725	569	892	692
1 000	800	925	769	1 092	892
1 200	800	1 125	769	1 292	892
1 400	800	1 325	769	1 492	892

■ Расположение оборудования



■ Регулировка по глубине

(дополнительно)



Глубина (мм)	Глубина D (мм)	Монтажные пластины W (макс.) (мм)	Монтажные пластины W (мин.) (мм)	Рейка X (макс.) (мм)	Рейка X (мин.) (мм)
160	157.8	131	-	116	-
200	197.8	171	-	156	-
250	247.8	220	-	205	-
300	296.8	279	107	268	93
400	396.8	379	207	368	193

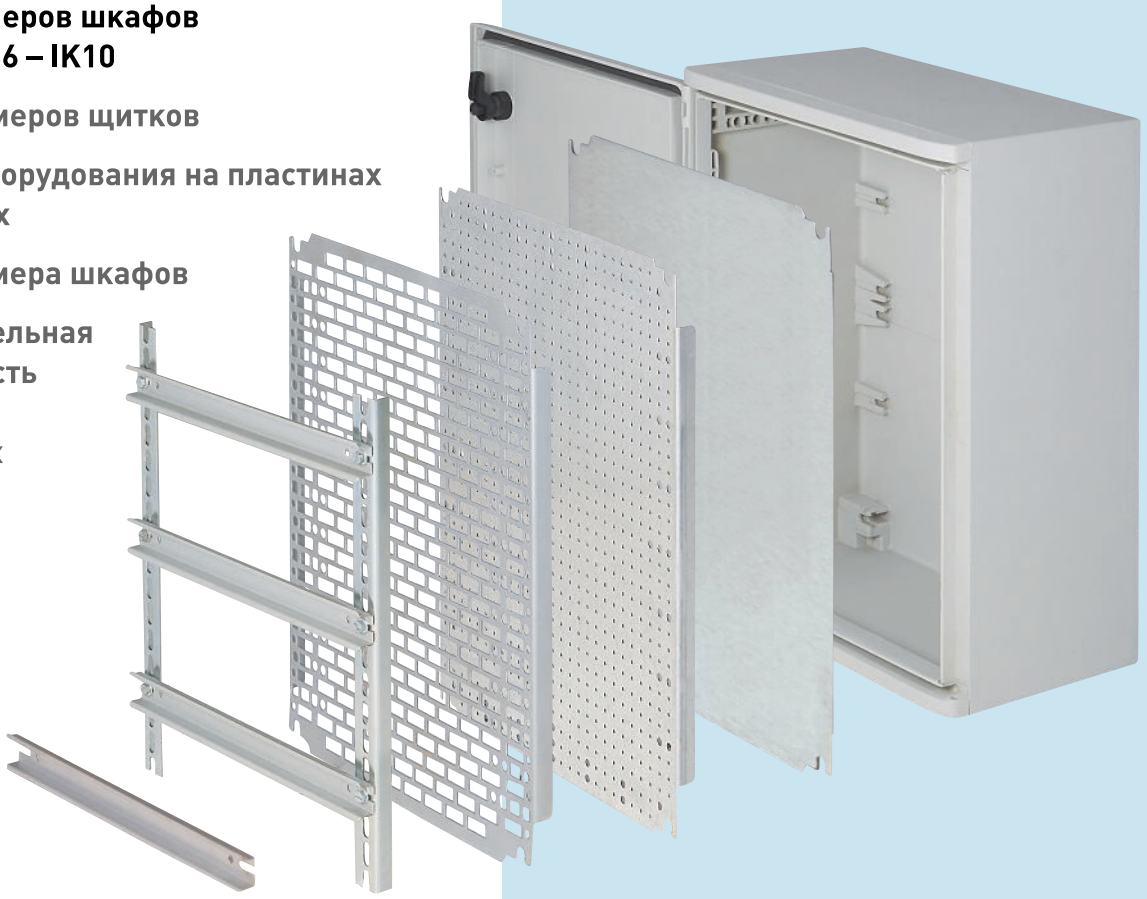
С салазками Кат. № 367 43 для щита глубиной 250 мм
С салазками Кат. № 367 44 для щита глубиной 300 мм
С салазками Кат. № 367 45 для щита глубиной 400 мм

(1) Крепление оборудования крепежным болтом M8 x 3,5
(2) Крепление оборудования с помощью салазок и кронштейнов с дюбелями

Надежная защита электрооборудования

11 типоразмеров шкафов и щитов IP 66 – IK10

- **> 8 типоразмеров щитков**
- **> Монтаж оборудования на пластинах или рейках**
- **> 3 типоразмера шкафов**
- **> Дополнительная возможность монтажа на кулисах**



> Монтажные аксессуары

- Настенный монтаж на специальных петлях
- Монтаж на шпильках
- Напольный монтаж с цоколем
- Монтаж на подставках
- Наружная установка

> Набор для монтажа Cabstop

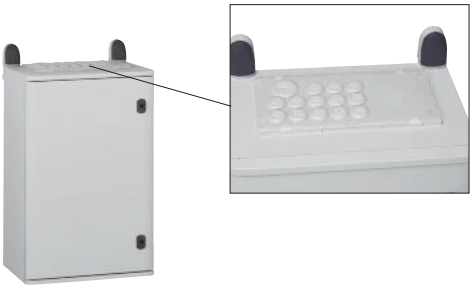
- Удобные пластины ввода кабеля Cabstop

> Шкафы высотой 1400 – 1800 мм могут оснащаться козырьком крыши или цоколями, общими со шкафами серии Altis

щиты Marina
полиэстер – IP 66 – IK 10

362 63 + цоколь 362 92 + крыша 362 95

362 52 на подставках 364 36



362 55 + пластины Cabstop 64 95 + набор 364 98 + петли 364 09

Характеристики (стр. 284)

IP 66 в соответствии с IEC EN 60529, IK 10 в соответствии с IEC EN 62262 (EN 50102). Класс II. Материал – полиэстер армированный стекловолокном. Самозатухание до температуры 960°C в соответствии с IEC EN 60695-2-11. Специально предназначены для агрессивных сред. Двери, открывающиеся на 180°, перевешиваются. Нетеряемые штыри (кроме Кат. № 362 50)
Монтаж оборудования на монтажные пластины или рейки. Возможность установки промежуточной пластины в щитки начиная со щитков 500 x 400 x 200 мм (кроме Кат. № 362 50). Возможность регулировки по глубине начиная с выс. 400 x шир. 300 мм с Кат. № 362 42

Щиты RAL 7035

Упак.	Кат. №	Габариты (мм) Выс. X Шир. X Глуб.	Аналогичные металлические щитки (мм) Выс. X Шир. X Глуб.
1	362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
1	362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
1	362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
1	362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
1	362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
1	362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
1	362 63	1 020 x 810 x 300	1 000 x 800 x 300
1	362 64	1 220 x 810 x 300	1 200 x 800 x 300

Щиты RAL 7035 со стеклянной дверью

Дымчатое закаленное стекло

Упак.	Кат. №	Габариты (мм) Выс. X Шир. X Глуб.	Стеклянная часть (мм) Выс. X Шир.
1	362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
1	362 72	500 x 400 x 206	335 X 245
1	362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
1	362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
1	362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
1	362 83	1 020 x 810 x 300	770 x 495
1	362 84	1 220 x 810 x 300	970 x 495

Щиты противоадгезивные RAL 7035

Патентованное противоадгезивное покрытие
Поверхность легко очищается
Для монтажа в помещениях и на открытом воздухе

Упак.	Кат. №	Габариты (мм) Выс. X Шир. X Глуб.
1	362 33	610 x 400 x 257
1	362 34	720 x 510 x 250
1	362 35	820 x 610 x 300
1	362 36	1 020 x 810 x 300
1	362 37	1 220 x 810 x 300

Цоколи RAL 7035

Высота 170 мм
Пластины ввода кабеля спереди и сзади
Возможность стыковки двух цоколей

Упак.	Кат. №	Для шкафов Шир. X Глуб. (мм)
1	362 91	600 x 300
1	362 92	800 x 300

Крыша RAL 7035

Упак.	Кат. №	Для шкафов Шир. X Глуб. (мм)
1	362 93	500 x 250
1	362 94	600 x 300
1	362 95	800 x 300

Аксессуары для монтажа

Петли для настенного монтажа
Набор из 4 петель, поставляются с винтами

Упак.	Кат. №	Для шкафов Выс. (мм)	Макс. Нагрузка (кг)
1	364 08	300	100
1	364 09	400 – 1 200	150

Монтажные шпильки

Упак.	Кат. №	
10	362 40	Резьба M8 для шкафов высотой более 400 мм

Напольный монтаж
Для напольного монтажа применяются 2 напольные стойки, которые поставляются с монтажными аксессуарами и винтами.
Стойки соответствуют EN 50125-3 (статические испытания при нормальной температуре)

Упак.	Кат. №	Для шкафов Выс. (мм)
1	364 36	400 – 800
1	364 37	1 000 – 1 200
1	364 39	Жесткие стойки Возможен монтаж удлинителей Кат. № 329 68

Монтаж на столбах (стр . 289)

Аксессуары

Упак.	Кат. №	
1	362 42	Набор для регулировки по глубине пластин или шасси для щитков глуб. более 200 мм Набор из 4 креплений, поставляемых с винтами
10	394 49	Набор для монтажа рейки под углом 45° Поставляется с винтами M6, гайками и шайбами
1	364 98	Набор для монтажа пластины Cabstop Для монтажа двух пластин Cabstop Кат. № 364 94 или 95 и 364 96 или 97 Поставляются с изолированными винтами
1	362 44	Набор для объединения щитков (горизонтально и вертикально) для щитков выс. более 500 мм Набор состоит из: • 1 рамки, гарантирующей пыле и влаго защиту щитков • 2 детали для монтажа петель Кат. № 364 09, которые заказываются отдельно
1	365 13	Блокиратор из нержавеющей стали для выс. более 400 мм Для монтажа макс. 3 замков
1	368 07	Рукоятка с фиксатором в трех точках Для монтажа на шкафах выс. более 700 мм Поставляется с регулируемым запорным механизмом Оснащены замковым механизмом для ключей № 2433 A

Другие аксессуары (стр. 286-289)

(1) Позволяет реализовать комплекты Класса II в соответствии с EN 604439-1

щиты Marina
полиэстер – IP 66 – IK 10

362 85

362 86 + цоколь 362 96 + крыша 362 97

362 66 + стойки 344 90 + 2 пластины 346 39 + набор осветительный 345 79 с траверсом 346 03 + карман для чертежей 347 63 + рымболты 362 46

Технические характеристики (стр. 284)

IP 66 в соответствии с IEC EN 60529, IK 10 в соответствии с IEC EN 62262 (EN 550102)
Класс II. Полиэстер, армированный стекловолокном. Самозатухание до 960°C в соответствии с IEC EN 60695-2-111.
Специально адаптирован для применения в агрессивных средах. Поставляются с комплектом для монтажа сплошной монтажной пластины или монтажных стоек. Оснащены пластинами для ввода кабелей. Двери запираются в трех точках при помощи рукоятки с замком и ключом 2433 A. Возможна регулировка оборудования по глубине.

Шкафы RAL 7035

Упак.	Кат. №	Габариты (мм) Выс. x Глуб. x Шир.	Эквивалентные шкафы металлические (мм) Выс. x Глуб. x Шир.
1	362 85	1 460 x 800 x 463	1 400 x 800 x 400
1	362 86	1 660 x 800 x 463	1 600 x 800 x 400
1	362 87	1 860 x 800 x 463	1 800 x 800 x 400

Цоколи RAL 7035

Высота 170 мм
Пластины ввода кабелей спереди и сзади
Возможность соединения 2 цоколей

Упак.	Кат. №	
1	362 96	Для шкафов шир. 800 и глуб. 400 мм

Крыша RAL 7035

Упак.	Кат. №	
1	362 97	Для шкафов шир. 800 и глуб. 400 мм

Оборудование

Аксессуары для монтажа на пластинах

Пластины неперфорированные

Гальванизированная сталь
Маркировка с шагом 100 мм
Допустимая нагрузка 200 кг/м²

Упак.	Кат. №	Для шкафов Выс. x шир. (мм)	Вес нетто (кг)
1	349 59	1 400 x 800	27
1	349 50	1 600 x 800	30,5
1	344 18	1 800 x 800	34

Пластины Lina 12.5

Материал - гальванизированная сталь
Монтируются в шкафы при пом. монтажных стоек (кроме неперфорир. пластин Кат. № 346 08)
Допустимая нагрузка 50 кг/м²
Поставляются с монтажными винтами

Упак.	Кат. №	Для шкафов Выс. x шир. (мм)	Вес нетто (кг)
1	346 39	800 x 800	7,6
1	346 45	1 000 x 800	9,6
1	346 08	1 400 x 800	13,6

Оборудование (продолжение)

Перфорированные пластины Lina 25

Оцинкованная сталь
Монтируются при помощи монтажных стоек (кроме неперфорированных пластин Кат. № 346 09)
Допустимая нагрузка 50 кг/м²
Поставляются с винтами

Упак.	Кат. №	Для шкафов Выс. x шир.(мм)	Вес нетто (кг)
1	346 23	800 x 800	3,5
1	346 33	1 000 x 800	4,6
1	346 09	1 400 x 800	6,8

Монтажные стойки

Для реек Lina 25 ⌐¬ или ⌐¬
Набор из 2 стоек из оцинкованной стали

Упак.	Кат. №	Для шкафов (мм)	Длина. (мм)
1	344 91	1 400	1 481
1	344 90	1 600	1 681
1	344 92	1 800	1 881

Рейки Lina 25

Оцинкованная сталь
Для шкафов шириной 800 мм
Длина рейки 690 мм

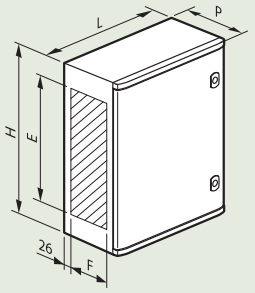
Упак.	Кат. №	
10	344 87	⌐¬
10	344 82	⌐¬

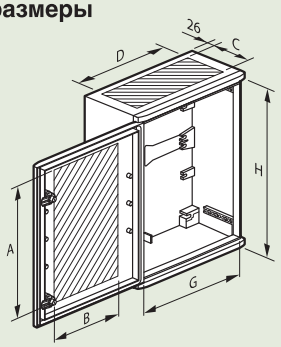
Аксессуары

Упак.	Кат. №	
1	362 46	Рымблоты M14 Набор из 4 рымболтов. Макс. нагрузка 500 50 кг/м³
1	362 48	Набор для соединения шкафов

щиты Marina
полиэстер – IP 66 – IK 10

■ Габариты, вес и полезные размеры



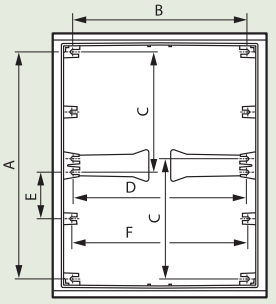


Кат. №	Габариты H x L x P (мм)	Вес (кг)	Вес с прозрач. дверью (кг)	Полезные размеры (мм)							
				A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	260	120	105	195	250	115	194	280
362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
362 33/55/75	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
362 34/56/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
362 35/61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
362 36/63/83	1 020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
362 37/64/84	1 220 x 810 x 300	25	27,5	1 100	600	220	700	1 060	230	960	1 162

(1) кроме шкафов с прозрачной дверцей

■ Монтаж оборудования

Кат. №.	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
362 50	263	163	-	-	-	-
362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
362 33/55/75	525	325	325	325	95	328,5
362 34/56/76	625	425	425	425	100	428,5
362 35/61/81	725	525	525	525	100	528,5
362 36/63/83	925	725	725	725	100	728,5
362 37/64/84	1 125	725	925	725	100	728,5

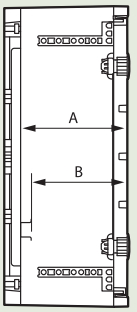


■ Монтаж частичной пластины

Кат.№ щитов	Габариты пластин (мм)	Кат. № пластин		
		Сплошные	Lina 12.5	Lina 25
362 52/72	300 x 400	360 51	360 04	360 11
362 33/55/75	400 x 400	360 70	360 05	360 92
362 34/56/76	500 x 500	360 71	360 14	360 93
362 35/61/81	600 x 600	360 57	360 24	360 17
362 36/63/83	800 x 800	360 60	360 34	360 20
362 37/64/84	1 000 x 800	360 61	360 21	360 42

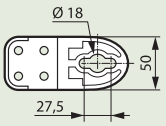
■ Регулировка оборудования (опционно)

Кат. №	Пластины не-перфор-ные (мм)		Шасси с рейками (мм)	
	A макс.	A мин. (с Кат.№ 362 42)	B макс.	B мин. (с Кат. № 362 42)
362 50	135	-	-	-
362 51/71	170	70	155	55
362 52/72	170	70	155	55
362 33/55/75	220	70	205	55
362 34/56/76	220	70	205	55
362 35/61/81	270	70	255	55
362 36/63/83	270	70	255	55
362 37/64/84	270	70	255	55

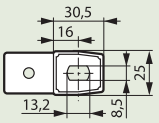


■ Монтаж

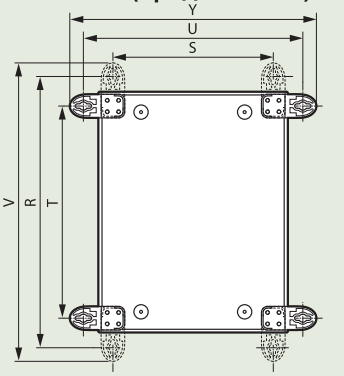
Кат. № 364 09

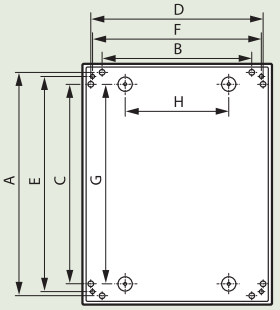


Кат. № 364 08



■ Монтаж (продолжение)

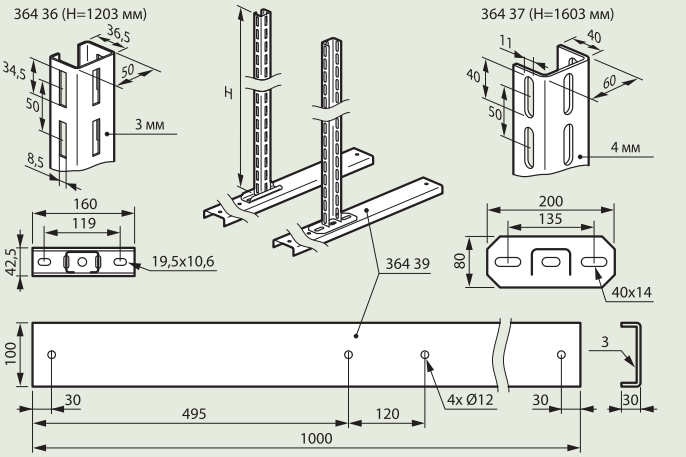




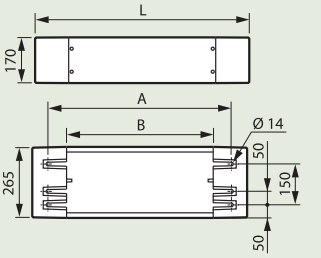
Кат. №	На шасси Кат.№ 364 36 (мм		На столбах с набором Кат. № 364 46/47 /48/49 (мм)		Вне зоны оборудования и шасси Кат. № 364 37 (мм)		Монтаж на дно шкафов (мм)		Монтаж с вертикальными петлями (мм)			Монтаж с горизонт-ми петлями (мм)		
	A	B	C	D	E	F	G	H	R	S	V	T	U	Y
362 50(1)	-	-	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
362 51/71	364	218	325	266	358	259	325	120	470	241	525	341	370	425
362 52/72	464	318	425	366	458	359	425	220	570	341	625	441	470	525
362 33/55/75	574	318	525	366	558	358	525	220	680	341	735	551	470	525
362 34/56/76	683	427	630	460,5	664	468	600	200	789	441	844	641	579	634
362 35/61/81	781	525	730	560,5	764	568	700	300	887	548	942	758	677	732
362 36/63/83	981	725	-	-	964	768	900	500	1 087	748	1 142	958	877	932
362 37/64/84	1 181	725	-	-	1 164	768	1 100	500	1 287	748	1 342	1 158	877	932

(1) с петлями Кат. № 364 08

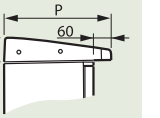
■ Шасси



■ Цоколи и крыши



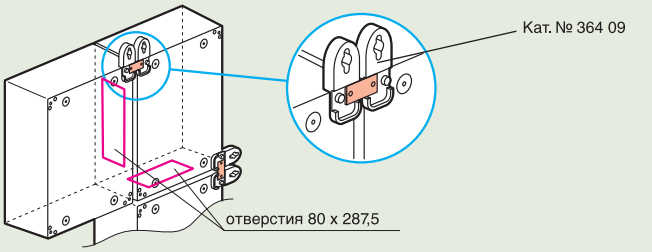
Крыша Кат. №.	Шир. (мм)	P (мм)	Вес (кг)
362 93	510	310	1
362 94	612	360	1,3
362 95	812	360	1,7



Цоколь Кат. №.	L (мм)	A (мм)	B (мм)	Вес (кг)
362 91	590	480	344	4,8
362 92	790	680	544	5,4

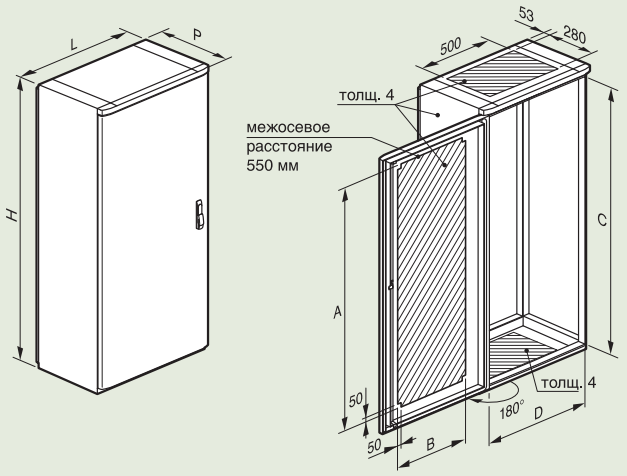
Габаритные и посадочные размеры – идентичны

■ Набор для соединения щитков Кат. № 362 44



шкафы Marina
полиэстер – IP 66 – IK 10

■ Габаритные размеры, вес, полезные размеры



Кат. №	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)	Размеры (мм)			
			A	B	C	D
362 85	1 460 x 800 x 463(1)	49	1 230	530	1 300	700
362 86	1 660 x 800 x 463(1)	53	1 430	530	1 500	700
362 87	1 860 x 800 x 463(1)	57	1 630	530	1 700	700

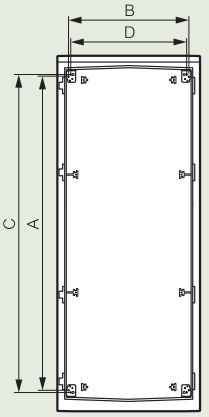
(1) 487 с рукояткой

■ Монтаж оборудования

Кат. №	Пластина		Монтажные(1) стойки	
	A	B	C	D
362 85	1 225	675	1 250	630
362 86	1 425	675	1 450	630
362 87	1 625	675	1 650	630

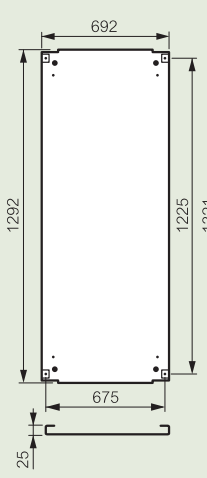
(1) для монтажа промежуточных пластин

Необходимы монтажные стойки Lina 12.5 или Lina 25 для шкафов выс. 1600 и 1800 мм.

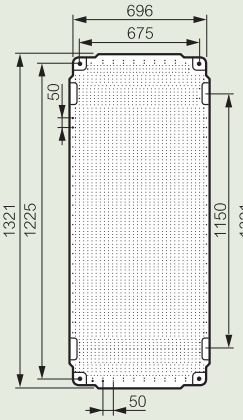


■ Габариты пластин

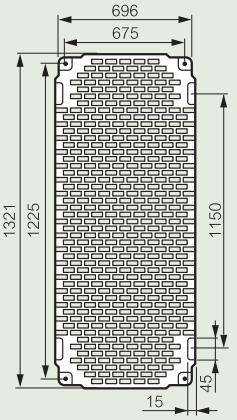
Пластина неперфорированная Кат. № 349 59



Пластина Lina 12.5 Кат. № 346 08

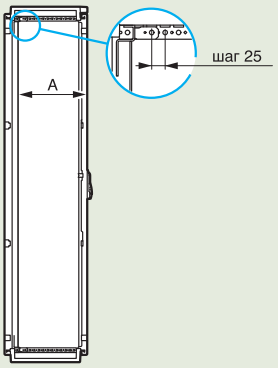


Пластина неперфорированная Lina 25 Кат. № 346 09



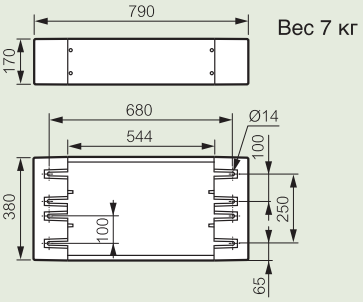
Габариты других пластин (стр. 290)

■ Регулировка оборудования



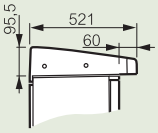
Пластина (мм)		Пласт. част. (мм)		Шасси с рейками (мм)	
A макс.	A мин.	A макс.	A мин.	A макс.	A мин.
379	109	357	88	351	82

■ Цоколь Кат. № 362 96



Вес 7 кг

■ Крыша Кат. № 362 97

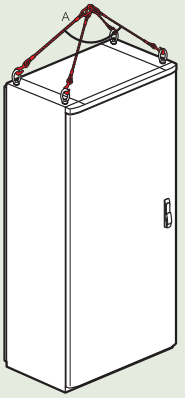


Ширина 794 мм
Вес 2,5 кг

■ Подъемное оборудование

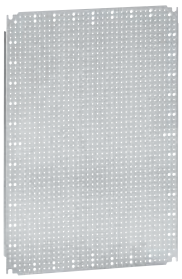
4 элинга 500 кг.
+ 4 рымболта

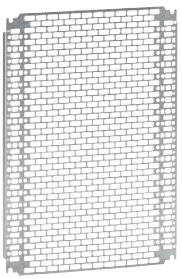
A { 120° —> 600 кг
90° —> 800 кг
60° —> 1 000 кг



Atlantic, Atlantic inox, Marina
оборудование для щитов и шкафов

360 58


360 31


360 18

355 08 + 360 22
вертикальный монтаж

355 06 + 360 22
горизонтальный монтаж

Технические характеристики (стр. 290)

Пластины неперфорированные

Гальванизированная сталь

Упак..	Кат. №	Для шкафов Шир. X Выс.. (мм)	Вес (кг)
1	360 49(1)	300 x 220	0,9
1	360 69	300 x 300	1
1	360 51	300 x 400	1,3
1	360 52	400 x 300	1,3
1	360 70	400 x 400	1,7
1	360 53	400 x 600	4,5
1	360 55	500 x 400	3,5
1	360 71	500 x 500	4,5
1	360 56	600 x 400	4,5
1	360 57	600 x 600	7,2
1	360 62	600 x 800	9,6
1	360 73	600 x 1 000	12,6
1	360 58	700 x 500	7
1	360 59	800 x 600	9,6
1	360 60	800 x 800	13,2
1	360 72	800 x 1 000	17,3
1	360 54	1 000 x 600	17,3
1	360 61	1 000 x 800	17,3
1	360 63	1 000 x 1 000	23,2
1	360 74	1 000 x 1 200	25,6
1	360 64	1 200 x 800	22,6
1	360 65	1 200 x 1 000	25,6
1	360 66	1 200 x 1 200	34,4
1	360 67(2)	1 400 x 800	26,4
1	360 68	1 400 x 1 000	32,2

Пластины Lina 12.5

Гальванизир. сталь. Перфорация позволяет монтировать оборуд-ние без разметки
Автоматическое соединение :
- ∅ 6,5 мм для изолированных заклепок Кат. № 366 44 (кабельный лоток)
- ∅ 3,3 мм для оборудования на винтах Кат. № 347 45

		Для шкафов Шир. X Выс. (мм)	Вес (кг
1	360 00(2)	300 x 200	0,4
1	360 01(1)	300 x 220	0,47
1	360 02	300 x 300	0,6
1	360 04(3)	300 x 400	0,8
1	360 04(3)	400 x 300	0,8
1	360 05	400 x 400	1,1
1	360 22(3)	400 x 600	2,2
1	360 09	500 x 400	1,5
1	360 14	500 x 500	1,85
1	360 22(3)	600 x 400	2,2
1	360 24	600 x 600	3,7
1	360 33(3)	600 x 800	5,2
1	360 40(3)	600 x 1 000	6,8
1	360 31	700 x 500	3,7
1	360 33(3)	800 x 600	5,2
1	360 34	800 x 800	7
1	360 42(3)	800 x 1 000	9,2
1	360 40(3)	1 000 x 600	6,8
1	360 42(3)	1 000 x 800	9,2
1	360 43	1 000 x 1 000	11,5
1	360 47(3)	1 000 x 1 200	13,9
1	360 46	1 200 x 800	11,1
1	360 47(3)	1 200 x 1 000	13,9
1	360 48	1 200 x 1 200	16,7
1	360 75(2)	1 400 x 800	13
1	360 79	1 400 x 1 000	16,2

Перфорированные пластины Lina 25

Оцинкованная сталь

Упак..	Кат. №	Для шкафов Шир. X Выс.. (мм)	Вес (кг)
1	360 07(2)	300 x 200	0,4
1	360 99(1)	300 x 220	0,4
1	360 91	300 x 300	0,5
1	360 11	300 x 400	0,6
1	360 12	400 x 300	0,6
1	360 92	400 x 400	0,8
1	360 13	400 x 600	1,1
1	360 15	500 x 400	0,9
1	360 93	500 x 500	1,1
1	360 16	600 x 400	1,3
1	360 17	600 x 600	2,1
1	360 06	600 x 800	3,1
1	360 08	600 x 1 000	3,7
1	360 18	700 x 500	2
1	360 19	800 x 600	3,1
1	360 20	800 x 800	4
1	360 94	800 x 1 000	5
1	360 23	1 000 x 600	3,7
1	360 21	1 000 x 800	4,9
1	360 25	1 000 x 1 000	6,8
1	360 10	1 000 x 1 200	8,5
1	360 87	1 200 x 800	7,1
1	360 88	1 200 x 1 000	8,5
1	360 89	1 200 x 1 200	10,1
1	360 90(2)	1 400 x 800	7,8
1	360 98	1 400 x 1 000	10

Telequick

1	360 32	400 x 300	1,2
1	360 35	500 x 400	1,1
1	360 36	600 x 400	1,6
1	360 38	700 x 500	2,2
1	360 39	800 x 600	3
1	360 41	1 000 x 800	5,5

Клипсы-гайки для перфорированных пластин

Поставляются без винтов

100	364 40	Для винтов M4
100	364 41	Для винтов M5
100	364 42	Для винтов M6

Аксессуары

500	366 44	Заклепка пластиковая усиленная ∅ 6 мм. для отверстий ∅ 6,5 мм
100	347 45	Саморезы с H-образными головками 4.8 мм x 16
200	347 50	Крышка для изоляции винтов Кат. № 347 45 внутри кабельных лотков

Другие аксессуары (стр. 286-289)

(1) Для Marina
(2) Для Atlantic, Atlantic Inox
(3) Кат. №№ для горизонтального или вертикального монтажа

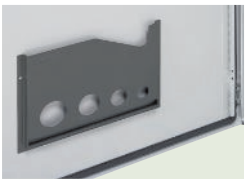
Atlantic, Atlantic inox, Marina
оборудование для щитов и шкафов (продолжение)

Металлические шкафы Atlantic

Полиэстерные шкафы Marina

361 55

367 84 с клипсо-гайками 364 42 + винты 367 75



365 80

363 81 по заказу

Технические характеристики (стр. 290-291)

Стойки профилированные Lina 25

Комплект из 2 стоек

Упак.	Кат. №	Высота щита (мм)	Длина стойки (мм)	Толщина (мм)	Сечение
5	361 50	300	237	20/10[e]	
5	361 51	400	337	20/10[e]	
5	361 52	500	437	20/10[e]	
5	361 53	600	537	20/10[e]	L
5	361 54	700	637	20/10[e]	
5	361 55	800	737	20/10[e]	
5	361 56	1 000	937	25/10[e]	
1	361 58	1 200	1 137	25/10[e]	
1	361 59	1 400	1 337	25/10[e]	L

Стойки разрезаемые

Упак.	Кат. №		Толщина (мм)	Сечение
10	361 92	Длина 3 метра	25/10[e]	L

Траверсы Lina 25

Для укладки кабеля

Упак.	Кат. №	Для щитов шириной (мм)	Длина траверса (мм)
10	367 80	300	243
10	367 81	400	343
10	367 82	500	443
10	367 83	600	543
10	367 84	800	743
10	367 85	1 000	943
10	367 86	1 200	1 143

Траверсы разрезаемые

Упак.	Кат. №	
10	374 02	Длина 2 метра EN 60715
10	374 07	Длина 2 метра, глуб. 15 мм
5	367 36	Суппорт для шины PE В к-т входят крепежные уголки 2 шт. и крепёж

Шины с резьбовыми отверстиями

Упак.	Кат. №	Сечение (мм)	I допустимый (А)	Резьбовые отверстия ∅ мм	Шаг	Длина (мм)
10	373 89	12 x 4	160	M5	18	990

Шины медные неперфорированные

Упак.	Кат. №	Сечение (мм)	I допустимый (А)	Длина (мм)
10	373 49	12 x 4	180	991,5

Клеммы для шин Кат. № 373 49

100	373 60	от 1,5 до 4 мм²
10	373 61	от 6 до 16 мм²
10	373 62	от 10 до 35 мм² (поставляются с винтами M6 CHC 5 мм)

Обзорное окно

IP 54 - IK 07. Рама из анодированного алюминия
Закаленное стекло толщ. 4 мм. Неопреновая уплотнительная прокладка
Замок с ключом 455 (тип Ronis 911-C 1/4 оборота)
Поставляется с шаблоном для сверления

Для электрооборудования, установленного на фасадах шкафов

Предохраняет оборудование от несанкционированных действий

Упак.	Кат. №	Габариты Выс. x Шир. x Глуб. (мм)	Габариты окна Выс. x Шир. (мм)	Глубина в мм
1	363 81	297 x 397 x 50	250 x 350	45
1	363 82	397 x 497 x 50	350 x 450	45

Для программных автоматов

Предназначены для осмотра внутреннего оборудования

Упак.	Кат. №	Габариты Выс. x Шир. x Глуб. (мм)	Габариты окна Выс. x Шир. (мм)	Размеры выреза Выс. x Шир. (мм)
1	363 83	380 x 430 x 15	339 x 389	340 x 390

Другие габариты: по специальному заказу

Аксессуары

Суппорт изолирующий

Упак.	Кат. №	Св. серый	
10	016 90		Монтаж на рейку ⌙ для экранов для клемм

Экраны для защиты клемм

5	016 91	Ширина 45 мм, длина 1 м для монтажа на суппорт Кат. № 016 90

Карман для схем самоклеющийся

Карман

Упак.	Кат. №	Внешние размеры Шир. x Выс. (мм)	Внутренние размеры Шир. x Выс. x Глуб. (мм)
20	365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

Карман пластиковый

10	097 99	305 x 220 мм

оборудование
для щитов Atlantic, Marina, Inox

361 03

Монтируются в металлические шкафы Atlantic Кат. № 355 03 с Кат.№ 363 69

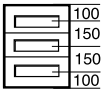
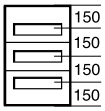
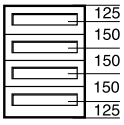
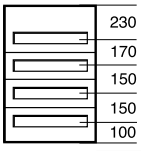
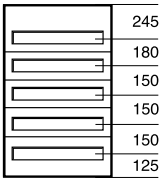
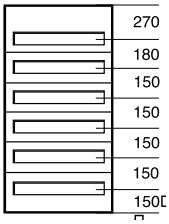
Для замков с ключами

Монтируются в шкафы Atlantic Inox Кат. № 352 02

Модульные шасси

Поставляются со стойками и лицевыми панелями
Цвет лицевой панели бежевый, RAL 7032
Симметричные рейки ⊔ глубиной 15 мм
Расстояния между дверью и панелью:
Atlantic, Marina, Inox } Глубина 200: 70 мм; Глубина 250: 80 мм; Глубина 300: 90 мм

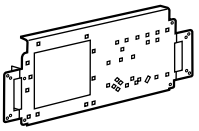
Размеры (мм) высота x ширина x глубина

Упак.	Кат. №		
1	361 01	**400 x 300 x 200** 30 модулей (3 ряда по 10) Поставляется с заглушкой на 1 ряд	
1	361 02	**500 x 400 x 200** 48 модулей (3 ряда по 16) Поставляется с заглушкой на 1 ряд	
1	361 03	**600 x 400 x 250** 48 модулей (3 ряда по 16) Поставляется с заглушкой на 1 ряд	
1	361 05	**700 x 500 x 250** 84 модуля (4 ряда по 21) Поставляется с заглушкой на 1 ряд	
1	361 06	**800 x 600 x 300** 108 модулей (4 ряда по 27) Поставляется с 2 заглушками на 2 ряда. Возможна установка монтажной пластины Кат. № 360 44 (см. ниже)	
1	361 09	**1 000 x 800 x 300** 190 модулей (5 рядов по 38) Поставляется с 2 заглушками на 2 ряда Возможна установка второй монтажной пластины Кат. № 360 45 (см. ниже)	
1	361 10	**1 200 x 800 x 300** 228 модулей (6 рядов по 38) Поставляется с 2 заглушками на 2 окна Возможна установка второй монтажной пластины Кат. № 360 45 (см. ниже)	

Заглушки

Упак.	Кат. №	
10	361 00	Шириной 670 мм для щита 800 мм Предварительно нарезанные полосы из 24 модулей Бежевые: RAL 7032

Монтажные пластины



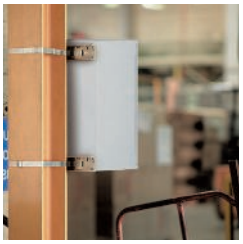
1	360 44	**Для щитов 800 x 600** Для DPX 125, 160 или Vistop 160 A
1	360 45	**Для щитов 1000 x 600 и 1200 x 800** Для 1, 2 или 3 DPX 125, 160 или Vistop 160 A и 250 A

Двери внутренние RAL 7035

Монтируются в шкафы Atlantic Inox и Marina и с Кат. № 363 69 в металлические шкафы Atlantic IPxx
Полиэстер, армированный стекловолокном, толщ.: 4 мм
Самозатухание до 960 °C согласно IEC EN 60695-2-11
Интегрированная арматурная сетка
Регулировка расстояния между дверью и внутренней дверью: от 42 до 50 мм
Замки: 1 для выс. 400 - 600 мм, 2 начиная с выс. 700 мм
Возможна установка других замков и аксессуаров

Упак.	Кат. №	Для шкафов Выс. x Шир.(мм)	Габ. (мм) Выс. x Шир.	Полезн. разм. (мм) Выс. x Шир.
1	363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	363 64	1 000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	363 65	1 200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	363 69	Аксессуары для монтажа внутренних дверей в металлические шкафы Atlantic		

Atlantic, Atlantic Inox, Marina
напольный монтаж и монтаж на подставках



Шкаф Marina установленный на вертикальный столб с суппортом Кат. № 364 48

Шкаф Atlantic на горизонтальном траверсе с суппортом Кат. № 364 48

364 45

Шкаф Marina монтаж на шасси Кат. № 364 36

Упак.	Кат. №.	Набор для напольного монтажа
		Шасси состоят из 2 опор, надежно закрепить шкафы Atlantic, Atlantic Inox и Marina Возможность монтажа на различной высоте Поставляются с винтами и монтажными аксессуарами Соответствуют EN 50125-3
		Для шкафов выс. (мм)
1	364 36	от 400 до 800
1	364 37	от 1 000 до 1 200
1	364 39	Жесткие траверсы (защита от раскачивания) Шасси из нержавеющей стали: по специальному заказу

Упак.	Кат. №.	Набор для вертикального или горизонтального монтажа на столбах
		Для шкафов Atlantic, Atlantic Inox, Marina: - расстояние шкаф/опора = 30 мм - монтаж с применением инструмента Кат. № 364 45 Нагрузочная способность 300 кг Состоит из : - 2 траверсов, оцинкованных методом горячей оцинковки - 2 метал. ленты из нерж. стали длин. 1200 мм - винты Вертикальный монтаж шкафов шириной (мм) :
1	364 46	300
1	364 47	400
1	364 48	500
1	364 49	600

Набор для вертикального или горизонтального монтажа на столбах:

Высота x Ширина (мм)	Atlantic		Marina	
300 x 300	364 46	364 46	-	-
400 x 300	364 46	364 47	364 46	364 47
300 x 400	364 47	364 46	-	-
400 x 400	364 47	364 47	-	-
500 x 400	364 47	364 48	364 47	364 48
600 x 400	364 47	364 49	364 47	364 49
500 x 500	364 48	364 48	-	-
700 x 500	364 48	-	364 48	-
400 x 600	364 49	364 47	-	-
600 x 600	364 49	364 49	-	-
800 x 600	364 49	-	364 49	-
1 000 x 600	364 49	-	-	-
600 x 800	-	364 49	-	-
600 x 1 000	-	364 49	-	-

1	364 45	Инструмент для обжима и резки

Трансформаторы для цепей управления и сигнализации
⊕ компактность

> Небольшие размеры

> Многофункциональность

Трансформаторы с пружинными зажимами
⊕ быстрота

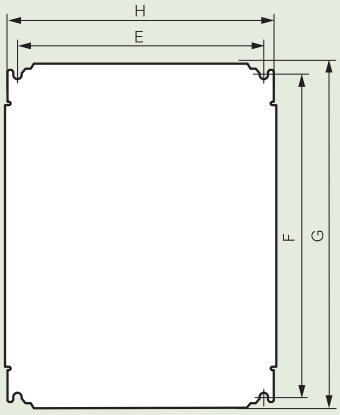
> Экономия времени: подключение за 20 секунд

> Не требуется заворачивать винты

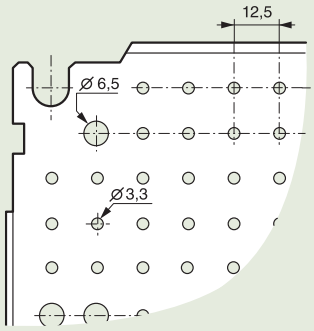
Более подробную информацию см. на стр. 367

■ Габариты
Пластины неперфорированные, Lina 12,5 и перфорированные Lina 25

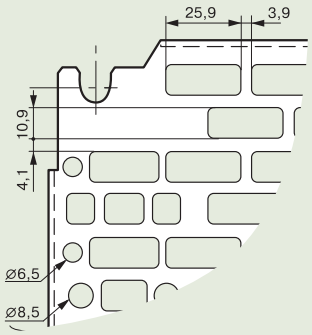
Пластины неперфорированные



Пластины Lina 12,5

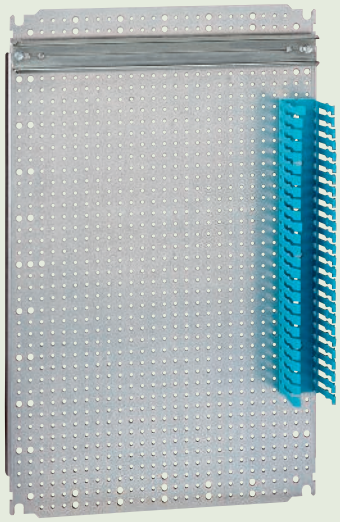


Перфорированные пластины Lina 25



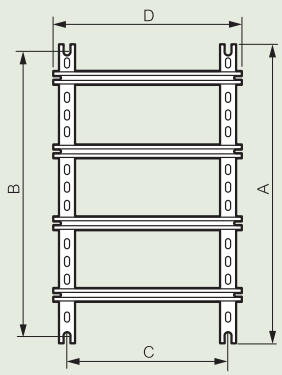
Габариты шкафов Выс. X Шир. (мм)	Габариты пластин				Полезные Размеры	Монтаж пластин	
	Неперфорир. / Lina 12,5 / Lina 25		Система Telequick				
	G (мм)	H (мм)	G (мм)	H (мм)	(дм²)	F (мм)	E (мм)
300 x 200	256	156	-	-	4,2	225	125
300 x 220	275	192	-	-	5,3	263	163
300 x 300	256	256	-	-	6,2	225	225
300 x 400(1)	256	356	-	-	8,2	225	325
400 x 300(1)	356	256	350	250	8,2	325	225
400 x 400	356	356	-	-	11,7	325	325
400 x 600(1)	356	556	-	-	18,7	325	525
500 x 400	456	356	450	350	15,2	425	325
500 x 500	456	456	-	-	19,2	425	425
600 x 400(1)	556	356	550	350	18,7	525	325
600 x 600	556	556	-	-	29,7	525	525
600 x 800(1)	556	756	-	-	40,7	525	725
600 x 1 000(1)	556	956	-	-	51,7	525	925
700 x 500	656	456	650	450	28,7	625	425
800 x 600(1)	756	556	750	550	40,7	725	525
800 x 800	756	756	-	-	55,7	725	725
800 x 1 000(1)	756	956	-	-	71,7	725	925
1 000 x 600(1)	956	556	-	-	51,7	925	525
1 000 x 800(1)	956	756	950	750	70,7	925	725
1 000 x 1 000	956	956	-	-	89,7	925	925
1 000 x 1 200(1)	956	1 156	-	-	108,7	925	1 125
1 200 x 800	1 156	756	-	-	85,7	1 125	725
1 200 x 1 000(1)	1 156	956	-	-	108,7	1 125	925
1 200 x 1 200	1 156	1 156	-	-	131,7	1 125	1 125
1 400 x 800	1 356	756	-	-	100,7	1 325	725
1 400 x 1 000	1 356	956	-	-	127,7	1 325	925

(1) Для монтажа горизонтально или вертикально



Пример рейки, закрепленной на пластине Lina 12,5 винтами Кат. № 347 45 и лотка Lina 25, закрепленного заклепками Кат. № 366 44

Шасси с монтажными стойками и рейками Lina 25

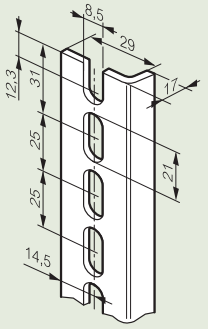


Габариты шкафов Выс. X Шир. (мм)	Высота стоек	Длина стоек	Монтаж шасси	
	A (мм)	D (мм)	B (мм)	C (мм)
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 400	537	343	525	325
600 x 600	537	543	525	525
600 x 800	537	743	525	725
600 x 1 000	537	943	525	925
700 x 500	637	443	625	425
800 x 600	737	543	725	525
800 x 800	737	743	725	725
800 x 1 000	737	943	725	925
1 000 x 600	937	543	925	525
1 000 x 800	937	743	925	725
1 000 x 1 000	937	943	925	925
1 000 x 1 200	937	1 143	925	1 125
1 200 x 800	1 137	743	1 125	725
1 200 x 1 000	1 137	943	1 125	925
1 200 x 1 200	1 137	1 143	1 125	1 125
1 400 x 800	1 337	743	1 325	725
1 400 x 1 000	1 337	943	1 325	925

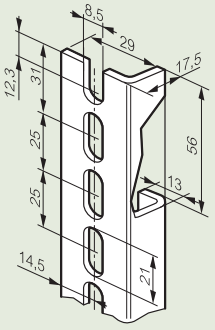
Монтаж без дополнительной разметки

Монтажные профили Lina 25

Кат. № 361 50/51/52/ 53/54/55/56

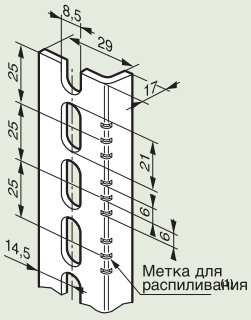


Кат. № 361 58/59



Разрезные монтажные профили Lina 25

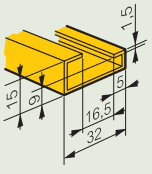
Кат. № 361 92



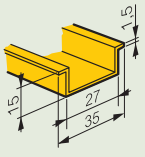
(1) Средние метки для распиливания нанесены с шагом 25 мм
2 другие позволяют получить длину эквивалентную Кат. № 361 50/51/52/53/54/55/56

Рейки

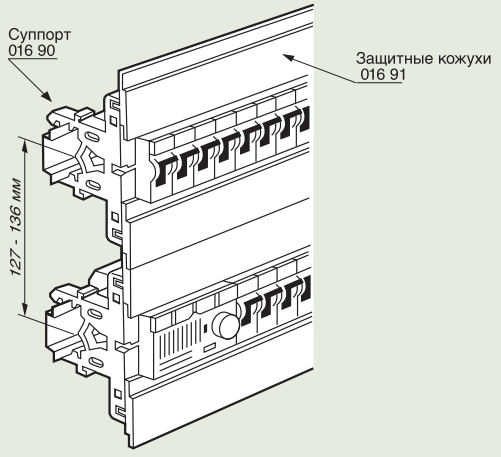
Кат. № 374 02



Кат. № 367 80/81/82/83/84/85/86/ 374 07



Изолирующий суппорт и защитные кожухи



■ Шаг перфорации 12,5 мм
Диаметры отверстий рассчитаны на монтаж кабельных лотков

> Удобный и быстрый монтаж оборудования

> Автоматическое выравнивание

универсальные замки

Упак.	Кат. №	
		Корпусы для установки замков
		Взаимозаменяемые для всех щитов Atlantic и Marina
10	368 04	Затвор
10	368 05	Рукоятка (с заглушкой)
10	368 06	Рукоятка, оснащенная замком 2433A
		Аксессуары для автоматического запирания
		Металлические вставки замков
10	368 13	С квадратным углублением 6 мм
10	368 16	С квадратным выступом 8 мм
10	368 17	С треугольным выступом 6,5 мм
10	368 18	С треугольным выступом 8 мм
10	368 19	С треугольным выступом 11 мм
10	368 20	С двойной прорезью
		Вставки замка
		Поставляются с двумя ключами Ключи номер:
10	368 22	405
10	368 23	421
10	368 24	455
10	368 25	1242 E
10	368 26	2433 A
10	368 27	3113 A
10	365 45	Набор из 2-х ключей 2433 A
		Защелка автоматическая
5	347 69	Для автоматического закрывания/открывания шкафов без запирания Только для шкафов Altis
1	347 82	Ручка, оснащенная замком 2433 A Черного цвета
		Другие замки:
		обращайтесь в региональные представительства Легран
		Ключи для металлических вставок замков
10	365 35	С квадратным углублением 6 мм
10	365 38	С квадратным выступом 8 мм
10	365 39	С треугольным выступом 6,5 мм
10	365 40	С треугольным выступом 8 мм
10	365 41	С треугольным выступом 11 мм
10	365 42	С двойной прорезью
10	368 42	Ключ универсальный Для замков с квадратным выступом 8 мм Для замков с квадратным выступом 6 мм Для замков с треугольным выступом 8 мм Для замков с двойной прорезью
		Кулачки
10	365 30	Для щитов Marina
10	368 43	Для щитов Atlantic с одной дверью
10	368 44	Для щитов Atlantic с двумя дверьми
		Для шкафов Marina
1	368 07	Рукоятка для шкафов Marina выс. более 700 мм. Оснащены замком с ключем 2433 A и регулируемым механизмом блокировки дверей в 3 точках
		Блокираторы
1	365 11	Для 3 блокираторов Блокираторы безопасности Кат. № 227 97 Дужка макс. ∅ 6 мм. Монтируются на рукоятки и засовы шкафов Atlantic, Atlantic Inox и Marina Сталь окрашенная RAL 7021
1	365 13	Кронштейн для замков для шкафов Marina выс. 400 мм

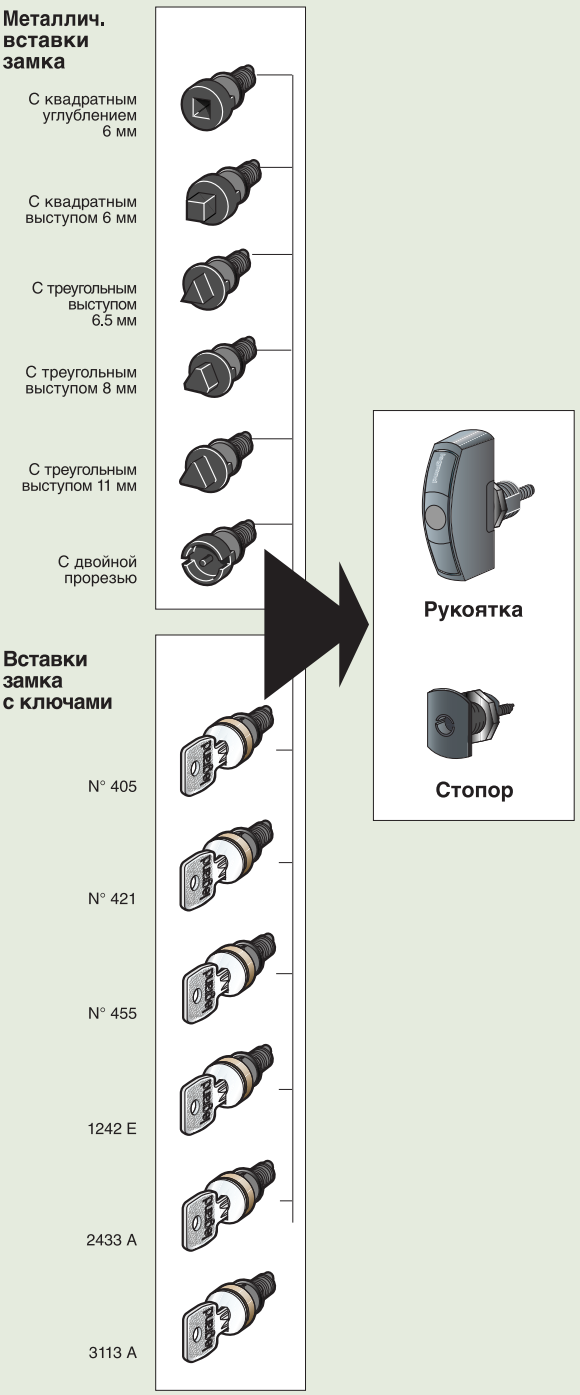
универсальные замки

■ Универсальные замки(1)

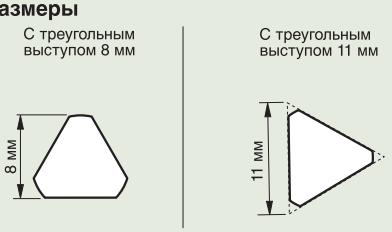
Схема выбора замков для щитов Atlantic, Atlantic Inox, Marina, и пультов Atlantic

Все замки взаимозаменяемы

Для монтажа в Altis удалить кольцеобразное уплотнение



Габаритные размеры



(1) Металлические вставки замков и корпуса замков совместимы между собой

374 02 374 04 374 07 477 22 477 23 389 71

347 45 366 44 347 50 477 13 319 78

Технические характеристики (стр. 267)

Для монтажа оборудования на каркас шкафа

Упак.	Кат. №	
		Нарезаемые стойки
		Lina 25
10	361 92	Профиль длиной 3 м
10	361 94	Профиль длиной 2 м
		С-образный профиль
10	389 71	Длина 2 м
		Нарезаемые рейки
		Длина 2 м
		Оцинкованные
10	374 02	Асимметричная рейка EN 60 715
10	374 04	Симметричная рейка EN 60 715 глубина 7,5 мм
10	374 07	Симметричная рейка глубина 15 мм
10	389 71	С-образный профиль толщиной 1,5 мм
10	477 22	Симметричная рейка глубина 7,5 мм, с продолговатыми отверстиями
10	477 23	Симметричная рейка глубина 15 мм, с продолговатыми отверстиями
		Опора для установки под углом 45°
10	394 49	Комплект из 2 опор, обеспечивающий установку рейки под углом 45° В комплект входят 4 винта M 6 с шайбами и гайками
		Монтажное оборудование
		Для монтажа на сплошные пластины
100	347 46	Под отвертку PZ № 3 Самонарезающие винты CBL Z 5,5 x 16
100	347 47	Шурупы-саморезы CBL Z 5,5 x 19
		Для монтажных пластин Lina 12,5
500	366 44(1)	Пластиковый фиксатор, усиленный ∅ 6 мм, для отверстий ∅ 6,5 мм
100	347 45	Шурупы-саморезы 4,8 мм x 16 под отверстия ∅ 3,3 мм
200	347 50	Заглушка для изолирования головок винтов, кат. номер 347 45, внутри кабельных каналов
		Для перфорированных монтажных пластин Lina 25
		Клипсы для самонарезающих винтов (поставляются без винтов)
100	364 40	Для винтов M 4
100	364 41	Для винтов M 5
100	364 42	Для винтов M 6
		Для рам шкафов и перфорированных траверсов
50	477 12	Для винтов M 6
50	477 13	Для винтов M 8
		Для неперфорированных монтажных пластин и перфорированных пластин Lina 25, устанавливаемых в щитки
100	319 78	Стальное основание для крепления хомута (макс. ширина 9,5 мм) с отверстием диаметром 7 мм на неперфорированной или перфорированной пластины Lina 25 в щитке

Упак.	Кат. №	
		Монтажное оборудование для монтажа на сплошные пластины
		Для реек EN 60 715

Внешняя часть	Внутренняя часть	Цвет
Fixobar под винты M 3	Винт M 5	Кремовый
Fixocap под винты M 5	Винт M 3	Черный
Fixocap под винты M 4	Винт M 6	Белый
Fixocap под винты M 6	Винт M 4	Серый

Упак.	Кат. №	
100	364 61	Fixobar под винты M 4
100	364 62	Fixobar под винты M 5
100	364 63	Fixobar под винты M 6
		Адаптер
20	364 66	Для установки на рейку аппарата, предназначенного для закрепления на рейке
		Для реек EN 60 715
100	364 78	Под винты M 4
100	364 79	Под винты M 6
		Для реек EN 60 715
10	044 16	Внешний фиксатор шириной 10 мм Отверстие с резьбой Под винты M 4
50	044 17	Рукоятка шириной 17,5 мм Отверстие без резьбы 3,8 мм Поставляется с крепежными винтами ∅ 3,5 мм Длина 13 мм
100	374 39	Внешний фиксатор шириной 35 мм Отверстия под винты M 4 и 6
40	364 69	Fixomega под винты M 4
		Для С-образного профиля
100	364 82	Скоба под винты M 6
20	367 60	Специальная гайка для профильных реек с винтом CBL 6 x 10
		Клипсы
		Устанавливается в квадратное отверстие 8,3 x 8,3 мм
20	364 50	M 4
20	364 51	M 5
20	364 52	M 6
		Винт
50	367 75	Винт M6-10 с шайбой для токоведущих шин

(1) Также могут использоваться и для перфорированных панелей Lina 25

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

промышленные коробки

359 61
с кронштейнами Кат. № 358 02
и IP2x клемниками

359 70

358 02
Кронштейны для вертикального
или горизонтального монтажа

350 13

Габариты (стр. 295)

Габариты (стр. 295)

IP 55 - IK 07

Упак.	Кат. № Крышка сплошная	Кат. № Крышка прозрачная	Внутренние габариты Высота x Глубина x Толщина
			RAL 7035
			- стойкость к маслам и растворителям
			- не содержат галогенов
			Температурный диапазон -25°C до + 40°C
			Самозатухающие до 750°C
			Соответствуют EN 60695 2-1
			Крышка прикреплена к коробке хомутом, кроме коробок 310 x 240 и 360 x 270
			Оснащаются клеммами IP 2X
			Крышка оснащена фиксаторами на 1/4 оборота, кроме коробки Кат. № 921 28
			С гладкими стенками
			Влагозащищенные класс II
5/50	921 28		80 x 80 x 45 мм
5/50	921 38		105 x 105 x 55 мм
1	359 00	359 01	130 x 75 x 74 мм
1	359 30(1)	359 31(1)	130 x 130 x 74 мм
1	359 40(1)	359 41(1)	155 x 110 x 74 мм
1	359 50(1)	359 51(1)	180 x 140 x 86 мм
1	359 60(1)	359 61(1)	220 x 170 x 86 мм
1	359 70(2)	359 71(2)	270 x 170 x 86 мм
1	359 80(2)	359 81(2)	310 x 240 x 124 мм
1	359 90(2)	359 91(2)	360 x 270 x 124 мм
			Глубина >124 мм
2		359 91(2)	360 x 370 x 124 мм
2	921 22		220 x 170 x 140 мм

IP 55 - IK 08

Упак.	Кат. №	
1	350 58	359 x 265 x 154 мм
1	922 84	310 x 240 x 160 мм

Коробки Plexo™

стр. 698

(1) Шарниры Кат. № 358 00
(2) Шарниры Кат. № 358 01

IP 66 - IK 08

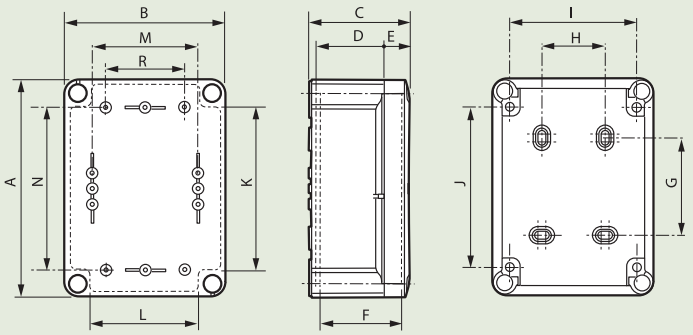
Упак.	Кат. № непозрачная крышка	Внутренние габариты Высота x Глубина x Толщина
		T 029
		Не содержат галогенов
		Температурный диапазон: от -25°C до + 80°C
		Самозатухающие до 750°C
		NF EN 60695 2-1
		Крышка прикреплена к коробке хомутом, кроме коробок 310 x 240 и 360 x 270
		Оснащаются клеммами IP 2X
		Крышка оснащена фиксаторами на 1/4
		С гладкими стенками
		Влагозащищенные класс II
1	350 07	130 x 75 x 74 мм
1	350 13(1)	130 x 130 x 74 мм
1	350 17(1)	155 x 110 x 74 мм
1	350 22(1)	180 x 140 x 86 мм
1	350 28(1)	220 x 170 x 86 мм
1	350 33(2)	270 x 170 x 86 мм
1	350 44(2)	310 x 240 x 124 мм
1	350 47(2)	360 x 270 x 124 мм

Аксессуары

Упак.	Кат. №	
		Металлические монтажные пластины
		Толщиной 1.5 мм
		Для коробок следующих габаритов
5	358 10	130 x 130 мм
5	358 11	155 x 110 мм
5	358 12	180 x 140 мм
5	358 13	220 x 170 мм
5	358 14	270 x 170 мм
5	358 15	310 x 240 мм
5	358 16	360 x 270 мм
		Набор шарниров
		RAL 7016
1	358 00	Для коробок от 130 x 130 мм - 270 x 170 мм
1	358 01	Для коробок от 310 x 240 мм - 360 x 270 мм
		Набор из 4 кронштейнов для монтажа коробок на стену
1	358 02	Только для новых моделей

(1) Шарниры Кат. № 358 00
(2) Шарниры Кат. № 358 01

■ Коробки IP 55 - IK 07 и IP 66 - IK 08

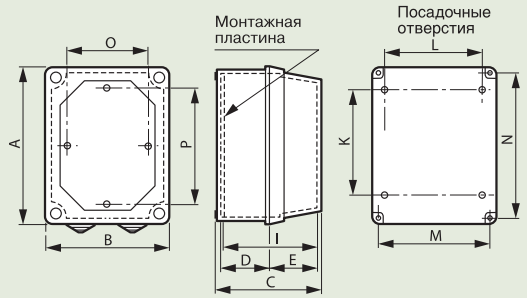


(1) Монтаж аксессуаров

Коробки Кат. №	Габариты						Посадочные размеры				Монтажные аксессуары (винты ∅ 4 мм)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
359 00/01 350 07	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
359 30/31 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
359 40/41 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
359 50/51 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
359 60/61 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
359 70/71 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
359 80/81 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
359 90/91 350 47	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

■ Глубина > 124 мм IP 55 - IK 07

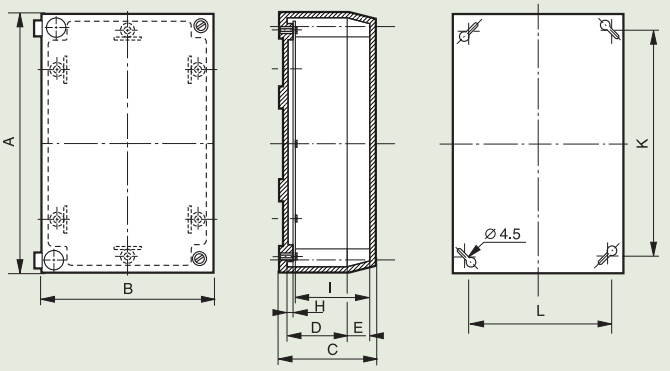
Кат. № 921 22



Коробки Кат. №	Габариты						Посадочные размеры				Площадь (дм²)	Монтаж винт ∅ 4мм	
	A	B	C	D	E	I	K	L	M	N		O	P
921 22	233	183	146	60.7	79.6	132.6	144	80	162	212	3.7	140	200

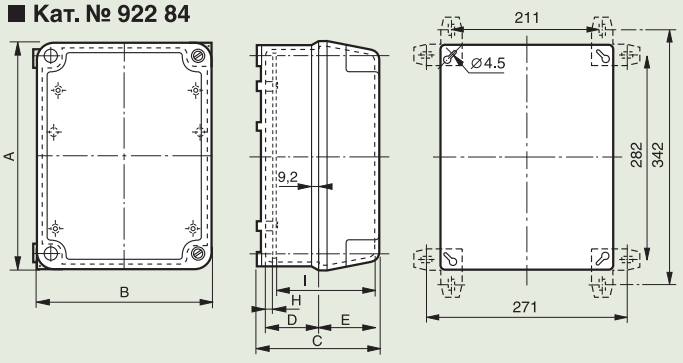
■ IP 55 - IK 08

Кат. № 350 58



Коробка Кат. №	Габариты							Посадочные размеры		Площадь (дм²)	Вес (кг)
	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	H (мм)	I (мм)	K (мм)	L (мм)		
350 58	367	273	165	62	92	3.8	148.5	340	246	9.0	1.80

■ Кат. № 922 84



Коробка Кат. №	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	H (мм)	I (мм)	Площадь (дм²)	Вес (кг)
922 84	321	251	190	78	82	12.3	146	5.5	2.3

■ Габариты

Пластиковые коробки IP 55 крышка			НОВАЯ ГАММА Пластиковые коробки IP 55 крышка		IP 66 непрозр. крышка
Габариты	непрозрачн.	прозрачная	габариты	непрозрачн.	прозрачная	
130x75x60	350 04		130x75x74	359 00	359 01	350 07
			130x130x74	359 30	359 31	350 13
153x110x66	350 20		155x110x74	359 40	359 41	350 17
155x110x70	922 50		155x110x74	359 40	359 41	350 17
160x135x77	350 31					
165x100x80	350 06					
174x132x92	350 26		180x140x86	359 50	359 51	350 22
180x140x80	921 06	922 63	180x140x86	359 50	359 51	350 22
220x170x80	921 08/350 36	922 73/350 37	220x170x86	359 60	359 61	350 28
220x170x140	921 22/350 38	350 39				
265x174x92	350 40	350 41	270x170x86	359 70	359 71	350 33
265x174x154	350 43					
310x240x124	922 80/350 50	350 51	310x240x124	359 80	359 81	350 44
310x240x160	922 84/350 54					
359x265x92	350 55	350 57				
359x265x154	350 58		360x270x124	359 90	359 91	350 47

■ Таблица емкости клемм IP 2X

Коробки	4 подкл.	8 подкл.	13 подкл.	17 подкл.	22 подкл.	28 подкл.
130x130x74	x	x				
155x110x74	x	x	x			
180x140x86	x	x	x			
220x170x86	x	x	x	x	x	
310x240x124	x	x	x	x	x	x
360x270x124	x	x	x	x	x	x

РЕГУЛИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ВНУТРИ ОБОЛОЧЕК

Простое регулирование микроклимата несколькими нажатиями кнопок

При решении задач нагревания или охлаждения оборудования вы также можете воспользоваться услугами Legrand

> Универсальное решение:
Расчет тепловых характеристик для всех типов промышленных оболочек и сборных шкафов Legrand

> Учет множества параметров:
Температура и влажность внутри и снаружи оболочки, мощность аппаратов, коэффициенты использования...

> Интерактивность:
Предложение максимально адаптированных к реальным условиям решений и подбор индивидуальных решений согласно представленным заказчиком параметрам

При расчете тепловых характеристик вы можете воспользоваться программой Legrand XL Pro 2

348 17

348 52

Упак.	Кат. №	
		Вентиляторы с металлическими решетками IP 32 - IK 10 Установка вентилятора снаружи щитка или шкафа Возможность установки второй воздуховыпускной решетки для увеличения расхода и оптимизации воздушного охлаждения внутри оболочки 230 В - 50/60 Гц
		30/160 м³/ч: 30 м³ при установке с фильтром 160 м³ при установке без фильтра Поставляется с двумя металлическими воздуховыпускными решетками, двумя сетками для защиты от насекомых и одной решеткой для защиты от прикосновения пальцами
1	348 17	RAL 7035
1	365 71	Бежевый RAL 7032
		Вентиляторы с пластмассовыми решетками IP 54 - IK 08 230 В - 50/60 Гц RAL 7035 С решеткой для защиты от прикосновения пальцами Уменьшенные габаритные размеры (наружная часть выступает на 7-10 мм) Возможность монтажа с накладкой кат. номер 348 88/89/90 для увеличения пространства для прокладки кабелей в оболочке Крепление винтами с крупным шагом на перегородке толщиной 1-4 мм Возможность установки второй воздуховыпускной решетки для увеличения расхода и улучшения воздушного охлаждения внутри оболочки
		40/160 м³/ч
1	348 50	40 м³ при установке с фильтром 45 м³ с доп. решеткой, кат. номер 348 34 160 м³ при установке без фильтра Поставляются с двумя установленными решетками 150 x 150 мм Моющийся электростатический фильтр EU 3, G3
		100/160 м³/ч
1	348 51	100 м³ при установке с фильтром 130 м³ с дополнительной решеткой, кат. номер 348 35 160 м³ при установке без фильтра Поставляются с двумя решетками 250 x 250 мм Моющийся фильтр EU 3, G3
		170/240 м³/ч
1	348 52	170 м³ при установке с фильтром 200 м³ с дополнительной решеткой, кат. номер 348 35 240 м³ при установке без фильтра Поставляются с двумя решетками 250 x 250 мм Моющийся фильтр EU 3, G3

регулирование микроклимата в щитках и шкафах
вентиляторы (продолжение)

348 54

348 78

348 89

Накладка 348 89 установленная на вентилятор 348 52

365 74

348 09

365 79

348 04

348 05

348 35

Упак.	Кат. №	Вентиляторы с пластмассовыми решетками (продолжение)
		360/800 м³/ч
1	**348 53**	360 м³ при установке с фильтром 390 м³ с дополнительной решеткой, кат. номер 348 36 800 м³ при установке без фильтра Поставляются с двумя решетками 325 x 325 мм Моющийся фильтр EU 3, G3
		520/1000 м³/ч
1	348 54	500 м³ при установке с фильтром 530 м³ с дополнительной решеткой, кат. номер 348 36 1000 м³ при установке без фильтра Поставляются с двумя решетками 325 x 325 мм Моющийся фильтр EU 3, G3

		Защитный комплект из нержавеющей стали
		Обеспечивает защиту вентиляторов с фильтрами и воздуховыпускных решеток от брызг воды Степень защиты IP 55 Для изделий, кат. номера:
1	348 78	348 50 и 348 34
1	348 79	348 51, 348 52 и 348 35
1	348 80	348 53, 348 54 и 348 36

		Накладки для вентиляторов
		Степень защиты IP 54. RAL 7035 Позволяют увеличить пространство для прокладки кабелей в оболочке благодаря частичному встраиванию вентилятора
1	348 88	150 x 150 мм
1	348 89	250 x 250 мм
1	348 90	325 x 325 мм

		Внутренний вентилятор 160 м³/ч
1	365 74	Обеспечивает однородную температуру внутри оболочки Позволяет избежать локального перегрева Устанавливается на монтажную панель или рейку, в нижней части оболочки или под наиболее чувствительными к внешним воздействиям аппаратам Поток воздуха должен быть направлен вверх

Упак.	Кат. №	Вентиляторы для установки в верхней панели оболочки
		Пластмассовые. RAL 7035 Обеспечивают повышенный расход удаляемого воздуха Винтовой монтаж сверху шкафа Размеры: 400 x 350 x 100 мм Поставляются без воздухозаборной решетки. IP 23 - IK 08 С электродвигателем Расход (м³/ч):

Упак.	Кат. №	Без фильтра	С 1 решеткой, кат. номер 348 35, без фильтра	С 2 решетками кат. номер 348 35	С 1 решеткойе кат. номер 348 36	С 2 решетками кат. номер 348 36
1	348 07	600	350	400	400	450
1	348 08	1000	400	500	500	600
1	348 09	Без электродвигателя				

		Устройства естественной вентиляции
		Вентиляционные решетки для щитков IP 44 - IK 08 – для удаления воздуха в атмосферу Полиамид 6.6, серый цвет
2	365 78	Диаметр отверстия 15 мм
2	365 79	Диаметр отверстия 30,5 мм
		Металлические вентиляционные решетки IP 32 - IK 10 Комплект из 2 металлических воздуховыпускных решеток и 2 сеток для защиты от насекомых
1	348 04	RAL 7035 - 138 x 138 мм
1	365 70	Бежевый RAL 7032 - 138 x 138 мм
1	348 05	RAL 7035 -248 x 248 мм
1	348 16	Бежевый RAL 7032 -248 x 248 мм
		Пластмассовые вентиляционные решетки RAL 7035 Поставляются в комплекте
		С фильтром EU 3, G3
1	348 34	IP 44 - 150 x 150 мм
		С фильтром EU 3, G3
1	348 35	IP 54 -250 x 250 мм
1	348 36	IP 54 - 325 x 325 мм EU 3, G3
		Накладка для верхней панели оболочки
1	473 73	IP 12 B Для сборных шкафов Altis Поставляется с крепежными принадлежностями Высота 13 мм

Кат. №, выделенный красным: новая продукция

регулирование микроклимата в шкафах
теплообменники и кондиционеры

353 71

353 46

353 50

353 58

50/60 Гц
RAL 7035
Обеспечивают постоянную циркуляцию воздуха внутри шкафа и охлаждение воздуха с помощью алюминиевого пластинчатого теплообменника или регулирование температуры с помощью электронного или механического термостата с уставкой 35 °C, установленного на теплообменнике
Не требуют сложного обслуживания из-за отсутствия фильтра
Не изменяют степень защиты шкафа (IP 54), в котором установлены

Теплообменники воздух / воздух

Для вертикальной установки на панели или двери шкафа
Полная изоляция внутренних и внешних контуров
Моющийся теплообменник
Температуры окружающей среды при эксплуатации:
от - 5 до + 40 °C
Рассеиваемая мощность:

Упак.	Кат. №	
1	353 71	14 Вт / °C
1	353 72	36 Вт / °C
1	353 73	50 Вт / °C
1	353 74	80 Вт / °C

Кондиционеры

Регулирование температуры в диапазоне от 20 до 46 °C
Герметичный холодильный контур и полная изоляция внутренних и внешних воздушных контуров
Температуры окружающей среды при эксплуатации:
от 20 до 50 °C

Для вертикальной установки

Монтаж на дверь или бок. панель
Мощность согласно стандарту EN 814:

Упак.	Кат. №	Напряжение / кол-во фаз	L35L35	L35L50
1	353 46	230 В / 1	380 Вт	240 Вт
1	353 47	230 В / 1	640 Вт	470 Вт
1	353 48	230 В / 1	820 Вт	680 Вт
1	353 49	230 В / 1	1 250 Вт	910 Вт
1	353 50	230 В / 1	1 600 Вт	1 230 Вт
1	353 51	230 В / 1	2 000 Вт	1 510 Вт
1	353 53	230 В / 1	3 850 Вт	2 870 Вт
1	353 54	400 В / 2	1 600 Вт	1 230 Вт
1	353 55	400 В / 3	2 000 Вт	1 510 Вт
1	353 56	400 В / 3	3 850 Вт	2 870 Вт

Кондиционеры (продолжение)

Для горизонтальной установки на верхнюю панель оболочки

Устанавливаются только сверху сборного шкафа
Холодопроизводительность согласно EN 814:

Упак.	Кат. №	Напряжение / кол-во фаз	L35L35	L35L50
1	353 58	230 В / 1	1 150 Вт	900 Вт
1	353 59	230 В / 1	1 550 Вт	1 200 Вт
1	353 60	230 В / 1	2 050 Вт	1 560 Вт
1	353 62	230 В / 1	3 850 Вт	2 870 Вт
1	353 63	400 В / 2	1 550 Вт	1 200 Вт
1	353 64	400 В / 3	2 050 Вт	1 560 Вт
1	353 65	400 В / 3	3 850 Вт	2 870 Вт

Транспортировать кондиционеры только в соответствии с маркировкой на упаковке, во избежание выхода из строя

регулирование микроклимата в щитках и шкафах

в щитках и шкафах

348 02

348 06

348 47

353 18

353 19

Упак.	Кат. №	Система обогрева
		Электрический нагреватель 110 В / 240 В ⎓ IP 20 Предотвращает образование конденсата внутри шкафа PTC, с автоматическим регулированием и автоматическим ограничением температуры поверхности: макс. температура = 70 °C Присоединение к зажимам Крепление на рейке ⎍ Радиатор из анодированного алюминия черного цвета
		Мощность | Пусковой ток
1	348 00	20 Вт | 0,8 А
1	348 01	60 Вт | 1,5 А
1	348 02	120 Вт | 3,2 А
1	348 06	Нагреватель с пульсирующим потоком воздуха, 230 В 350 Вт | 7,5 А Производительность вентилятора: 35 м³/ч - класс II Встроенный ограничитель температуры Регулирование термостата в диапазоне от 0 до 60 °C - индикатор работы Материал: поликарбонат UL 94 VO
		Термостат
1	348 47	Точность 0,5 °C (при подключении нейтрали) Зона коммутации и регулирования: 2 °C 12 - 250 В перемен. тока Размыкающий контакт: 10 А, замыкающий контакт: 5 А Крепление на рейку ⎍ Регулирование в диапазоне 5 - 60 °C с использованием размыкающего и замыкающего контакта
		Гигростат
1	353 18	Обеспечивает регулирование относительной влажности внутри щитка или шкафа, что позволяет избежать выпадения конденсата. Регулирование производится путем включения и отключения электрического нагревателя или вентилятора. 230 В перемен. тока, 50/60 Гц Контакт 5 А - 250 В перемен. тока, 6 А - 24 В, 3 А - 12 В RAL 7021 Крепление на рейку ⎍ Регулирование относительной влажности в диапазоне 35-100 %

Упак.	Кат. №	Система обогрева (продолжение)
		Гигротермостат
1	353 19	Обеспечивает независимое регулирование температуры и влажности внутри щитка или шкафа, что позволяет избежать выпадения конденсата. Регулирование производится путем включения и отключения электрического нагревателя или вентилятора. 230 В перемен. тока, 50/60 Гц Выходное реле 8 А - 250 В перемен. тока, 5-35 В RAL 7021 Крепление на рейку ⎍ Регулирование температуры в диапазоне 0-60 °C и относительной влажности в диапазоне 50-90 %
		Дверной контакт
		6 А - 250 В 1 размыкающий контакт, 1 замыкающий контакт Обеспечивает при открытии двери шкафа отключение кондиционера и включение осветительного прибора
1	476 28	Для шкафов Altis
1	363 13	Для шкафов Atlantic, металлических, Atlantic из нержавеющей стали и Marina

Кат. №, выделенный красным: новая продукция

регулирование микроклимата в шкафах

■ Соответствие размеров

			Кондиционер																								Теплообменник											
Монтаж			Сбоку							Сзади							На двери							На крышу шкафа (2)				Сбоку				Сзади				На двери			
Высота	Ширина	Глубина	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 58	353 59/63	353 60/64	353 62/65	353 71	353 72	353 73	353 74	353 71	353 72	353 73	353 74	353 71	353 72	353 73	353 74
МОНОБЛОЧНЫЕ ШКАФЫ ALTIS																																						
1600	800	300	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•				•	•	•	•	•	•	•	•
1600	1000(1)	300	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•				•	•	•	•	•	•	•	•
1600	1200	300	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•				•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	300	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•				•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	300	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•				•	•	•	•	•	•	•	•
1600	600	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	800	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	1000	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	1000(1)	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	1200	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	600	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000(1)	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1200	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1600	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	600	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000(1)	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1600	400	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	600	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000(1)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1200	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1600	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000(1)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1600	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
СБОРНЫЕ ШКАФЫ ALTIS																																						
1200	600	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						•	•	•		•	•	•					
1200	800	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						•	•	•		•	•	•					
1800	400	400	•	•	•					•	•	•						•										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
1800	600	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000(1)	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1200	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	400	400	•	•	•					•	•	•						•										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2000	600	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000(1)	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200	400	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) С 2 дверьми

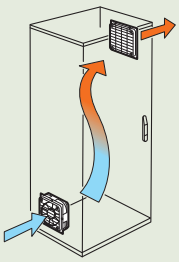
■ Соответствие размеров (продолжение)

Монтаж			Кондиционер																								Теплообменник											
			Сбоку							Сзади							На двери							На крышу шкафа (2)				Сбоку				Сзади				На двери			
Высота	Ширина	Глубина	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 58	353 59/63	353 60/64	353 62/65	353 71	353 72	353 73	353 74	353 71	353 72	353 73	353 74	353 71	353 72	353 73	353 74
СБОРНЫЕ ШКАФЫ ALTIS (продолжение)																																						
1600	600	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	800	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	1200	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	400	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•						•										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
1800	600	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1200	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	400	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•						•										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2000	600	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000(1)	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1600	500	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	600	600	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1200	800	600	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1400	600	600	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1400	800	600	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	600	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	800	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	400	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	600	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	800	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1000	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	1200(2)	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	400	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2000	600	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000(1)	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200(2)	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1600(2)	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2200	600	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2200	800	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2200	1200(2)	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	400	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•										•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2000	600(3)	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	800	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1000	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	1200(2)(3)	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2200	600(3)	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2200	800	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2200	1200(2)(3)	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MARINA																																						
1400	800	400	•	•	•	•	•	•																							•	•	•	•				
1600	800	400	•	•	•	•	•	•																							•	•	•	•				
1800	800	400	•	•	•	•	•	•																							•	•	•	•				

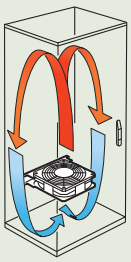
(1) 2 двери - (2) Кондиционер для установки на верхнюю панель: из-за наличия рым-болтов не допускается устанавливать кондиционер между двумя шкафами - (3) Кондиционер для установки на верхнюю панель: кондиционер с подачей воздуха под углом 90° для изделий кат. номер 353 58, 59, 60, 63, 64

регулирование микроклимата в щитках и шкафах

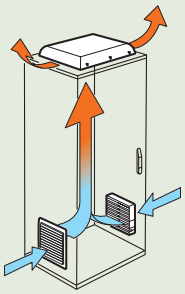
■ Принципы работы



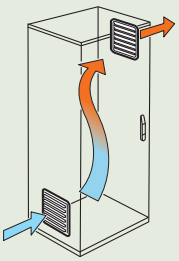
Вентиляторы, воздухораспредели-тельные решетки и накладки



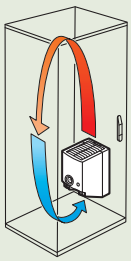
Внутренний рециркуля-ционный вентилятор



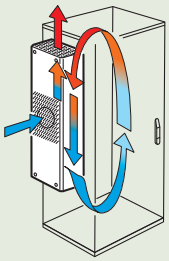
Вентиляторы для установки в верхней панели оболочки



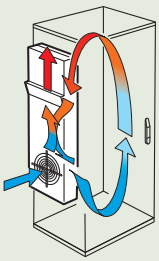
Устройства естественной вентиляции



Система обогрева



Кондиционеры

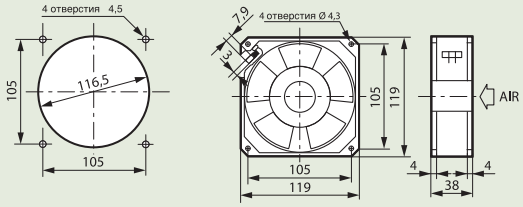


Теплообменники

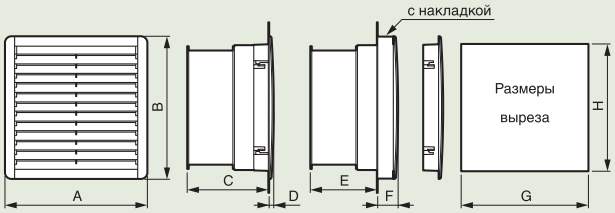
■ Вентиляторы, воздухораспределительные решетки и накладки

Габаритные размеры и размеры выреза

Кат. № 365 71 и 348 17



Кат. № 348 50/51/52/53/54/34/35/36



Кат. №	A	B	C	D	E	F	G	H
348 50	150	150	70	7	43	34	125	125
348 51	250	250	105	8	78	35	223	223
348 52	250	250	123	8	96	35	223	223
348 53	325	325	152	10	125	37	291	291
348 54	325	325	115	10	88	37	291	291
348 34	150	150	-	7		34	125	125
348 35	250	250	-	8		35	223	223
348 36	325	325	-	10		37	291	291

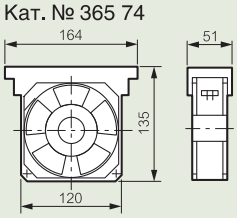
Технические характеристики

Кат. номер	365 71/348 17	348 50	348 51	348 52	348 53	348 54
Напряжение (В) / кол-во фаз	220-240/1	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1
Частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Расход воздуха, обеспечиваемый вентилятором без нагрузки (м³/ч)	160	160	160	240	800	1 000
Расход с решеткой	30	40	100	170	360	520
Макс. статическое давление (мм водн. ст.)	100	66	51	111	160	186
Потребляемая мощность (Вт)	22	20	20	29	67	114
Потребляемый ток (А)	0,14	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Температура при эксплуатации	- 10 °C / + 50 °C					
IP/IK	32/10	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Уровень шума (дБ)	49	43	43	50	61	71
Масса (кг)	0,72	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

■ Внутренний рециркуляционный вентилятор

Габаритные размеры

Кат. № 365 74



Технические характеристики

Кат. номер	Рециркуляционный вентилятор 50/60 Гц							
	Номинальная скорость (об/мин)	Макс. расход (м3/ч)	Статическое давление (мм водн. ст.)	Потребляемая мощность (Вт)	Потребляемый ток (мА)	Температура при эксплуатации (°C)	Уровень шума (дБА)	Масса (кг)
365 74	2750	160	10	18	135	– 10 / + 55	44	0,55

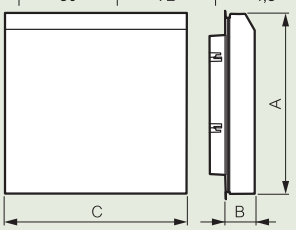
■ Вентиляторы для установки на верхней панели оболочки

Технические характеристики

Кат. №	Макс. расход (м³/ч)	Потребляемая мощность (Вт)	Потребляемый ток (мА)	Температура при эксплу-атации (°C)	Уровень шума (дБА)	Масса (кг)
348 07	600	70	0,32	50	64	4,1
348 08	1 000	180	0,5	50	72	4,3

■ Защитный комплект (мм)

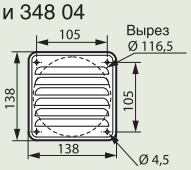
Кат. №	A	B	C
348 78	185,5	45	192
348 79	285,5	45	289
348 80	361,5	45	358,5



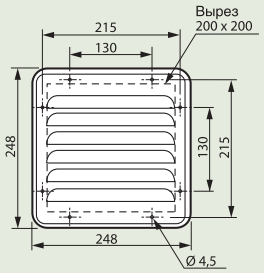
■ Устройства естественной вентиляции

Габаритные размеры и размеры выреза

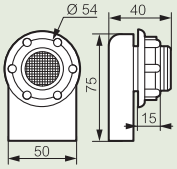
Кат. № 365 70 и 348 04



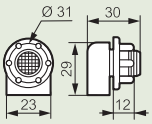
Кат. № 348 16 и 348 05



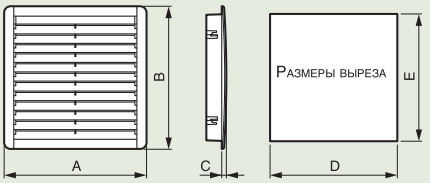
Кат. № 365 79



Кат. № 365 78



Кат. № 348 34/35/36

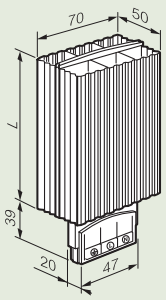


Кат. №	A	B	C	D	E
348 34	150	150	7	125	125
348 35	250	250	8	223	223
348 36	325	325	10	291	291

■ Система обогрева

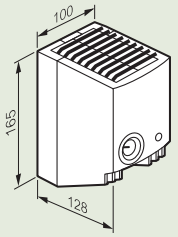
Размеры

Кат. № 348 00/01/02

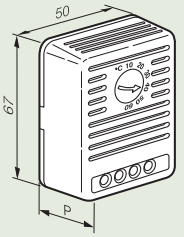


Кат. №	Мощность	L (мм)
348 00	20 Вт	80
348 01	60 Вт	140
348 02	120 Вт	220

Кат. № 348 06



Кат. № 348 47 и 353 18/19



Кат. №	P (мм)
348 47	34
353 18	38
353 19	43

Вертикальная установка в нижней части шкафа
Для обеспечения нормальной циркуляции воздуха:
- оставьте вокруг аппарата проходы шириной не менее 50 мм
- не перекрывайте воздушные потоки

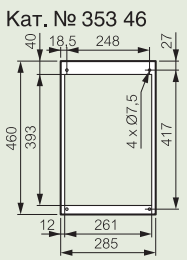
Технические характеристики

Кат. №	Электро-питание	Диапазон регулирования	Выходное реле	Масса	Коробка	Цвет
353 18	230 В пер. тока 50/60 Гц	отн. влажность 35-100 %	5 А - 250 В пер. тока 30 Вт при 24 В пост. тока	100 г	ABS, соотв. UL94VO	RAL 7021
353 19	230 В пер. тока 50/60 Гц	0-60 °C отн. влажность 50-90 %	5 А - 250 В пер. тока	100 г	ABS UL94VO	RAL 7021

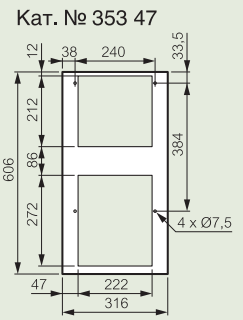
■ Кондиционеры

Габаритные размеры и размеры выреза

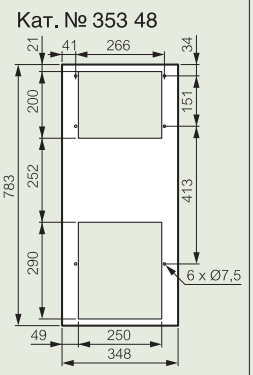
Кат. № 353 46



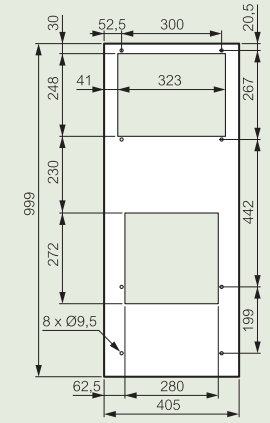
Кат. № 353 47



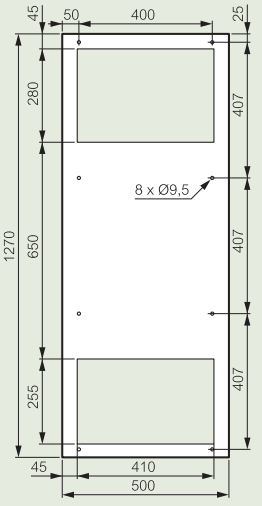
Кат. № 353 48



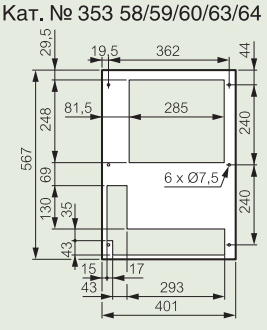
Кат. № 353 49/50/51/54/55



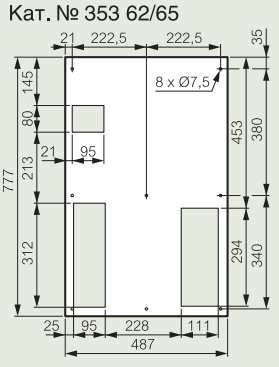
Кат. № 353 53/56



Кат. № 353 58/59/60/63/64



Кат. № 353 62/65



Технические характеристики кондиционеров

Вертикальные кондиционеры										
Кат. №	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50	353 51	353 53	353 54	353 55	353 56
Холодопроизводительность (Вт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L35L35/EN 814	380	640	820	1250	1600	2000	3850	1600	2000	3850
L35L50/EN 814	240	470	680	910	1230	1510	2870	1230	1510	2870
Напряжение (В) / кол-во фаз	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Частота (Гц)	50-60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность (Вт)	330	470	490	760	940	1290	1990	960	1150	2050
Потребляемый ток (А) в рабочем режиме	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Потребляемый ток (А) при пуске	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
Расход воздуха во внутреннем контуре (м³/ч)	280	330	330	570	570	860	1450	570	860	1450
Расход воздуха во внешнем контуре (м³/ч)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1050	1050	1450
Заправка хладагента R134a (кг)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
Степень защиты (IP) внутреннего контура	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Степень защиты (IP) внешнего контура(1)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Уровень шума (дБ)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Размеры: В x Д x Г	460 x 285 x 176	605 x 315 x 209	783 x 348 x 213	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 325
Масса (кг)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

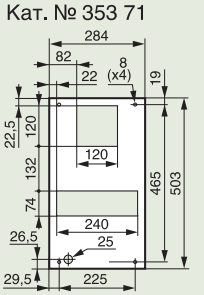
Кондиционеры для установки на верхнюю панель							
Кат. №	353 58	353 59	353 60	353 62	353 63	353 64	353 65
Холодопроизводительность (Вт)	-	-	-	-	-	-	-
L35L35/EN 814	1150	1550	2050	3850	1550	2050	3850
L35L50/EN 814	900	1200	1560	2870	1200	1560	2870
Напряжение (В) / кол-во фаз	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность (Вт)	660	930	1300	1950	940	1190	1890
Потребляемый ток (А) в рабочем режиме	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Потребляемый ток (А) при пуске	11	18	24	38,2	9,6	10	17
Расход воздуха во внутреннем контуре (м³/ч)	570	860	1050	1450	860	1050	1450
Расход воздуха во внешнем контуре (м³/ч)	1010	1820	1820	3410	1820	1820	3410
Заправка хладагента R134a (кг)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
Степень защиты (IP) внутреннего контура	54	54	54	54	54	54	54
IСтепень защиты (IP) внешнего контура(1)	24	24	24	24	24	24	24
Уровень шума (дБ)	65	65	65	75	65	65	75
Размеры: В x Д x Г (мм)	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Масса (кг)	40	44	50	83	46	52	86

(1) Возможна степень защиты IP 34: обращайтесь в компанию Legrand

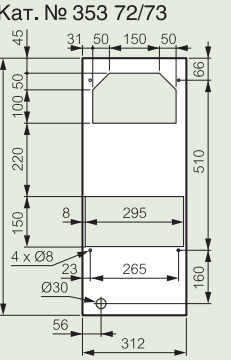
■ Теплообменники

Размеры теплообменников

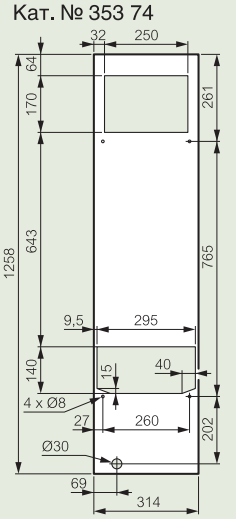
Кат. № 353 71



Кат. № 353 72/73



Кат. № 353 74



Технические характеристики теплообменников

Теплообменники воздух / воздух				
Кат. №	353 71	353 72	353 73	353 74
Удельная мощность (Вт/°C)	14	36	50	80
Напряжение (В)	230	230	230	230
Частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность (Вт)	115	140	140	240
Потребляемый ток (А)	0,5	0,64	0,64	1,06
Расход воздуха во внутреннем контуре (м³/ч)	280	570	600	1050
Расход воздуха во внешнем контуре (м3/ч)	280	570	600	1050
Степень защиты (IP) внутреннего контура	54	54	54	54
Степень защиты (IP) внешнего контура	24	24	24	24
Уровень шума (дБ)	59	67	67	75
Размеры: В x Д x Г	503 x 284 x 116	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Масса (кг)	10,5	10	10	17

Cabstop уплотнители кабельных вводов IP 65 и IP 68

980 81

980 82

980 83

980 78

980 77

980 25

980 26

Упак.	Кат. №	Уплотнители кабельных вводов IP 65				
		Полипропилен RAL 7001 и эластомер RAL 7016 Диаметры в соответствии с ISO Монтаж без специальных инструментов Монтаж на пластину толщиной от 1.5 до 4 мм Автоматичекий зажим кабеля. IP 65 обеспечивается двойной эластичной мембраной Надежное удержание кабеля Кабель может быть извлечен при помощи специального инструмента				
			Для кабеля ∅ (мм)		∅ отверстия (мм)	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
20	980 81		3	10	16.1	16.7
20	980 82		5	14	20.1	20.7
5	980 83		14	24	32.1	32.7

		Аксессуары
1	980 78	Набор заглушек. Состоит: 4 заглушки ∅ от 3 до 10 мм 12 заглушек ∅ от 5 до 14 мм 4 заглушки ∅ от 14 до 24 мм
		Инструмент для извлечения кабеля:
1	980 75	∅ от 3 до 14 мм
1	980 77	∅ от 14 до 24 мм

		Уплотнители кабельных вводов P.G.		
		Соответствуют EN 50 262 Имеют высокую вибростойкость и класс защиты IP 68. Обеспечивают надежную фиксацию кабеля. Материал: полиамид RAL 7001, неопрен. Поставляются с уплотнителем и гайкой.		
		P.G.	Емкость (мм)	
			Мин.	Макс.
25	980 20	7	3.0	6.5
25	980 21	9	4.0	8.0
25	980 22	11	5.0	10.0
25	980 23	13	6.0	12.0
20	980 24	16	10.0	14.0
10	980 25	21	13.0	18.0
5	980 26	29	18.0	25.0
3	980 27	36	22.0	32.0
2	980 28	42	30.0	38.0
2	980 29	48	34.0	44.0

		Уплотнители кабельных вводов ISO		
		ISO	Емкость (мм)	
			Мин.	Макс.
25	980 00	12	3.0	6.5
25	980 01	16	4.0	8.0
25	980 03	20	6.0	12.0
10	980 05	25	13.0	18.0
5	980 06	32	18.0	25.0
3	980 07	40	22.0	32.0
2	980 08	50	30.0	38.0
2	980 09	63	34.0	44.0

уплотнители кабельных вводов IP 55

980 16

980 36

980 66

Технические характеристики (стр. 306)

Упак.	Кат. №	Пластиковые P. G. RAL 7035				
	Серый	PG	Емкость		Вес (кг)	Объем ($дм^3$)
			мин.	макс.		
50	980 10	7	3	6	0.180	0.40
50	980 11	9	5	8	0.280	0.90
50	980 12	11	7	10	0.380	1.30
50	980 13	13	9	12	0.465	1.52
50	980 14	16	10	14	0.530	2.65
50	980 15	21	14	18	0.830	3.80
10	980 16	29	16	24	0.320	1.52
10	980 17	36	22	30	0.560	3.10
10	980 18	42	30	35	0.690	3.10
10	980 19	48	31	40	0.800	3.80

			Гайки и заглушки RAL 7035					
			Для крепления уплотнителей на тонких пластинах					
	Серый Гайки	Серый Заглушки	PG	Вес (кг)		Объем ($дм^3$)	
50	980 30		7	0.030	0.010		
50	980 31	980 61	9	0.050	0.060	0.96	0.26
50	980 32	980 62	11	0.065	0.085	0.26	0.46
50	980 33	980 63	13	0.085	0.105	0.46	0.46
50	980 34	980 64	16	0.115	0.120	0.46	0.46
50	980 35	980 65	21	0.155	0.200	0.90	0.90
10	980 36	980 66	29	0.055	0.070	0.26	0.46
10	980 37		36	0.105		0.46	
10	980 38		42	0.140		0.50	
10	980 39		48	0.180		0.50	

		Уплотнители пластиковые IP 55 ISO		
		Соответствуют EN 50 262 Полиамид RAL 7035, неопрен Резьба ISO		
		Уплотнители кабельных вводов		
		ISO	Емкость (мм)	
			Мин.	Макс.
50	979 31	16	6	9
50	979 33	20	9	12
50	979 34	20	11	14
		RAL 9001, оснащены протектором поверхности шкафа Резьба ISO		
50	979 41	ISO 16		
50	979 43	ISO 20		

металлические уплотнители кабельных вводов

Cabstop ISO уплотнители IP 65

955 52

957 06

955 76

980 96

Технические характеристики (стр. 306)

Никелированные IP 65

Уплотнители ISO соответствуют EN 50 262
Уплотнители PG соответствуют UTE C 68-300, 68-312
Резьбовое соединение
Поставляются полностью укомплектованными

Упак.	Кат. № PG	Кат. № ISO	PG	ISO	Емкость Мин.	Емкость Макс.
20	955 50	955 70	9	16	2	9
20	955 51	955 71	11	20	4	11
20|10	955 52	955 72	13	25	4.5	12
20| 5	955 53	955 73	16	32	5.5	14.5
10	955 54		21		8	18
10	955 55		29		12	25

Заглушки

Поставляются в комплекте с уплотнителем

	PG	ISO	P.G.	ISO
20	957 04	955 75	9	16
20	957 05	955 76	11	20
20|10	957 06	955 77	13	25
20|10	957 33	955 78	16	32
10	957 34		21	
10	957 47		29	

Резиновое кольцо

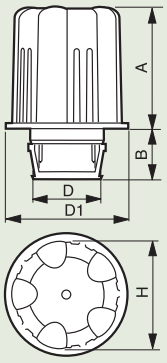
		Макс. ∅ кабеля (мм)	∅ кольца
100	980 90	3.5	6
100	980 91	6	10
100	980 92	7	11
100	980 93	12	17
100	980 94	13	19
100	980 95	15	22
100	980 96	17	22

- **Соответствует требованиям ASTM No 3 для нефтяной отрасли**
- **Усилие на выдергивание кабеля: не менее 15 кг**
- **Рабочие температуры: - 20 °C – + 65 °C**
- **Запатентовано**

■ Габариты

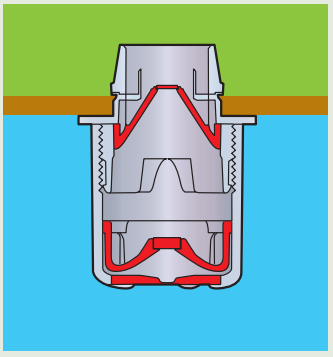
Кат. №	A	B	C	D	E	Перфоратор ≥ (мм)	Обычное сверление ≥ мин. / макс. (мм)	
980 81	32.7	14.4	16	29.4	26.4	16.2	16.1	16.7
980 82	34.9	14.4	20	35	32.2	20.4	20.1	20.7
980 83	44.5	14.4	32	52.5	48.8	32.5	32.1	32.7

IP 65

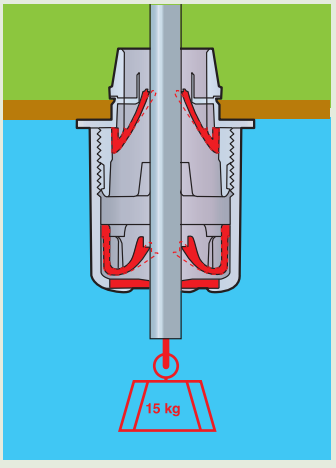


IP 65 гарантируется двойной эластичной мембраной

Усилие на выдергивание кабеля: не менее15 кг



Зажимы обеспечивают допустимое усилие на выдергивание кабеля не менее 15 кг



пластиковые уплотнители кабельных вводов IP 68, IP 55

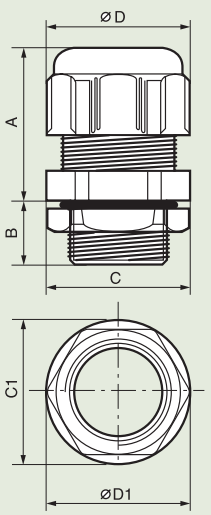
■ Характеристики

Полиамид 6/6

Диапазон рабочих температур: – 20°C + 100 °C

Уплотнители кабельных вводов

Габариты



ISO

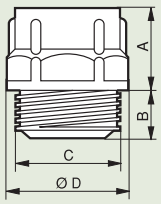
Кат. №	A	B	∅ D	C грани	Резьба ∅	Резьба шаг	Сверло ∅
980 00	22	10	16,8	15	12	1.5	12.7
980 01	26	10	21	19	16	1.5	16.2
980 03	29	12	26.5	24	20	1.5	20.4
980 05	35	15	36	33	25	1.5	25.4
980 06	40	15	46.5	42	32	1.5	32.5
980 07	49	17	58.5	53	40	1.5	40.5
980 08	54	17	66.5	60	50	1.5	50.8
980 09	54	18	75	68	63	1.5	64

PG

Кат. №	A	B	∅ D	C грани	Резьба ∅	Резьба шаг	Сверло ∅
980 20	22	10	16.8	15	12.5	1.270	12.7
980 21	26	10	21	19	15.2	1.411	15.2
980 22	27	12	24.5	22	18.6	1.411	18.6
980 23	29	12	26.5	24	20.4	1.411	20.4
980 24	30	13	29.5	27	22.5	1.411	22.5
980 25	35	15	36	33	28.3	1.587	28.3
980 26	40	15	46.5	42	37	1.587	37
980 27	49	17	58.5	53	47	1.587	47
980 28	54	17	66.5	60	54	1.587	54
980 29	54	18	75	68	60	2.309	60

■ Пластиковые уплотнители IP 55

Уплотнители



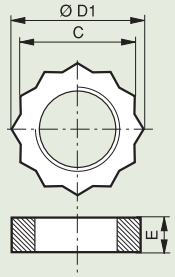
ISO

Кат. №	Резьба ISO	Габариты (мм) ∅ D	C	A	B	сверло ∅
979 31	16	21	19	11.5	7	15.2
979 33	20	26.5	24	13	9	20.4
979 34	20	35.25	32	16.5	10	28.3

PG

Кат. №	Резьба ISO	Габариты (мм) ∅ D	C	A	B	сверло ∅
980 10	7	16.6	15	11	6.5	12.7
980 11	9	21	19	11.5	7	15.2
980 12	11	24	22	12	8	18.6
980 13	13	26.5	24	13	9	20.4
980 14	16	29.75	27	13.5	9	22.5
980 15	21	35.25	32	16.5	10	28.3
980 16	29	45	41	18.5	12	37
980 17	36	60	55	21.5	14	47
980 18	42	65.5	60	22	16	54
980 19	48	71	65	23	16	60

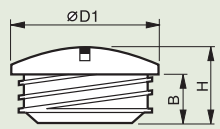
Гайки



PG

Кат. №	Резьба PG	C	E (мм)	∅ D1 (мм)
980 30	7	15	4.5	17.3
980 31	9	19	4.5	21.9
980 32	11	22	5	25.4
980 33	13	24	5.5	27.7
980 34	16	27	6	31.1
980 35	21	32	6.5	36.9
980 36	29	41	7.5	47.3
980 37	36	54	8.5	62.4
980 38	42	60	9	69.3
980 39	48	67	9.5	77.4

Заглушки



Кат. №	Резьба PG	∅ D1 (мм)	B (мм)	H (мм)
980 61	9	19	6.5	-
980 62	11	22	6.5	10
980 63	13	25.5	6.5	10
980 64	16	27	6.5	10
980 65	21	34	8	11.5
980 66	29	44	8	12

никелированные металлические уплотнители кабельных вводов IP 65

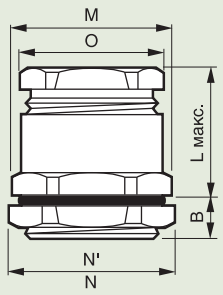
■ Характеристики

Диапазон рабочих температур: – 15 °C + 60 °C

Материал: никелированная латунь CuZn 40 Pb 3, оцинкованная сталь

Резиновое кольцо Shore 60 для лучшего обжима кабеля

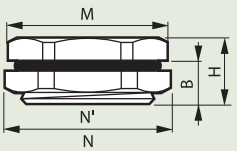
Уплотненные кабельные вводы



макс. размер под ключ

Кат. №	Резьба	Габариты (мм) O	M	N	N'	E	L макс.	∅ сверления
	PG							
955 50	09	15	17	19	21,1	6	17,5	15,2
955 51	11	18	20	21	23,5	6	17,5	18,6
955 52	13	20	22	23	25,5	6,5	18,5	20,4
955 53	16	22	24	26	29	6,5	20,5	22,5
955 54	21	28	30	32	35,5	7	23	28,3
955 55	29	37	40	41	45	8	25	37
	ISO							
955 70	16	15	17	20	22,2	7	25	16,5
955 71	20	18	20	24	26,7	7	25	20,5
955 72	25	22	26	30	33,5	8	29	25,5
955 73	32	28	32	35	38,5	8,5	32	32,5

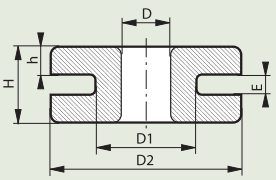
Гайка



макс. размер под ключ

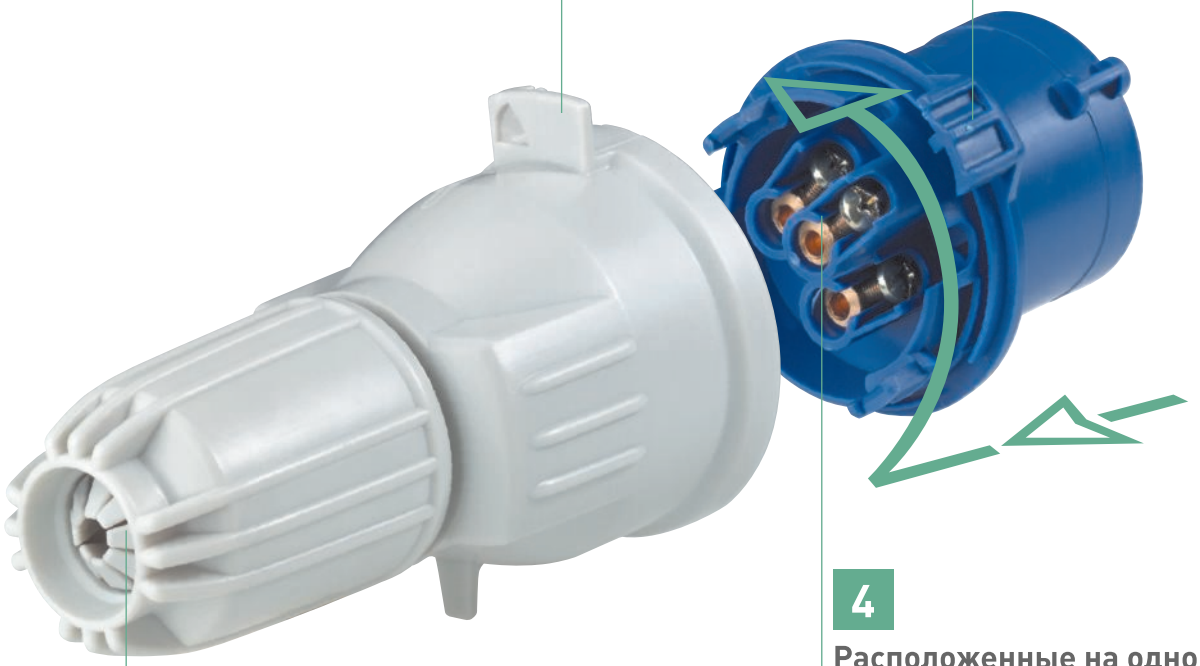
Кат. №	Резьба	M	N	N'	E	L
	PG					
957 04	09	17	19	21,1	6	9
957 05	11	19	21	23,5	6	9
957 06	13	21	23	25,5	6,5	9,5
957 33	16	23	26	29	6,5	9,5
957 34	21	29	32	35,5	7	11
957 47	29	39	41	45	8	12
	ISO					
955 75	16	17	20	22,2	7	10
955 76	20	23	24	26,7	7	10
955 77	25	29	30	33,5	8	11,5
955 78	32	29	35	38,5	8,5	12,5

Резиновое кольцо



Кат. №	D (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	E (мм)	H (мм)	h (мм)
980 90	4	6	12	1	6	3
980 91	6	10	15	2	7	3
980 92	7	11	18	2	8	3
980 93	12	17	25	4	12	5
980 94	13	19	27	2	9	3.5
980 95	15	22	27.5	2	10	4
980 96	17	22	27.5	2	10	4

Вилки прямого типа: Безопасность, надежность и мобильность



2 Поворотный фиксатор корпуса без крепежных винтов

1 Указатель, с которым следует совместить установочный палец корпуса разъема

4 Расположенные на одной плоскости клеммы с винтами под плоскую и крестообразную отвертку

3 Кабельный зажим без винта облегчает ввод кабеля большого диаметра

> Быстрота подготовки

- Увеличенный размер корпуса облегчает подключение проводников.
- Поворотный фиксатор без крепежных винтов.

> Простота подсоединения

- Кабельный зажим без винта.
- Увеличенное пространство для подключения к клеммам.

> Усиленная безопасность

- Контакт «земля» - большего размера, чем остальные, и отключается последним.

Подробнее с. 370