

Контактная информация

117997, Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86
Тел.: +7 (8442) 24 3700
Факс: +7 (8442) 24 3700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 (4732) 39 3160
Факс: +7 (4732) 39 3170

620075, Екатеринбург
ул. Энгельса, д. 36, офис 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,
Ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 4-05
Тел.: +7 (3912) 298 121
Факс: +7 (3912) 298 122

603140, Нижний Новгород,
Мотальный пер., 8
Тел.: +7 (831) 461 9102
Факс: +7 (831) 461 9164

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 346 5719
Факс: +7 (383) 315 4052

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 8б
Тел.: +7 (3422) 111 191
Факс: +7 (3422) 111 192

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 203 7177
Факс: +7 (863) 203 7177

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр.2
Тел.: +7 (846) 205 0311
Факс: +7 (846) 205 0313

354002, Сочи,
Курортный проспект, 73
Тел.: +7 (8622) 62 5048
Факс: +7 (8622) 62 5602

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, д. 22а
Тел.: +7 (4212) 26 0374
Факс: +7 (4212) 26 0375

693000, Южно-Сахалинск,
ул. Курильская, 38
Тел.: +7 (4242) 49 7155
Факс: +7 (4242) 49

Данные и иллюстрации приведены только для справки и не являются официальной информацией. Мы оставляем за собой право вносить изменения в содержание данного документа в ходе развития технологий и совершенствования продукта без предварительного уведомления.

Copyright 2013 АББ. Все права защищены.

9CND000000000309 февраль 2014 ООО «АББ» подразделение «Низковольтное оборудование»»

Power and productivity
for a better world™



Технический каталог / Март 2013

Шкафы для средств автоматизации



Технический каталог / Февраль 2014

Шкафы для средств автоматизации

Power and productivity
for a better world™



Шкафы для средств автоматизации

Общий каталог

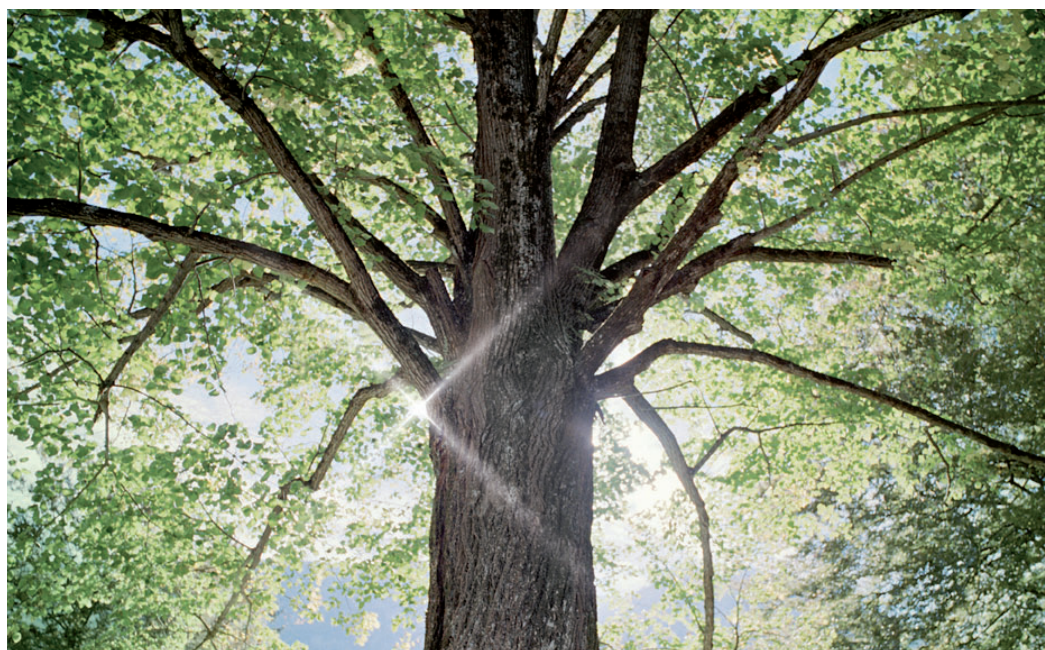
Введение	1
Универсальные шкафы Gemini	2
Шкафы SR2 - Шкафы SR2 EMC	3
Шкафы AM2	4
Шкафы IS2 - Шкафы IS2 EMC	5
Консоли C2	6
Кабель-каналы	7
Подробная техническая информация	8
Габаритные размеры	9
Алфавитный указатель	10

Подразделение ABB SACE - соблюдение норм и подтвержденная сертификатами защита окружающей среды

Компанией ABB SACE уже на начальной стадии проектирования оборудования используются аналитические методы, такие как LCA (Life Cycle Analysis – анализ жизненного цикла). Данные методы уже включают в себя оценку и совершенствование экологичности продукции компании на протяжении всего жизненного цикла, с тем чтобы гарантировать оптимизацию технических и энергетических характеристик в течение обслуживания, а также контролировать и снижать воздействие на окружающую среду на стадии производства и определять стратегию управления в конце жизненного цикла.

Среди входящих в группу АББ компаний, ABB SACE держит лидирующее положение по объему ресурсов, выделяемых на достижение устойчивого развития и охрану окружающей среды. Подтверждением этому является тот факт, что все производственные площадки компании получили сертификат качества ISO 9001 и сертификат системы контроля мероприятий по охране окружающей среды ISO 14001.

Завод в городе Garbagnate Monastero также получил сертификат интегрированной системы менеджмента QAS (система управления качеством и экологической безопасностью). Все секторы компании активно участвуют в реализации политики улучшения экологического менеджмента за счет рационализации потребления сырья и энергии, мер против загрязнения окружающей среды, экономного расхода воды и воздуха, ограничения шума и сокращения количества отходов производственных процессов, а также проведения периодических экологических аудитов на объектах основных поставщиков. Данные цели и мероприятия являются результатом дальновидной политики в отношении экологии и методов снижения нагрузки на окружающую среду – также как и в смысле качества своей продукции среди других итальянских компаний ABB SACE лидирует и по этому показателю.



АББ: энергоэффективность для устойчивого развития.



АББ дорожит своим образом компании, заботящейся об охране окружающей среды, и предоставляет экологически безопасные «устойчивые» продукты и решения, применение которых способствует повышению энергоэффективности и продуктивности электростанций и в то же время снижает объем выбросов CO₂.

Выбор оборудования и инструменты проектирования

Инженерное ПО

DOC 2

DOC 2 представляет собой программу для проектирования и расчета однолинейных схем электрических систем низкого и среднего напряжений, выбора коммутационных и защитных устройств, а также тестирования и координации работы устройств защиты.

Благодаря конструкции с интегрированной САПР новая конфигурация распределительного модуля позволяет широко применять электрические щиты АББ и предлагает новое техническое решение с инструментом CAT.

CAT 7

CAT 7 представляет собой инструмент, позволяющий легко выбирать и снабжать продукты АББ SACE вспомогательным оборудованием для быстрого и точного определения стоимости. С использованием CAT 7 выбрать и подключить новые вспомогательные устройства к продуктам АББ SACE стало проще и быстрее, чем когда-либо, благодаря новой системе выбора продукта и аксессуаров.

Curves

Curves – это программное обеспечение, непосредственно предназначенное для проверки характеристик устройств защиты и целостности компонентов системы.

Настройка, проверка и создание документации для калибровки выпускаемых устройств и их согласование стали легче, чем когда-либо прежде.

ОТС

Модуль термического расчета ОТС позволяет проверить тепловые характеристики щитов АББ и подобрать размеры вентиляторов и устройств кондиционирования для установки на панель.

Front CAD

FrontCAD является САПР, предназначенным для выполнения чертежей конструкции и схемы подключения электрических плат.

В FrontCAD имеется большая библиотека блоков и формы многих продуктов АББ, таких как шкафы и другие электрические устройства. Данные шаблоны могут быть использованы для создания в САПР схем распределительных щитов и средств автоматизации.



FrontCAD совместима с различными типами приложений САПР. DOC и CAT представляют комплект технического программного обеспечения, которое помогает легко и быстро воплотить проекты и выполнить для них необходимые оценки. Вся коллекция программного обеспечения доступна для бесплатного скачивания на онлайн-бизнес портале. ABB Software Desktop представляет собой платформу для установки и управления этим программным обеспечением. ABB Software Desktop автоматически определяет, какие программы установлены на компьютере, и позволяет выполнить обновление.

Введение

Шкафы для средств автоматизации.	
Непревзойденное качество и экономичность	1/2
Безопасность продукции, гарантированная сертификатами	1/4
Оптимизация под конкретные задачи	
непосредственно на предприятии-изготовителе	1/5

Шкафы для средств автоматизации. Непревзойденное качество и экономичность

1



Качественное решение для различных целей

Металлические корпуса для средств автоматизации, производимые компанией АББ, разработаны с учетом многолетнего опыта работы с ведущими сборщиками щитового оборудования в Италии и наиболее индустриально развитых странах мира. Все корпуса соответствуют требованиям основных стандартов МЭК 62208 и МЭК 60439-1, а также нового стандарта МЭК 61439-1-2. Шкафы и боксы для средств автоматизации являются примером качества для данного рынка. Они имеют высокую степень защиты IP (в соотв. со стандартом МЭК 60529) и высокую механическую прочность IK (в соотв. со стандартом МЭК 62262), что позволяет применять данные корпуса практически в любой промышленной среде.



Идеальные распределительные шкафы, специальные аппараты

Компания АББ занимает одно из лидирующих мест на рынке автоматизации и распределения электроэнергии. Устройства, производимые компанией, являются синонимом качества и инноваций. Корпуса для средств автоматизации полностью совместимы с самой различной аппаратурой АББ для контроля и управления и протестированы производителем по таким параметрам, как рассеиваемая мощность, максимальный выдерживаемый ток КЗ, изоляционные расстояния и другое. Заводом-производителем также предлагаются специальные сервисы, такие как просверливание отверстий, частичная сборка конструктивов.

Это существенно экономит ваше время и облегчает монтаж.

Безопасность продукции, гарантированная сертификатами.

1

По закону все продукты должны соответствовать европейским директивам и стандартам эталонного продукта, но АББ всего этого недостаточно. Мы предпочитаем обращаться во внешние организации для сертификации качества нашей продукции, особенно в отношении наиболее важных аспектов, как в технических вопросах, так и в отношении применения.

Все продукты данной линейки также одобрены по стандарту UL и удовлетворяют требованиям рынков, для которых этот стандарт является обязательным.

Технические характеристики и высокая степень защиты позволяют использовать данное оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасными условиями.

Это стало возможно благодаря тому, что распределительные устройства и шкафы соответствуют стандарту 99/92/CE ATEX и Директиве 94/9/CE (применимо для использования в зонах 2 и 22).

Версии шкафов IS2, предназначенные для использования в условиях, когда необходима электромагнитная совместимость (ЭМС), также прошли соответствующую сертификацию.



Оптимизация под конкретные задачи непосредственно на предприятии-изготовителе.

УСЛУГА ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ – это новая услуга компании АББ по средствам автоматизации для металлических корпусов, которые по запросу могут поставляться покрашенными, с просверленными отверстиями и, при необходимости, собранными в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

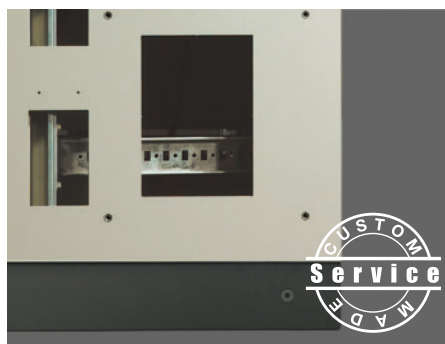
Для всех компонентов в каталоге, имеющих маркировку со следующим штампом, можно воспользоваться данной услугой.

1



Окраска

По Вашему запросу, мы сможем изготовить шкафы любого, не стандартного цвета. Подробности указаны на странице 7/12 данного каталога.



Просверливание на заказ

В рамках УСЛУГИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ возможно просверливание отверстий в соответствии с собственными чертежами заказчика, выполненными в AutoCAD в формате .dwg или .dxf. Необходимые размеры для просверливания отверстий указаны на стр. 9/49 и последующих.

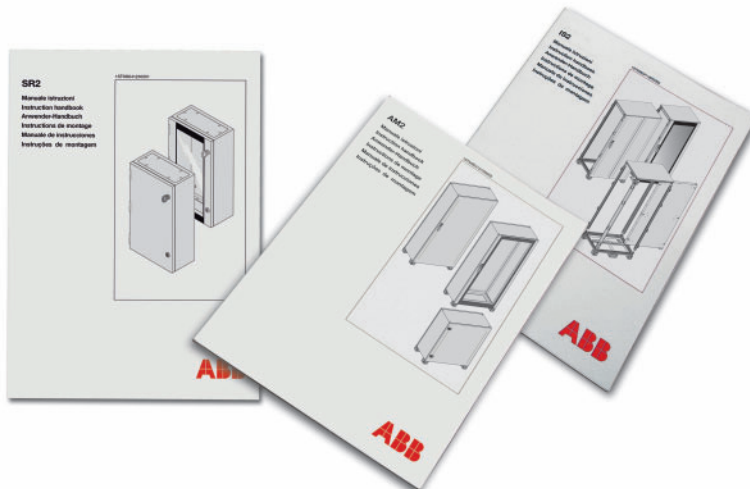


Сборка шкафов/аксессуаров

Если требуется решение, готовое к работе, можно выбрать услугу изготовления на заказ для сборки многопанельного НКУ состоящего из нескольких шкафов. Вспомогательное оборудование может быть также поставлено в полностью собранном виде компанией АББ.

Руководство по эксплуатации

В монтажных инструкциях, снабженных чертежами, приведены подробные, интуитивно понятные схемы сборки корпусов и их компонентов. Соблюдение пользователем инструкций производителя обеспечит правильный выбор и надлежащую установку шкафов электрооборудования, которые соответствуют EN 60439-1 и новому 61439-1-2 (CEI 17/13-1) в соответствии с Европейской директивой по низковольтному оборудованию (Директива 2006/95/ЕС, используемая вместо 73/23/ЕЕС, и последующие поправки.



Универсальные шкафы Gemini

Общие положения	2/2
Выбор устройства	2/6
Комплекты для установки оборудования	2/8
Системы распределения	2/10
Данные для заказа	2/13
Дополнительные устройства	2/22
Примеры конфигурации	2/25

Универсальные шкафы Gemini

Общие положения

2

При проектировании низковольтных устройств применение серии Gemini от компании АББ обеспечивает максимальную защиту и надлежащую работу всего модульного оборудования.

Выпуск компанией АББ шкафов серии Gemini является революционным событием для рынка электрических шкафов низкого напряжения с изоляцией.

Продукция Gemini представляет собой первые шкафы, которые изготавливаются из термопластика по технологии двухкомпонентного литья под давлением, что обеспечивает те же механические характеристики, что и у полиэстера. Благодаря этому изделия обладают максимальной ударопрочностью, стойкостью к погодным условиям и хорошими

техническими характеристиками. Кроме того, в материале шкафов Gemini не содержится стекловолокна, которое со временем имеет свойство «всплывать» на поверхность, создавая риск для функционирования изделия и работы персонала. Универсальные пластиковые шкафы Gemini имеют степень защиты IP66 (IP30 с открытой дверью и установленными необходимыми компонентами) и высокую стойкость к химическим и атмосферным воздействиям. Вот почему для шкафов Gemini гарантированы превосходные рабочие



Шкафы Gemini выполнены по технологии двухкомпонентного литья под давлением, которое компания ABB SACE применила первой среди производителей электрического оборудования.

Процесс изготовления изделия данным методом заключается в формировании «сэндвича» из двух материалов - компактной твердой наружной оболочки и пористой начинки. Такая структура изделия гарантирует высокую механическую прочность при ударах (IK10) без необходимости добавления упрочняющих ингредиентов.



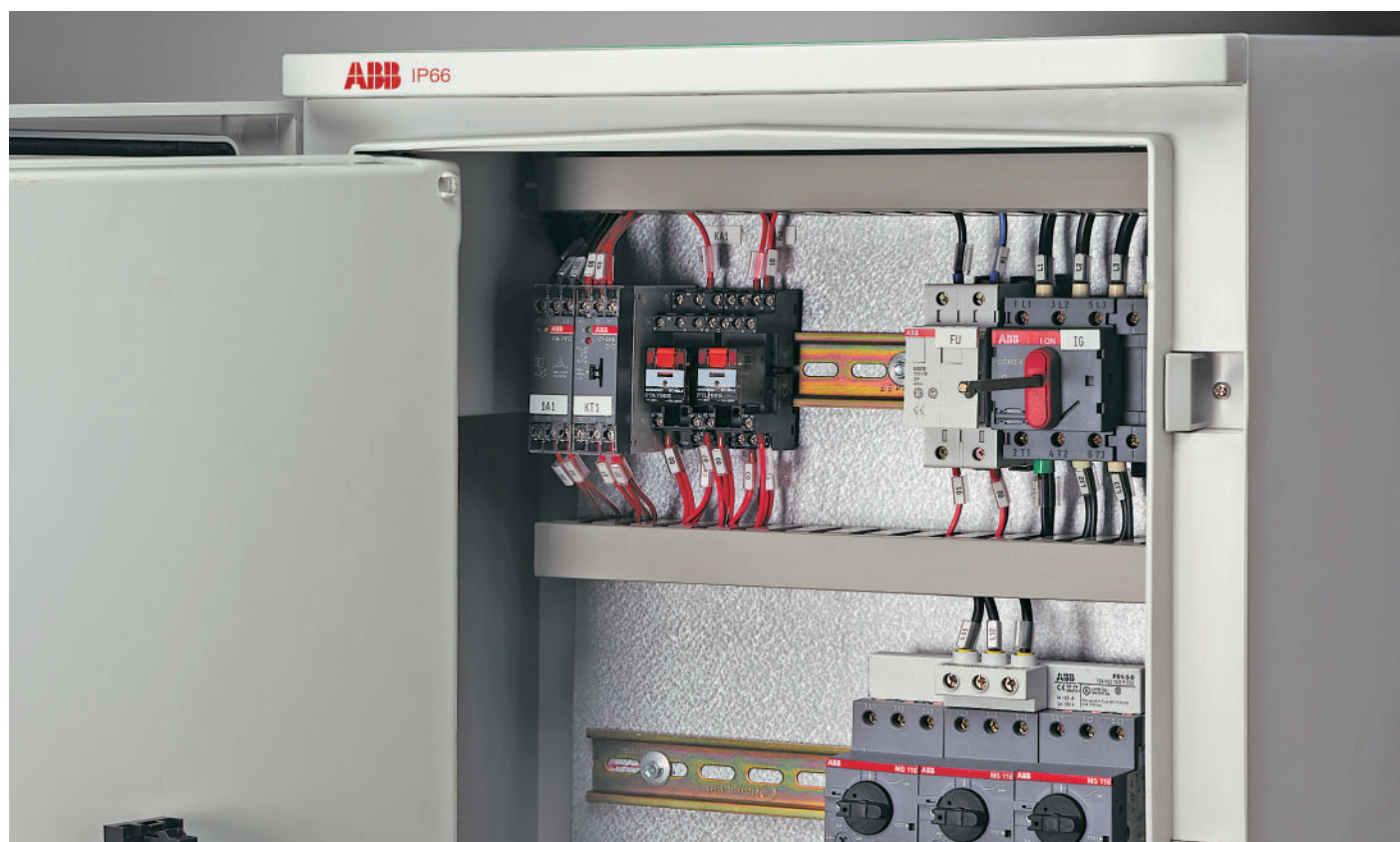
характеристики даже в особо тяжелых условиях эксплуатации. Для применения в системах распределения и системах смешанного типа универсальные шкафы Gemini идеально сочетаются с оборудованием серии System Pro M compact, автоматическими выключателями с литым корпусом Tmax, а также с устройствами АББ для управления и сигнализации в низковольтном оборудовании.

Для применения в таких системах универсальные шкафы Gemini могут быть снабжены модульным оборудованием серии System Pro M, автоматическими выключателями с литым корпусом Tmax, а также устройствами для управления и сигнализации, что делает систему автоматизации по-настоящему интегрированной. При выборе системы Gemini для задач контроля и управления, возможно не только выбрать бокс и дверь требуемого размера, но также можно

выбрать один из трех вариантов исполнения монтажной панели для данной серии. После окончания установки оборудования и разводки кабеля на монтажную панель устанавливаются специальные фитинги, позволяющие регулировать панель по глубине шкафа на семь положений с тремя дополнительными регулировочными уровнями. Нет необходимости использовать инструмент для выполнения данных операций. Для завершения монтажных работ можно установить внутреннюю дверь (с возможностью открывания как влевую так и вправую стороны, из диэлектрического материала), обеспечивающую степень защиты IP30, при открытой внешней двери шкафа. Для сборки универсального шкафа не нужны инструменты! За исключением тех, которые могут понадобиться для установки низковольтного оборудования.

При завершении монтажных работ можно установить дверь (перенавешиваемую, из изоляционного материала), обеспечивающую степень защиты IP30, при открытой внешней двери шкафа.

Не требуется использование инструментов, если внутренняя дверь не оборудована кнопками, лампами и пр.

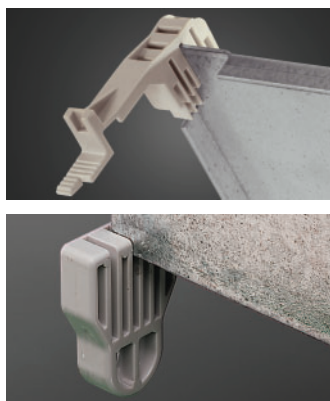


Универсальные шкафы Gemini

Общие положения

В соответствии с нормами безопасности все компоненты системы устанавливаются на монтажную плату или на раму без использования каких-либо инструментов.

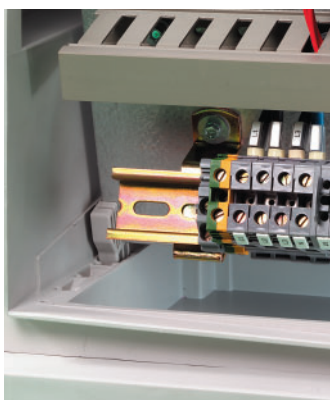
2



Специальные фитинги, входящие в стандартный комплект поставки монтажной платы, позволяют регулировать монтажную плату в семи положениях по глубине шкафа и трех положениях на фитинге.



Использование внутренней двери обеспечивает степень защиты IP30 при открытой внешней двери шкафа.



Монтажная плата крепится на специальных фитингах-защелках.



Пример конфигурации шкафа для автоматизации: на монтажной панели установлены несколько устройств управления. На внутреннюю дверь выведена светосигнальная арматура.

Gemini подходит для использования в любых условиях, даже экстремальных: это первое устройство из термопластичного материала со степенью защиты IP66.



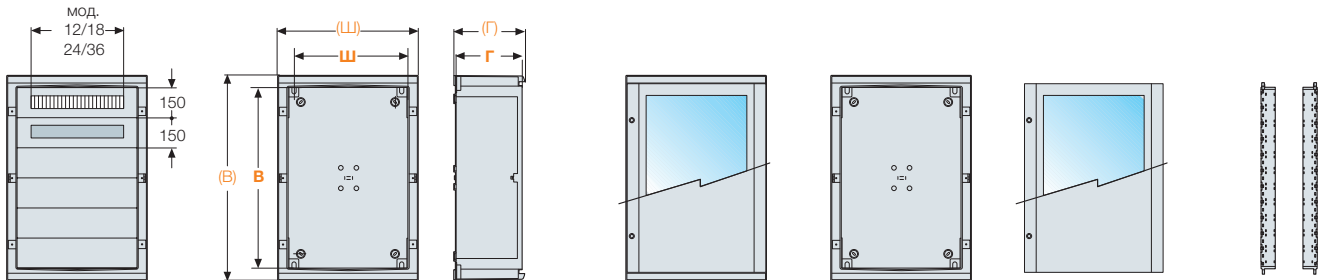
Технические характеристики

Соответствие требованиям стандартов	CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, МЭК 60670, CEI EN 60439-1 CEI EN 62208 - МЭК 61439-1-2
Номинальное рабочее напряжение	Ue 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока
Рабочая температура (°C)	от -40 до +100 °C
Стойкость к воздействию тепла и огня до температуры	750 °C
Класс ударопрочности	IK10 (МЭК 62262)
Степень защиты (CEI EN 60529)	IP 30 с открытой дверью
	IP 66 с закрытой дверью
Вторичная переработка	100%

Универсальные шкафы Gemini

Таблица быстрого выбора

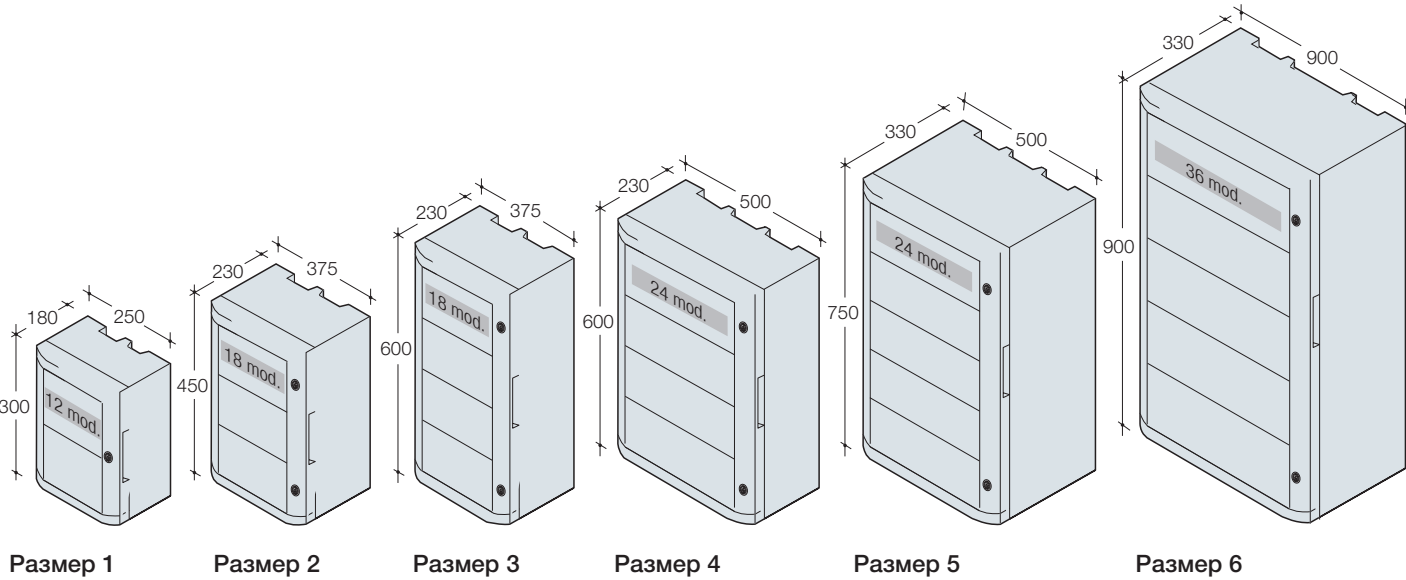
2

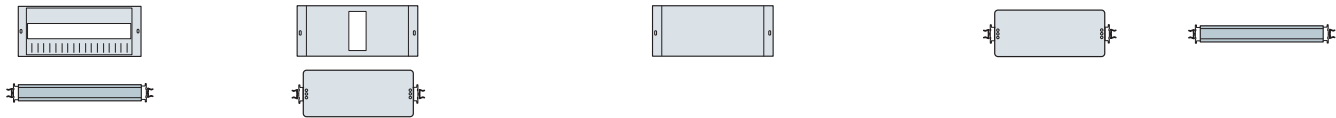


Раз- мер	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Кол-во устана- вливае- мых аппара- тов	Внешние размеры			Внутренние размеры			(под заказ)		(поддерживаются на складе)			
			(В) мм	(Ш) мм	(Г) мм	В мм	Ш мм	Г мм	Шкаф с дверью		Шкаф без двери	Дверь		Вертикаль- ные стойки для DIN-реек
									Прозрачная:	Непрозрач- ная		Прозрачная:	Непрозрач- ная	
1	2	24 (12x2)	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	1SL0201A00	1SL0221A00	1SL0241A00	1SL0231A00	1SL0283A00
2	3	54 (18x3)	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	1SL0202A00	1SL0222A00	1SL0242A00	1SL0232A00	1SL0284A00
3	4	72 (18x4)	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	1SL0203A00	1SL0223A00	1SL0243A00	1SL0233A00	1SL0285A00
4	4	96 (24x4)	700	580	260	600	500	230	1SL0214A00	1SL0204A00	1SL0224A00	1SL0244A00	1SL0234A00	1SL0285A00
5	5	120 (24x5)	855	585	360	750	500	330	1SL0215A00	1SL0205A00	1SL0225A00	1SL0245A00	1SL0235A00	1SL0286A00
6	6	216 (36x6)	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1SL0206A00	1SL0226A00	1SL0246A00	1SL0236A00	1SL0287A00

Габариты

Доступные в 6 различных размерах в исполнении с прозрачной или непрозрачной дверью, шкафы Gemini могут быть установлены для различного применения.





Распред. комплект DIN-рейка + пластрон		Комплект для Tmax монтажная плата + пластрон		Глухой пластрон			Монтажная плата		DIN-рейка
1 мод. B=150 мм	1 + 1/2 мод. B=225 мм	1 мод. B=150 мм	2 мод. B=300 мм	1/2 мод. B=75 мм	1 мод. B=150 мм	2 мод. B=300 мм	1 мод. B=150 мм	2 мод. B=300 мм	
1SL0307A00	-	-	-	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00
1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0336A00	1SL0370A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0336A00	1SL0370A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0337A00	1SL0371A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0337A00	1SL0371A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
1SL0310A00	1SL0315A00	1SL0338A00	1SL0372A00	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00

Универсальные шкафы Gemini

Таблица быстрого выбора

Инструкции по установке автоматических выключателей в литом корпусе Tmax

В таблице приведены способы установки автоматических выключателей в литом корпусе Tmax в универсальные шкафы Gemini. Перед началом установки автоматических выключателей в шкафы Gemini необходимо проверить соответствие их технических характеристик стандартам (CEI 23-51 или CEI EN 60439-1).

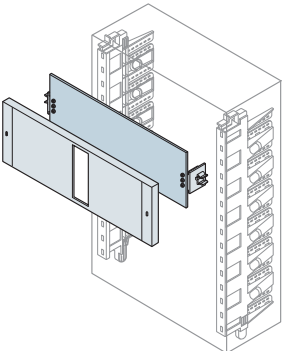
2

Раз- мер	Монтаж	T1		T2		T3		T4		T5		XT1		XT2		XT3		XT4				
		3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	
1	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	O1	■	■	■	■	■	■	■											■	■		
	T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			■	■	■	■
2	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
	K1	■	■	■	■	■	■															
	K2							■	■	■	■	■						■	■	■	■	
	O1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				■	■	■	■
	O2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
	K1	■	■	■	■	■	■															
	K2							■	■	■	■	■						■	■	■	■	
	O1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				■	■	■	■
	O2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
	K1	■	■	■	■	■	■															
	K2							■	■	■	■	■						■	■	■	■	
	O1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				■	■	■	■
	O2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
	K1	■	■	■	■	■	■															
	K2							■	■	■	■	■						■	■	■	■	
	O1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				■	■	■	■
	O2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
	K1	■	■	■	■	■	■															
	K2							■	■	■	■	■						■	■	■	■	
	O1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				■	■	■	■
	O2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Надпись

- D, установка на DIN-рейку
- K1, установка с помощью комплекта Tmax B = 150 мм (с готовыми отверстиями)
- K2, установка с помощью комплекта Tmax B = 300 мм (с готовыми отверстиями)
- O1, установка на монтажную плату (1 модуль, B = 150 мм)
- O2, установка на монтажную плату (2 модуля, B = 300 мм)
- T, установка на монтажную плату (во весь шкаф)

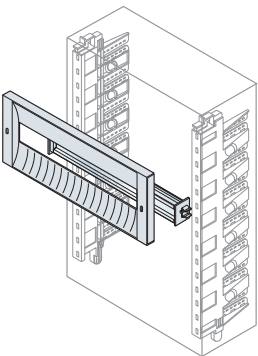
Горизонтальная установка



Комплект для установки Tmax (монтажная плата + пластрон)

Стационарный автоматический с передними выводами.	Кол-во полюсов	Размеры В (мм)	Размер/Коды		
			2/3	4/5	6
Tmax T1	03/4	150	1SL0336A00	1SL0337A00	1SL0338A00
Tmax T2	03/4	150	1SL0336A00	1SL0337A00	1SL0338A00
Tmax T2+расц. тока утечки	3	300	1SL0370A00	1SL0371A00	1SL0372A00
Tmax T3	03/4	300	1SL0370A00	1SL0371A00	1SL0372A00

Вертикальная установка



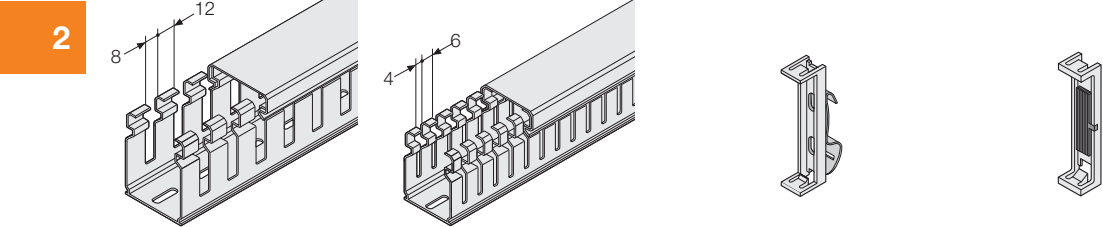
Установка на DIN-рейке

Стационарный автоматический с передними выводами.	Кол-во полюсов	Размеры В (мм)	Размер/Коды			
			1	2/3	4/5	6
Компактное модульное устройство System Pro M		150	1SL0307A00	1SL0308A00	1SL0309A00	1SL0310A00
		225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00
Tmax T1-T2-T3	3/4	225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00

Универсальные шкафы Gemini

Комплекты для установки оборудования

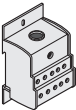
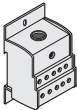
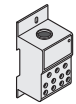
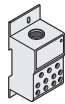
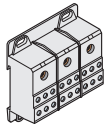
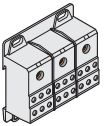
Кабель-каналы

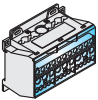
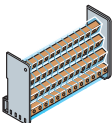
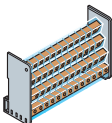
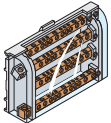


		Кабель-каналы		Fix-O-rapid	
Основа- ние (мм)	В (мм)	Перфорация с шагом 8/12мм	Перфорация с шагом 4/6мм	Защелкивающиеся адаптеры на DIN-рейку	Защелкивающиеся адап- теры на монтажную плату
15	17	05 019	05 119	-	-
25	30	05 033	05 133	05 250	05 270
	40	05 043	05 143		
	60	05 063	05 163		
	80	05 083	05 183		
	100	05 094	05 194		
40	30	05 035	05 135	05 252	05 272
	40	05 045	05 145		
	60	05 065	05 165		
	80	05 085	05 185		
	100	05 095	05 195		
60	30	05 037	05 137	05 254	05 274
	40	05 047	05 147		
	60	05 067	05 167		
	80	05 087	05 187		
	100	05 096	05 196		
80	40	05 049	05 149	05 256	05 276
	60	05 069	05 169		
	80	05 089	05 189		
	100	05 097	05 197		
100	40	05 051	05 151	05 258	05 278
	60	05 071	05 171		
	80	05 091	05 191		
	100	05 098	05 198		
120	40	05 053	05 153	05 260	05 280
	80	05 093	05 193		
150	100	05 099	05 199	05 262	05 282

Системы распределения

Модульные распределительные блоки

		Однополюсные						Трёхполюсные	
									
Код		AD1076	AD1080 ⁽¹⁾	AD1007	D1081(2)	AD1030	AD1031	AD1075	AD1006
In	(A)	125	125	175	175	250	400	125	175
Icw	(кА)	4.4	4.2	11	1.1	21	21	4.4	11
Количество полюсов		1	1	1	1	1	1	3	3
Установка		DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель
Сечение питающ. кабеля (мм²)	мин.	10	6	16	10	35	95	10	16
	макс.	35	35	70	70	120	185	35	70
Кол-во отходящих кабелей (мм²), сечение кабеля	1,5÷10					4	4		
	2,5÷16	10	6	10	6	5	5	6	6
	2,5÷25					2	2		
Размеры ВхШхГ	(мм)	71x45x42,5	74x27x47	71x45x42,5	92x35x49	95,5x45x49	95,5x45x49	71,5x80x42,5	71,5x80x42,5
Кол-во DIN-модулей		2,5	1,5	2,5	2	3	3	4,5	4,5
Номинальное рабочее напряжение, Ue	(В)	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока
Степень защиты	IP	20	20	20	20	20	20	20	20

		Четырёхполюсные			
					
Код		AD1004	AD1028	AD1029	AD1027
In	(A)	125	125	125	160
Icw	(кА)	10	4.2	4.2	6.2
Ipk	(кА)	24	25	25	20
Количество полюсов		4,2	4	4	4
Установка		DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35/панель	DIN35
Сечение питающ. кабеля (мм²)	мин.	6	6	6	10
	макс.	35	25 с наконечниками кабеля	25 с наконечниками кабеля	50
Кол-во отходящих кабелей (мм²), сечение кабеля	1/6 5 /фаза				
	1.5/6 4/нейтраль				
	1.5/10 2 /фаза		7	9	
	6/нейтраль				
	1.5/16			2	
	2.5/16				8
Размеры ВхШхГ	(мм)	74,5x98x45	93x89x48	96x126x48	90x160,5x50
Кол-во DIN-модулей		5,5	5	7	9
Номинальное рабочее напряжение, Ue	(В)	1000 В перем. тока 1500 В пост. тока	440	440	440
Степень защиты	IP	20	20	20	20

⁽¹⁾ возможность параллельного подключения с помощью AD1083.

⁽²⁾ возможность параллельного подключения с помощью гребенок (в комплект поставки не входят).

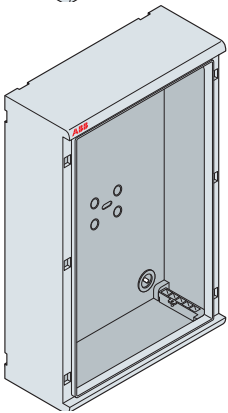
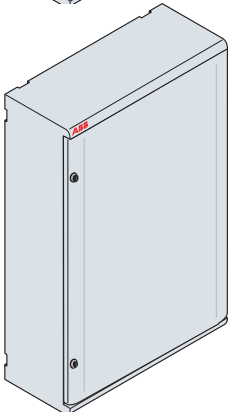
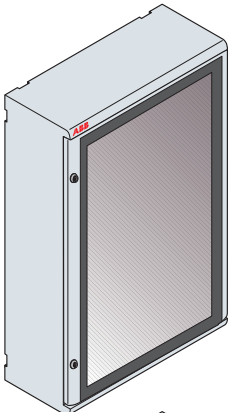
Данные для заказа

2

Боксы и двери

Корпус шкафа с дверью

- Выпускаются в 6 типоразмерах
- Единый код заказа, объединяющий бокс и прозрачную или непрозрачную дверь
- Поставляются со снятой и упакованной отдельно дверью
- Конструкция двери позволяет навешивать ее на петли с любой стороны по вертикали без применения инструментов
- Крепятся на стену с помощью отверстий внутри шкафа или крепежных кронштейнов, поставляемых как отдельные аксессуары
- Угол открытия двери – более 180°
- Цвет - серый RAL 7035
- Двери поставляются с 2-мя стандартными замками под ключ с двойной бородкой (с 3-мя замками для типоразмеров 5 и 6), которые могут быть заменены замками под плоский ключ или нажимными замками под квадратный/треугольный ключ (стандартный универсальный ключ пригоден для использования с тремя типами нажимных замков).



Шкаф с прозрачной дверью						
Размер	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Раб. размеры ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
1	2	250x300x180	1SL0211A00			1/1
2	3	375x450x230	1SL0212A00			1/1
3	4	375x600x230	1SL0213A00			1/1
4	4	500x600x230	1SL0214A00			1/1
5	5	500x750x330	1SL0215A00			1/1
6	6	750x900x330	1SL0216A00			1/1

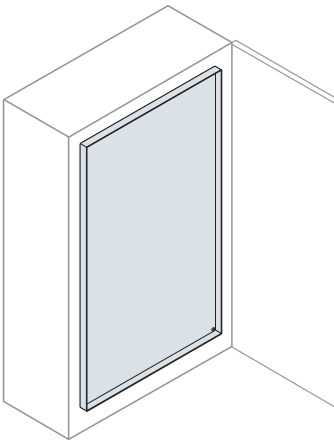
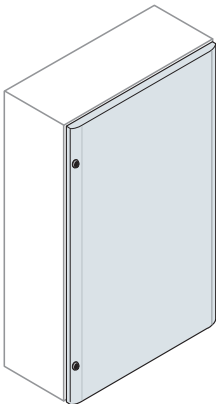
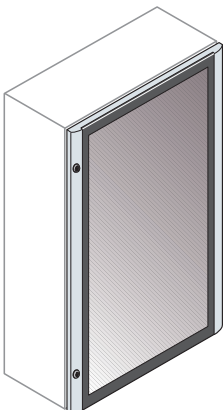
Шкаф с непрозрачной дверью						
Размер	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Раб. размеры ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
1	2	250x300x180	1SL0201A00			1/1
2	3	375x450x230	1SL0202A00			1/1
3	4	375x600x230	1SL0203A00			1/1
4	4	500x600x230	1SL0204A00			1/1
5	5	500x750x330	1SL0205A00			1/1
6	6	750x900x330	1SL0206A00			1/1

Корпус шкафа без двери

Размер	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Раб. размеры ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
1	2	250x300x180	1SL0221A00			1/1
2	3	375x450x230	1SL0222A00			1/1
3	4	375x600x230	1SL0223A00			1/1
4	4	500x600x230	1SL0224A00			1/1
5	5	500x750x330	1SL0225A00			1/1
6	6	750x900x330	1SL0226A00			1/1

Универсальные шкафы Gemini

Данные для заказа



Двери

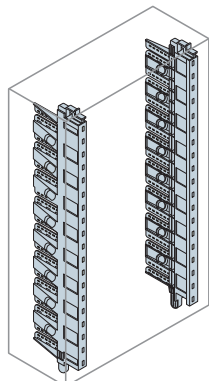
Прозрачная дверь						
Размер:	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Раб. размеры ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
1	2	250x300x180	1SL0241A00			1/1
2	3	375x450x230	1SL0242A00			1/1
3	4	375x600x230	1SL0243A00			1/1
4	4	500x600x230	1SL0244A00			1/1
5	5	500x750x330	1SL0245A00			1/1
6	6	750x900x330	1SL0246A00			1/1

Непрозрачная дверь						
Размер:	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Раб. размеры ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
1	2	250x300x180	1SL0231A00			1/1
2	3	375x450x230	1SL0232A00			1/1
3	4	375x600x230	1SL0233A00			1/1
4	4	500x600x230	1SL0234A00			1/1
5	5	500x750x330	1SL0235A00			1/1
6	6	750x900x330	1SL0236A00			1/1

Внутренние двери

- Изготовлены из изоляционного материала
- Степень защиты IP30 с открытой внешней дверью
- Дверь может навешиваться как с правой, так и с левой стороны
- Крепление на защелках

Внутренняя дверь						
Размер:	Кол-во верт. модулей В=150 мм	Раб. размеры ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
1	2	250x300x180	1SL0251A00			1/1
2	3	375x450x230	1SL0252A00			1/1
3	4	375x600x230	1SL0253A00			1/1
4	4	500x600x230	1SL0254A00			1/1
5	5	500x750x330	1SL0255A00			1/1
6	6	750x900x330	1SL0256A00			1/1



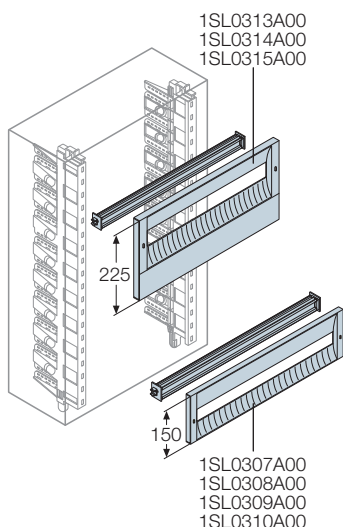
Детали для завершения монтажа

Вертикальные стойки для установки DIN-реек

- Встроенный вертикальный перфорированный кабель-канал (запатентованно АББ)
- Монтаж всех компонентов шкафа (шаг установки по вертикали 75 мм)
- Крепление внутри бокса на защелках
- Глубина установки компонентов шкафа регулируется с шагом 12,5 мм (4 позиции для стоек типоразмера 1 и 6 позиций для остальных типоразмеров)
- Эргономичный захват для удобства установки и извлечения

Встроенный вертикальный перфорированный кабель-канал

Размер	Раб. размеры В (мм)	Код	Упаковка, шт.
1	300	1SL0283A00	1/4
2	450	1SL0284A00	1/4
3/4	600	1SL0285A00	1/4
5	750	1SL0286A00	1/4
6	900	1SL0287A00	1/4

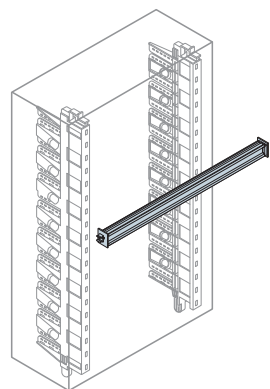


Комплект для установки оборудования на DIN-рейку

- Состоит из панели и DIN-рейки в комплекте с опорами для крепления к стойкам с возможностью регулировки по глубине
- Поставляется двух размеров - 1 модуль (В 150 мм) и 1+1/2 модуля (В 225 мм, типоразмеры 2-6)
- Имеется возможность навешивать как справа, так и слева
- Панель «защелкивается» на стойках (в соответствии с необходимыми стандартами) и может быть отсоединена только с применением инструмента
- Предусмотрен держатель для маркировки

Панель + DIN-рейка

Размер	Панель Размеры Ш (мм)	Код	Упаковка, шт.
1 модуль			
1	300	1SL0307A00	1/8
2/3	450	1SL0308A00	1/8
4/5	750	1SL0309A00	1/8
6	900	1SL0310A00	1/8
1+1/2 мод.			
2/3	450	1SL0313A00	1/8
4/5	750	1SL0314A00	1/8
6	900	1SL0315A00	1/8



DIN-рейка

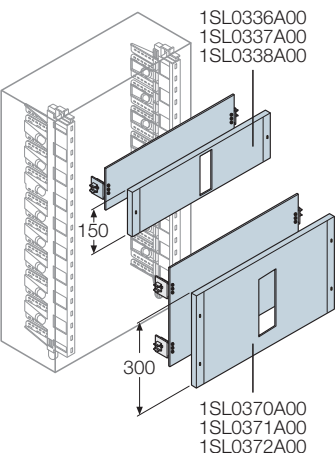
- Двухстороннего исполнения
- Поставляется с монтажными опорами, защелкивающимися на стойках
- Регулировка глубины установки на стойках
- Разработано специально для быстрого крепления системы Unifix L

DIN-рейка

Размер	Кол-во мод. гориз.	Габаритные размеры Ш (мм)	Код	Упаковка, шт.
1	12	210	1SL0290A00	1/10
2/3	18	318	1SL0291A00	1/10
4/5	24	443	1SL0292A00	1/10
6	36	663	1SL0293A00	1/10

Универсальные шкафы Gemini

Данные для заказа



Детали для завершения монтажа

Комплект для установки автоматических выключателей в литом корпусе Tmax

- Для установки автоматических выключателей Tmax стационарного исполнения с передними выводами
- Состоит из монтажной платы со специально просверленными отверстиями и защитной панели с вертикальным вырезом, которая может быть защелкнута с обеих сторон (в соответствии со стандартами для снятия панели необходимо использование инструмента)
- Выпускается для типоразмеров шкафов 2-6
- Вариант исполнения В 150 для Tmax T1, 3-полюсн. (с расцепителем тока утечки и без него), Tmax T1, 4-полюсн. (с расцепителем тока утечки и без него), Tmax T2, 3-полюсн. (с расцепителем тока утечки и без него), Tmax T2, 4-полюсн. (без расцепителя тока утечки)
- Вариант исполнения В 300 для Tmax T2, 4-полюсн. (с расцепителем тока утечки), Tmax T3, 3-полюсн. (с расцепителем тока утечки и без него), Tmax T3, 4-полюсн. (с расцепителем тока утечки и без него)
- Монтажная панель крепится на стойки с помощью защелок с возможностью регулировки глубины установки

2

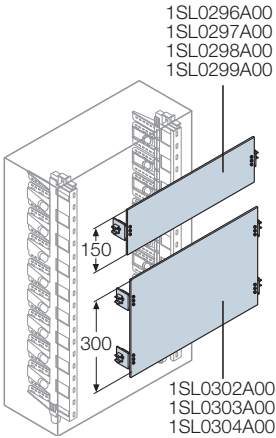
Плата + панель					
Размер	Габаритные размеры Ш (мм)	Код			Упаковка, шт.
1 модуль (В=150 мм)					
2/3	375	1SL0336A00			1/4
4/5	500	1SL0337A00			1/4
6	700	1SL0338A00			1/2
2 модуля (В=300 мм)					
2/3	375	1SL0370A00			1/4
4/5	500	1SL0371A00			1/4
6	700	1SL0372A00			1/2

Для правильного выбора комплекта см. таблицу на стр. 2/8.

Комплект для установки автоматических выключателей в литом корпусе Tmax XT

- Для установки автоматических выключателей Tmax стационарного исполнения с передними выводами
- Состоит из монтажной платы со специально просверленными отверстиями и защитной панели с вертикальным вырезом, которая может быть защелкнута с обеих сторон (в соответствии со стандартами для снятия панели необходимо использование инструментов)
- Выпускается для типоразмеров шкафов 2-6
- Монтажная панель крепится на стойки с помощью защелок с возможностью регулировки глубины установки

Панель + плата					
Размер	Габаритные размеры Ш (мм)	Код			Упаковка, шт.
1 модуль (В=150 мм)					
2/3	375	1SL0373A00			1/4
4/5	500	1SL0374A00			1/4
6	700	1SL0375A00			1/2
2 модуля (В=300 мм)					
2/3	375	1SL0376A00			1/4
4/5	500	1SL0377A00			1/4
6	700	1SL0378A00			1/2

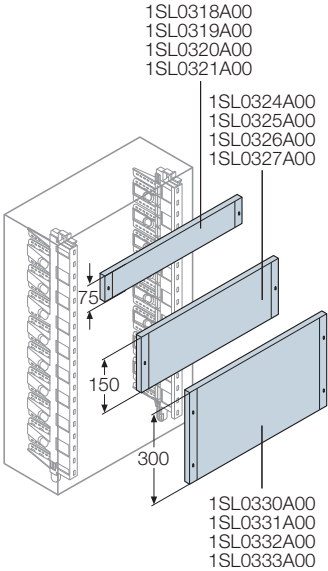


Детали для завершения монтажа

Модульные платы

- Поставляется двух размеров - 1 модуль (В 150 мм) и 2 модуля (В 300 мм, типоразмеры 2-6)
- Защелкивающиеся на стойках крепления с возможностью регулировки глубины установки с шагом 12,5 мм

Модульная монтажная плата					
Размер	Габаритные размеры Ш (мм)	Код			Упаковка, шт.
1 модуль (В=150 мм)					
1	210	1SL0296A00			1/6
2/3	318	1SL0297A00			1/4
4/5	443	1SL0298A00			1/4
6	663	1SL0299A00			1/2
2 модуля (В=300 мм)					
2/3	318	1SL0302A00			1/4
4/5	443	1SL0303A00			1/4
6	663	1SL0304A00			1/2



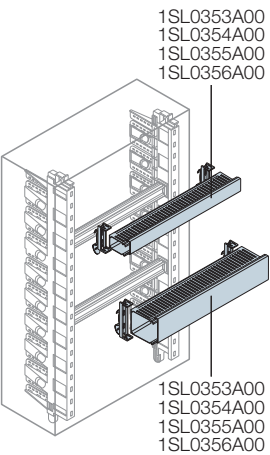
Глухие пластрыны

- Выпускаются с типоразмерами по высоте на 1/2 модуля (В=75 мм), 1 модуль (В=150 мм) и 2 модуля (В=300 мм)
- Панели В=150 мм и В=300 мм навешиваются как на правую, так и на левую стойки
- Пластрыны крепятся на стойки с помощью защелок (в соответствии с необходимыми стандартами) и могут быть удалены только с применением инструмента

Глухие пластрыны					
Размер	Габаритные размеры Ш (мм)	Код			Упаковка, шт.
1/2 модуля (В=75 мм)					
1	250	1SL0318A00			1/10
2/3	375	1SL0319A00			1/10
4/5	500	1SL0320A00			1/6
6	700	1SL0321A00			1/4
1 модуль (В=150 мм)					
1	250	1SL0324A00			1/8
2/3	375	1SL0325A00			1/8
4/5	500	1SL0326A00			1/4
6	700	1SL0327A00			1/4
2 модуля (В=200 мм)					
1	250	1SL0330A00			1/6
2/3	375	1SL0331A00			1/6
4/5	500	1SL0332A00			1/4
6	700	1SL0333A00			1/4

Универсальные шкафы Gemini

Данные для заказа



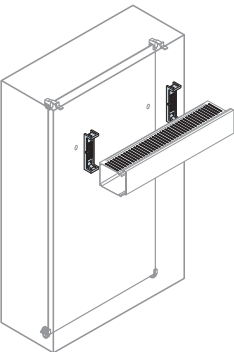
Детали для завершения монтажа

Комплект для прокладки кабельной проводки

- Комплект состоит из перфорированного кабельного канала с вариантами исполнения 26x60 мм и 40x60 мм (ШxВ, шаг перфорации 8/12 мм), а также устройств Fix-O-Rapid для быстрого крепления перфорированных кабель-каналов на DIN-рейку.
- Защелкивающиеся на стойках крепления с возможностью регулировки глубины установки

2

Кабельный канал + Fix-O-Rapid					
Размер	Габаритные размеры Ш (мм)	Код			Упаковка, шт.
Кабельный канал 25x60 мм					
1	250	1SL0353A00			1/4
2/3	375	1SL0354A00			1/4
4/5	500	1SL0355A00			1/4
6	700	1SL0356A00			1/4
Кабельный канал 40x60 мм					
1	250	1SL0360A00			1/4
2/3	375	1SL0361A00			1/4
4/5	500	1SL0362A00			1/4
6	700	1SL0363A00			1/4



Fix-O-Rapid

Устройство для быстрого крепления кабельных каналов к монтажной плате: оно защелкивается на панели в предварительно просверленном отверстии диаметром 7 мм.

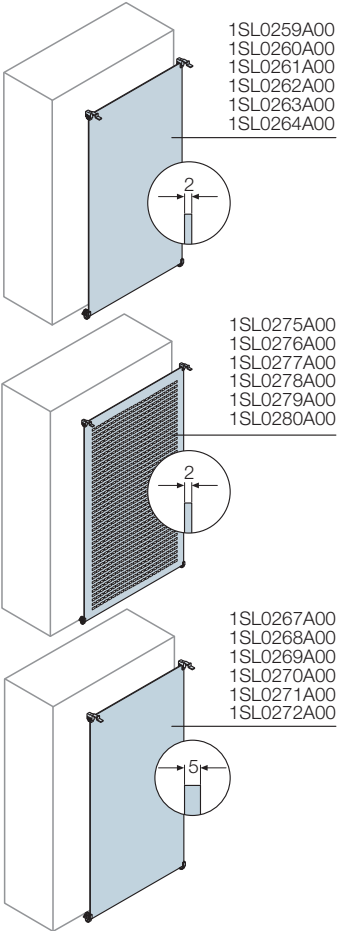
Для каждой секции кабельного канала достаточно двух устройств Fix-O-Rapid. Применение Fix-O-Rapid гарантирует максимальную изоляцию, так как для работы с ним не нужно использовать какие-либо металлические компоненты внутри кабельного канала.

В случае неправильного выбора кабельного канала его можно демонтировать и прикрепить канал с той же базой, но с другой высотой к устройству Fix-O-Rapid.

Описание	Код			Упаковка, шт.
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 25 мм	05 270			20/600
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 40 мм	05 272			20/600
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 60 мм	05 274			20/600
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 80 мм	05 276			20/240
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 100 мм	05 278			20/240
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 125 мм	05 280			20/240
Устройство быстрого крепления для кабельного канала 150 мм	05 282			20/240

Детали для завершения монтажа

2

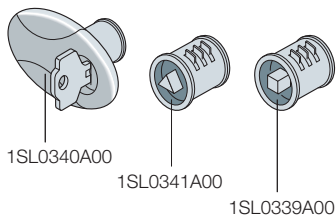


Монтажные платы

- Выпускаются в трех исполнениях: сплошные, перфорированные стальные платы, а также монтажные платы из изоляционного материала
- Устанавливаются на 3 различных позиции по глубине шкафа для типоразмера 1, на 4 позиции по глубине шкафа – для типоразмеров 2-3-4 и на 7 позиций по глубине шкафа – для типоразмеров 5-6 (регулировка с шагом 30 мм)
- Поставляются с опорами фиксаторами, дающими возможность регулировки на 3 дополнительные позиции по глубине шкафа с шагом 7,5 мм
- Крепление на защелках
- Панели также могут монтироваться непосредственно на основании шкафа с помощью специального комплекта

Монтажная плата					
Размер	Габариты бокса ШхВхГ (мм)	Код			Упаковка, шт.
Сплошная металлическая					
1	250x300x180	1SL0259A00			1/6
2	375x450x230	1SL0260A00			1/6
3	375x600x230	1SL0261A00			1/4
4	500x600x230	1SL0262A00			1/4
5	500x750x330	1SL0263A00			1/4
6	750x900x330	1SL0264A00			1/2
Перфорированная металлическая					
1	250x300x180	1SL0275A00			1/6
2	375x450x230	1SL0276A00			1/6
3	375x600x230	1SL0277A00			1/4
4	500x600x230	1SL0278A00			1/4
5	500x750x330	1SL0279A00			1/4
6	750x900x330	1SL0280A00			1/2
Изолирующая					
1	250x300x180	1SL0267A00			1/6
2	375x450x230	1SL0268A00			1/6
3	375x600x230	1SL0269A00			1/4
4	500x600x230	1SL0270A00			1/4
5	500x750x330	1SL0271A00			1/4
6	750x900x330	1SL0272A00			1/2

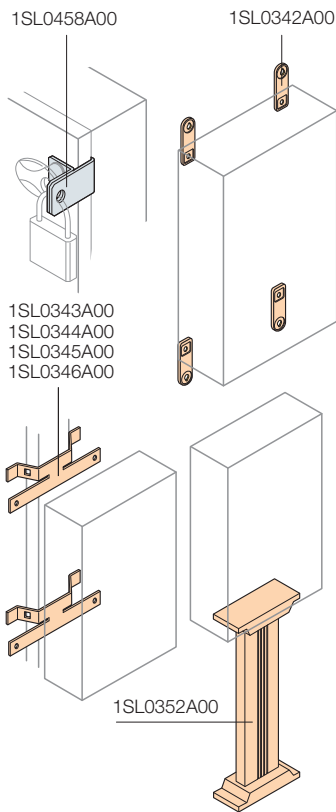
Монтажный комплект для металлической монтажной платы				
Описание	Код			Упаковка, шт.
Монтажный комплект для металлической монтажной платы	1SL0383A00			1/10



Замки

Выпускаются в трех вариантах: с плоским ключом и ручкой, а также с нажимными вставками под треугольный и квадратный ключ.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Замок с плоским ключом типа Yale и ручкой	1SL0340A00		1/10
Нажимной замок под треугольный ключ	1SL0341A00		1/10
Нажимной замок под квадратный ключ	1SL0339A00		1/10
Комплект для защиты от умышленной порчи	1SL0458A00		1/10



Монтажные элементы

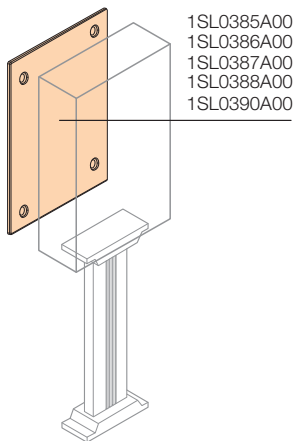
Гарантируют оптимальные условия крепления на стене, на столбе и на полу.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Горизонтальные (вертикальные) настенные кронштейны ,4 шт.	1SL0342A00		1/10
Комплект крепл. на столбе для распред. щитов типоразмера 1	1SL0343A00		1/4
Комплект крепл. на столбе для распред. щитов типоразмеров 2-3	1SL0344A00		1/4
Комплект крепл. на столбе для распред. щитов типоразмеров 4-5	1SL0345A00		1/2
Комплект крепл. на столбе для распред. щитов типоразмера 6	1SL0346A00		1/2
Пьедестал для крепления на полу для типоразмеров 1-4	1SL0352A00		1/1

(*) В комплект входят два типа вставок-переходников для монтажных кронштейнов 6 и 8 мм.

Задняя стенка

Предназначена как для эстетических, так и для обеспечения целостности конструкции.

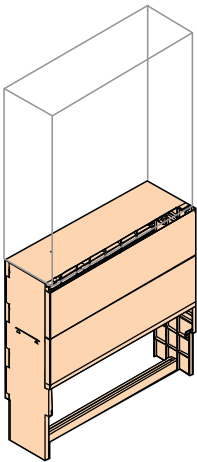


Описание	Код		Упаковка, шт.
Задняя стенка	1SL0342A00	1	1/10
Задняя стенка	1SL0343A00	2	1/4
Задняя стенка	1SL0344A00	3	1/4
Задняя стенка	1SL0345A00	4	1/2
Задняя стенка	1SL0346A00	5	1/2
Задняя стенка	1SL0352A00	6	1/1

Универсальные шкафы Gemini

Данные для заказа

2

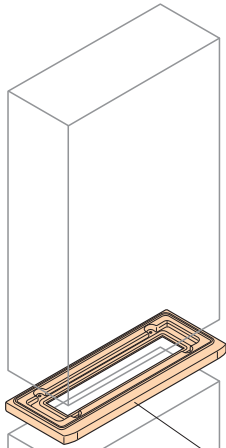


Дополнительные устройства

Пьедестал

Позволяет закреплять шкафы Gemini на земле без дополнительных цоколей или оснований из цемента, поскольку крепится непосредственно на пьедестал.

Раз-мер	Описание	Код		Упаковка, шт.
4	Пьедестал Gemini типоразмера 4	1SL0464A00		1/1
5	Пьедестал Gemini типоразмера 5	1SL0465A00		1/1
6	Пьедестал Gemini типоразмера 6	1SL0466A00		1/1

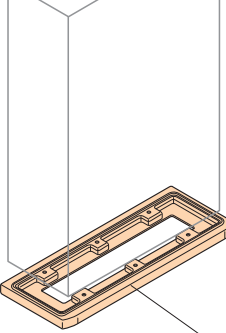


1SL0413A00
1SL0414A00
1SL0415A00
1SL0416A00

Комплект для установки шкафов друг на друга

Предназначен для обеспечения эстетичного внешнего вида конструкции. При размещении заказа проконсультируйтесь со специалистами компании АББ по минимальному заказу данной позиции.

Раз-мер	Описание	Код		Упаковка, шт.
2/3	Комплект для соединения шкафов по вертикали	1SL0413A00		1/2
4	Комплект для соединения шкафов по вертикали	1SL0414A00		1/2
5	Комплект для соединения шкафов по вертикали	1SL0415A00		1/2
6	Комплект для соединения шкафов по вертикали	1SL0416A00		1/2

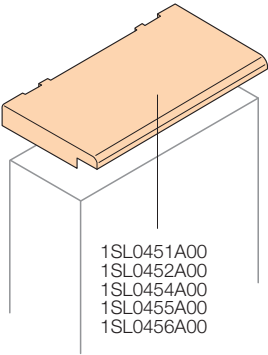
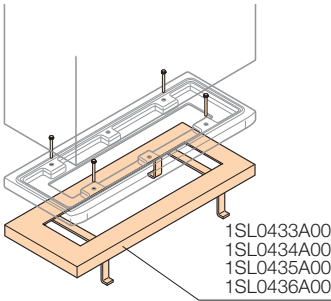


1SL0423A00
1SL0424A00
1SL0425A00
1SL0426A00

Цоколь B=30

Для крепления универсального шкафа Gemini непосредственно к полу.

Раз-мер	Описание	Код		Упаковка, шт.
2/3	Цоколь	1SL0423A00		1/2
4	Цоколь	1SL0424A00		1/2
5	Цоколь	1SL0425A00		1/2
6	Цоколь	1SL0426A00		1/2



Дополнительные устройства

Фиксирующая рама

Используется в сочетании с цоколем В30 и предназначена для установки шкафа на бетонные полы и основания.

Раз-мер	Описание	Код	Упаковка, шт.
2/3	Фиксирующая рама	1SL0433A00	1/2
4	Фиксирующая рама	1SL0434A00	1/2
5	Фиксирующая рама	1SL0435A00	1/2
6	Фиксирующая рама	1SL0436A00	1/2

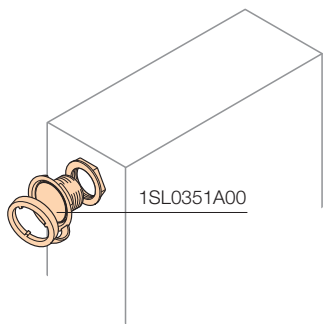
Крыша

Описание	Код	Упаковка, шт.
Крыша для шкафов типоразмера 1	1SL0451A00	1/1
Крыша для шкафов типоразмеров 2-3	1SL0452A00	1/1
Крыша для шкафов типоразмера 4	1SL0454A00	1/1
Крыша для шкафов типоразмера 5	1SL0455A00	1/1
Крыша для шкафов типоразмера 6	1SL0456A00	1/1

Универсальные шкафы Gemini

Данные для заказа

2

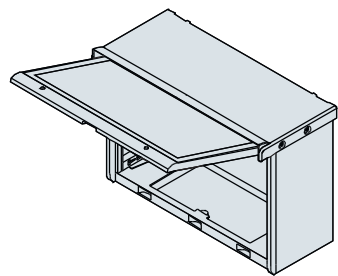


Дополнительные устройства

Комплект для предотвращения образования конденсата

- Комплект из специального материала для предотвращения образования конденсата внутри корпуса шкафа. Включает в себя:
МЕМБРАННОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО GORE™
- Устойчивость к давлению воды: 0,6 бар/60 сек
- Расход воздуха: 400 мл/мин (разн.давл. = 70 мбар)
- Рекомендуется использовать 1 комплект для типоразмеров 1-2, 2 комплекта для типоразмеров 3-4 и 3 комплекта для типоразмеров 5-6, чтобы гарантировать необходимое удаление конденсата.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Комплект для предотвращения образования конденсата	1SL0351A00		1/6



Комплект для горизонтальной установки Gemini

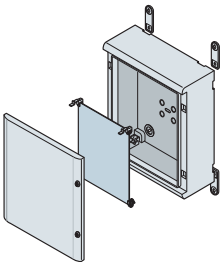
Комплект для установки шкафов в положение, при котором дверь открывается вверх.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Комплект для горизонтальной установки Gemini типоразмера 2	1SL0470A00		1/1
Комплект для горизонтальной установки Gemini типоразмеров 3/4	1SL0471A00		1/1
Комплект для горизонтальной установки Gemini типоразмера 5	1SL0472A00		1/1
Комплект для горизонтальной установки Gemini типоразмера 6	1SL0473A00		1/1

Прочее дополнительное оборудование

Описание	Код		Упаковка, шт.
Универсальное сверло	12894		1/30
Крышки модулей серого цвета RAL 7035, 4 модуля	12 863		25/300
Адаптер для регулировки глубины установки	12 851		10/80
Комплект для монтажных панелей	1SL0380A00		1/10
Комплект фиксаторов DIN-рейки	1SL0381A00		1/10
Комплект опор модульных панелей	1SL0382A00		1/10
Комплект с винтами и вставками	1SL0397A00		1/10
Комплект крепежных винтов для комплекта для вентиляции	1SL0384A00		10/50
Запасной гаечный ключ	1SL0457A00		1/10

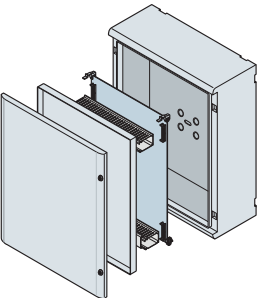
Примеры конфигурации



Универсальный шкаф Gemini типоразмера 1
Размеры: 300x250x180 (внешн.: 400x335x210) мм IP66

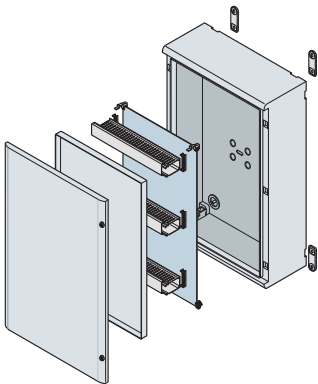
Описание	Код		Кол-во
Корпус + непрозрачная дверь	1SL0201A00		1
Металлическая монтажная плата	1SL0259A00		1
Внутренняя дверь	1SL0251A00		1
Кронштейны для крепления на стену	1SL0342A00		1

2



Универсальный шкаф Gemini типоразмера 2
Размеры: 450x375x230 (внешн.: 550x460x260) мм IP66

Описание	Код		Кол-во
Корпус + непрозрачная дверь	1SL0202A00		1
Металлическая монтажная плата	1SL0260A00		1
Внутренняя дверь	1SL0252A00		1



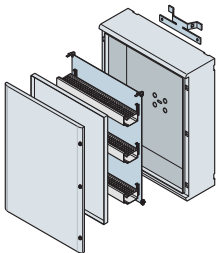
Универсальный шкаф Gemini типоразмера 3
Размеры: 600x375x230 (внешн.: 700x460x260) мм IP66

Описание	Код		Кол-во
Корпус + непрозрачная дверь	1SL0203A00		1
Металлическая монтажная плата	1SL0269A00		1
Внутренняя дверь	1SL0253A00		1
Кронштейны для крепления на стену	1SL0342A00		1

Универсальные шкафы Gemini

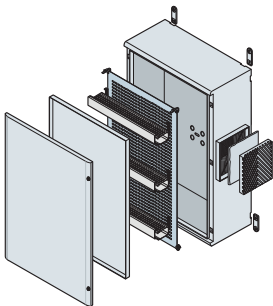
Примеры конфигурации

2



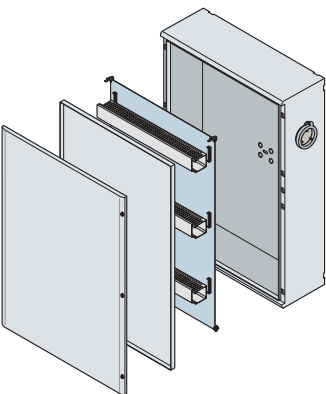
Универсальный шкаф Gemini типоразмера 4
Размеры: 600х500х230 (внешн.: 700х590х260) мм IP66

Описание	Код		Кол-во
Корпус + непрозрачная дверь	1SL0204A00		1
Металлическая монтажная плата	1SL0262A00		1
Внутренняя дверь	1SL0254A00		1
Комплект для крепления на столбе	1SL0345A00		1



Универсальный шкаф Gemini типоразмера 5
Размеры: 750х500х330 (внешн.: 855х590х360) мм IP66

Описание	Код		Кол-во
Корпус + непрозрачная дверь	1SL0205A00		1
Перф. монтажная плата	1SL0279A00		1
Внутренняя дверь	1SL0255A00		1
Кронштейны для крепления на стену	1SL0342A00		1
Комплект для вентиляции	1SL0350A00		1



Универсальный шкаф Gemini типоразмера 6
Размеры: 900х750х330 (внешн.: 1005х840х360) мм IP66

Описание	Код		Кол-во
Корпус + непрозрачная дверь	1SL0206A00		1
Металлическая монтажная плата	1SL0264A00		1
Внутренняя дверь	1SL0256A00		1
Замок под треугольный ключ	1SL0341A00		3
Комплект для предотвращения образования конденсата	1SL0351A00		3

Корпуса SR2 - SR2 EMC

Шкафы SR2

Общие характеристики	3/2
Таблица выбора	3/5
Данные для заказа	3/6

Шкафы SR2 EMC

Общее описание и данные для заказа	3/20
------------------------------------	------

Шкафы SR2

Общие характеристики

В серию SR2 входит полный набор моноблочных шкафов для монтажа устройств небольших и средних размеров, предназначенных для целей автоматизации, распределения и контроля.

3 Шкафы серии SR2 были разработаны с учетом многолетнего опыта, полученного АББ при изготовлении металлических конструкций со степенью защиты IP 65 (в соответствии со стандартом МЭК 60529), а также запатентованных АББ новаторских процессов изготовления. Наиболее распространенным является использование шкафов SR2 для монтажа управляющих и распределительных устройств для использования в широком диапазоне производственного оборудования: от крупных автоматизированных производственных линий или их частей до стандартных распределительных устройств бортовой техники, котлов, нагревательных установок и т.д.

Они отвечают требованиям стандарта EN 62208 «Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления» и позволяют изготавливать электрическое оборудование, отвечающее требованиям стандарта МЭК 60204-1 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов», также стандарта EN 60439-1 и нового стандарта EN 61439-1-2

«Низковольтные комплектные устройства распределения и управления». Степень защиты соответствует IP 65 по стандарту МЭК 60529 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Шкафы серии SR2 также прошли испытания на сертификацию по типу 12 UL (Underwriters Laboratories) и CSA (Канадская ассоциация стандартизации).

В шкафах серии SR2 шириной 400, 600 и 800 мм также существует возможность установки оборудования для распределения с помощью специальных комплектов, состоящих из крепежных стоек и DIN-реек со специальными навесными лицевыми панелями с просверленными отверстиями, что позволяет изготавливать низковольтные комплектные устройства типа AS/ANS в соответствии со стандартом МЭК 60439-1 и новым EN 61439-1-2. Благодаря наличию ряда аксессуаров (модульные панели, DIN-рейки), а также возможности устанавливать шкафы друг на друга, данная серия может использоваться как для автоматизации, так и для распределения.



Шкафы серии SR2 выпускаются в двух вариантах (с глухой и прозрачной дверью) в 23 различных типоразмерах, причем еще 19 комбинаций могут быть получены установкой шкафов друг на друга до получения максимальной высоты 2000 мм, что гарантирует большой выбор возможностей для различных применений.

Шкафы серии SR2 были разработаны с учетом всех типовых требований производителей и монтажников распределительного оборудования, и потребитель получает уникальный комплекс функциональных характеристик:

- широкий ряд типоразмеров
- сертифицированная степень защиты IP 65
- внутренняя монтажная плата из оцинкованной стали толщиной 2 мм (в которой можно легко сверлить отверстия и нарезать в них резьбу), глубина установки регулируется с помощью специальных аксессуаров
- съемные металлические фланцы кабельных вводов снизу и сверху толщиной 1,2 с уплотнительной прокладкой внутри
- симметричность конструкции - для смены направления открывания двери шкаф достаточно просто перевернуть
- возможность установки всех типов устройств, а также модульных компонентов на DIN-рейку в сочетании с модульной панелью на петлях

Стандартным вариантом окраски является «апельсиновая кожура», цвет RAL 7035. По специальному заказу шкафы SR2 могут поставляться с окраской в другие цвета RAL (см. стр. 7/12)

Устанавливать шкафы друг на друга можно как с глухими, так и с прозрачными дверьми, для этого просто удаляются вводные фланцы кабелей и устанавливаются уплотнительные прокладки класса IP 65 (GZ....), изготовленные из неопрена с закрытыми порами.

Соединение устанавливаемых друг на друга шкафов производится через те же отверстия, что и для крепления фланцев ввода кабелей.

Для уменьшения числа позиций и ускорения процесса сборки дверь поставляется вместе с корпусом (как одно наименование).



Шкафы SR2

Общие характеристики

Линейка оборудования дополняется набором аксессуаров: кронштейнами для настенного монтажа, дождевыми крышами, замками различных типов, внутренним карманом для документов и прокладками. Шкафы данной серии возможно устанавливать на пол при помощи цоколя (ZA...).

3



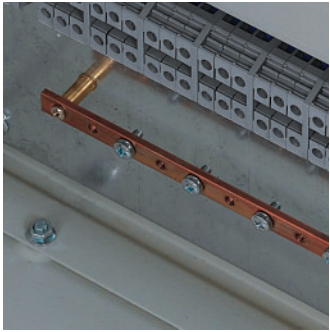
Изготовлен из пластика, цвет RAL 7035, размер А4. Карман крепиться на внутренней поверхности глухой двери шириной от 400 мм на липкую ленту.



Вместо стандартных двухбородковых замков можно использовать любые другие, для быстрой замены достаточно открутить одну гайку.



Петли позволяют осуществить крепление боксов SR2 к стене. На задней части бокса предусмотрены отверстия для крепления. Сами петли изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм.



Шины изготовлены из электротехнической меди с отверстиями под болты М6 с шагом 25 мм. Устанавливается на монтажную плату с помощью изоляторов.

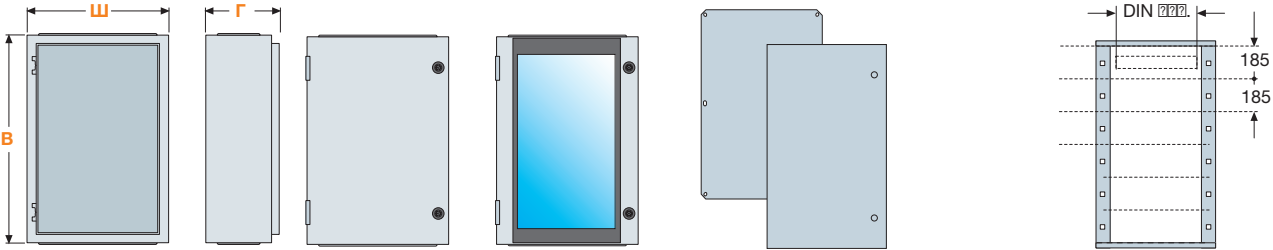
Технические характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 62208, МЭК 60439-1, МЭК 61439-1-2	
Степень защиты	IP65 (МЭК 60529) Тип 12 (Норматива UL)	
Класс механической прочности	IK10 глухая дверь IK09 прозрачная дверь (МЭК 62262)	
Сертификаты	 	
Тип материала	Металл	
Место установки	В помещении	
Метод крепления	напольный/настенный	
Нормальные рабочие условия - температура окружающей среды	от -5 до +40°C	
Рабочие климатические условия (t°/Ur%)	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

Шкафы SR2

Таблица выбора

Таблица быстрого выбора



3

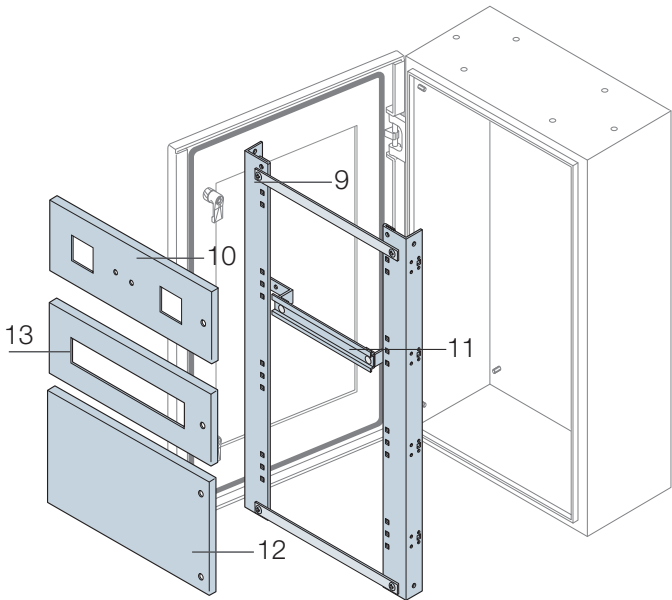
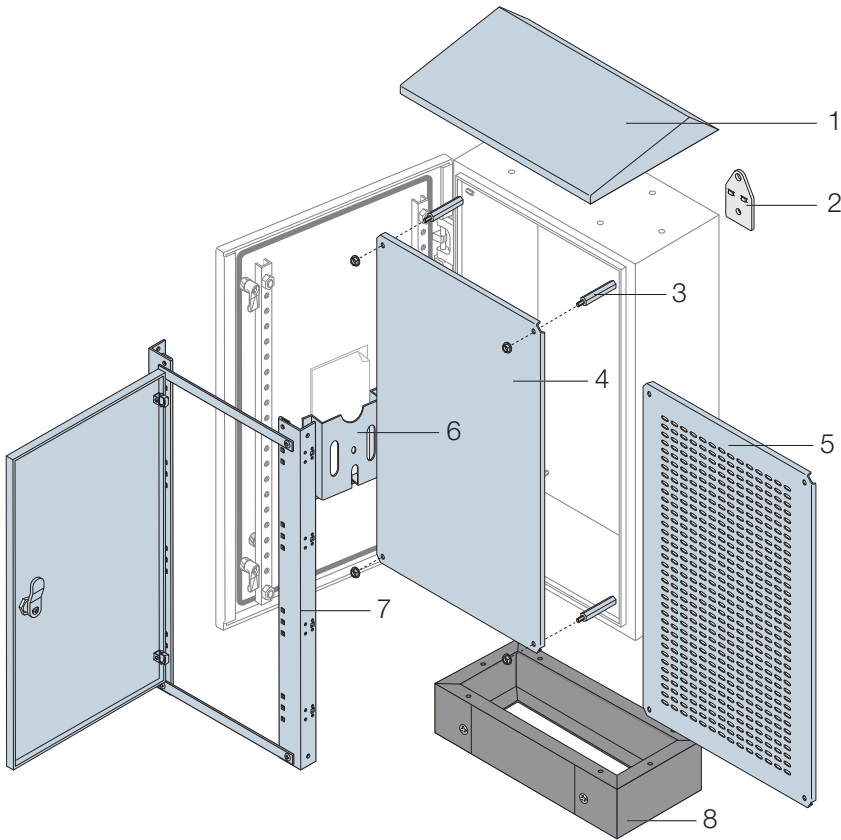
Габаритные размеры			Шкафы		Комплект для автоматизации		Комплект для распределения			
В мм	Ш мм	Г мм	Шкафы с глухой дверью + монтажная плата	с прозрачной дверью *	Внутренняя дверь IP20	Монтажная плата	Кол-во рядов В=185 мм	Кол-во модулей в ряду в ряд	Общее ко- личество модулей	Опоры для мон- тажа мод. панелей
300	200	150	SRN3215K							
	300		SRN3315K							
	400		SRN3415K							
400	300	150	SRN4315K							
	300		SRN4320K							
	400	200	SRN4420K							
	600		SRN4620K							
500	300	200	SRN5320K							
	400		SRN5420K	SRN5420VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K
	400	250	SRN5425K	SRN5425VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K
600	400	200	SRN6420K	SRN6420VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	400		SRN6425K	SRN6425VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	600	250	SRN6625K							
700	500	200	SRN7520K	SRN7520VK	KC7050K	PF7050				
	500	250	SRN7525K	SRN7525VK	KC7050K	PF7050				
800	600	250	SRN8625K	SRN8625VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K
	600		SRN8630K	SRN8630VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K
	800	300	SRN8830K							
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K
	600		SRN10630K	SRN10630VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K
	800	300	SRN10830K	SRN10830VK	KC1080K	PF1080	5	36	180	KD1080K
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630VK	KC1260K	PF1260	6	25	150	KD1260K
	800		SRN12830K	SRN12830VK	KC1280K	PF1280	6	36	216	KD1280K

* Монтажная плата заказывается отдельно.

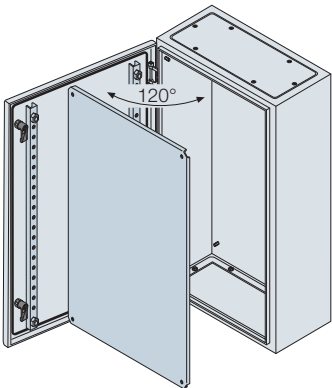
Шкафы SR2

Данные для заказа

3



1	Крыша для защиты от дождя	Страница..... 3/6
2	Кронштейны для крепления на стену	Страница..... 3/11
3	Комплект проставок для регулировки глубины монтажной платы	Страница..... 3/10
4	Глухая монтажная плата	Страница..... 3/9
5	Перфорированная монтажная плата	Страница..... 3/10
6	Карман для документов	Страница..... 3/16
7	Внутренняя дверь	Страница..... 3/9
8	Цоколь	Страница..... 3/11
9	Комплект для распределения KD	Страница..... 3/13
10	Модульные панели для оборудования	Страница..... 3/14
11	DIN-рейки	Страница..... 3/14
12	Глухие модульные панели	Страница..... 3/14
13	Модульная панель для DIN-рейки	Страница..... 3/14



Шкафы SR2 с глухой дверью (монтажная плата включена в комплект поставки)

В шкафах с глухой дверью, обычно предназначенных для монтажа оборудования систем автоматизации, уже установлена монтажная плата из оцинкованной стали.

Шкафы с глухой дверью (монтажная плата включена в комплект поставки)

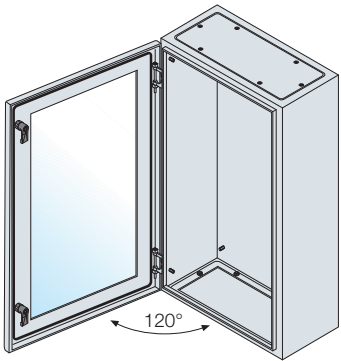
Размеры, мм			Код	Артикул	Цена EUR	Упаковка, шт.
В	Ш	Г				
300 ⁽¹⁾	200	150	SRN3215K			1/1
	300	150	SRN3315K			1/1
	400	150	SRN3415K			1/1
400 ⁽¹⁾	300	150	SRN4315K			1/1
	300	200	SRN4320K			1/1
	400	200	SRN4420K			1/1
	600	200	SRN4620K			1/1
500 ⁽¹⁾	300	200	SRN5320K			1/1
	400	200	SRN5420K			1/1
	400	250	SRN5425K			1/1
600	400	200	SRN6420K			1/1
	400	250	SRN6425K			1/1
	600	250	SRN6625K			1/1
700	500	200	SRN7520K			1/1
	500	250	SRN7525K			1/1
800	600	250	SRN8625K			1/1
	600	300	SRN8630K			1/1
	800	300	SRN8830K			1/1
1000	600	250	SRN10625K			1/1
	600	300	SRN10630K			1/1
	800	300	SRN10830K			1/1
1200	600	300	SRN12630K			1/1
	800	300	SRN12830K			1/1

⁽¹⁾ Шкафы высотой до 500 мм комплектуются только металлическими дверями.

Шкафы SR2

Данные для заказа

3



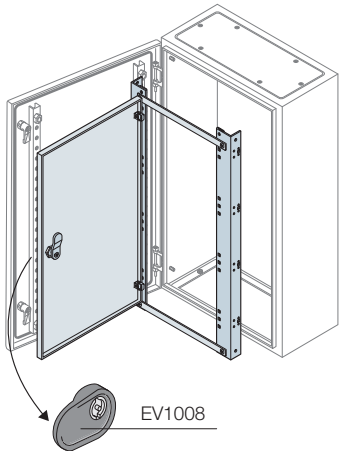
Шкафы с прозрачной дверью

Боксы с остекленной дверью в основном используются для установки распределительного оборудования. Оборудование внутри бокса можно установить выбрав комплект для распределения KD..., или же сформировав самостоятельно комплект для автоматизации:

- Комплект для автоматизации (формируется самостоятельно) состоит из внутренней дополнительной двери из окрашенного оцинкованного листа (вместе с крепежными стойками) и монтажной платы из оцинкованного листа (для конфигураций установки оборудования автоматизации, управления и контроля);
- KD... (комплект для распределения) состоит из двух вертикальных стоек, предназначенных для установки модульных панелей (которые заказываются отдельно, стр.2/8) и компенсационной панели. Модульные панели, которые с помощью самого комплекта KD также могут устанавливаться в боксах с глухой дверью, крепятся на петлях и имеют вертикальный шаг модульности 185 мм.

Размеры, мм			Шкафы с прозрачной дверью			
В	Ш	Г	Код	Артикул	Цена EUR	Упаковка, шт.
500 ⁽¹⁾	400	200	SRN5420VK			1/1
	400	250	SRN5425VK			1/1
600	400	200	SRN6420VK			1/1
	400	250	SRN6425VK			1/1
700	500	200	SRN7520VK			1/1
	500	250	SRN7525VK			1/1
800	600	250	SRN8625VK			1/1
	600	300	SRN8630VK			1/1
1000	600	250	SRN10625VK			1/1
	600	300	SRN10630VK			1/1
	800	300	SRN10830VK			1/1
1200	600	300	SRN12630VK			1/1
	800	300	SRN12830VK			1/1

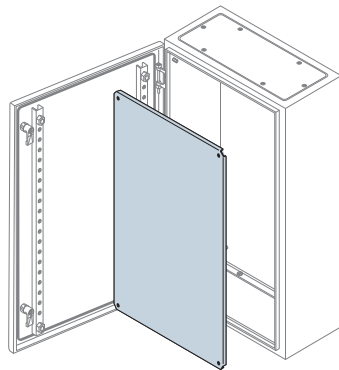
⁽¹⁾ Шкафы высотой до 500 мм комплектуются только металлическими дверями.



Внутренние двери

Внутренняя дверь гарантирует степень защиты IP20. Изготовлена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, окрашена в цвет RAL 7035 текстура апельсиновая кожура, укомплектована ручкой и вставкой под ключ с двумя бородками EV1008.

Внутренние двери				
Размеры, мм		Код		Упаковка, шт.
В	Ш			
500	400	KC5040K		1/1
600	400	KC6040K		1/1
700	500	KC7050K		1/1
800	600	KC8060K		1/1
1000	600	KC1060K		1/1
1000	800	KC1080K		1/1
1200	600	KC1260K		1/1
1200	800	KC1280K		1/1



Сплошная монтажная плата

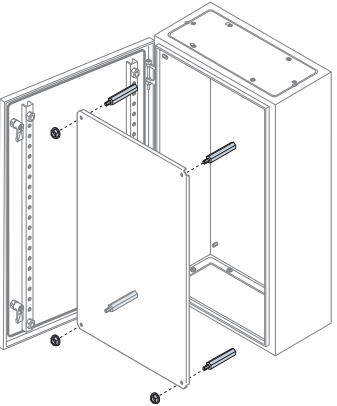
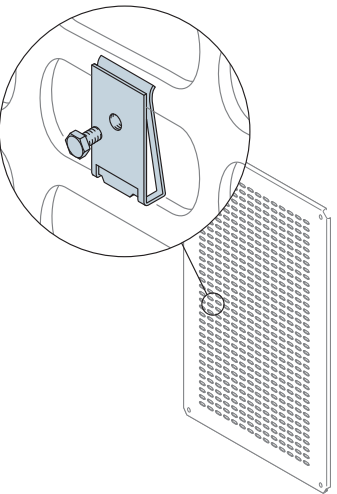
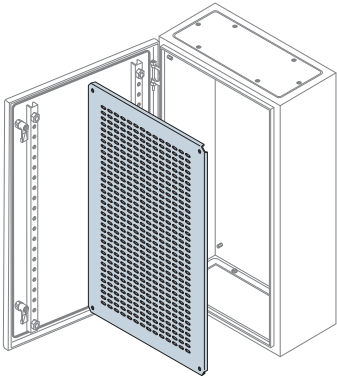
Монтажная плата изготовлена из листа оцинкованной стали толщиной 2 мм, поставляется с крепежом. Возможность регулировки глубины посадки монтажной платы с помощью комплекта проставок (заказывается отдельно).

Сплошная монтажная плата				
Размеры, мм		Код		Упаковка, шт.
В	Ш			
300	200	PF3020		1/1
300	300	PF3030		1/1
300	400	PF3040		1/1
400	300	PF4030		1/1
400	400	PF4040		1/1
400	600	PF4060		1/1
500	300	PF5030		1/1
500	400	PF5040		1/1
600	400	PF6040		1/1
600	600	PF6060		1/1
700	500	PF7050		1/1
800	600	PF8060		1/1
800	800	PF8080		1/1
1000	600	PF1060		1/1
1000	800	PF1080		1/1
1200	600	PF1260		1/1
1200	800	PF1280		1/1

Шкафы SR2

Данные для заказа

3



Перфорированная монтажная плата

Для крепления используются поставляемые крепежные элементы. Возможность регулировки глубины посадки монтажной платы с помощью комплекта проставок (заказывается отдельно).

Перфорированная монтажная плата					
Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
Ш	В				
200	300	TQ3020			1/1
300	300	TQ3030			1/1
400	300	TQ3040			1/1
300	400	TQ4030			1/1
400	400	TQ4040			1/1
600	400	TQ4060			1/1
300	500	TQ5030			1/1
400	500	TQ5040			1/1
400	600	TQ6040			1/1
600	600	TQ6060			1/1
500	700	TQ7050			1/1
600	800	TQ8060			1/1
800	800	TQ8080			1/1
600	1000	TQ1060			1/1
800	1000	TQ1080			1/1
600	1200	TQ1260			1/1
800	1200	TQ1280			1/1

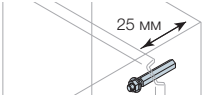
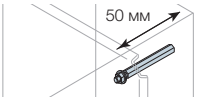
Защелкивающиеся гайки

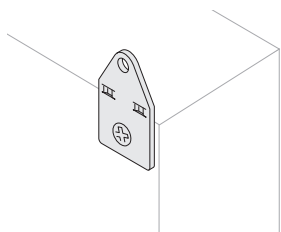
Для перфорированной монтажной платы под винты М6 х 10 мм с шестигранной головкой.

Описание	Код			Упаковка, шт.
Защелкивающиеся гайки, 20 шт.	TQ6610			1/20

Комплект проставок для регулировки глубины

Комплект состоит из 12 проставок, предназначенных для крепления монтажной платы с возможностью регулировки глубины установки платы с шагом 25/50 мм.

Описание	Код			Упаковка, шт.
Проставки длиной 25 мм 	AA8025			1/12
Проставки длиной 50 мм 	AA8050			1/12

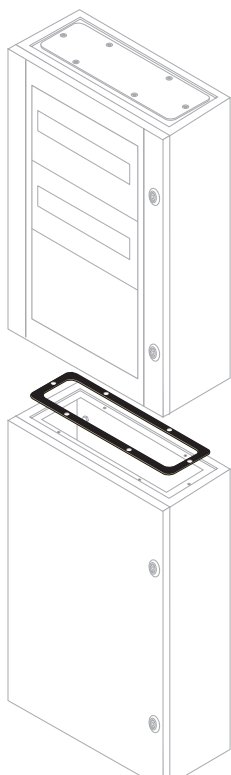


Кронштейны для крепления к стене

Позволяют осуществить крепление шкафов к стене. На задней части шкафа предусмотрены отверстия для крепления.

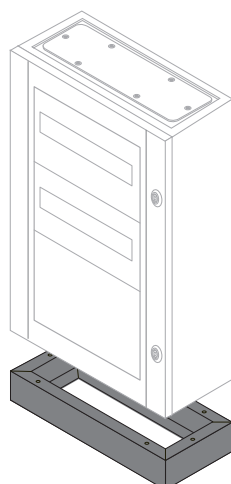
Описание	Код	Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления к стене, 4шт	AA1206	1/4

3



Аксессуары для вертикального соединения шкафов

Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
Ш	Г				
Уплотнительная прокладка IP65					
400	200	GZ4020			1/1
	250	GZ4025			1/1
600	200	GZ6020			1/1
	250	GZ6025			1/1
	300	GZ6030			1/1
800	300	GZ8030			1/1



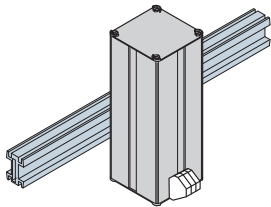
Цоколь

Стальной цоколь толщиной 2,5 мм цвет RAL7012

Цоколь					
Размеры, мм					
В	Ш	Г	Код		Упаковка, шт.
400	200	100	ZA4020		1/1
	250	100	ZA4025		1/1
600	250	100	ZA6025		1/1
	300	100	ZA6030		1/1
800	300	100	ZA8030		1/1

Шкафы SR2

Данные для заказа



3

Антиконденсационные нагреватели IP20

Их использование предотвращает образование конденсата в электрических шкафах. Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТК (положительный температурный коэффициент), установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Выделяемая теплота пропорциональна температуре внутри бокса. Крепится на стандартную DIN-рейку 35 мм. Для регулировки температуры требуется термостат.

Основные свойства нагревателя с ПТК:

- электропоглощение (рассеиваемой мощности), почти постоянное в диапазоне напряжений питания от 100 до 250 В;
- электропоглощение обратно пропорционально изменению окружающей температуры.

Специальный трубчатая геометрия пластины заземления обеспечивает эффективный теплообмен с нагревательным элементом. Это обеспечивает высокую мощность и относительно компактные размеры

Описание	Размеры, мм			Код			Упаковка, шт.
	В	Ш	Г				
Антиконденсационный нагреватель 30 Вт 110–240 В перем./пост. тока	115	42	42	VA7930			1/1
Антиконденсационный нагреватель 50 Вт 110–240 В перем./пост. тока	165	42	42	VA7950			1/1
Антиконденсационный нагреватель 75 Вт 110–240 В перем./пост. тока	210	42	42	VA7975			1/1

Все нагреватели с ПТК поглощают мощность, превосходящую номинальное значение при запуске, поскольку переходный процесс длится несколько десятых долей секунды.

Если нагреватели подключаются через вспомогательный трансформатор, его полная мощность должна в 1,5 раза превышать номинальную мощность нагревателей при естественной аэрации и вдвое превосходить ее при условии принудительной вентиляции.

$$P_e = (Ш+Г) \times В \times K1 \times K2 \times K3.$$

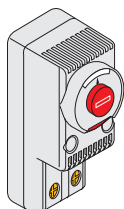
Выбор нагревателя

K1		K2		K3	
Внутрен.	7	10 °C	5	влажн.	1,3
Внешн.	8	5 °C	10	нормальн.	1
Внешнее услож.	10	0 °C	15	сухой	0,9

Pe – необходимо электропитание
В x Ш x Г – габариты шкафа
K1 – положение шкафа
K2 – окружающая температура шкафа
K3 – климатический тип

Пример
SRN12830K шкаф, наружная температура 10 °C, нормальный климат.
Шкаф ВxШxГ:1,2 x 0,8 x 0,3
K1 =7
K2 =5
K3 =1
Pe = (0,3+0,8)*1,2*7*5*1=46,2 ВТ

Рекомендуемый нагреватель: **VA7950** (50 Вт)



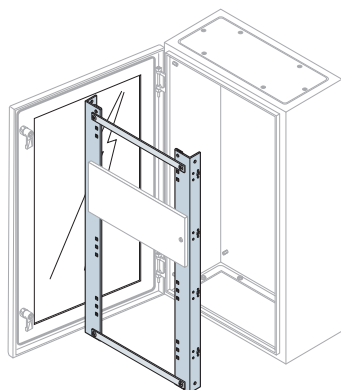
Термостат IP20

Соответствуют стандартам ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002 степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035. Кол-во замыканий под нагрузкой 100000. Размеры (ВхШхГ) 61х29х45. Установка на DIN-рейку. Термостат с НО контактом позволяет замыкать цепь включения вентиляции, кондиционирования воздуха или сигнализации. Термостат с НЗ контактом размыкает цепь с антикондесационным нагревателем.

Описание	Стандартное напряжение электропитания / 50-60 Гц	Код	Упаковка, шт.
Термостат с НО контактом	110/250	EN0101K	1/1
Термостат с НЗ контактом	110/250	EN0102K	1/1

3

Код	Электропитание	Размыкающая/замыкающая способность контактов		Температурный диапазон	Тип контакта	Масса
		Нагрузка Ом	Нагрузка L			
EN0101K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48 г
EN0102K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48 г



Комплект для распределения KD

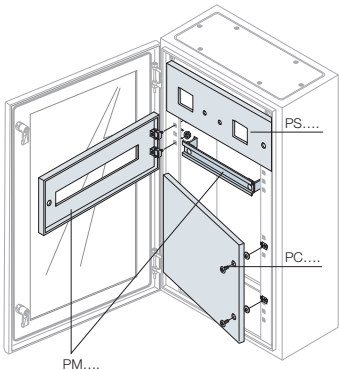
Рама с компенсационными пластинами для установки панелей и DIN-реек, цвет RAL 7035

Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
	В	Ш		
Рама для крепления лицевых панелей (14 мод.) x 2 ряда	500	400	KD5040K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (14 мод.) x 3 ряда	600	400	KD6040K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 4 ряда	800	600	KD8060K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 5 рядов	1000	600	KD1060K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 5 рядов	1000	800	KD1080K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 6 рядов	1200	600	KD1260K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 6 рядов	1200	800	KD1280K	1/1

Шкафы SR2

Данные для заказа

3



Пластроны

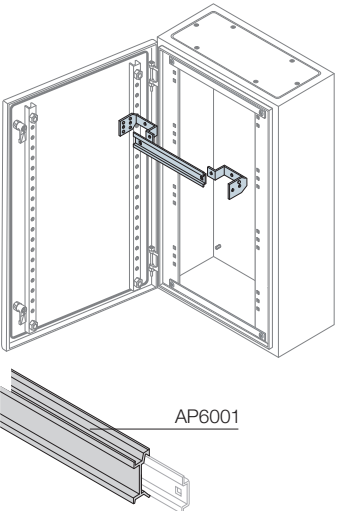
Пластроны изготавливаются из стальных листов толщиной 1,2 мм, цвет RAL 7035. Панели навешиваются на раму KD, патентованные петли АBB обеспечивают автоматическое контактное заземление панелей с корпусом шкафа в закрытом состоянии. Возможно традиционное заземление с использованием кабелей. Каждая модульная панель (PM) поставляется с DIN-рейкой (возможность регулировки по глубине), кронштейнами и крепежными элементами. Для установки корпусных автоматических выключателей от T1 до T3 DIN-рейка утапливается на максимальную глубину. При необходимости установки стационарных автоматических выключателей и модульного оборудования на одну и ту же DIN-рейку используется адаптер глубины AP6001. Монтажные кронштейны DIN-рейки позволяют устанавливать перфорированный кабель-канал с максимальным размером до 60х60мм.

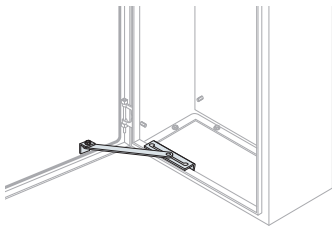
Пластроны с петлями для модульных устройств (DIN-рейка и крепежные кронштейны в комплекте)						
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
14 мод. DIN + крепежный кронштейн	185	400	PM1414K			1/1
25 мод. DIN + крепежный кронштейн	185	600	PM1625K			1/1
36 мод. DIN + крепежный кронштейн	185	800	PM1836K			1/1

Пластроны для измерительных приборов						
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
2 прибора 72 x 72 мм	185	400	PS2476K			1/1
2 прибора 72 x 72 мм	185	600	PS2676K			1/1
2 прибора 72 x 72 мм	185	800	PS2876K			1/1

Глухие пластроны						
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Глухая панель	185	400	PC1406K			1/1
Глухая панель	185	600	PC1606K			1/1
Глухая панель	185	800	PC1806K			1/1
Глухая панель	370	600	PC2606K			1/1
Глухая панель	370	800	PC2806K			1/1

DIN-рейка с кронштейнами						
Описание	Кол-во модулей	Ш (мм)	Код			Упаковка, шт.
DIN-рейка + крепежные кронштейны	14	400	GD4006			1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны	25	600	GD6006			1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны	36	800	GD8006			1/1
Адаптер глубины						
Адаптер глубины для Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 (1шт.) Ш=600 мм			AP6001			1/4

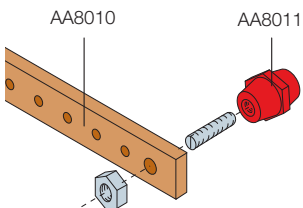




Устройство блокировки двери

Не может использоваться совместно с внутренней дверью, с панелями для распределения KD и с глухими пластронами, установленными внизу корпуса шкафа.

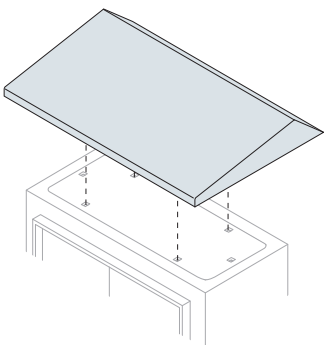
Описание	Код	Упаковка, шт.
Устройство блокировки двери	EV0015	1/4



Шины нейтрали или заземления

Шины изготовлены из электротехнической меди с отверстиями под болты М6 с шагом 25 мм. Устанавливаются на монтажную плату с помощью специального изолятора. Размеры должны быть рассчитаны в соответствии с габаритами корпуса и положением, в котором установлены шины.

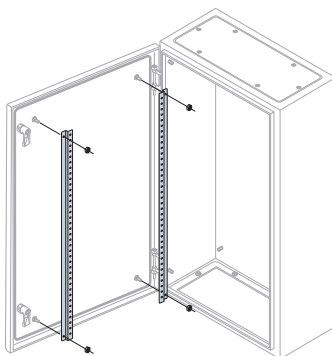
Описание	Ш (мм)	Код	Упаковка, шт.
Шины 20x5 мм, 4 шт.	1000	AA8010	1/4
Изоляторы для шин, 5 шт.		AA8011	1/5



Крыши для защиты от дождя

Предназначена для защиты попадания жидкостей, изготавливается из стали толщиной 1,5 мм, цвет RAL 7035.

Крышка для защиты от дождя			
Размеры, мм			
Ш	Г	Код	Упаковка, шт.
200	150	ТТ2015K	1/1
300	150	ТТ3015K	1/1
400	150	ТТ4015K	1/1
300	200	ТТ3020K	1/1
400	200	ТТ4020K	1/1
500	200	ТТ5020K	1/1
600	200	ТТ6020K	1/1
400	250	ТТ4025K	1/1
500	250	ТТ5025K	1/1
600	250	ТТ6025K	1/1
600	300	ТТ6030K	1/1
800	300	ТТ8030K	1/1



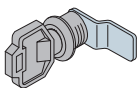
Профильные рейки для установки аксессуаров

Используются для крепления принадлежностей (например, кабельных каналов) к внутренней стороне глухой дверцы. Комплект состоит из 2 оцинкованных профилей толщиной 1,5 мм, с перфорацией с шагом 25 мм. В шкафах высотой 1000 и 1200 мм с глухими дверьми профили входят в комплект.

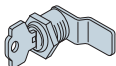
Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка, шт.
Пара профильных реек для двери	600	TS6009	1/2
Пара профильных реек для двери	700	TS7009	1/2
Пара профильных реек для двери	800	TS8009	1/2

Шкафы SR2

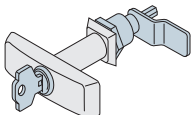
Данные для заказа



AA8001



AA8002



AA8003



EV1008

3

Системы замков

Используются вместо стандартных замков для наружных дверей. Вставки являются взаимозаменяемыми, для замены достаточно открутить одну гайку.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Замок диам. 19 мм под ключ с 2 бородками и пластиковым ключом (зап. часть)	AA8001		1/1
Замок диам. 19 мм с вставкой и ключом типа Yale	AA8002		1/1
Замок диам. 19 мм с ручейкой и ключом типа Yale	AA8003		1/1
Замок диам. 19 мм с вставкой под треугольный ключ	AA5200		1/1
Пластиковый треугольный ключ для вставки AA5200	AA5190		1/1
Эргономичный замок со вставкой под ключ с двойным язычком	EV1008		1/1
Вставка типа Yale с единым кодом	EV1036		1/1
Вставка типа Ronis 455 для	EV1037		1/1
3 мм вставка с двойным язычком	EV1039		1/1

Карман для документов RAL 7035

Изготовлен из пластика, цвет RAL 7035, размер A4. Карман крепится на внутренней поверхности глухой двери шириной от 400 мм на липкую ленту.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Пластиковый карман для документов формата A4	EV1075K		1/1

Специальные услуги по окрашиванию

Для специальных услуг по окрашиванию необходимо предоставить код шкафа SRN....SPEC (например, SRN4320SPEC VERNSR + примечание о необходимом цвете). Необходимый цвет следует указать в заказе.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Дополнительная плата за окраску специальным лакокрасочным покрытием SR	VERNSR		

Доступные цвета см. на стр. 8/13.

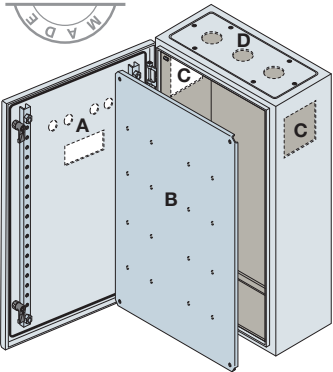
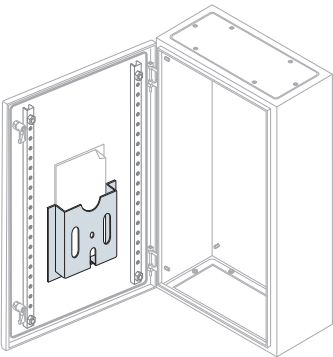
Специальные услуги по просверливанию отверстий

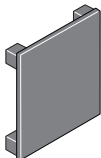
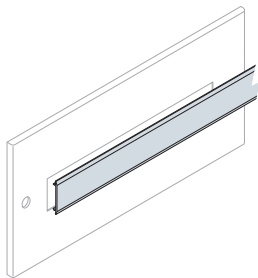
Итоговое увеличение стоимости зависит от количества деталей, на которых необходимо просверлить отверстия, а не от количества отверстий.

Для отдельных частей: А-дверь, В-плата, С-боковые поверхности, D-верхняя/нижняя поверхность.

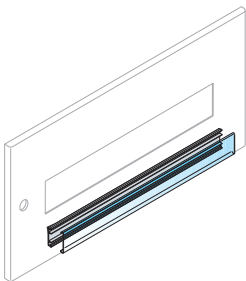
Для специальных услуг по просверливанию отверстий необходимо предоставить код SRN ... SPEC и указать количество корпусов, в которых необходимо просверлить отверстия (например, SRN4320SPEC FORSR2). Следует указать расположение отверстий (см. области для сверления на с. 9/49).

Описание	Код		Кол-во шкафов
Доплата за каждую деталь, для которой выполнялось сверление (А-В-С-Д)	FORSR1		4-5-6
Доплата за каждую деталь, для которой выполнялось сверление (А-В-С-Д)	FORSR2		7-8-9
Доплата за каждую деталь, для которой выполнялось сверление (А-В-С-Д)	FORSR		≥ 10

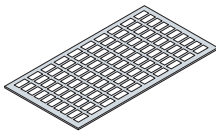




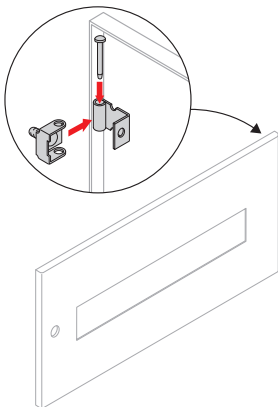
EV1135
EV1136



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800



Дополнительные принадлежности для панели DIN

Рейка для закрытия отверстий, цвет RAL7035

Описание	Код			Упаковка, шт.
Заглушка Ш = 2000 мм, цвет серый RAL7035, 10 шт.	AD1086			1/10
Заглушка 24 DIN модуля, цвет серый RAL7035, Ш=600 мм, 3 шт.	AD1088			1/3
Заглушка 36 DIN модулей, цвет серый RAL7035, Ш=800 мм, 3 шт.	AD1089			1/3

Заглушки для отверстий измерительных приборов

Описание	Код			Упаковка, шт.
Заглушки для отверстий измерительных приборов 72x72 мм, 10 шт.	EV1135			1/10
Заглушки для отверстий измерительных приборов 96x96 мм, 5 шт.	EV1136			1/5
Заглушки для кнопок Ø22 мм (50 шт.)	EV1137			1/50

Клейкие держатели маркировок

Описание	Размеры, мм Ш	Код			Упаковка, шт.
Держатели маркировки 18 DIN мод. 20 шт.	325	EH2118			1/20
Держатели маркировки 29 DIN мод. 20 шт.	525	EH2129			1/20
Держатели маркировки 24 DIN мод. 20 шт.	432	AD1600			1/20
Держатели маркировки 36 DIN мод. 20 шт.	634	AD1800			1/20

Маркировка

Описание	Кол-во DIN мод.	Код			Упаковка, шт.
Маркировка 1 DIN модуль, 288 шт.	1	AD1101			1/288
Маркировка 2 DIN модуля, 192 шт.	2	AD1102			1/192
Маркировка 3 DIN модуля, 96 шт.	3	AD1103			1/96
Маркировка 4 DIN модуля, 96 шт.	4	AD1104			1/96

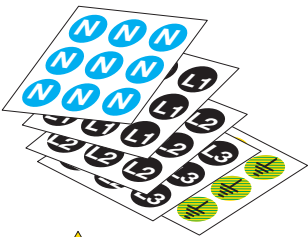
Петли для быстрого открывания пластронов

Описание	Код			Упаковка, шт.
Петли для панелей (10 шт.)	EH1889 ⁽¹⁾			1/10
Устройства быстрой фиксации для передних панелей (5 шт.)	EH1890			1/5

⁽¹⁾ Использовать 2 петли для панелей В=150/200/300/400 мм, 3 петли для панелей В=500/600 мм.

Шкафы SR2

Данные для заказа

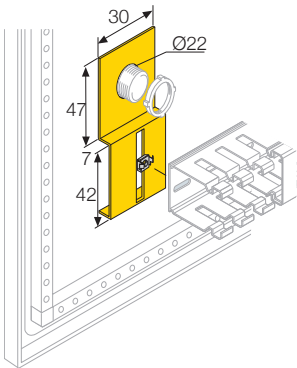


Маркировка

Описание	Код		Упаковка, шт.
Наклейки ABB-IS2 Ш=1000 мм, 5 шт.	EV1157		1/5
Наклейки 12 мм символ N, 490 шт.	EV1150		1/490
Наклейки 12 мм символ L1, 490 шт.	EV1151		1/490
Наклейки 12 мм символ L2, 490 шт.	EV1152		1/490
Наклейки 12 мм символ L3, 490 шт.	EV1153		1/490
Наклейки 12 мм символ T, 490 шт.	EV1154		1/490
Треугольные наклейки 125 мм с символом молнии и 400 В, 10 шт.	EV1155		1/10
Треугольные наклейки 50 мм с символом молнии, 100 шт.	EV1156		1/100

Держатели для устройств

Описание	Код		Упаковка, шт.
Винт 4,2x13 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1100		1/1000
Винт 4,2x19 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1101		1/1000
Саморез M6 L=16 (50 шт.)	AD1033		1/50



Крепежные кронштейны для кабельных каналов

Описание	Код		Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления кабельных каналов на вертикальную стойку (100 шт.)	EV1131		1/100

Запасные части

Описание	Код		Упаковка, шт.
Эргономичный замок со вставкой под ключ с двойным язычком (без язычка)	EV1008		1/1
Петли для шкафов SR2 + потайная заклепка (10 шт.)	AA1204		1/1
Гайки и винты M6x14 для фланцев, 16 шт.	AA1203		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN3215K, 2 шт.	FLN3215K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN3315K-SRN4315K, 2 шт.	FLN3315K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN3415K, 2 шт.	FLN3415K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN4320K-SRN5320K, 2 шт.	FLN4320K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN4420K-SRN5420K-SRN6420K, 2 шт.	FLN4420K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN5425K-SRN6425K, 2 шт.	FLN4425K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN4620K, 2 шт.	FLN4620K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN6625K-SRN8625K-SRN10625K, 2 шт.	FLN6625K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN7520K, 2 шт.	FLN7520K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN7525K, 2 шт.	FLN7525K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN8630K-SRN10630K-SRN12630K, 2 шт.	FLN8630K		1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN8830K-SRN10830-SRN12830K, 2 шт.	FLN8830K		1/2
Глухая дверь 1000x600 мм (ВхД)	PRN1066K		1/1
Глухая дверь 1000x800 мм (ВхД)	PRN1086K		1/1
Глухая дверь 1200x600 мм (ВхД)	PRN1266K		1/1
Глухая дверь 1200x800 мм (ВхД)	PRN1286K		1/1
Глухая дверь 300x200 мм (ВхД)	PRN3026K		1/1
Глухая дверь 300x300 мм (ВхД)	PRN3006K		1/1
Глухая дверь 300x400 мм (ВхД)	PRN3046K		1/1
Глухая дверь 400x300 мм (ВхД)	PRN4036K		1/1
Глухая дверь 400x400 мм (ВхД)	PRN4046K		1/1
Глухая дверь 400x600 мм (ВхД)	PRN4066K		1/1
Глухая дверь 500x300 мм (ВхД)	PRN5036K		1/1
Глухая дверь 500x400 мм (ВхД)	PRN5046K		1/1
Глухая дверь 600x400 мм (ВхД)	PRN6046K		1/1
Глухая дверь 600x600 мм (ВхД)	PRN6066K		1/1
Глухая дверь 700x500 мм (ВхД)	PRN7056K		1/1
Глухая дверь 800x600 мм (ВхД)	PRN8066K		1/1
Глухая дверь 800x800 мм (ВхД)	PRN8086K		1/1
Остекленная дверь 1000x600 мм (ВхД)	PTN1066K		1/1
Остекленная дверь 1000x800 мм (ВхД)	PTN1086K		1/1
Остекленная дверь 1200x600 мм (ВхД)	PTN1266K		1/1
Остекленная дверь 1200x800 мм (ВхД)	PTN1286K		1/1
Остекленная дверь 500x400 мм (ВхД)	PTN5046K		1/1
Остекленная дверь 600x400 мм (ВхД)	PTN6046K		1/1
Остекленная дверь 700x500 мм (ВхД)	PTN7056K		1/1
Остекленная дверь 800x600 мм (ВхД)	PTN8066K		1/1

3

Шкафы SR2 EMC

Общее описание и данные для заказа

Версия шкафов SR2 EMC (с электромагнитной совместимостью) успешно прошла испытания на эффективность экранирования в соответствии с MIL STD 285: стандарт 1956.

Номенклатура боксов серии SR2 пополнилась версией EMC (ЭМС - электромагнитная совместимость). Новая версия успешно прошла испытания по эффективности экранирования в соответствии со стандартом MIL STD 285:1956.

Данная серия изделий годится для изготовления небольших и средних электрических распределительных устройств для автоматизации, эксплуатации и управления. Проблеме электромагнитной совместимости также следует уделять внимание при выборе ограждений и шкафов. Возрастающее число компонентов в эксплуатационной и регулировочной электронике и высокие скорости обработки сигналов все в большей степени дают возможность появления ошибок, которые можно отнести к электромагнитным помехам. Данные помехи могут вызываться постоянно, периодически или хаотически внутренними или внешними источниками, создающими электрические, магнитные или электромагнитные поля.

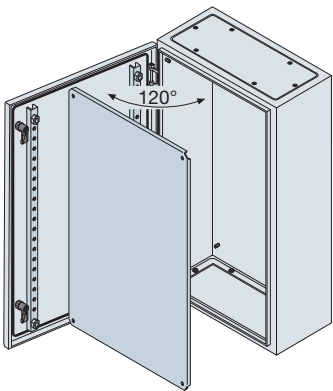
Испытания на пригодность в соответствии с MIL STD 285:1956 (“Измерения затухания для ограждений, электромагнитного экранирования, для целей испытания электроники, их методы”) подтвердили соответствие боксов SR2 требованиям ЭМС данного стандарта. Уровень затухания (измеряемый в дБ) остается на высоких уровнях для широкого спектра частот (от 30МГц до 10ГГц). Боксы серии SR2 из оцинкованного листа снаружи окрашены в серый цвет RAL 7035.

Более того, они не имеют верхних и нижних фланцев кабельного ввода.

Технические характеристики

Соответствие стандарту	МЭК 62208	
Степень защиты	IP54 (МЭК 60529)	
Класс механической прочности	IK10 глухая дверь (МЭК 62262)	
Сертификаты		
Тип материала	Металл	
Место установки	В помещении	
Метод крепления	напольный/настенный	
Нормальные рабочие условия температура окружающей среды	от -5 до +40°C	
Рабочие климатические условия (t°/Ur%)	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

Данные для заказа



IP54 - Шкафы EMC с глухой дверью

В шкафах с глухой дверью, обычно предназначенных для монтажа оборудования систем автоматизации, уже установлена монтажная плата из оцинкованной стали.

Шкафы с глухой дверью и монтажной платой					
Размеры, мм			Код		Упаковка, шт.
В	Ш	Г			
400	600	200	SR4620EMCK		1/1
600	600	250	SR6625EMCK		1/1
1000	800	300	SR10830EMCK		1/1

Для завершения монтажных работ, см. раздел «Дополнительные принадлежности» на стр. 3/6



Шкафы AM2

Общие характеристики и сферы применения	4/2
Выбор устройства	4/6
Данные для заказа	4/8
Конструкция	4/10
Монтажные панели	4/19
Оборудование для модульных устройств	4/22
Оборудование стандарта 19 дюймов	4/28
Дополнительные устройства	4/29
Запасные части	4/41

Шкафы AM2

Общие характеристики и сферы применения

Линейка шкафов AM2 предназначена для создания устройств контроля и управления технологическими процессами и охватывает средний сегмент рынка шкафов автоматизации.

Эти моноблочные конструкции предназначены для создания напольных шкафов автоматизации и позволяют реализовывать решения, зависящие от индивидуальных потребностей и традиций наших партнеров.

Шкафы серии AM2 являются промежуточным звеном между шкафами для средств автоматизации серии SR2 и шкафами для средств автоматизации IS2 как по типоразмерам, так и по функционалу и цене, и отличаются уникальным набором технических характеристик и простотой сборки.

4



Варианты исполнения

- Шкаф с глухой дверью (с одностворчатой дверью для Ш ≤ 1000 мм и/или с двустворчатой дверью, закрываемой внахлест, для Ш ≤ 800 мм);
- Шкафы с остекленной дверью;
- Шкаф с фиксированной рамой для 19 дюймового оборудования;
- Шкаф для распределения с DIN-рейками и монтажными панелями.



Серия шкафов AM2 выпускается в 36 различных типоразмерах:

- Высота от 1000 до 2000 мм
- Ширина от 600 до 1600 мм (шкафы шириной ≥ 1200 мм поставляются только с двустворчатой передней дверью)
- Глубина 300, 400 и 500 мм
- Два различных варианта исполнения: с глухой и с остекленной дверью.

Шкафы AM2 также могут устанавливаться в местах, где имеется опасность взрыва из-за присутствия пыли (ATEX), в соответствии с Европейской директивой 94/9 CE и применимым стандартом EN 50281-3.

Полное соответствие шкафов AM2 стандарту МЭК 62208 «Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления» и соответствующим техническим характеристикам позволяет использовать их в самых различных сферах применения, в соответствии со стандартом МЭК 60204-1 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов» и новым стандартом EN 61439-1-2 «Низковольтное распределительное устройство и узлы аппаратуры управления». Все шкафы серии AM2 имеют степень защиты IP65, что было подтверждено испытаниями на соответствие стандарту EN 60529. Шкафы AM2 также прошли испытания, необходимые для получения сертификата TYPE 12 UL (Underwriters Laboratories).

Степень механической прочности соответствует стандарту МЭК 62262 и отвечает требованиям IK10 для вариантов исполнения с глухой дверью и IK09 для вариантов исполнения с остекленной дверью. Стандартным вариантом окраски является «апельсиновая кожа», цвет RAL 7035.

По специальному заказу шкафы SR2 могут поставляться с окраской в другие цвета RAL (см. стр. 7/12), и для них возможно применение услуги по подбору дополнительного оборудования.

Все перечисленные выше свойства позволяют использовать серию AM2 в качестве шкафов для распределения и автоматизации промышленного оборудования и производственных цехов, установок для кондиционирования и вентиляции воздуха на заводах, в зданиях и т. д.

4



Шкафы АМ2

Общие характеристики и сферы применения

В кратком виде основные технические и функциональные характеристики шкафов АМ2 и их компонентов сводятся к следующему:

Конструкция

- Изготовлен из листовой стали толщиной 1,5/1,0 мм методом роботизированной сварки, внутри установлены винты заземления М6.
- Степень защиты IP65 согласно стандарту МЭК 60529.
- Монтажная плата из оцинкованной листовой стали толщиной 2,5/1,0 мм сохраняет стойкость даже на участках, где пользователем были просверлены отверстия; при этом плата регулируется по глубине с шагом 25 мм.

На задней поверхности корпуса шкафа установлены две направляющие, позволяющие регулировать установку комплектующих по высоте шкафа.

Панели ввода кабелей и цоколь

- Фланцы кабельного ввода снизу (не входят в стандартный комплект поставки) являются скользящими и оборудованы уплотнительной прокладкой для всех глубин.
- Шкафы оборудованы цоколем, состоящим из четырех уголков высотой 100 мм. Четыре фланца цоколя заказываются отдельно.

Дверь

- Передние двери, открывающиеся на 120°, изготовлены из стального листа толщиной 1,5/1,0 мм с прокладкой изнутри из вспененного полиуретана, нанесенной методом одностадийной заливки. Глухие двери оборудованы вертикальными профильными рейками, повышающими жесткость двери, а также предназначенными для установки аксессуаров и перфорированных кабель-каналов. Вариант исполнения шкафов с остекленными дверями оборудован закаленным небьющимся стеклом толщиной 4 мм, приклеенным снаружи, что обеспечивает степень защиты IP65. Стандартно двери открываются слева направо, имеется возможность изменить направление открывания двери путем переставления ручки на 180°.
- Замок со вставкой под ключ с двумя бородками и запорным механизмом с количеством точек запираения от двух (для высоты шкафа В=1400 мм) до четырех (для высоты шкафа В=1600-1800-2000 мм).
- В вариантах исполнения шкафов с высотой В=1000 и 1200 мм предусмотрены две точки запираения замком под ключ с двумя бородками.
- Крепящаяся на винтах задняя панель, изготовленная из стали толщиной 1,5/1,0 мм, снимается и заменяется дверью.
- Внутренняя дополнительная дверь из окрашенного стального листа толщиной 1,5/1,0 мм крепится на две внутренние стойки и располагается на расстоянии 50 мм от внешней передней двери.



Распределительный щит

- Шкафы AM2 могут быть оборудованы модульными панелями для установки дополнительного оборудования на DIN-рейку шириной 600 и 800 мм, изготовленными из стали толщиной 1,5/1,0 мм. Панели для установки оборудования на DIN-рейку выпускаются в исполнении с одним или тремя рядами, в глухом исполнении и в исполнении с отверстиями для установки измерительных приборов 72x72 мм и 96x96 мм. Все панели имеют вертикальный шаг модульности 200 мм и выпускаются в вариантах с жесткой фиксацией и с фиксацией на петлях (с помощью отдельного аксессуара). Панели для установки оборудования на DIN-рейку шириной 600 мм позволяют установить 18 или 24 модуля, с шириной 800 мм - 29 или 36 модуля, в зависимости от того, установлен ли кабельный канал спереди или сзади от DIN-рейки. Для установки модульных панелей в шкафах AM2 необходимо использовать специальные стойки, прикручиваемые винтами к вертикальным направляющим шкафа. Необходимо помнить, что полезное пространство для установки панелей с DIN-рейками всегда меньше наружного размера шкафа на 100 мм. Стойки для крепления DIN-реек заказываются отдельно. Комплект включает в себя рейку, опоры и мелкие крепежные элементы. Также существует возможность заказать оцинкованные внутренние монтажные панели шириной 600 и 800 мм и высотой от 200 до 800 мм. Модульные панели крепятся с помощью комплекта боковых профилей, заказываемых отдельно и выбираемых в соответствии с глубиной шкафа.



Шкаф с рамой для установки 19 дюймового оборудования

- Для различных применений, а также для использования в качестве шкафов для локальных сетей (LAN) для всего диапазона высот шкафов серии AM2 доступна к заказу рама, позволяющая выполнить установку 19 дюймового оборудования а также необходимые для его монтажа аксессуары общего назначения. Рама для установки оборудования стандарта 19' дюймов изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,0/1,0 мм и крепится к корпусу шкафа AM2 шириной Ш=600 мм с помощью специальных винтов. Рама поставляется для всех типоразмеров по высоте шкафов AM2, максимально до 42 BE модулей по вертикали. Глухие панели поставляются с размерами до 20 BE по вертикали, изготавливаются из анодированного алюминия толщиной 3,0/1,0 мм естественного непрозрачного цвета.

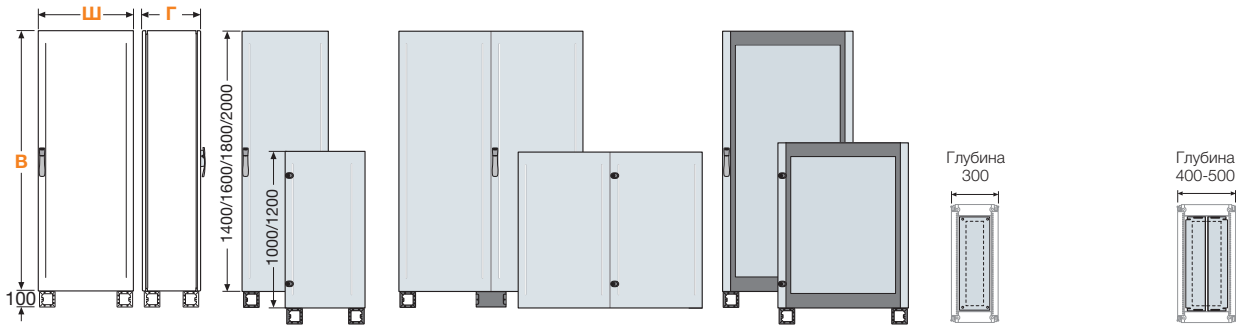
Технические характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 62208, МЭК 60439-1, МЭК 61439-1-2	
Степень защиты	IP65 (МЭК 60529)	
	Тип 12 (Норматива UL)	
Класс механической прочности	IK10 глухая дверь	
	IK09 прозрачная дверь	
	(МЭК 62262)	
Сертификаты	  	
Тип материала	Металл	
Место установки	В помещении	
Метод крепления	напольный/настенный	
Нормальные рабочие условия - температура окружающей среды	от -5 до +40°C	
Рабочие климатические условия (t°/Ur%)	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

Шкафы АМ2

Выбор устройства

Таблица быстрого выбора



Габаритные размеры			Шкаф с глухой дверью		Шкаф с застекленной дверью	Фланцы кабельного ввода	
В ^(*) мм	Ш мм	Г мм	Одностворчатая глухая дверь	Двустворчатая глухая дверь с закрываемая внахлест	Одностворчатая остекленная дверь	Фиксированная	Раздвижная
1000	600	300	TM2063K			EF6032N	
	800		TM2083K			EF8032N	
	1000					EF1032N	
	600	400	TM2064K		TM2064VK	EF6043	EF6040
	800		TM2084K		TM2084VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2004K			EF1042	EF1040
1200	1200			TM2024K		2 x EF6043	2 x EF6040
	1600			TM2074K		2 x EF8042	2 x EF8040
	600	300	TM2263K			EF6032N	
	800			TM2283FV4K		EF8032N	
	1200			TM2223K		2 x EF6032N	
	600	400	TM2264K		TM2264VK	EF6043	EF6040
1400	800		TM2284K		TM2284VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2204K		TM2204VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2204FV5K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	300	TM2463K			EF6032N	
	800		TM2483K			EF8032N	
	1000		TM2403K			EF1032N	
1600	600	400	TM2464K		TM2464VK	EF6043	EF6040
	800		TM2484K		TM2484VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2404K		TM2404VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2424K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2465K			EF6052	EF6050
	800		TM2485K			EF8052	EF8050
1800	1000		TM2405K			EF1052	EF1053
	1200			TM2425K		2 x EF6052	2 x EF6050
	600	300	TM2663K			EF6032N	
	800		TM2683K			EF8032N	
	600	400	TM2664K		TM2664VK	EF6043	EF6040
	800		TM2684K		TM2684VK	EF8042	EF8040
2000	1000		TM2604K		TM2604VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2624K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2665K			EF6052	EF6050
	800		TM2685K			EF8052	EF8050
	1000		TM2605K			EF1052	EF1053
	1200			TM2625K		2 x EF6052	2 x EF6050
2200	600	400	TM2864K		TM2864VK	EF6043	EF6040
	800		TM2884K		TM2884VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2804K		TM2804VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2824K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2865K		TM2865VK	EF6052	EF6050
	800		TM2885K		TM2885VK	EF8052	EF8050
2400	1000		TM2805K		TM2805VK	EF1052	EF1053
	1200			TM2825K		2 x EF6052	2 x EF6050
2600	600	400	TM2964K		TM2964VK	EF6043	EF6040
	800		TM2984K		TM2984VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2904K		TM2904VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2924K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2965K		TM2965VK	EF6052	EF6050
	800		TM2985K		TM2985VK	EF8052	EF8050
2800	1000		TM2905K		TM2905VK	EF1052	EF1053
	1200			TM2925K		2 x EF6052	2 x EF6050

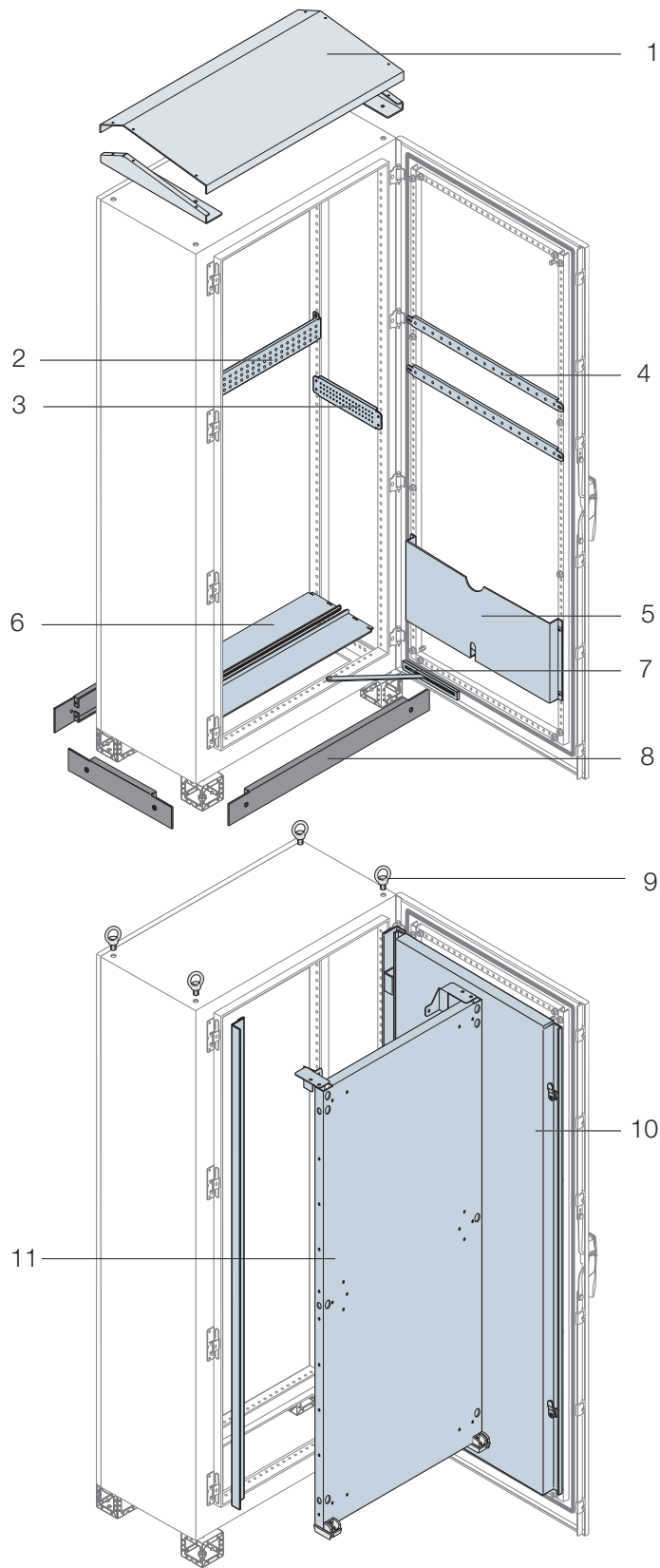
(*) Полезная высота для установки оборудования на 100 мм меньше внешнего габарита корпуса шкафа, к которому необходимо добавить размеры цоколя (В=100 мм).

Фланцы цоколя		Внутренняя плата		Внутренняя дверь	Верт. стойки для DIN-реек	19 дюймовая рама
перед/зад	боковая	Монтажная плата	Дополнительная монтажная плата	цвет RAL7035 «апельсиновая кожа»		
ZN6000	ZN3011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
ZN8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
ZN1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
ZN6000		EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
ZN8000	ZN4011	EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
ZN1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
ZN1200		EA1012				
2 x ZN8000		EA1016				
ZN6000	ZN3011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
ZN8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
ZN1200		EA1213				
ZN6000		EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
ZN8000	ZN4011	EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
ZN1000		EA1210	EA5210	TF1210K		
ZN1200		EA1213				
ZN6000	ZN3011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
ZN8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
ZN1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
ZN6000		EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
ZN8000	ZN4011	EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
ZN1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
ZN1200		EA1412				
ZN6000	ZN5011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
ZN8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
ZN1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
ZN1200		EA1412				
ZN6000	ZN3011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
ZN8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
ZN6000	ZN4011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
ZN8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
ZN1000		EA1610	EA5610	TF1610K		
ZN1200		EA1612				
ZN6000	ZN5011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
ZN8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
ZN1000		EA1610	EA5610	TF1610K		
ZN1200		EA1612				
ZN6000	ZN4011	EA1860	EA5861	TF1860K	MD1800	TK1800
ZN8000		EA1880	EA5883	TF1880K	MD1800	
ZN1000		EA1810	EA5811	TF1810K		
ZN1200		EA1812				
ZN6000	ZN5011	EA1860	EA5861	TF1860K	MD1800	TK1800
ZN8000		EA1880	EA5883	TF1880K	MD1800	
ZN1000		EA1810	EA5811	TF1810K		
ZN1200		EA1812				
ZN6000	ZN4011	EA2060	EA5063	TF2060K	MD2000	TK2000
ZN8000		EA2080	EA5083	TF2080K	MD2000	
ZN1000		EA2010	EA5011	TF2010K		
ZN1200		EA2013				
ZN6000	ZN5011	EA2060	EA5063	TF2060K	MD2000	TK2000
ZN8000		EA2080	EA5083	TF2080K	MD2000	
ZN1000		EA2010	EA5011	TF2010K		
ZN1200		EA2013				

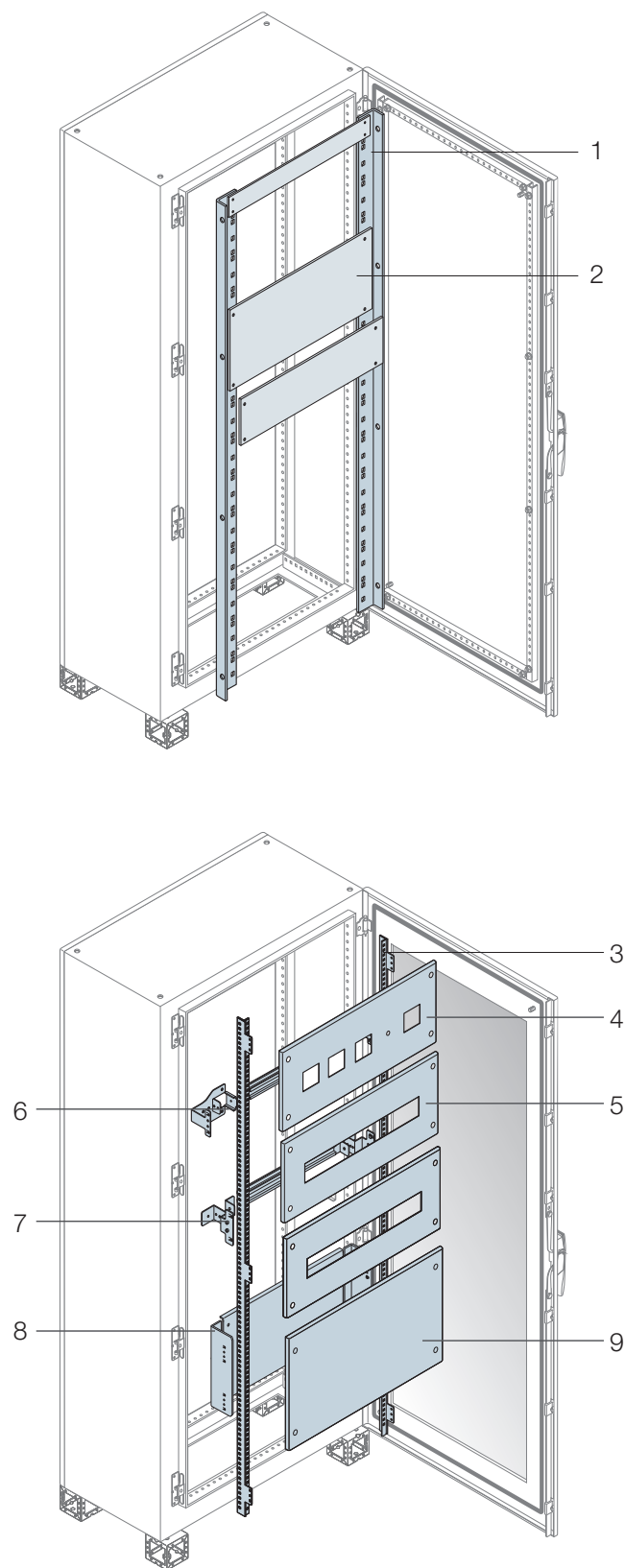
Шкафы АМ2

Данные для заказа

4



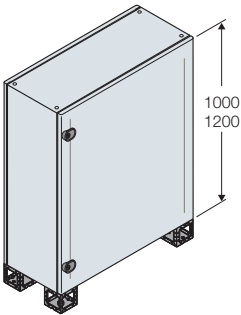
1	Крыша для защиты от дождя	Страница..... 4/32
2	Поперечные профили для устанавливаемого сзади дополнительного оборудования	Страница..... 4/17
3	Поперечные профили для устанавливаемого сбоку дополнительного оборудования	Страница..... 4/17
4	Усиленные профили дверей	Страница..... 4/32
5	Карман для документов	Страница..... 4/32
6	Фланцы кабельного ввода	Страница..... 4/15
7	Устройство блокировки двери	Страница..... 4/29
8	Фланцы цоколя	Страница..... 4/13
9	Петли для подъема	Страница..... 4/29
10	Внутренняя дверь	Страница..... 4/16
11	Монтажная плата	Страница..... 4/19



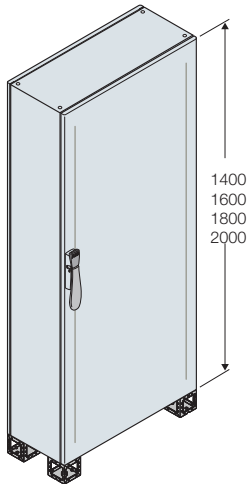
1	19 дюймовая рама	
Страница.....		4/28
2	Глухие компенсационные панели	
Страница.....		4/28
3	Вертикальные стойки для DIN-рейки	
Страница.....		4/22
4	Панели для измерительных приборов	
Страница.....		4/25
5	Панели для модульного оборудования	
Страница.....		4/23
6	Комплект для установки оборудования на DIN-рейку 18/29 модулей	
Страница.....		4/22
7	Комплект для установки оборудования на DIN-рейку 24/36 модулей	
Страница.....		4/22
8	Глухая монтажная плата для установки оборудования	
Страница.....		4/23
9	Глухие панели для оборудования	
Страница.....		4/24

Шкафы АМ2

Данные для заказа



4

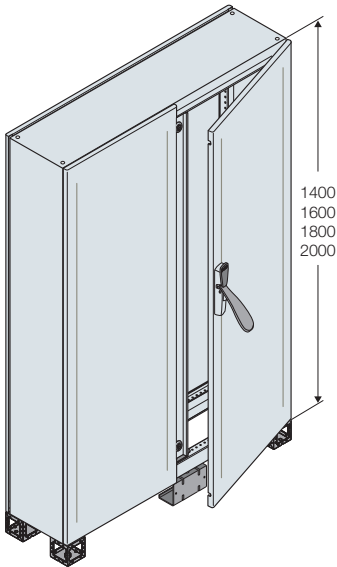
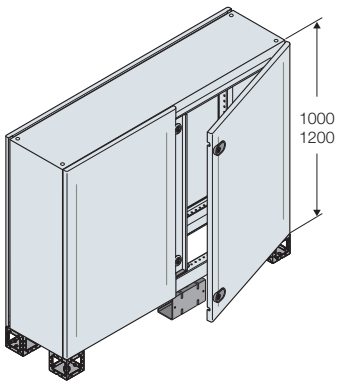


Конструкция

Шкаф с глухой дверью

Моноблочная конструкция укомплектована несъемными боковыми панелями и крышей, перенавешиваемой глухой дверью, задней панелью и цоколем В=100 мм, состоящим из четырех уголков. Может быть укомплектована фланцами цоколя, нижними панелями для ввода кабеля, монтажной платой и другими аксессуарами.

Шкаф с глухой дверью						
Размеры, мм						
В	Ш	Г	Код			Упаковка, шт.
1000	600	300	TM2063K			1/1
	800	300	TM2083K			1/1
	600	400	TM2064K			1/1
	800	400	TM2084K			1/1
	1000	400	TM2004K			1/1
1200	600	300	TM2263K			1/1
	600	400	TM2264K			1/1
	800	400	TM2284K			1/1
	1000	400	TM2204K			1/1
1400	600	300	TM2463K			1/1
	800	300	TM2483K			1/1
	1000	300	TM2403K			1/1
	600	400	TM2464K			1/1
	800	400	TM2484K			1/1
	1000	400	TM2404K			1/1
	600	500	TM2465K			1/1
	800	500	TM2485K			1/1
	1000	500	TM2405K			1/1
1600	600	300	TM2663K			1/1
	800	300	TM2683K			1/1
	600	400	TM2664K			1/1
	800	400	TM2684K			1/1
	1000	400	TM2604K			1/1
	600	500	TM2665K			1/1
	800	500	TM2685K			1/1
	1000	500	TM2605K			1/1
1800	600	400	TM2864K			1/1
	800	400	TM2884K			1/1
	1000	400	TM2804K			1/1
	600	500	TM2865K			1/1
	800	500	TM2885K			1/1
	1000	500	TM2805K			1/1
2000	600	400	TM2964K			1/1
	800	400	TM2984K			1/1
	1000	400	TM2904K			1/1
	600	500	TM2965K			1/1
	800	500	TM2985K			1/1
	1000	500	TM2905K			1/1



Конструкция

Шкафы с двустворчатой глухой дверью, закрываемой внахлест

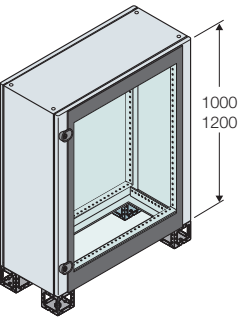
Моноблочная конструкция укомплектована несъемными боковыми панелями и крышей, перенавешиваемыми глухими двустворчатыми дверями, закрываемыми внахлест, задней панелью и цоколем В=100 мм, состоящим из четырех уголков.

Может быть укомплектована фланцами цоколя, нижними панелями для ввода кабеля, монтажной панелью и другим внутренним оборудованием.

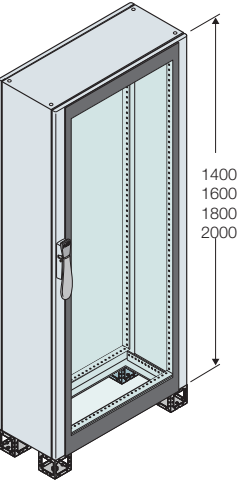
Шкаф с двустворчатой глухой дверью					
Размеры, мм					
В	Ш	Г	Код		Упаковка, шт.
1000	800	300	TM2083FV4K		1/1
	1000	300	TM2003FV5K		1/1
	800	400	TM2084FV4K		1/1
	1000	400	TM2004FV5K		1/1
	1200	400	TM2024K		1/1
	1600	400	TM2074K		1/1
1200	800	300	TM2283FV4K		1/1
	1200	300	TM2223K		1/1
	1000	400	TM2204FV5K		1/1
	1200	400	TM2224K		1/1
1400	800	300	TM2483FV4K		1/1
	800	400	TM2484FV4K		1/1
	1000	400	TM2404FV5K		1/1
	1200	400	TM2424K		1/1
	800	500	TM2485FV4K		1/1
	1000	500	TM2405FV5K		1/1
	1200	500	TM2425K		1/1
1600	800	400	TM2684FV4K		1/1
	1000	400	TM2604FV5K		1/1
	1200	400	TM2624K		1/1
	800	500	TM2685FV4K		1/1
	1000	500	TM2605FV5K		1/1
	1200	500	TM2625K		1/1
1800	800	400	TM2884FV4K		1/1
	1000	400	TM2804FV5K		1/1
	1200	400	TM2824K		1/1
	1200	500	TM2825K		1/1
2000	1000	400	TM2904FV5K		1/1
	1200	400	TM2924K		1/1
	1200	500	TM2925K		1/1

Шкафы АМ2

Данные для заказа



4

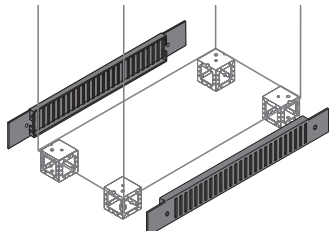
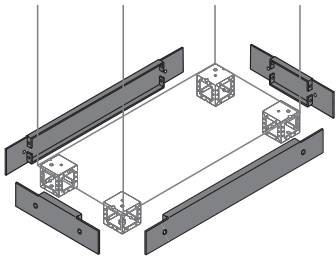


Конструкция

Шкафы с остекленной дверью

Моноблочная конструкция укомплектована несъемными боковыми панелями и крышей, перенавешиваемой остекленной дверью, задней панелью и цоколем В=100 мм, состоящим из четырех уголков. Может быть укомплектована фланцами цоколя, нижними панелями для ввода кабеля, монтажной платой и другими аксессуарами.

Шкаф с остекленной дверью					
Размеры, мм					
В	Ш	Г	Код		Упаковка, шт.
1000	600	400	TM2064VK		1/1
	800	400	TM2084VK		1/1
1200	600	400	TM2264VK		1/1
	800	400	TM2284VK		1/1
	1000	400	TM2204VK		1/1
1400	800	300	TM2483VK		1/1
	600	400	TM2464VK		1/1
	800	400	TM2484VK		1/1
	1000	400	TM2404VK		1/1
1600	600	400	TM2664VK		1/1
	800	400	TM2684VK		1/1
	1000	400	TM2604VK		1/1
1800	600	400	TM2864VK		1/1
	800	400	TM2884VK		1/1
	1000	400	TM2804VK		1/1
	600	500	TM2865VK		1/1
	800	500	TM2885VK		1/1
	1000	500	TM2805VK		1/1
2000	600	400	TM2964VK		1/1
	800	400	TM2984VK		1/1
	1000	400	TM2904VK		1/1
	600	500	TM2965VK		1/1
	800	500	TM2985VK		1/1
	1000	500	TM2905VK		1/1



Конструкция

Фланцы передние/ задние В=100 мм

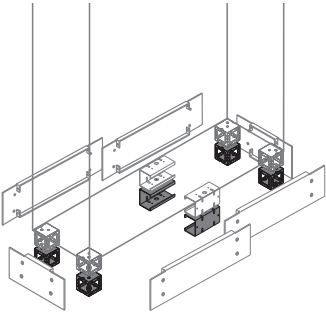
Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1,0/1,0 мм, окрашены в цвет RAL 7012 (не являются несущими элементами).

Размеры, мм						
В	Ш	Г	Код			Упаковка, шт.
Глухие фланцы						
Пара фланцев, пер./зад.	100	600	ZN6000*			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		800	ZN8000*			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1000	ZN1000			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1200	ZN1200			1/2
Пара боковых фланцев	100	300	ZN3011			1/2
Пара боковых фланцев		400	ZN4011			1/2
Пара боковых фланцев		500	ZN5011			1/2
Вентилируемые фланцы						
Пара вентилируемых фланцев, пер./зад.	100	600	ZN0006			1/2
Пара вентилируемых фланцев, пер./зад.		800	ZN0008			1/2
Пара вентилируемых фланцев, пер./зад.		1000	ZN0010			1/2

* для шкафов шириной Ш=1200/1600 мм следует заказать 2 фланца ZN6000/ZN8000 с промежуточным элементом цоколя.

Шкафы АМ2

Данные для заказа



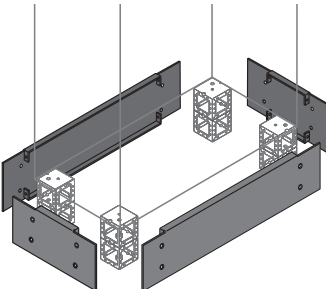
4

Конструкция

Дополнительный цоколь

Чтобы получить цоколь высотой 200 мм, закажите комплект уголков В = 100 мм, которые будут добавлены к уже имеющимся в конструкции уголкам (В = 100 мм) для каждой стороны шкафа.

Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка, шт.
	Ш	В			
Угловые элементы толщиной 2,5/1,0 (4 шт.)	100		ZN1010		1/4
Угловые элементы толщиной 2,5/1,0 для промежуточного цоколя (2 шт.)	100		ZN1020		1/2

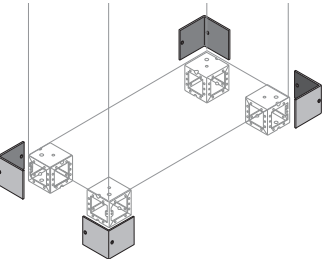


Фланцы цоколя В = 200 мм

Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1,0/1,0 мм, окрашены в цвет RAL 7012 (не являются несущими элементами).

Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка, шт.
	В	Ш			
Глухие фланцы В = 200 мм для цоколя высотой 200 мм.					
Пара фланцев, пер./зад.	200	600	ZN6002		1/2
Пара фланцев, пер./зад.		800	ZN8002*		1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1000	ZN1002		1/2
Пара боковых фланцев	200	400	ZN4002		1/2
Пара боковых фланцев		500	ZN5002		1/2

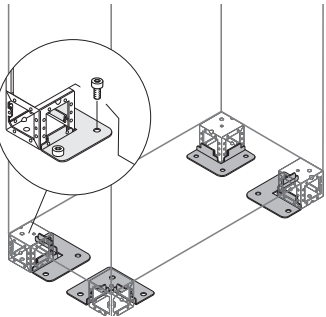
* Для шкафов шириной Ш=1600 мм следует заказать 2 фланца ZN8000.



Крышки L-образной формы для угловых элементов цоколя

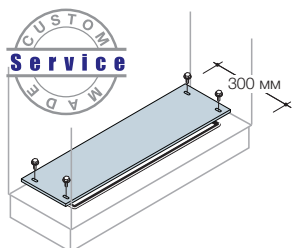
Позволяют закрыть цоколь в случае неиспользования фланцев.

Описание	Размеры, мм	Код		Упаковка, шт.
	В			
Крышка для цоколя (4 шт.)	100	ZN1040		1/4

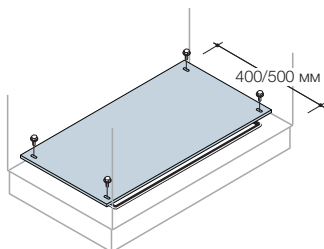


Кронштейны для крепления к полу

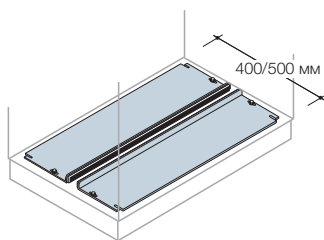
Описание	Код		Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления к полу (4 шт.)	ZN1041		1/4



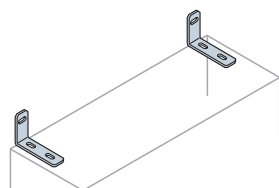
EF6032N-EF8032N-EF1032N



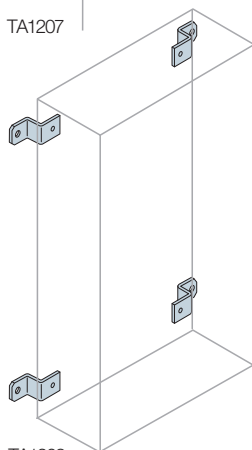
EF6043-EF8042-EF1042-EF6052
EF8052-EF1052



EF6040-EF8040-EF1040-EF6050
EF8050-EF1053



TA1207



TA1208

Конструкция

Фланцы кабельного ввода

Фланцы скользящего типа толщиной 2,0/1,0 мм, из оцинкованной стали предназначены для шкафов с глубиной 400/500 мм и неподвижные — для шкафов глубиной 300/400/500 мм. Толщина модульных фланцев составляет 1,5/1,0 мм, а для фиксированного/скользящего фланца – 2,0/1,0 мм.

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка, шт.
L	P				
Скользящие фланцы для ввода кабелей					
600	400	EF6040 ⁽¹⁾	EF6040MT		1/1
800	400	EF8040 ⁽²⁾	EF8040MT		1/1
1000	400	EF1040	EF1040MT		1/1
600	500	EF6050 ⁽¹⁾	EF6050MT		1/1
800	500	EF8050 ⁽²⁾	EF8050MT		1/1
1000	500	EF1053	EF1053MT		1/1
Неподвижные фланцы кабельного ввода					
600	300	EF6032N ⁽¹⁾	EF6032NM		1/1
800	300	EF8032N ⁽²⁾	EF8032NM		1/1
1000	300	EF1032N	EF1032NM		1/1
600	400	EF6043 ⁽¹⁾			1/1
800	400	EF8042 ⁽²⁾			1/1
1000	400	EF1042			1/1
600	500	EF6052 ⁽¹⁾			1/1
800	500	EF8052 ⁽²⁾			1/1
1000	500	EF1052			1/1

* Код действителен только для шкафов заводской сборки.

⁽¹⁾ Для конструкций шириной Ш=1200 мм следует заказывать 2 шт.

⁽²⁾ Для конструкций шириной Ш=1600 мм следует заказывать 2 шт.

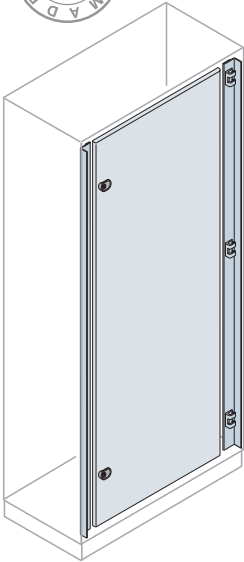
Кронштейны для крепления к стене

Предназначены для монтажа на стену компактных версий шкафов и фиксации к стене напольных шкафов.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Кронштейны для фиксации к стене (2 шт.)	TA1207		1/2
Опорные кронштейны (4 шт.), нагрузка до 250кг	TA1208		1/4

Шкафы АМ2

Данные для заказа



4

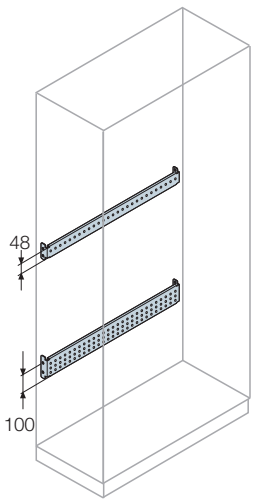
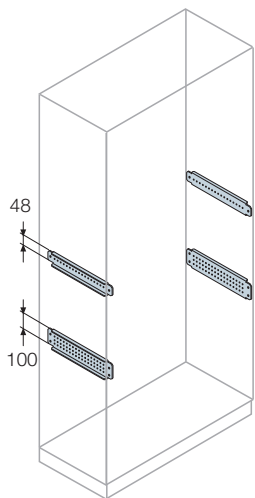
Конструкция

Внутренние двери

Внутренняя дверь из листовой стали 1,5 мм, укомплектована профилем усиления, рамой, петлями и двумя замками под ключ с двойной бородкой (стр.4/38). Используется только для вариантов шкафов с одностворчатой дверью.

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка, шт.
В	Ш				
Внутренняя дверь					
1000	600	TF1060K	TF1060KMT		1/1
	800	TF1080K	TF1080KMT		1/1
	1000	TF1010K	TF1010KMT		1/1
1200	600	TF1260K	TF1260KMT		1/1
	800	TF1280K	TF1280KMT		1/1
	1000	TF1210K	TF1210KMT		1/1
1400	600	TF1460K	TF1460KMT		1/1
	800	TF1480K	TF1480KMT		1/1
	1000	TF1410K	TF1410KMT		1/1
1600	600	TF1660K	TF1660KMT		1/1
	800	TF1680K	TF1680KMT		1/1
	1000	TF1610K	TF1610KMT		1/1
1800	600	TF1860K	TF1860KMT		1/1
	800	TF1880K	TF1880KMT		1/1
	1000	TF1810K	TF1810KMT		1/1
2000	600	TF2060K	TF2060KMT		1/1
	800	TF2080K	TF2080KMT		1/1
	1000	TF2010K	TF2010KMT		1/1

* Код действителен только для шкафов заводской сборки.



Конструкция

Поперечные профили

Поперечные элементы универсальные изготовлены из оцинкованной листовой стали толщиной 2,0 мм, В=48/100 мм, перфорированные, с круглыми и квадратными отверстиями с шагом 25 мм. Они могут крепиться на боковой поверхности шкафа в соответствии с его глубиной.

Описание	Размеры, мм Г	Код		Упаковка, шт.
Поперечные профили В=48 мм				
Поперечный элемент для крепления аксессуаров (2 шт.)	300	TS1003		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров (2 шт.)	400	TS1004		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров (2 шт.)	500	TS1005		1/2
Поперечные профили В=100 мм				
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	300	TS2003		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	400	TS2004		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	500	TS2005		1/2

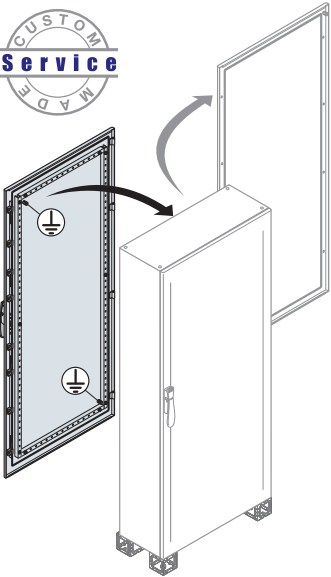
Задние поперечные профили

Многофункциональные профили из оцинкованного листа толщиной 2,0 мм для крепления аксессуаров.

Описание	Размеры, мм Ш	Код		Упаковка, шт.
Задние поперечные профили В=48 мм				
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	600	EB0600		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	800	EB0800		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	1000	EB1000		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	1200	EB1200		1/2
Задние поперечные профили В=100 мм				
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	600	EB0660		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	800	EB0880		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	1000	EB1010		1/2
Поперечный элемент для крепления аксессуаров спереди (2 шт.)	1200	EB1020		1/2

Шкафы АМ2

Данные для заказа



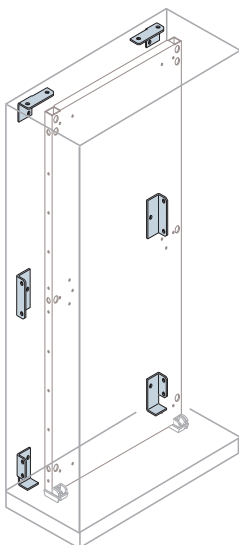
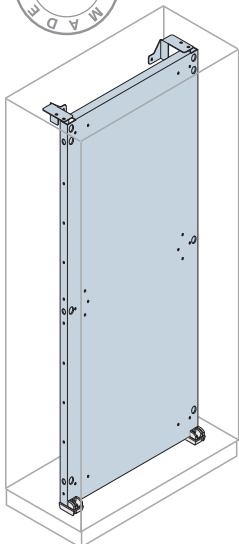
Конструкция

Замена задней стенки шкафа дополнительной дверью

Этот вариант поставки предусматривает замену задней панели шкафа глухой дополнительной дверью, которая устанавливается непосредственно на заводе-производителе. Также возможен вариант поставки с двухстворчатой дверью там, где это предусмотрено.

Описание	Размеры, мм		Услуга изготовления на заказ			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Запасная задняя дверь, глухая	1000	600	TC1006KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		800	TC1008KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		1000	TC1010KMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		400+400	TC1008DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		500+500	TC1010DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		600+600	TC1012DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		800+800	TC1016DKMT			
Запасная задняя дверь, глухая	1200	600	TC1206KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		800	TC1208KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		1000	TC1210KMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		400+400	TC1208DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		500+500	TC1210DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		600+600	TC1212DKMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая	1400	600	TC1406KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		800	TC1408KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		1000	TC1410KMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		400+400	TC1408DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		500+500	TC1410DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		600+600	TC1412DKMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая	1600	600	TC1606KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		800	TC1608KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		1000	TC1610KMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		400+400	TC1608DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		500+500	TC1610DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		600+600	TC1612DKMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая	1800	600	TC1806KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		800	TC1808KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		1000	TC1810KMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		400+400	TC1808DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		500+500	TC1810DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		600+600	TC1812DKMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая	2000	600	TC2006KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		800	TC2008KMT			1/1
Запасная задняя дверь, глухая		1000	TC2010KMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		500+500	TC2010DKMT			1/1
Запасная задняя двухстворчатая дверь, глухая		600+600	TC2012DKMT			1/1

* Код действителен только для шкафов заводской сборки.



Монтажные платы

Монтажная плата

Плата из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм, которые могут быть уставлены спереди/сзади. Крепятся к конструкции с помощью направляющих, обеспечивающих скольжение и фиксацию.

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка, шт.
В	Ш					
Монтажная панель						
1000	600	EA1060	EA1060MT			1/1
	800	EA1080	EA1080MT			1/1
	1000	EA1010	EA1010MT			1/1
	1200	EA1012	EA1012MT			1/1
	1600	EA1016	EA1016MT			1/1
1200	600	EA1260	EA1260MT			1/1
	800	EA1280	EA1280MT			1/1
	1000	EA1210	EA1210MT			1/1
	1200	EA1213	EA1213MT			1/1
1400	600	EA1460	EA1460MT			1/1
	800	EA1480	EA1480MT			1/1
	1000	EA1411	EA1411MT			1/1
	1200	EA1412	EA1412MT			1/1
1600	600	EA1616	EA1616MT			1/1
	800	EA1619	EA1619MT			1/1
	1000	EA1610	EA1610MT			1/1
	1200	EA1612	EA1612MT			1/1
1800	600	EA1860	EA1860MT			1/1
	800	EA1880	EA1880MT			1/1
	1000	EA1810	EA1810MT			1/1
	1200	EA1812	EA1812MT			1/1
2000	600	EA2060	EA2060MT			1/1
	800	EA2080	EA2080MT			1/1
	1000	EA2010	EA2010MT			1/1
	1200	EA2013	EA2013MT			1/1

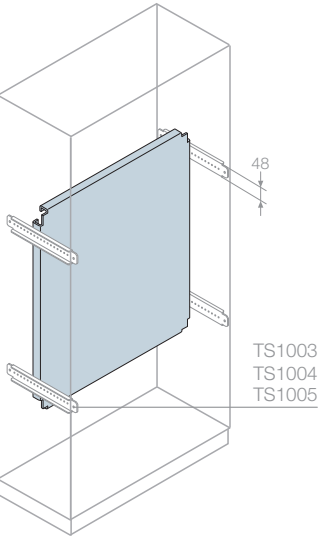
* Код действителен только для шкафов заводской сборки.

Комплект для установки монтажной панели в глубине шкафа

Описание	Код		Упаковка, шт.
Комплект для установки монтажной платы в глубине шкафа	EA5100		1/1

Шкафы АМ2

Данные для заказа

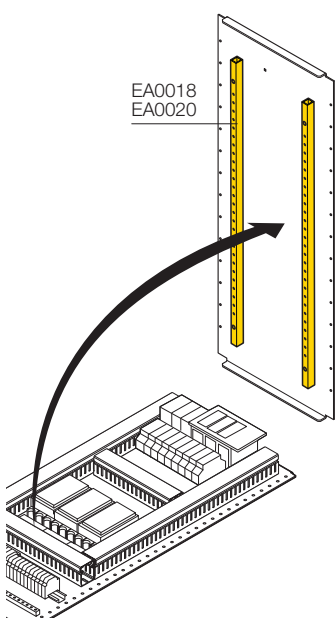
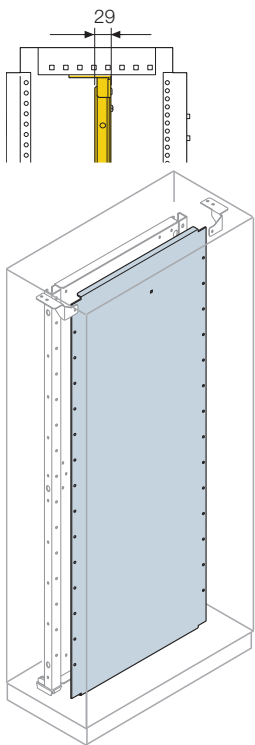


Монтажные платы

Монтажная плата уменьшенной высоты

Дополнительная плата изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и может быть установлена как спереди, так и сзади, в зависимости от ширины шкафа. Плата крепится к конструкции с помощью поперечных профилей В=48 мм (TS...).

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Монтажная плата уменьшенной высоты	200	600	EA2062			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	300		EA3061			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	400		EA4061			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	500		EA5061			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	600		EA6061			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	800		EA8061			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	1000		EA1061			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	200	800	EA2081			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	300		EA3081			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	400		EA4081			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	500		EA5081			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	600		EA6081			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	800		EA8081			1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	1000		EA1081			1/1



Монтажные платы

Дополнительная монтажная плата

Дополнительная монтажная плата со значительно уменьшенными габаритными размерами по глубине позволяет монтировать компоненты с обеих сторон (как спереди на основной монтажной плате, так и сзади на дополнительной). Дополнительная плата изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. В комплекте с платой идут опоры для фиксации.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Дополнительная монтажная плата	1000	600	EA5060			1/1
Дополнительная монтажная плата		800	EA5082			1/1
Дополнительная монтажная плата		1000	EA5010			1/1
Дополнительная монтажная плата	1200	600	EA5260			1/1
Дополнительная монтажная плата		800	EA5280			1/1
Дополнительная монтажная плата		1000	EA5210			1/1
Дополнительная монтажная плата	1400	600	EA5461			1/1
Дополнительная монтажная плата		800	EA5480			1/1
Дополнительная монтажная плата		1000	EA5413			1/1
Дополнительная монтажная плата	1600	600	EA5616			1/1
Дополнительная монтажная плата		800	EA5620			1/1
Дополнительная монтажная плата		1000	EA5610			1/1
Дополнительная монтажная плата	1800	600	EA5861			1/1
Дополнительная монтажная плата		800	EA5883			1/1
Дополнительная монтажная плата		1000	EA5811			1/1
Дополнительная монтажная плата		1200	EA5822			1/1
Дополнительная монтажная плата	2000	600	EA5063			1/1
Дополнительная монтажная плата		800	EA5083			1/1
Дополнительная монтажная плата		1000	EA5011			1/1
Дополнительная монтажная плата		1200	EA5022			1/1

Необходимо также заказать стандартную монтажную плату.

Усиливающие профили для дополнительной монтажной платы

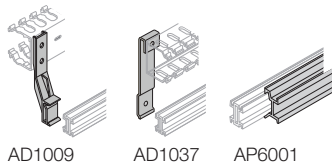
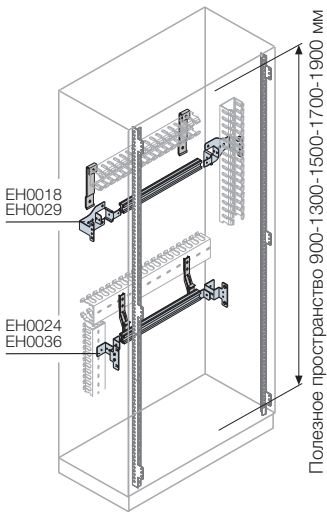
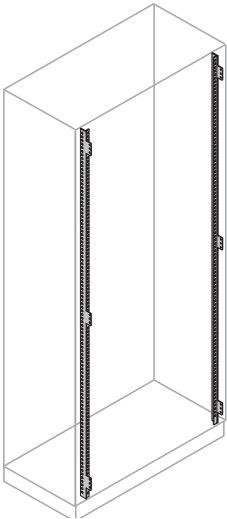
Армирующие профили позволяют устанавливать дополнительную плату как вертикально, так и горизонтально. Крепление профилей к плате происходит при помощи специальных контактных креплений без необходимости сверления отверстий.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Усиленная дополнительная монтажная плата (2 шт.)	1800		EA0018			1/2
Усиленная дополнительная монтажная плата (2 шт.)	2000		EA0020			1/2

Шкафы АМ2

Данные для заказа

4



Оборудование для модульных устройств

Крепежные стойки для DIN-реек

Крепежные стойки изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм и крепятся в передней части корпуса шкафа на вертикальные направляющие. Подходят для применения со шкафами шириной 600 и 800 мм.

Описание	Размеры, мм В	Код		Упаковка, шт.
Вертикальные стойки для модульного устройства (2шт.)	1000	MD1000		1/2
Вертикальные стойки для модульного устройства (2шт.)	1200	MD1200		1/2
Вертикальные стойки для модульного устройства (2шт.)	1400	MD1400		1/2
Вертикальные стойки для модульного устройства (2шт.)	1600	MD1600		1/2
Вертикальные стойки для модульного устройства (2шт.)	1800	MD1800		1/2
Вертикальные стойки для модульного устройства (2шт.)	2000	MD2000		1/2

Со стойками для DIN-реек недопустим монтаж поперечных профилей в направлении по глубине (TS... на стр. 4/17).

Комплект для установки оборудования на DIN-рейку 18/29 модулей

Комплект состоит из двухсторонней алюминиевой рейки (DIN 35), укомплектованной фигурными кронштейнами для крепления к ним перфорированных кабель-каналов (макс. 60x80 мм). DIN-рейки крепятся непосредственно на крепежные стойки MD.. и способны вмещать 18 и 29 модулей при ширине 600 мм и 800 мм соответственно, при этом доступ к проводке осуществляется спереди. Также существует возможность регулировки DIN-реек по глубине, что в свою очередь позволяет устанавливать стационарные автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT1 - XT3. Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм.

Описание	Размеры, мм Ш	Код		Упаковка, шт.
Комплект DIN-реек с опорами для крепления переднего кабель-канала (макс. 60x80 мм)				
DIN-рейка + крепежные кронштейны (18 мод. DIN)	600	EH0018		1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны (29 мод. DIN)	800	EH0029		1/1

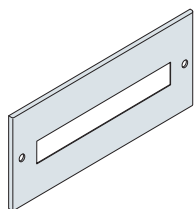
Комплект для установки 24/36 DIN-модулей

Характеристики аналогичны предыдущим комплектам, за исключением возможности установки на DIN-рейки 24 и 36 модулей, а также доступа к проводке, осуществляемого сзади.

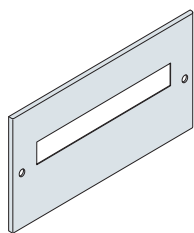
Описание	Размеры, мм Ш	Код		Упаковка, шт.
Комплект DIN-реек с опорами для крепления переднего кабель-канала (макс. 60x80 мм)				
DIN-рейка + крепежные кронштейны (24 мод. DIN)	600	EH0024		1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны (36 мод. DIN)	800	EH0036		1/1

Аксессуары для DIN-рейки

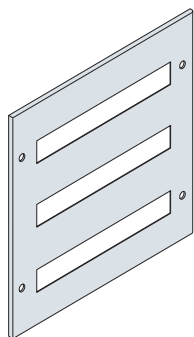
Описание	Код		Упаковка, шт.
Держатели перфорированных кабельных каналов			
Пластиковые держатели для горизонтальной уст. каналов (4 шт.)	AD1009		1/4
Металлические держатели для горизонтальной уст. каналов (4 шт.)	AD1037		1/4
Адаптер глубины			
Адаптер глубины для Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 (1шт.) Ш=600 мм	AP6001		1/4



EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K



EH3018K-EH3029K



EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K

Оборудование для модульных устройств

Панели для модульных устройств

Панели из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 15/10 мм (Ш=800 мм) с вырезом под модульные устройства, окрашенные в цвет RAL7035, оборудованы быстрым креплением, подготовленным к установке на петлях с помощью аксессуара EH1889. Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм.

Описание	Габаритные размеры (мм)		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Панель на 18 DIN-мод.	150	600	EH1518K			1/1
	200	600	EH2018K			1/1
Панель на 18 DIN-мод. со смещением от центра	300	600	EH3018K			1/1
Панель на 54 DIN-мод. (3 ряда x 18 DIN-мод.)	600	600	EH6018K			1/1
Панель на 29 DIN-мод.	150	800	EH1529K			1/1
	200	800	EH2029K			1/1
Панель на 29 DIN-мод. со смещением от центра	300	800	EH3029K			1/1
Панель на 87 DIN-мод. (3 ряда x 29 DIN-мод.)	600	800	EH6029K			1/1
Панель на 24 DIN-мод.	150	600	EH1524K			1/1
	200	600	EH2024K			1/1
Панель на 72 DIN-мод. (3 ряда x 24 DIN-мод.)	600	600	EH6025K			1/1
Панель на 36 DIN-мод.	150	800	EH1536K			1/1
	200	800	EH2036K			1/1
Панель на 108 DIN-мод. (3 ряда x 36 DIN-мод.)	600	800	EH6036K			1/1

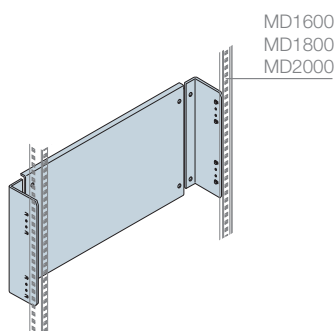
Крышка Tmax XT для DIN-рейки

Описание	Код			Упаковка, шт.
Крышка для монтажа Tmax XT1 3P на DIN-рейке	AD3301			1/1
Крышка для монтажа Tmax XT1 4P на DIN-рейке	AD3302			1/1
Крышка для монтажа Tmax XT3 3P на DIN-рейке	AD3303			1/1
Крышка для монтажа Tmax XT3 4P на DIN-рейке	AD3304			1/1

Модульная плата для установки аппаратов

Модульная плата для установки аппаратов толщиной 1,5 мм, крепится непосредственно на стойки MD1800 или MD2000. Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм.

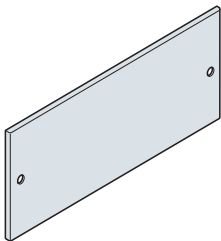
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Модульная плата для установки аппаратов	200	600	EH2065			1/1
Модульная плата для установки аппаратов	300		EH3065			1/1
Модульная плата для установки аппаратов	400		EH4065			1/1
Модульная плата для установки аппаратов	200	800	EH2085			1/1
Модульная плата для установки аппаратов	300		EH3085			1/1
Модульная плата для установки аппаратов	400		EH4085			1/1



MD1600
MD1800
MD2000

Шкафы АМ2

Данные для заказа



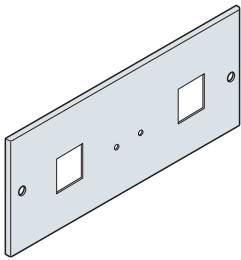
4

Оборудование для модульных устройств

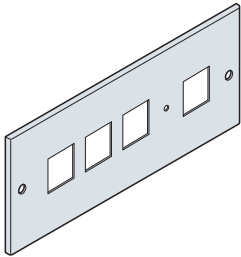
Глухие панели для оборудования

Глухие панели из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашенные в цвет RAL7035, оборудованы быстрым креплением, подготовленным к установке на петлях с помощью аксессуара EN1889. Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм.

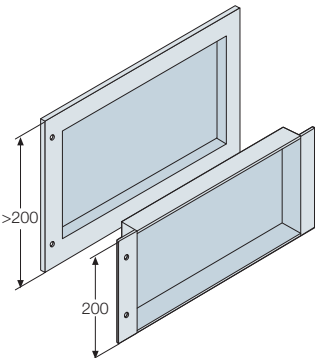
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Глухая панель	50	600	EN0562K			1/1
Глухая панель	100		EN1062K			1/1
Глухая панель	150		EN1562K			1/1
Глухая панель	200		EN2062K			1/1
Глухая панель	300		EN3063K			1/1
Глухая панель	400		EN4062K			1/1
Глухая панель	500		EN5062K			1/1
Глухая панель	600		EN6062K			1/1
Глухая панель	50	800	EN0582K			1/1
Глухая панель	100		EN1082K			1/1
Глухая панель	150		EN1582K			1/1
Глухая панель	200		EN2082K			1/1
Глухая панель	300		EN3082K			1/1
Глухая панель	400		EN4082K			1/1
Глухая панель	500		EN5082K			1/1
Глухая панель	600		EN6082K			1/1



EH2272K-EH2297K-EH3272K
EH3296K



EH2472K-EH3472K-EH3496K



Оборудование для модульных устройств

Панель для измерительных приборов

Панель из листовой стали толщиной 1,5 мм с вырезом под модульные устройства, окрашенные в цвет RAL7035, оборудованы быстрым креплением, подготовленным к установке на петлях с помощью аксессуара EH1889. Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Панель для изм. приборов 72x72 мм (2 шт.)	200	600	EH2272K			1/1
Панель для изм. приборов 72x72 мм (4 шт.)	200		EH2472K			1/1
Панель для изм. приборов 96x96 мм (2 шт.)	200	800	EH2297K			1/1
Панель для изм. приборов 72x72 мм (2 шт.)	200		EH3272K			1/1
Панель для изм. приборов 96x96 мм (2 шт.)	200		EH3296K			1/1
Панель для изм. приборов 72x72 мм (2 шт.)	200		EH3472K			1/1
Панель для изм. приборов 96x96 мм (2 шт.)	200		EH3496K			1/1

4

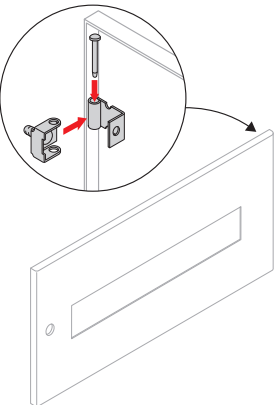
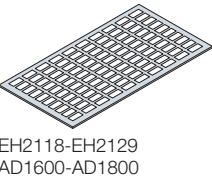
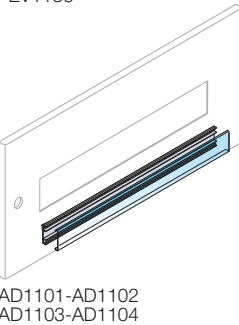
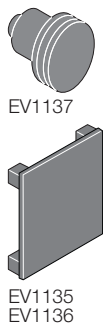
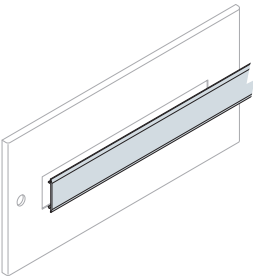
Утопленные глухие панели

Глухие панели из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашенные в цвет RAL7035, оборудованы быстрым креплением, подготовленным к установке на петлях с помощью аксессуара EH1889. Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Утопленная глухая панель	200	600	EH2063K			1/1
Утопленная глухая панель		800	EH2083K			1/1
Утопленная глухая панель	300	600	EH3064K			1/1
Утопленная глухая панель		800	EH3083K			1/1
Утопленная глухая панель	400	600	EH4064K			1/1
Утопленная глухая панель		800	EH4083K			1/1
Утопленная глухая панель	500	600	EH5063K			1/1
Утопленная глухая панель		800	EH5084K			1/1
Утопленная глухая панель	600	600	EH6063K			1/1
Утопленная глухая панель		800	EH6084K			1/1

Шкафы АМ2

Данные для заказа



Оборудование для модульных устройств

Аксессуары для модульных панелей

Заглушка для закрытия отверстий, цвет RAL7035

Описание	Код		Упаковка, шт.
Заглушка Ш = 2000 мм, цвет серый RAL7035, 10 шт.	AD1086		1/10
Заглушка 24 DIN модуля, цвет серый RAL7035, Ш=600 мм, 3 шт.	AD1088		1/3
Заглушка 36 DIN модулей, цвет серый RAL7035, Ш=800 мм, 3 шт.	AD1089		1/3

Заглушки для отверстий измерительных приборов

Описание	Код		Упаковка, шт.
Заглушки для отверстий измерительных приборов 72x72 мм, 10 шт.	EV1135		1/10
Заглушки для отверстий измерительных приборов 96x96 мм, 5 шт.	EV1136		1/5
Заглушки для кнопок 22 мм (50 шт.)	EV1137		1/50

Клейкие держатели маркировок

Описание	Размеры, мм Ш	Код		Упаковка, шт.
Держатели маркировки 18 DIN мод. 20 шт.	325	EH2118		1/20
Держатели маркировки 29 DIN мод. 20 шт.	525	EH2129		1/20
Держатели маркировки 24 DIN мод. 20 шт.	432	AD1600		1/20
Держатели маркировки 36 DIN мод. 20 шт.	634	AD1800		1/20

Надписи на маркировку можно наносить используя систему Grafoplast

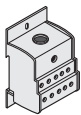
Описание	Кол-во DIN мод.	Код		Упаковка, шт.
Маркировка 1 DIN модуль, 288 шт.	1	AD1101 ⁽²⁾		1/288
Маркировка 2 DIN модуль, 192 шт.	2	AD1102 ⁽²⁾		1/192
Маркировка 3 DIN модуль, 96 шт.	3	AD1103 ⁽²⁾		1/96
Маркировка 4 DIN модуль, 96 шт.	4	AD1104 ⁽²⁾		1/96
Полоска - наклейка АBB-AM2, Ш = 1000 мм (5 шт.)		TL1157		1/5

⁽²⁾ Надписи на маркировку можно наносить используя систему Grafoplast.

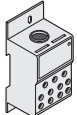
Петли для быстрого открывания панелей

Описание	Код		Упаковка, шт.
Петли для панелей (10 шт.)	EH1889 ⁽¹⁾		1/10
Устройства быстрой фиксации для передних панелей (5 шт.)	EH1890		1/5

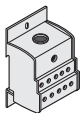
⁽¹⁾ Использовать 2 петли для панелей В=150/200/300/400 мм, 3 петли для панелей В=500/600 мм.



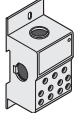
BRU80A



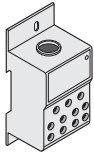
BRU125A



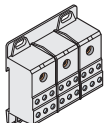
BRU160A



BRU175A



BRU250A
BRU400A



BRT115A
BRT175A



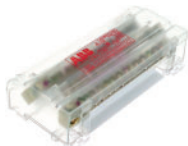
BRTC125A



BRT80A



BRT125A



BRT160A

Оборудование для модульных устройств

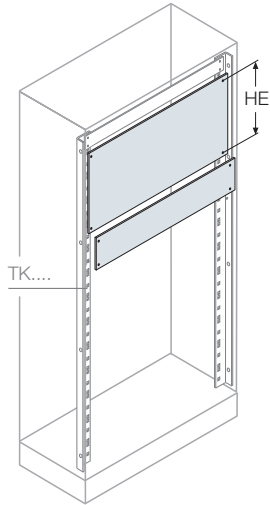
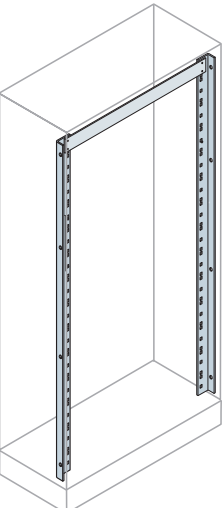
Модульные распределительные блоки



Описание	Код	Изделие	Цена	Упаковка, шт.
Однополюсные				
Модульный распределительный блок 80 А - 4 выходов	1SNA356208R2500	BRU80A		1/1
Модульный распределительный блок 125 А - 6 выходов	1SNA356204R1100	BRU125A		1/1
Модульный распределительный блок 160 А - 6 выходов	1SNA356200R2100	BRU160A		1/1
Модульный распределительный блок 175 А - 10 выходов	1SNA356212R0000	BRU175A		1/1
Модульный распределительный блок 250 А	1SNA179657R1500	BRU250A		1/1
Модульный распределительный блок 400 А	1SNA179650R2200	BRU400A		1/1
Трехполюсное				
Модульный распределительный блок 115 А	1SNA356209R2600	BRT115A		1/1
Модульный распределительный блок 175 А	1SNA356210R2100	BRT175A		1/1
Четырехполюсные				
Модульный распределительный блок 125 А	1SNA356211R0700	BRTC125A		1/1
Модульный распределительный блок 80 А Средний 85x88x60 мм (ВxШxГ)	1SNA179534R2200	BRT80A		1/1
Модульный распределительный блок 125 А Большой 85x128x60 мм (ВxШxГ)	1SNA179535R2300	BRT125A		1/1
Модульный распределительный блок 160 А	1SNA179892R2200	BRT160A		1/1

Шкафы АМ2

Данные для заказа



19 дюймовая рама

Рамы для фиксации оборудования 19 дюймов

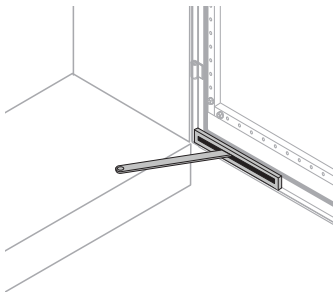
Крепежные стойки изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм и крепятся в передней части корпуса шкафа Ш=600 мм.

Описание	Размеры, мм В	Код		Упаковка, шт.
Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 20 BE	1000	TK1000		1/2
Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 24 BE	1200	TK1200		1/2
Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 28 BE	1400	TK1400		1/2
Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 34 BE	1600	TK1600		1/2
Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 38 BE	1800	TK1800		1/2
Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 42 BE	2000	TK2000		1/2

Глухие панели из алюминия для рамы 19 дюймов

Глухие компенсационные панели изготавливаются из анодированного алюминия естественного непрозрачного цвета толщиной 3,0 мм с расстоянием между центрами отверстий 465 мм.

Описание	Размеры, мм В	Код		Упаковка, шт.
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 1 BE	44,45	EG1991		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 2 BE	89	EG1902		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 3 BE	133	EG1903		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 4 BE	177,5	EG1904		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 5 BE	222	EG1905		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 6 BE	266,5	EG1906		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 7 BE	311	EG1907		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 8 BE	355,5	EG1908		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 9 BE	400	EG1909		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 10 BE	444,5	EG1910		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 11 BE	488	EG1911		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 12 BE	533	EG1912		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 13 BE	577,5	EG1913		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 14 BE	622	EG1914		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 15 BE	666	EG1915		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 16 BE	711	EG1916		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 17 BE	755,5	EG1917		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 18 BE	800	EG1918		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 19 BE	844,5	EG1999		1/1
Алюминиевая панель для рамы 19 дюймов, 20 BE	889	EG1920		1/1



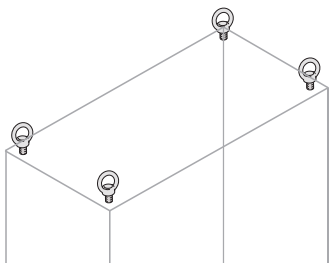
Дополнительные устройства

Фиксатор открытой двери

Устройство, устанавливаемое только в вариантах с глухой дверью. Для вариантов с двустворчатыми дверями необходимы два устройства. Удерживает дверь в открытом положении.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Фиксатор открытой двери	TA5510		1/1

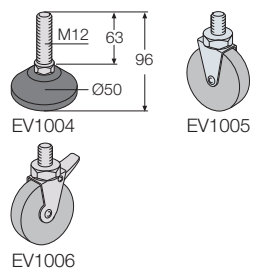
Не может быть установлен при наличии внутренней двери, остекленной двери или модульной панели.



Петли для подъема

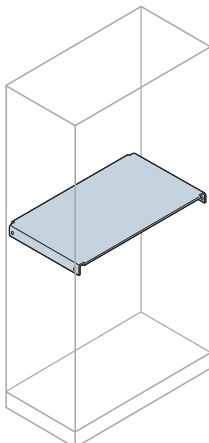
Позволяют транспортировать шкаф с помощью мостового крана. Крепятся непосредственно на крышку шкафа. Изготовлены из стали с белым гальваническим покрытием.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Петли M12 для транспортировки шкафа Г=300 мм (2 шт.)	TA9600		1/2
Петли M12 для транспортировки шкафа Г=300 мм (4 шт.)	TA9601		1/4



Ножки и транспортировочные ролики

Описание	Код		Упаковка, шт.
Амортизирующие ножки для выравнивания по высоте M12, допустимая нагрузка 500 кг на каждую ножку (4 шт.)	EV1004		1/4
Транспортировочные ролики Ø 80 мм, допустимая нагрузка 70 кг на каждый ролик (4 шт.)	EV1005		1/4
Транспортировочные ролики с тормозами Ø 80 мм, допустимая нагрузка 70 кг на каждый ролик (4 шт.)	EV1006		1/1



Горизонтальные перегородки

Перегорodka изготовлена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. Позволяет разделить внутреннее пространство шкафа по горизонтали.

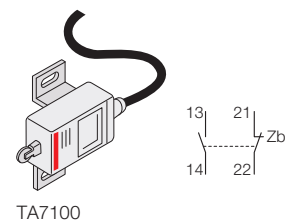
Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка, шт.
	Д	Г			
Горизонтальная перегородка	600	300	TE6031		1/1
		400	TE6041		1/1
		500	TE6051		1/1
Горизонтальная перегородка	800	300	TE8031		1/1
		400	TE8041		1/1
		500	TE8051		1/1
Горизонтальная перегородка	1000	300	TE1031		1/1
		400	TE1041		1/1
		500	TE1051		1/1

Недопустима установка с двустворчатой дверью Ш=800/1000 мм.

Концевой выключатель

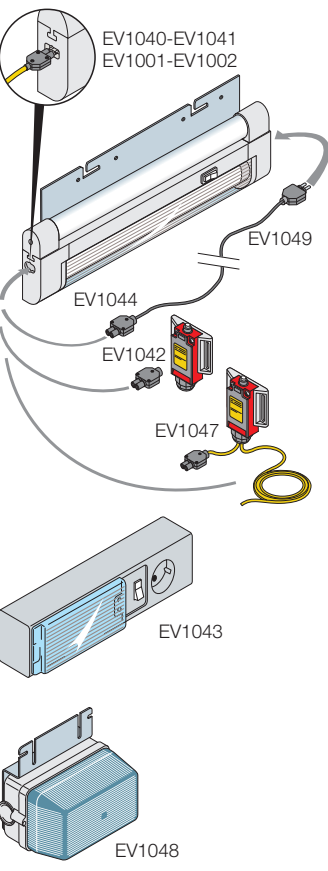
Соответствует стандарту EN 50047, имеет степень защиты IP65, сертифицирован UL/CSA, может устанавливаться в любом положении непосредственно на корпус шкафа с помощью поставляемых аксессуаров. Технические характеристики: Ui=500 В
Размеры: 84x30x30 мм. Вспом. контакт In =3 А при 230 В или 1,8 А при 400 В (для AC-15 EN 60947-5-1).

Описание	Код		Упаковка, шт.
Устройство позиционирования двери	TA7100		1/1



Шкафы АМ2

Данные для заказа



4

Дополнительные устройства

Светодиодная лампа/люминесцентные лампы

Светильники со светодиодными лампами мощностью 3,6 и 6,5 Вт и люминесцентными лампами мощностью 8 и 13 Вт поставляются с кронштейнами и могут интегрироваться с индикаторами напряжения.

Светильники имеют следующие характеристики:

- возможность вращения светильника на 180 градусов вокруг оси алюминиевого кронштейна
- возможность установки до 5 светильников в ряд (рис.1), данный ряд ламп может контролироваться от одного микровыключателя, что упрощает монтаж и экономит количество проводов.

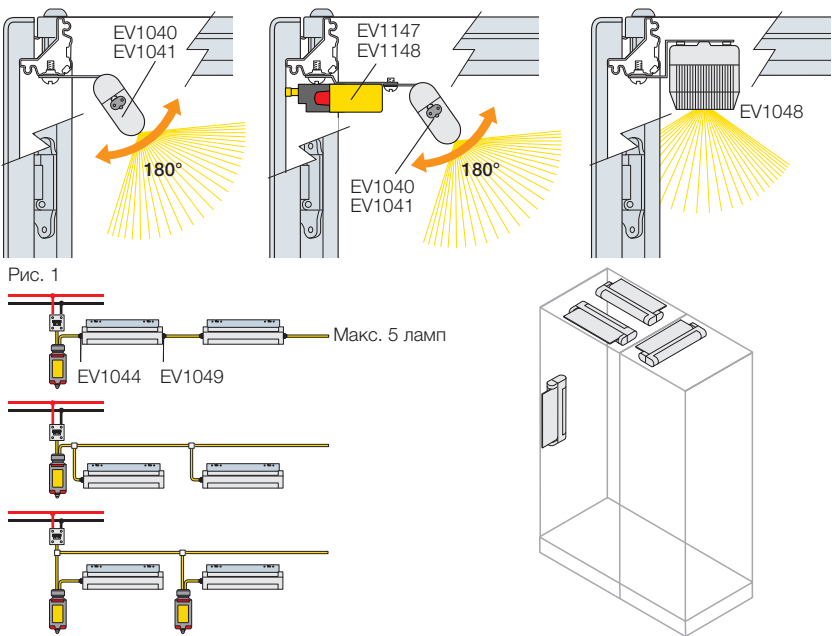
Кроме того, специальная форма светильника и лампы обеспечивают световой поток на 70% больше чем у обычных ламп. Это означает, что при мощности ламп 8 Вт и 13 Вт световой поток аналогичен соответственно 14 и 18/21 Вт лампам.

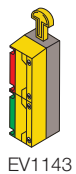
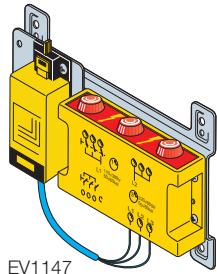
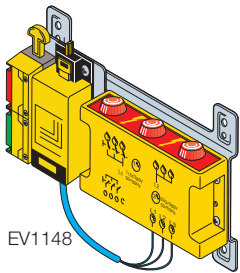
Описание	Код		Упаковка, шт.
Светодиодная лампа			
Светодиодная лампа 3,6 Вт - 220/240 В Д=342 мм	EV1001		1/1
Светодиодная лампа 6,5 Вт - 220/240 В Д=574 мм	EV1002		1/1
Люминесцентные лампы			
Лампа люминесцентная 8 Вт, 220/240 В, Д=342 мм	EV1040		1/1
Лампа люминесцентная 13 Вт, 220/240 В, Д=574 мм	EV1041		1/1
Лампа люминесцентная + розетка 11 Вт, 230 В, Ш = 355 мм, с магнитным держателем	EV1043		1/1
Лампа накаливания			
Потолочный светильник на кронштейне с лампой накаливания	EV1048		1/1

Аксессуары для светильников

Описание	Код		Упаковка, шт.
Система позиционирования концевого выключателя + разъем (необходим кабель для соединения)	EV1042		1/1
Двухполюсный гнездовой разъем, 5 шт.	EV1044		1/5
Двухжильный кабель Д = 10 м	EV1045		1/1
Концевой выключатель, соединенный кабелем с двухполюсным разъемом	EV1047*		1/1
Двухполюсный разъем для последовательного подключения ламп (4 шт.)	EV1049		1/4

* В упаковке 2 кабеля, длиной 1900 и 380 мм





Дополнительные устройства

Индикатор наличия напряжения

Обеспечивает повышенный уровень пассивной безопасности в шкафах с помощью мигания света при открытых дверях. Базовый вариант состоит из индикатора напряжения на 3 фазы, трехполюсного концевого выключателя и монтажного кронштейна.

В отличие от базового варианта, вариант со вспомогательной цепью укомплектован блокирующим устройством, которое с помощью электрических контактов управляет цепями электромагнитов включения или отключения выключателя. В стандартной комплектации блокирующее устройство снабжено НЗ контактом EV1144 (положение НЗ - при открытой двери). Может быть добавлен НО контакт EV1145 (положение НО - при открытой двери). При добавлении других вспомогательных контактов (2 НЗ, код заказа EV1144, НО устанавливается при закрытой двери) есть возможность подавать питание на цепи, связанные с внутренним освещением и/или с выключением вентиляторов/кондиционеров воздуха. В этом случае необходимо заказать крепежные винты 46 мм, код EV1146, отдельно. Также существует возможность отключения индикатора напряжения во время проведения испытаний оборудования с последующим его включением при закрытой двери. Соответствует стандартам EN 60947-5-1, сертификация CSA, рабочая температура от -25 °C до +65 °C.

Мигающая индикация: макс. сечение кабеля в клемме 3 мм², макс. допустимые значения U_e/I_e вспомогательного контакта:

110В/6А, 230В/3А, 400В/2А, 600В/1,2А.

Номинальный термический ток I_{th}: 10 А

Макс. сечение кабеля в клемме: 2x1,5 мм² / 1x3 мм²

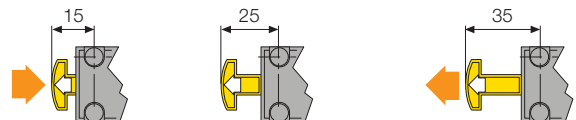
Мигающее сигнализирующее устройство:

- однофазное питание 110-400 В перем./пост. тока 50-60 Гц

- трехфазное питание 220-690 В перем. тока, 50-60 Гц

4

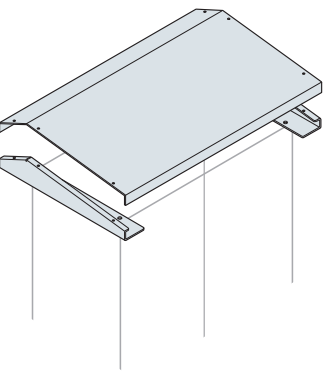
Описание	U _e (В)	U _i (В)	Код	Упаковка, шт.
Индикатор наличия напряжения	380/600	690	EV1147	1/1
Индикатор наличия напряжения + блокировка + 1 НЗ контакт	380/600	690	EV1148	1/1
блокировка + 1 НЗ контакт			EV1143	1/1
1 НЗ контакт			EV1144	1/1
1 НО контакт			EV1145	1/1
Винт L=46 мм x 2 контакта			EV1146	1/1



	Код	Закрытая дверь	Открытая дверь	Открытая дверь - обход
Положение контактов	EV1144	:	]	:
	EV1145	[	:	[

Шкафы АМ2

Данные для заказа



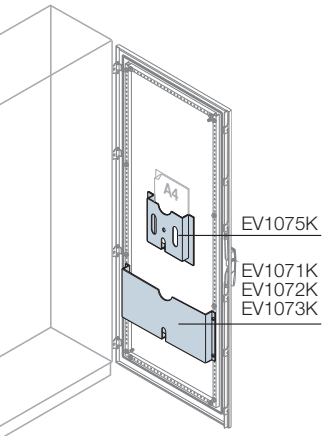
4

Дополнительные устройства

Антидождевая крыша

Предназначена для защиты от попадания различных жидкостей и дождя. Изготавливается из стали толщиной 1,5 мм, цвет RAL 7035 «апельсиновая кожура».

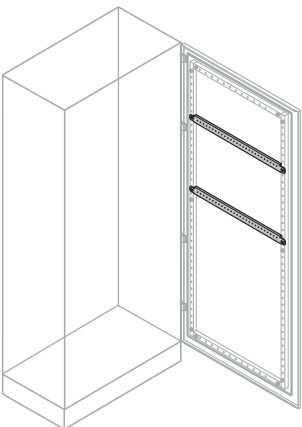
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	Д	Г				
Антидождевая крыша	600	300	TP6030K			1/1
	600	400	TP6040K			1/1
	600	500	TP6050K			1/1
	800	300	TP8030K			1/1
	800	400	TP8040K			1/1
	800	500	TP8050K			1/1
	1000	300	TP1030K			1/1
	1000	400	TP1040K			1/1
	1000	500	TP1050K			1/1
	1200	300	TP1230K			1/1
	1200	400	TP1240K			1/1
	1200	500	TP1250K			1/1



Карман для документов RAL 7035

Крепятся с внутренней стороны двери с помощью самоклеящихся поверхностей в случае варианта из пластика EV1075K или с помощью винтов на профильные рейки двери для вариантов из металла. Оба варианта окрашены в цвет RAL 7035.

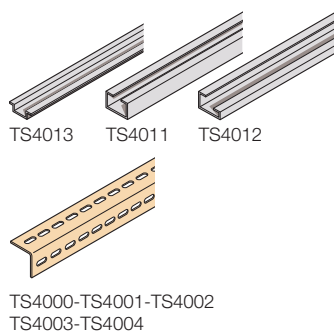
Описание	Код			Упаковка, шт.
Металлический карман для документации Ш = 600 мм	EV1071K			1/1
Металлический карман для документации Ш = 800 мм	EV1072K			1/1
Металлический карман для документации Ш = 1000 мм	EV1073K			1/1
Пластиковый карман для документов формата A4	EV1075K			1/1



Горизонтальные усиливающие профили для двери

Перфорированные профили изготовлены из оцинкованной листовой стали с шагом отверстий 25 мм, позволяют монтировать аксессуары общего назначения (например, кабель-каналы) с внутренней стороны глухих дверей. Крепятся на каркасе двери.

Описание	Размеры, мм	Код			Упаковка, шт.
	Ш				
Горизонтальный профиль В = 35 мм (2 шт.)	600	EB1041			1/2
Горизонтальный профиль В = 35 мм (2 шт.)	800	EB1042			1/2
Горизонтальный профиль В = 35 мм (2 шт.)	1000	EB1043			1/2



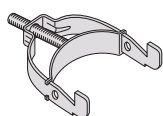
Дополнительные устройства

Профили для монтажа аксессуаров

Универсальный профили различных типов для установки любых компонентов или для фиксации кабелей.

Описание	Размеры, мм Ш	Код	Упаковка, шт.
Профиль EN 5002 C30 (2 шт.)	2000	TS4011	1/2
Профиль EN G32 (2 шт.)	2000	TS4012	1/2
DIN-рейка EN 5022 35x7,5 мм (2 шт.)	2000	TS4013	1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	600	TS4000	1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	800	TS4001	1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1000	TS4002	1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1200	TS4003	1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1600	TS4004	1/2

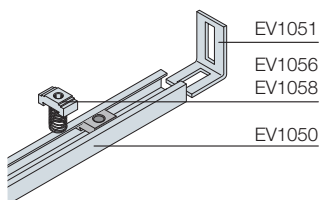
4



Кабельные зажимы

Регулируемый кабельный зажим, может монтироваться на профилях EV1050 с прорезью 10 мм.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Кабельные зажимы Ø 9-16 мм мин.-макс. (10 шт.)	EV1090	1/10
Кабельные зажимы Ø 16-30 мм мин.-макс. (10 шт.)	EV1091	1/10
Кабельные зажимы Ø 30-48 мм мин.-макс. (5 шт.)	EV1092	1/5
Кабельные зажимы Ø 48-72 мм мин.-макс. (5 шт.)	EV1093	1/5

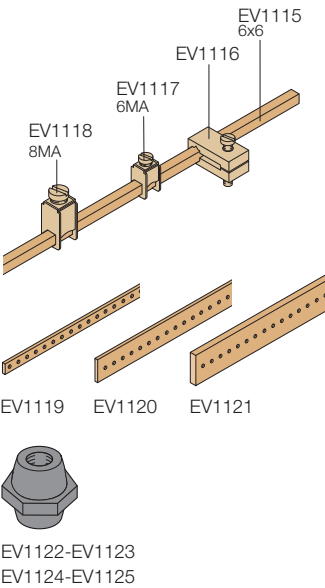
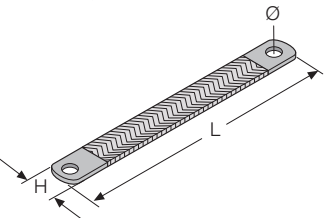
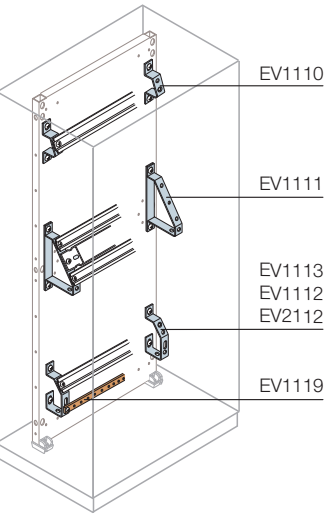


Алюминиевые профили под скользящую гайку

Описание	Код	Упаковка, шт.
Алюминиевые профили 30x15x1,8, Д = 2000 мм (10 шт.)	EV1050	1/10
Кронштейны для крепления EV1050 (25 шт.)	EV1051	1/25
Алюминиевые гайки M6 для EV1050 (100 шт.)	EV1056	1/100
Алюминиевые гайки M8 для EV1050 (100 шт.)	EV1058	1/100

Шкафы АМ2

Данные для заказа



Дополнительные устройства

Угловые опоры для клеммных блоков и шин заземления

Описание	Код		Упаковка, шт.
Угловые держатели для 1 ряда терминалов (50 шт.)	EV1110		1/50
Угловые держатели для 1 ряда терминалов (10 шт.)	EV2110		1/10
Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (50 шт.)	EV1112		1/50
Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (10 шт.)	EV2112		1/10
Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (2 шт.)	EV1113		1/2
Угловые держатели для 2 рядов терминалов (10 шт.)	EV1111		1/10

Шины заземления

Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
	В	Д		
Гибкая шина заземления 16 мм (5 шт.)	17	200	AA6840	1/5
Гибкая шина заземления 16 мм (5 шт.)	17	300	AA6850	1/5
Гибкая шина заземления 25 мм (5 шт.)	22	200	AA6880	1/5
Гибкая шина заземления 25 мм (5 шт.)	22	300	AA6890	1/5

Медные шины нейтрали/заземления

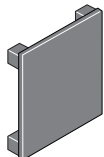
Описание	Код	Упаковка, шт.
Шины нейтрали/заземления 6x6 мм, Ш = 2000 мм	EV1115	1/1
Изоляторы для шин нейтрали/заземления EV1115, 50 шт.	EV1116	1/50
Терминалы для кабелей Ø 0,5-16 мм ² для EV1115 (100 шт.)	EV1117	1/100
Терминалы для кабелей Ø 4-35 мм ² для EV1115 (100 шт.)	EV1118	1/100
Шины 20x5 мм с отверстиями с резьбой М6, Ш=2000 мм (2 шт.)	EV1119	1/2
Шины 25x5 мм с отверстиями с резьбой М6, Ш=2000 мм (2 шт.)	EV1120	1/2
Шины 50x5 мм с отверстиями с резьбой М6, Ш=2000 мм (2 шт.)	EV1121	1/2
Шестигранные изоляторы 30x30 мм, М6 (50 шт.)	EV1122	1/50
Шестигранные изоляторы 30x30 мм, М8 (50 шт.)	EV1123	1/50
Шестигранные изоляторы 36x30 мм, М6 (25 шт.)	EV1124	1/25
Шестигранные изоляторы 36x30 мм, М8 (25 шт.)	EV1125	1/25

Винты для крепления аппаратов

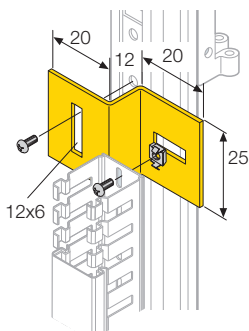
Описание	Код	Упаковка, шт.
Винт 4,2x13 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1100	1/1000
Винт 4,2x19 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1101	1/1000
Саморез М6 L=10 (50 шт.)	AD1033	1/50



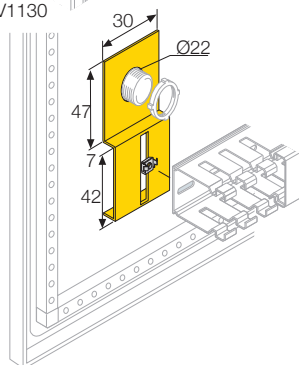
EV1137



EV1135
EV1136

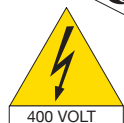
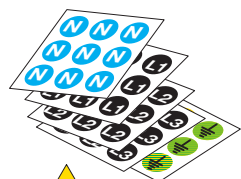
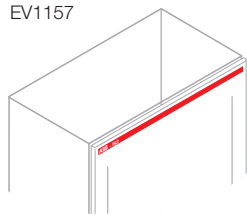


EV1130



EV1131

EV1157



Дополнительные устройства

Заглушки для отверстий

Описание	Код		Упаковка, шт.
Заглушки для отверстий измерительных приборов 72x72 мм (10 шт.)	EV1135		1/10
Заглушки для отверстий измерительных приборов 96x96 мм (5 шт.)	EV1136		1/5
Заглушки для кнопок Ø 22 мм, 50 шт.	EV1137		1/50

Крепежные кронштейны для кабельных каналов

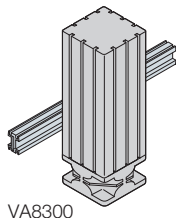
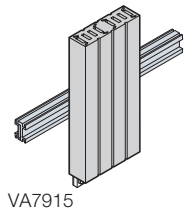
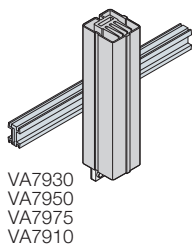
Описание	Код		Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления кабельных каналов на вертикальную стойку (100 шт.)	EV1130		1/100
Кронштейны для крепления кабельных каналов на кнопку, Ø 22 (100 шт.)	EV1131		1/100

Маркировка

Описание	Код		Упаковка, шт.
Наклейки ABB-IS2 Ш=1000 мм, 5 шт.	EV1157		1/5
Наклейки 12 мм символ N, 490 шт.	EV1150		1/490
Наклейки 12 мм символ L1, 490 шт.	EV1151		1/490
Наклейки 12 мм символ L2, 490 шт.	EV1152		1/490
Наклейки 12 мм символ L3, 490 шт.	EV1153		1/490
Наклейки 12 мм символ T, 490 шт.	EV1154		1/490
Треугольные наклейки 125 мм с символом молнии и 400 В, 10 шт.	EV1155		1/10
Треугольные наклейки 50 мм с символом молнии, 100 шт.	EV1156		1/100

Шкафы АМ2

Данные для заказа



Дополнительные устройства

Антиконденсационные нагреватели IP20

Их использование предотвращает образование конденсата в электрических шкафах. Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТК (положительный температурный коэффициент), установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Терморезистор с ПТК изменяет свое сопротивление в зависимости от рабочей температуры. Обеспечивает стабильную работу и безопасность эксплуатации нагревателя.

Основные свойства нагревателя с ПТК:

- электропоглощение (рассеиваемой мощности), почти постоянное в диапазоне напряжений питания от 100 до 250 В;
- электропоглощение обратно пропорционально изменению окружающей температуры.

Специальный трубчатая геометрия радиатора обеспечивает эффективный теплообмен с нагревательным элементом. Это обеспечивает высокие мощности и относительно компактные размеры (в особенности по ширине и глубине);

Защелкивающееся крепление для установки на DIN-рейку 35 мм. Требуется термостат.

Описание	Размеры, мм			Код		Упаковка, шт.
	В	Ш	Г			
Противоконденсатный нагреватель 30 Вт 110–240 В перем./пост. тока	115	42	42	VA7930		1/1
Противоконденсатный нагреватель 50 Вт 110–240 В перем./пост. тока	165	42	42	VA7950		1/1
Противоконденсатный нагреватель 75 Вт 110–240 В перем./пост. тока	210	42	42	VA7975		1/1
Противоконденсатный нагреватель, 100 Вт, 110–240 В перем./пост. тока	165	42	51	VA7910		1/1
Противоконденсатный нагреватель, 150 Вт, 110–240 В перем./пост. тока	146	82	51	VA7915		1/1
Противоконденсатный нагреватель, 300 Вт, 230 В перем./пост. тока	148	82	91	VA8300		1/1

Все нагреватели с ПТК поглощают мощность, превосходящую номинальное значение при запуске, поскольку переходный процесс длится несколько десятых долей секунды.

Если нагреватели подключаются через вспомогательный трансформатор, его полная мощность должна в 1,5 раза превышать номинальную мощность нагревателей при естественной аэрации и вдвое превосходить ее при условии принудительной вентиляции.

$$P_e = (W + D) \times H \times K1 \times K2 \times K3.$$

Выбор нагревателя

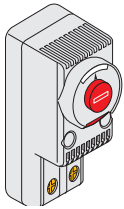
K1		K2		K3	
Внутрен.	7	10 °C	5	влажн.	1,3
Внешн.	8	5 °C	10	нормальн.	1
Внешнее воздейств.	10	0 °C	15	сух.	0,9

Pe – расчетная мощность нагревателя
В x Ш x Г – габариты шкафа
K1 – положение шкафа
K2 – окружающая температура шкафа
K3 – климатический тип

Пример

ТМ2904К шкаф открыт с 4 сторон, наружная температура 10 °C, нормальный климат
В=2,0 м / **Ш**=1,0 м / **Г**=0,4 м
K1 =10
K2 =5
K3 =1
Pe = 140 Вт

Рекомендуемый нагреватель: **VA7915** (150 Вт)



Дополнительные устройства

Термостат IP20

Соответствует стандартам EN 60730-1, EN 60730-2-9, одобрено UL и CuRUS (UL для канадского рынка), степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035. Кол-во замыканий под нагрузкой 100 000. Размеры (ВхШхГ) 68х29х45 мм, установка на DIN-рейку любого типа.

Термостат с НО (нормально открытым) контактом позволяет замыкать цепь включения вентиляции, кондиционирования воздуха или сигнализации. Термостат с НЗ (нормально закрытым) контактом размыкает цепь и отключает все противоконденсатные нагреватели.

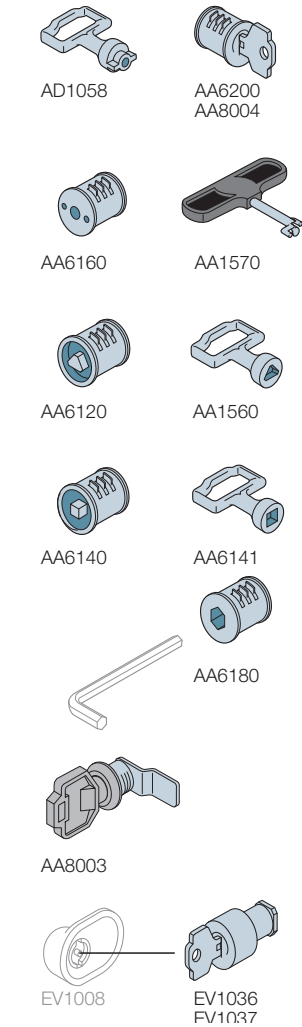
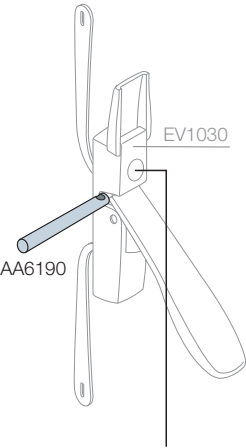
Описание	Стандартное напряжение электропитания / 50-60 Гц	Код		Упаковка, шт.
Термостат с НО контактом	110/250	EN0101K		1/1
Термостат с НЗ контактом	110/250	EN0102K		1/1

4

Код	Электропитание	Размыкающая/замыкающая способность контактов		Температурный диапазон	Тип контактов	Масса
		Нагрузка Ом	Нагрузка L			
EN0101K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48g
EN0102K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48g

Шкафы АМ2

Данные для заказа

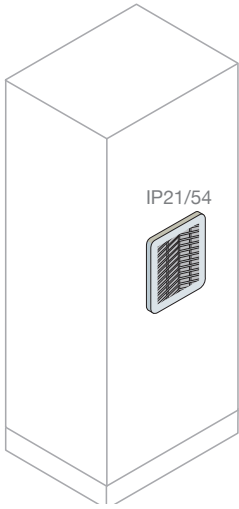


Дополнительные устройства

Системы замков

Взаимозаменяемые вкладыши с двумя бородками, поставляемые в стандартной комплектации, в комплекте с соответствующим ключом.

Описание	Код	Изделие	Цена	Упаковка, шт.
Ключ с двумя бородками из сплава Zamak (Zn + Al + Mg), для внешней одностворчатой двери	AD1058			1/1
Цилиндр типа Yale + ключ для внешней одностворчатой двери.	AA6200			1/1
Цилиндр типа Ronis E739 + ключ для внешней одностворчатой двери.	AA8004			1/1
Цилиндр типа FIST (FIAT) для внешней одностворчатой двери.	AA6160			1/1
Ключ FIAT для внешней одностворчатой двери.	AA1570			1/1
Цилиндр 6,4 мм под треугольный ключ диаметром 7,6 мм для внешней одностворчатой двери.	AA6120			1/1
Ключ под треугольный цилиндр для внешней одностворчатой двери	AA1560			1/1
Цилиндр 7 мм под квадратный ключ для внешней одностворчатой двери.	AA6140			1/1
Ключ под квадратный цилиндр для внешней одностворчатой двери	AA6141			1/1
Цилиндр 8 мм под шестигранный ключ (без ключа) для внешней одностворчатой двери	AA6180			1/1
Пластиковый ключ под треугольный цилиндр AA5200 для внешней двустворчатой двери	AA5190			1/1
Пластиковая ручка для внутренней двери со вставкой под ключ с двойной бородкой	EV1008			1/1
Вставка типа Yale с единым кодом для внутренней двери	EV1036			1/1
Вставка типа Ronis 455 для внутренней двери	EV1037			1/1
Вставка 3 мм под ключ с двойной бородкой для внутренней двери	EV1039			1/1
Вставка под ключ с двойной бородкой для ручки с замком	AA6100			1/1
Ручка с замком	EV1030			1/1
Аксессуар для блокировки рукоятки навесным замком	AA6190			1/1

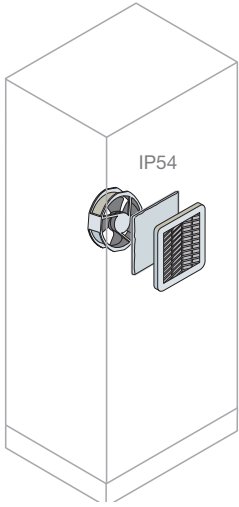


Дополнительные устройства

Комплект для естественной вентиляции IP21/54

Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована фильтром тонкой очистки (620г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания, что позволяет снизить необходимость в обслуживании. Степень защиты IP21 без фильтра и IP54 с фильтром, с уплотнительной прокладкой. Соответствует UL 508 (тип 1,12)

Описание	Воздуховод для вентиляции		Габаритные размеры (мм)		Код			Упаковка, шт.
	Без фильтра см²	С фильтром см²	Ш	Ш				
Комплект «решетка + фильтр»	27	6	105	105	RZA100			1/1
Комплект «решетка + фильтр»	53	10	130	130	RZA200			1/1
Комплект «решетка + фильтр»	121	22	204	204	RZA300			1/1
Комплект «решетка + фильтр»	225	32	250	250	RZA400			1/1
Комплект «решетка + фильтр»	317	55	325	325	EN0325K			1/1



Комплект для принудительной вентиляции IP54

Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована фильтром тонкой очистки (620г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания, что позволяет снизить необходимость в обслуживании. Степень защиты P54 с фильтром, с уплотнительной прокладкой. Рабочая температура -10°C +50°, уровень шума 50 дБ. Возможность реверсивного режима работы вентилятора. Соответствует UL507.

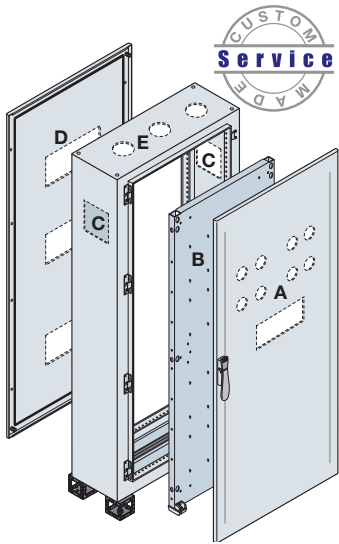
Описание	Расход (Ш)	Ем- кость (м³/ч)	Габарит- ные раз- меры (мм)		Код			Упаковка, шт.
			Ш	Ш				
С вентилятором IP54 230 В								
Вентилятор фильтрующий	10	23	105	105	RZF100			1/1
Вентилятор фильтрующий	20	57	130	130	RZF200			1/1
Вентилятор фильтрующий	23	120	185	185	RZF300			1/1
Вентилятор фильтрующий	59	240	250	250	RZF400			1/1
Вентилятор фильтрующий	59/72	520/580	325	325	EN2325K			1/1
С вентилятором IP 54 115 В								
Вентилятор фильтрующий	10	23	105	105	EN2105K			1/1
Вентилятор фильтрующий	20	57	150	150	EN2150K			1/1
Вентилятор фильтрующий	23	120	200	200	EN2204K			1/1
Вентилятор фильтрующий	59	240	250	250	EN2250K			1/1
Вентилятор фильтрующий	71/122	520/580	325	325	EN3325K			1/1

Во всех системах принудительной вентиляции рабочее колесо вентилятора сбалансировано. Для больших типоразмеров (коды EN2325K и EN3325K) предусмотрен балансировочный зажим. Сбалансированное рабочее колесо вентилятора обеспечивает меньше шума.

Шкафы AM2

Данные для заказа

4



Дополнительные устройства

Специальные услуги по окрашиванию

Для специальных услуг по окрашиванию необходимо предоставить код шкафа SRN....SPEC (например, TM2605SPEC VERN02 + примечание о необходимом цвете). Необходимый цвет следует указать в заказе.

Описание	Код	Ш (мм)
Надбавка за специальную окраску AMX	VERN01	600-800-1000
Надбавка за специальную окраску AMX	VERN02	1200-1600

Доступные цвета см. на стр. 8/13.

Специальные услуги по просверливанию отверстий

Итоговое увеличение стоимости зависит от количества деталей, на которых необходимо просверлить отверстия, а не от количества отверстий. Для отдельных частей: А - дверь, В - панель, С - боковые поверхности, D - верх, Е - крышка/нижняя поверхность. Для специальных услуг по просверливанию отверстий необходимо предоставить код SRN ... SPEC (например, TM2605KSPEC FOR02). Следует указать расположение отверстий (см. области для сверления на с. 9/xx).

Описание	Код	Упаковка, шт.
Надбавка за специальное просверливание отверстий в задней/боковой/дверной панели или плате	FOR01	
Надбавка за специальное просверливание отверстий в крышке	FOR02	

Полезную площадь для просверливания отверстий см. на стр. 9/49.

Запасные части

Описание	Размеры, мм					Упаковка, шт.
	В	Ш	Код			
Двери для вариантов шкафов с одностворчатой дверью						
Глухая дверь	1000	600	ТС1006K			1/1
Застекленная дверь		600	ТТ1006K			1/1
Глухая дверь		800	ТС1008K			1/1
Застекленная дверь		800	ТТ1008K			1/1
Глухая дверь		1000	ТС1010K			1/1
Глухая дверь	1200	600	ТС1206K			1/1
Застекленная дверь		600	ТТ1206K			1/1
Глухая дверь		800	ТС1208K			1/1
Застекленная дверь		800	ТТ1208K			1/1
Глухая дверь		1000	ТС1210K			1/1
Застекленная дверь		1000	ТТ1210K			1/1
Глухая дверь	1400	600	ТС1406K			1/1
Застекленная дверь		600	ТТ1406K			1/1
Глухая дверь		800	ТС1408K			1/1
Застекленная дверь		800	ТТ1408K			1/1
Глухая дверь		1000	ТС1410K			1/1
Застекленная дверь		1000	ТТ1410K			1/1
Глухая дверь	1600	600	ТС1606K			1/1
Застекленная дверь		600	ТТ1606K			1/1
Глухая дверь		800	ТС1608K			1/1
Застекленная дверь		800	ТТ1608K			1/1
Глухая дверь		1000	ТС1610K			1/1
Застекленная дверь		1000	ТТ1610K			1/1
Глухая дверь	1800	600	ТС1806K			1/1
Застекленная дверь		600	ТТ1806K			1/1
Глухая дверь		800	ТС1808K			1/1
Застекленная дверь		800	ТТ1808K			1/1
Глухая дверь		1000	ТС1810K			1/1
Застекленная дверь		1000	ТТ1810K			1/1
Глухая дверь	2000	600	ТС2006K			1/1
Застекленная дверь		600	ТТ2006K			1/1
Глухая дверь		800	ТС2008K			1/1
Застекленная дверь		800	ТТ2008K			1/1
Глухая дверь		1000	ТС2010K			1/1
Застекленная дверь		1000	ТТ2010K			1/1

Шкафы АМ2

Данные для заказа

Запасные части

Описание	Размеры, мм					Упаковка, шт.
	В	Ш	Код			
Двери для вариантов шкафов с двустворчатой дверью						
Глухая дверь с ручкой	1000	400	TC1008DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		400	TC1008SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		500	TC1010DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		500	TC1010SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		600	TC1012DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		600	TC1012SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		800	TC1016DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		800	TC1016SK			1/1
Глухая дверь с ручкой	1200	400	TC1208DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		400	TC1208SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		500	TC1210DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		500	TC1210SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		600	TC1212DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		600	TC1212SK			1/1
Глухая дверь с ручкой	1400	400	TC1408DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		400	TC1408SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		500	TC1410DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		500	TC1410SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		600	TC1412DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		600	TC1412SK			1/1
Глухая дверь с ручкой	1600	400	TC1608DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		400	TC1608SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		500	TC1610DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		500	TC1610SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		600	TC1612DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		600	TC1612SK			1/1
Глухая дверь с ручкой	1800	400	TC1808DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		400	TC1808SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		500	TC1810DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		500	TC1810SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		600	TC1812DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		600	TC1812SK			1/1
Глухая дверь с ручкой	2000	500	TC2010DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		500	TC2010SK			1/1
Глухая дверь с ручкой		600	TC2012DK			1/1
Глухая дверь с перекрытием		600	TC2012SK			1/1

Запасные части

	Размеры, мм					Упаковка,
Описание	В	Ш	Код			шт.
Задние панели						
Задняя панель	1000	600	TE1060K			1/1
Задняя панель		800	TE1080K			1/1
Задняя панель		1000	TE1010K			1/1
Задняя панель		1200	TE1012K			1/1
Задняя панель		1600	TE1016K			1/1
Задняя панель	1200	600	TE1260K			1/1
Задняя панель		800	TE1280K			1/1
Задняя панель		1000	TE1210K			1/1
Задняя панель		1200	TE1212K			1/1
Задняя панель	1400	600	TE1460K			1/1
Задняя панель		800	TE1480K			1/1
Задняя панель		1000	TE1410K			1/1
Задняя панель		1200	TE1412K			1/1
Задняя панель	1600	600	TE1660K			1/1
Задняя панель		800	TE1680K			1/1
Задняя панель		1000	TE1610K			1/1
Задняя панель		1200	TE1612K			1/1
Задняя панель	1800	600	TE1860K			1/1
Задняя панель		800	TE1880K			1/1
Задняя панель		1000	TE1810K			1/1
Задняя панель		1200	TE1812K			1/1
Задняя панель	2000	600	TE2060K			1/1
Задняя панель		800	TE2080K			1/1
Задняя панель		1000	TE2010K			1/1
Задняя панель		1200	TE2012K			1/1
Различные запасные части						
Ключ с двумя бородками из сплава Zamak (Zn + Al + Mg)			AD1058			1/1
Ручка с замком			EV1030			1/1
Вставка под ключ с двойной бородкой для ручки EV1030			AA6100			1/1
Пластиковая ручка для внутренней двери со вставкой под ключ с двойной бородкой			EV1008			1/1
Вставка под ключ с двойной бородкой для зажима EV1090			EV1039			1/1
Стержни системы запирания В = 1400 мм			CA1402			1/1
Стержни системы запирания В = 1600 мм			CA1602			1/1
Стержни системы запирания В = 1800 мм			CA1802			1/1
Стержни системы запирания В = 2000 мм			CA2002			1/1
Краска-спрей RAL 7035 для шкафа			VB7035			1/1
Краска-спрей RAL 7012 для цоколя			VB7012			1/1

Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Шкафы IS2

Основные характеристики	5/2
Состав серии	5/10

Выбор конструкции – предварительно собранные шкафы

Высота 1800 мм	5/12
Высота 2000 мм	5/14
Высота 2200 мм	5/16

Выбор конструкции – шкафы в виде комплекта

Высота 1800 мм	5/18
Высота 2000 мм	5/20
Высота 2200 мм	5/22
Выбор дверей для двухстворчатого исполнения	5/24

5

Данные для заказа

Предварительно собранные шкафы	5/28
Шкафы в виде комплекта	5/42
Прочие элементы	5/49
Конфигурация с секционными ячейками	5/70
Конфигурация для установки модульного оборудования	5/75
Шкафы с рамой стандарта 19"	5/79
Компоненты для шкафов стандарта 19"	5/83
Система распределения и заземления	5/86
Осветительные и сигнальные устройства	5/94
Вентиляция и кондиционирование	5/96
Аксессуары	5/102
Запасные части	5/109
Примеры конфигураций	5/113

Корпус IS2 EMC

Основные характеристики	5/130
Таблица быстрого выбора	5/135

Данные для заказа

Предварительно собранные конструкции	5/137
Прочие элементы	5/138

Шкафы IS2

Основные характеристики

Компания АББ обновила предлагаемый ассортимент шкафов для средств автоматизации серии IS2. Шкафы доступны для заказа как в виде комплектов для сборки так и в виде собранных конструктивов. Шкафы серии IS2 предназначены для создания щитов автоматизации, панелей контроля и управления.

5



Варианты исполнения

Шкафы IS2 доступны в следующих конфигурациях::

- Шкаф с глухой дверью
- Шкаф с остекленной дверью
- Шкаф с рамой стандарта 19"
- Шкаф для ПК
- Шкаф с консолью
- Шкаф с секционными ячейками
- Шкаф для установки модульного оборудования

Шкафы серии IS2 являются шкафами для средств автоматизации с возможностью установки в ряд для создания панелей управления сложными промышленными установками. Они предназначены для напольной установки и обеспечивают возможность доступа сбоку и сзади, а также позволяют изменять глубину установки монтажной платы.



Шкафы IS2

Основные характеристики

Основные характеристики и сферы применения шкафов IS2.

5



Шкаф с глухой или остекленной дверью

Каркас шкафа состоит из оцинкованных вертикальных стоек, соединяющих верхнюю и нижнюю рамы шкафа, выполненных из листовой стали с минимальной толщиной 1,5/1,0 мм. Детали, изготовленные из листовой стали, окрашены полиэфирной эпоксидной порошковой краской толщиной 60-70 микрон стандартного серого цвета RAL 7035 «апельсиновая кожура». При обработке (сверлении) слой краски не дает скалывания. По запросу также доступны другие цвета.

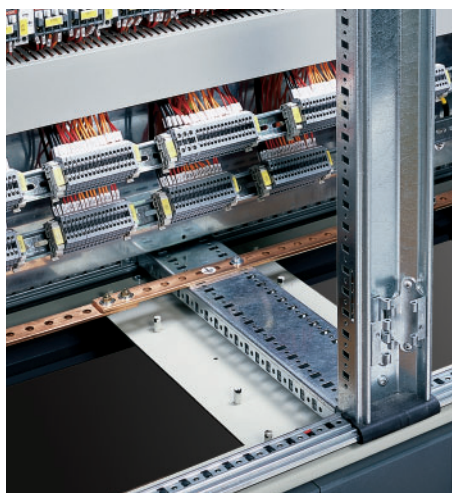
Выравнивание потенциалов отдельных элементов оболочки достигается без дополнительной работы в процессе сборки шкафа.

Установка двух или более шкафов в ряд осуществляется просто, с использованием минимального количества аксессуаров.

Каркас шкафа может оснащаться следующими аксессуарами:

- Вертикальная секционирующая перегородка между стойками обеспечивает степень защиты IP54.
- Боковая панель для 24-полюсных разъемов (с шахматным расположением рядов) и соответствующие аксессуары (закрывающие платы, переходники для вариантов с полюсами 16-10-6).
- Боковой кабельный отсек шириной 300 мм для шкафов глубиной 500-600-800-1000 мм, который может оснащаться описанными выше перегородками.

Справочные размеры соответствуют DIN 41488, и должны рассматриваться как внешние.



Вертикальные стойки

Профильные вертикальные стойки с габаритами в сечении 47x47 мм имеют множество изгибов и завальцованы в жесткий замок, что придает шкафу непревзойденную устойчивость к механическим нагрузкам.

Стойки имеют перфорацию с шагом 25 мм (в соответствии со стандартом DIN 43660) и позволяют монтировать аксессуары с помощью самонарезающих винтов М6 и вставных гаек. Универсальные петли для крепления дверей позволяют размещать конструкции в ряд, а также использовать любые другие варианты размещения, такие как «Г», «П», «Т»-образные. Имеется также промежуточная вертикальная стойка для создания шкафов с различными отсеками (например, шкаф шириной 800 мм можно разделить на отсеки шириной 600 и 200 мм).

Для шкафов шириной >1000 мм стойки можно снимать для облегчения доступа.

Крыша съемного типа может быть оборудована кондиционером воздуха, вентиляционными колпаками, верхним кабельным контейнером. Фланцы поставляются отдельно и их установка осуществляется с лицевой стороны шкафа посредством двух винтов.



Крыша, основание и цоколь

Основание шкафа поставляется открытым (без днища), что позволяет организовать ввод кабелей снизу. Также возможна установка различных типов фланцев:

- скользящие, в комплекте с уплотнительной прокладкой
- составные из нескольких частей разных размеров
- сплошной фланец с полным перекрытием (толщиной 2,0 мм), допускающим сверление отверстий для размещения кабельных фланцев.

Основание также может быть оборудовано опорными траверсами для массивных и тяжелых устройств (например, трансформаторов с макс. массой 500 кг)

На выбор предлагаются различные типы цоколей:

- **Стандартный:** Угловые элементы с толщиной металла 2,5/1,0 мм (входят в комплект поставки) + фланцы толщиной 1,0 мм из листовой стали (заказываются отдельно), окрашенные в серый цвет RAL 7012 «апельсиновая кожа», В=100 мм. Фланцы монтируются с лицевой стороны шкафа посредством двух самонарезающих винтов. Крепление угловых элементов к каркасу шкафа осуществляется с помощью двух болтов, что предотвращает прокручивание в процессе монтажа. Данный метод крепления позволяет использовать транспортировочные паллеты для перемещения при установке шкафов в ряд.
- **Высокий** В=200 мм: Он сохраняет характеристики предыдущего цоколя и состоит из двух смонтированных один над другим угловых элементов В=100 мм и соответствующих фланцев цоколя В=200 мм
- **Усиленный:** (устанавливается вместо угловых элементов цоколя) Способен выдерживать вес конструкции (≈300 кг) и допускает ее перемещение на роликах. Выпускается с высотой В=100 мм.

Цоколь шкафа можно заменить на следующие аксессуары:

- Ножки (макс. нагрузка 500 кг.)
- Колесики со стопорами или без (макс. нагрузка 70 кг.)
- Сплошной цоколь: изготавливается под заказ - используется для установки шкафов соединенных в ряд.

В угловых элементах цоколя предусмотрены отверстия М12 для крепления к полу; также есть возможность фиксации к полу с помощью специальных кронштейнов.

Шкафы IS2

Основные характеристики

Глухая дверь усилена оцинкованным профилем, имеющем перфорацию с шагом 25 мм, в двух углах вблизи петель имеются болты заземления. Остекленная дверь оборудована безопасным стеклом толщиной 4 мм с шелкографическим покрытием и имеет болты заземления.

Дверь

Реверсивные двери (возможность открывания слева и справа) изготовленные из стального листа толщиной 2,0 мм, могут устанавливаться с четырех сторон шкафа. Угол открывания для передних дверей равен 120° даже в случае установки шкафов в ряд. Максимальный угол открывания боковых дверей равен 100°.

Ручки шкафа могут оснащаться замками различных типов.

Кроме того, двери могут дополнительно оснащаться различными типами аксессуаров:

- Петли с углом открывания 180°
- Дверной стопор для открытого положения двери с углом открывания 180°
- Концевой выключатель
- Индикатор напряжения
- Комплект для вентиляции
- Откидная рабочая полка (только для дверей шириной 600 и 800 мм), устанавливаемая на усиливающем профиле
- Окрашенный в цвет RAL7035 металлический карман для документов вертикального и горизонтального формата A3 (только для дверей шириной 600, 800 и 1000 мм), устанавливаемый на усиливающем профиле.
- Окрашенный в цвет RAL7035 пластиковый карман для документов формата A4
- Профили на внутренней стороне двери, горизонтально соединяемые с усиливающими профилями и предназначенные для крепления кабельных каналов или других аксессуаров.
- Открываемые окна с алюминиевой рамой и замком под ключ для закрытия органов управления и сигнализации.
- Внутренняя дверь, устанавливаемая за передней дверью. На ней можно размещать такие элементы, как выключатели нагрузки/автоматические выключатели, грибовидные и другие виды кнопок, а также лампочки, кулачковые переключатели и прочие приборы.

Монтажная плата

Конструкция платы является особенно прочной, она может нести нагрузку общей массой до 500 кг, не подвергаясь какой-либо деформации. Плата изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и снабжена шариковыми роликами, облегчающими вставку платы в шкаф одним из следующих способов:

- Спереди
- Сбоку
- Сзади
- Две платы спина к спине
- В крайнем заднем положении в плоскости вертикальных стоек.

Монтажная плата имеет шаг установки по глубине 25 мм и имеет следующие варианты исполнения:

- **Стандартная:** способ установки фронтально или сзади. Соединение с другой платой выполняется специальным набором. Установка сбоку выполняется с помощью скользящих направляющих.
- **Расширенная:** в этом исполнении полезная ширина платы равна ширине шкафа. Установка платы в шкаф возможна только сбоку с использованием специальных направляющих (входят в комплект). Увеличенную плату можно регулировать по глубине, чтобы максимально использовать полезное пространство. Она может соединяться с другой платой без применения специального комплекта соединения плат, при помощи нескольких аксессуаров монтируемых спереди.
- **Частичная:** монтажная плата уменьшенной высоты, устанавливается с помощью профилей.

В шкафах с остекленными дверьми полезное пространство между стеклом и пластроном/внутренней дверью позволяет устанавливать в шкаф большинство компонентов среди которых: стационарные автоматические выключатели T_{max} с поворотной рукояткой, выключатели-разъединители типа OESA-OETL, кнопки различных типов.



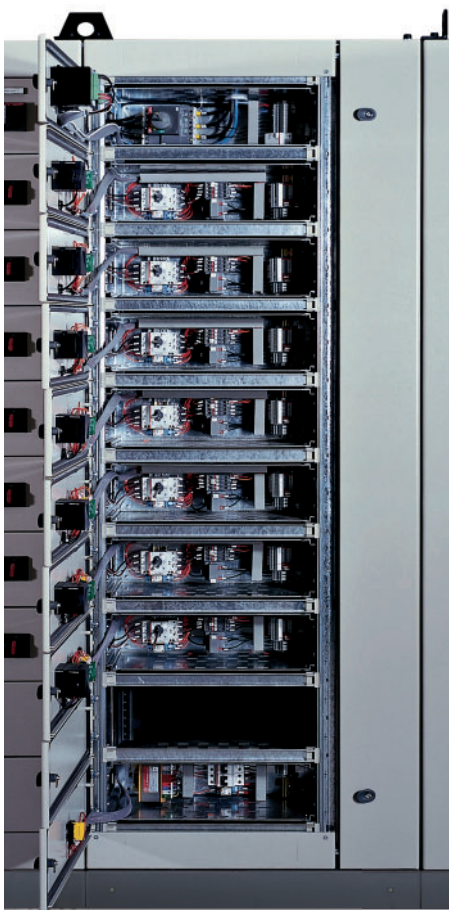
Шкаф с рамой стандарта 19"

Поставляются следующие типы рам:

- **Фиксированная:** регулируется по глубине с шагом 25 мм, способна нести максимальную нагрузку до 90 кг. Пространство для крепления модулей равно 38, 42 и 47 HE для шкафов высотой 1800, 2000 и 2200 мм, соответственно, шириной 600 и 800 мм.
- Поворотная: с вариантами для установки с центральной (в шкафах шириной 600 мм) и смещенной (в шкафах шириной 800 мм) осью вращения,
- Поворотная, уменьшенной высоты: пространство для крепления модулей равно 9, 18 и 27 HE для рам высотой 500, 900 и 1300 мм, соответственно.

Рама дополнительно комплектуется глухими панелями с размерами от 1 HE до 20 HE.

5



Шкаф с секционными ячейками

Существует возможность комплектования шкафов IS2 секционными ячейками, что позволяет получить шкаф управления с формой секционирования 3, согласно ГОСТ Р 51321.1-2007.

Доступны для заказа ячейки высотой от 100 до 800 мм.

Оцинкованная стальная монтажная плата ячейки может сниматься для облегчения установки аппаратуры. Боковые стороны отсека имеют перфорацию для прокладки проводов.

Шкафы IS2

Основные характеристики

Шкаф оборудован остекленной дверью под монитор с диагональю экрана до 17"

Шкаф для ПК

В данной конфигурации шкаф оборудован остекленной дверью под монитор с диагональю экрана до 17". Размеры окна предусматривают только размещение монитора. Место для размещения системного блока находится за консолью для клавиатуры, доступ к которой осуществляется через откидную крышку, оборудованную замком. Шкаф для ПК может размещаться совместно с базовыми конструкциями. Поставляется с высотой 1800, 2000 и 2200 мм, шириной 600 мм и глубиной 600 и 800 мм.

Шкаф с консолью

Данная конструкция оборудована отсеком для консоли. Поставляется в вариантах с глухой или остекленной дверью.

Шкаф для установки модульной аппаратуры.

Шкафы шириной 600 и 800 мм (на 24 и 36 DIN модулей) без вертикальных кабельных отсеков и шириной 800, 1000 и 1200 мм с внутренним вертикальным кабельным отсеком Ш=200 или 400 мм, могут быть оборудованы модульными панелями. Модульные панели выпускаются в варианте с проемом по стандарту DIN (для одного или трех рядов модульной аппаратуры), в глухом варианте и в варианте для измерительных приборов 72x72 мм и 96x96 мм. Все панели имеют вертикальный шаг 150 или 200 мм и выпускаются в фиксированном варианте или с креплением на петлях с помощью отдельного аксессуара. Автоматические выключатели T_{max} устанавливаются с помощью монтажной платы и глухих панелей. Для установки модульных панелей в шкафах IS2 необходимо использовать специальные стойки, прикрепляемые винтами к стойкам шкафа. На расширенную монтажную плату аппаратура монтируется с помощью специально предназначенных вертикальных стоек.

Кроме того, модульные панели могут оснащаться различными типами аксессуаров:

- Цельная заглушка Ш=2000 мм серого цвета RAL 7035
- Держателями маркировки цепей на клейкой основе
- Распределительными шинными блоками





Вентиляция и кондиционирование

Для поддержания температурного режима в шкафах IS2 предлагается несколько решений:

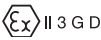
- Кондиционеры серии "ultra-thin" (с максимальной глубиной 105 мм) для монтажа на стенку шкафа (боковую или заднюю панель или на дверь), IP54, 230 В, 50/60 Гц; 400 В, 50 Гц; 460 В, 60 Гц, RAL 7035 с холодопроизводительностью от 1900 Вт до 2940 Вт.
- Кондиционеры для монтажа на стену или дверь шкафа, 230 В, 50/60 Гц, RAL 7035 с холодопроизводительностью от 600 Вт до 2200 Вт.
- Теплообменники воздушные для монтажа на стенку шкафа IP54, 230 В, 50/60 Гц, RAL 7035 с холодопроизводительностью от 35 Вт до 85 Вт.
- Комплект естественной вентиляции IP20 - состоит из комплекта для подъема крыши и вентиляционной решетки.
- Комплект естественной вентиляции - состоит из вентиляционной решетки и фильтра очистки воздуха. Степень защиты при использовании фильтра IP54, без него IP21.
- Комплект для принудительной вентиляции состоит из вентилятора и вентиляционной решетки с фильтром либо вентиляционного колпака (устанавливается на крышу). Степень защиты IP23 / IP54, RAL7035, 230/115 В, 50/60 Гц. Возможность реверса позволяет использовать вентилятор как приточный так и вытяжной. Производительность вентиляторов от 23 м3/ч до 590 м3/ч.
- Нагреватель IP20, питающее напряжение 110/230 В, 50/60 Гц
- Термостат, питающее напряжение 110/250 В, 50/60 Гц

Аксессуары

Общие аксессуары для всей серии шкафов IS2:

- Усиливающие профили для трансформаторов, рассчитанные на максимальную нагрузку 500 кг. Они представляют собой специальные профили, расположенные по глубине в нижней части шкафа.
- Универсальные поперечные элементы для различных типов применения. Могут устанавливаться по ширине и по глубине шкафа (h=48-100 мм)
- Универсальные "С" образные направляющие устанавливаемые по глубине для крепления DIN-реек
- Глухие панели (B = 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500 и 600 мм) и панели с проемами по стандарту DIN (B = 150 – 200 мм)
- Лампы для внутреннего освещения шкафов, устанавливаемые непосредственно на вертикальную стойку под крышей. Они могут быть двух типов: люминесцентная лампа 8-13 Вт с питающим напряжением 220-240 В, 50/60 Гц или вариант мощностью 11 Вт со встроенным гнездом UNEL.
- Аксессуар в виде кабельного канала для экранирования кабелей питания от сигнальных кабелей.
- Система медных шин.

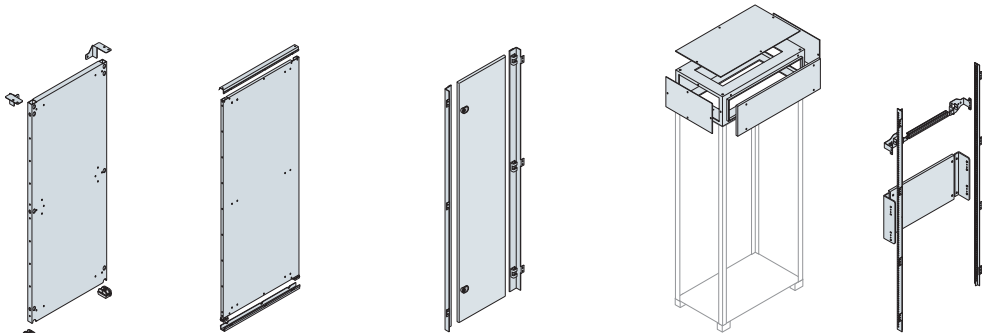
Технические характеристики

Соответствие стандарту	МЭК 62208 (ГОСТ Р 52796-2007), МЭК 60439-1 (ГОСТ Р 51321.1-2007), МЭК 61439-1-2	
Степень защиты	IP65 (МЭК 60529) ГОСТ 14254-96 NEMA 250 TYPE 12 (стандарт UL)	
Степень механической прочности	IK10 глухая дверь	
	IK09 прозрачная дверь	
	(МЭК 62262)	
Сертификаты	 	
Тип материала	Металл	
Место установки	Внутри помещений	
Метод крепления	Напольный	
температура окружающей среды	от -5 до +40 °C	
Допустимый уровень влажности	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

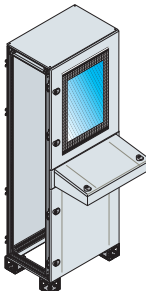
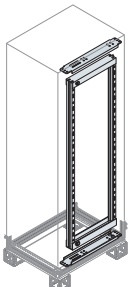
Корпуса IS2

Основные характеристики

Состав серии



5	Размеры, мм			Монтажные платы		Внутренняя дверь	Верхняя кабельная секция	Установка модульных панелей	
	В	Г	Ш	Стандартные	Расширенная				
1800 2000 2200	400	400	300						
			400	•			•		
			600	•	•	•	•	•	
			800	•	•	•	•	•	
			1000	•	•	•	•	• + кабельный отсек	
			1200	•	•		•	• + кабельный отсек	
	500	500	300						
			400	•	•		•		
			600	•	•	•	•	•	
			800	•	•	•	•	•	
			1000	•	•	•	•	• + кабельный отсек	
			1200	•	•		•	• + кабельный отсек	
	600	600	300						
			400	•	•		•		
			600	•	•	•	•	•	
			800	•	•	•	•	•	
			1000	•	•	•	•	• + кабельный отсек	
			1200	•	•		•	• + кабельный отсек	
	800	800	300						
			400	•	•		•		
			600	•	•	•	•	•	
			800	•	•	•	•	•	
			1000	•	•	•	•	• + кабельный отсек	
			1200	•	•		•	• + кабельный отсек	
	1000	1000	300						
			400	•	•		•		
			600	•	•	•	•	•	
			800	•	•	•	•	•	
			1000	•	•	•	•	•	
			1200	•	•		•	•	



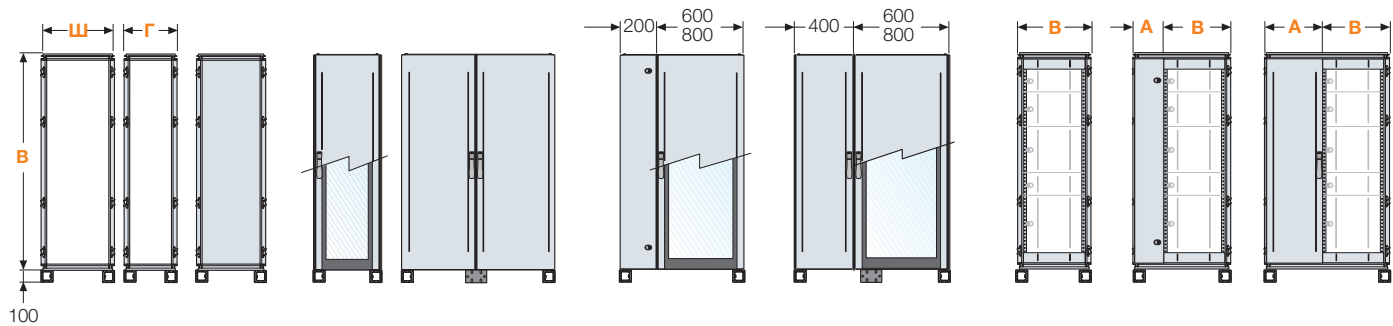
Кабельная секция		Внешняя Ш = 300мм	Конструкции для стоек 19"	Секционные ячейки	Шкаф с консолью	Шкаф для компьютера	IS2 EMC
Внутренняя Ш=200 мм	Внутренняя Ш=400 мм						
		•					
			•	•	•		
•			•	•	•		
•	•			• + кабельный отсек			
	•			• + кабельный отсек			
		•					
			•	•	•		
•	•		•	•	•		
•	•			• + кабельный отсек			
	•			• + кабельный отсек			
		•					
			•	•	•	•	• (1)
•			•	•	•		• (1)
•	•			• + кабельный отсек			
	•			• + кабельный отсек			
		•					
			•	•	•	•	• (1)
•	•		•	•	•		• (1)
•	•			• + кабельный отсек			
	•			• + кабельный отсек			
		•					
			•	•			
•			•	•			
•	•			• + кабельный отсек			

(1)Только В=2000 мм

Предварительно собранные шкафы IS2

Выбор конструктивов - высота 1800 мм

Таблица быстрого выбора



Внешние габаритные размеры			Шкаф без двери	Шкаф с дверью			Шкаф с кабельным отсеком				Шкаф с секционными ячейками					
В (") (мм)	Ш (мм)	Г (мм)		Глухая дверь	Двух-створча- тые глухие двери с пере- крытием.	Осте- кленная дверь	Глухая дверь с кабель- ным отс. Ш = 200 мм	Глухая дверь с кабель- ным отс. Ш = 400 мм	Осте- кленная дверь с кабель- ным отс. Ш = 200 мм	Осте- кленная дверь с кабель- ным отс. Ш = 400 мм	Ширина		Ширина			
				А (мм)	В (мм)		А (мм)	В (мм)			А (мм)	В (мм)	А (мм)	В (мм)		
1800	400	400		ES1844K							ES1864MFK	-	600			
	600		ES1864SPK	ES1864K	ES1864VK					ES1884MFK	-	600				
	800		ES1884SPK	ES1884K	ES1884VK	ES1884FV2K		ES1884VC2K		ES1804MFK	200	600	ES1884MFK	-	800	
	1000			ES1804K	ES1814BK	ES1804VK	ES1804FV2K	ES1804FV4K	ES1804VC2K	ES1804VC4K	ES1804MF4K	400	600	ES1804MF2K	200	800
	1200				ES1824BK	ES1824VK (*)		ES1824FV4K		ES1824VC4K			ES1824MF4K	400	800	
	400	500		ES1845K							ES1865MFK	-	600			
	600		ES1865SPK	ES1865K	ES1865VK					ES1885MFK	200	600	ES1885MFK	-	800	
	800			ES1885K		ES1885VK	ES1885FV2K		ES1885VC2K		ES1805MFK	400	600	ES1805MF2K	200	800
	1000			ES1805K	ES1815BK	ES1805VK	ES1805FV2K	ES1805FV4K	ES1805VC2K	ES1805VC4K	ES1805MF4K	400	600	ES1805MF2K	200	800
	1200				ES1827BK	ES1825VK (*)		ES1825FV4K		ES1825VC4K			ES1825MF4K	400	800	
	1600			ES1875BK												
	400	600		ES1846K							ES1866MFK	-	600			
	600		ES1866SPK	ES1866K	ES1866VK					ES1886MFK	200	600	ES1886MFK	-	800	
	800		ES1886SPK	ES1886K	ES1886VK	ES1886FV2K		ES1886VC2K		ES1806MFK	400	600	ES1806MF2K	200	800	
	1000			ES1806K	ES1816BK	ES1806VK	ES1806FV2K	ES1806FV4K	ES1806VC2K	ES1806VC4K	ES1806MF4K	400	600	ES1806MF2K	200	800
	1200				ES1826BK	ES1826VK (*)		ES1826FV4K		ES1826VC4K			ES1826MF4K	400	800	
	1600			ES1876BK												
400	800		ES1848K							ES1868MFK	-	600				
600			ES1868K		ES1868VK				ES1888MFK	200	600	ES1888MFK	-	800		
800			ES1888K		ES1888VK	ES1888FV2K		ES1888VC2K		ES1808MFK	400	600	ES1808MF2K	200	800	
1000			ES1808K	ES1818BK	ES1808VK	ES1808FV2K	ES1808FV4K	ES1808VC2K	ES1808VC4K	ES1808MF4K	400	600	ES1808MF2K	200	800	
1200				ES1828BK	ES1828VK (*)		ES1828FV4K		ES1828VC4K			ES1828MF4K	400	800		
1600			ES1878BK													
400	1000		ES1840K							ES1860MFK	-	600				
600			ES1860K		ES1860VK				ES1880MFK	200	600	ES1880MFK	-	800		
800			ES1880K		ES1880VK				ES1800MFK	400	600	ES1800MF2K	200	800		
1000			ES1800K	ES1810BK	ES1800VK				ES1800MF4K	400	600	ES1800MF2K	200	800		

(*) Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм. Для версии с секционным ячейками полезная высота меньше на 200 мм.

(**) Подразумевает монтаж промежуточной стойки EM2001. Двери запираются на промежуточную стойку (съемную), установленную на траверсах смонтированных по глубине.

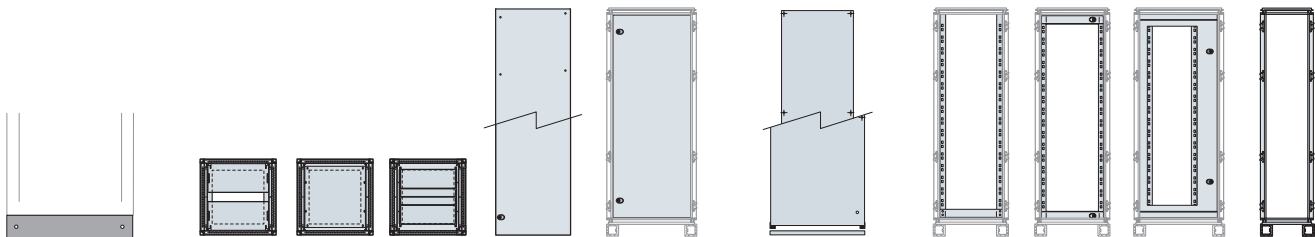
(1) Также имеется вариант с двойной глухой дверью с закрытием на промежуточной стойке (удалите суффикс В из кода).

(2) Соединительный комплект для стандартной монтажной платы: EA1800 (В = 1800 мм); EA2000 (В = 2000 мм); EA2200 (В = 2200 мм). Возможность вставки сбоку с помощью направляющих (см. стр. 5/57).

(3) Соединительный комплект для увеличенной монтажной платы EA2113, В=1800/2000/2200 мм.

(4) Комплект состоит из 2 увеличенных монтажных плат с направляющими для вставки + соединительный комплект для монтажных плат.

(5) При заказе шкафа с внутренним кабельным отсеком выбирайте раму стандарта 19" с учетом ширины кабельного отсека (200/400 мм).
Комплект для соединения шкафов EV0002/EV0003/EV0006 см. стр. 5/70.

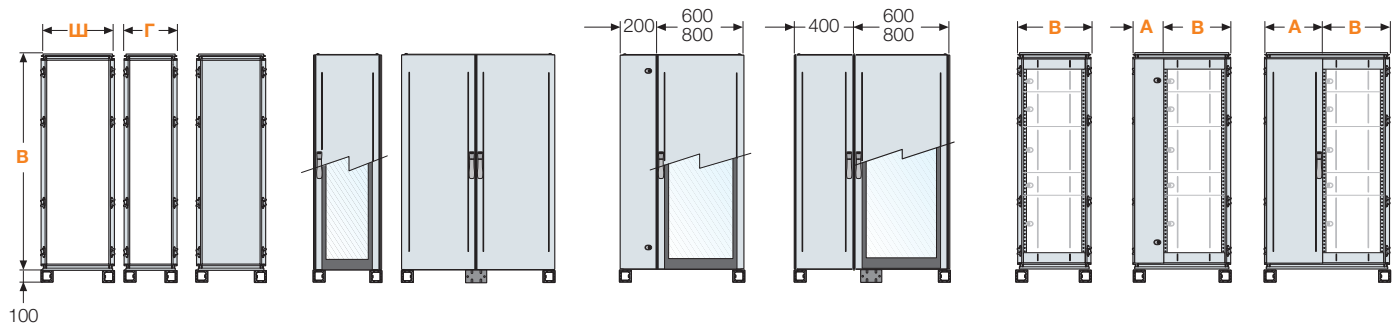


Фланцы цоколя		Фланцы для ввода кабелей			Боковые панели	Внутренняя дверь	Монтажная плата		Рама стандарта 19" 5"				Внешняя кабельная секция
Фронтальные/задние	Боковые	Скользящие	Сплошные	Наборные	в комплекте 2шт.		Стандартная ⁽²⁾	Расширенная + направляющие ⁽³⁾	Фиксированная Размещение по центру	Поворотные С центральной осью вращения Ш = 600 мм	Ось вращения смещена Ш = 800 мм	Ш = 300 мм	
ZN4000	ZN4000	EF4040	EF4042	EF4041	EL1840K		EA1841	EA1940					ER3040K
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K			
ZN8000		EF8040	EF8042	EF8041		EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K		
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE1810K	EA1810	EA1910					
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041			EA1812	EA1912					
ZN4000	ZN5000	EF4050	EF4052	EF4051	EL1850K		EA1841	EA1940					ER3050K
ZN6000		EF6050	EF6052	EF6051		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K			
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K		
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE1810K	EA1810	EA1910					
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051			EA1812	EA1912					
2xZN8000		2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051			EA1817	EA1916 ⁽⁴⁾					
ZN4000	ZN6000	EF4060	EF4063	EF4061	EL1860K		EA1841	EA1940					ER3060K
ZN6000		EF6060	EF6062	EF6061		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K			
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K		
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE1810K	EA1810	EA1910					
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061			EA1812	EA1912					
2xZN8000		2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061			EA1817	EA1916 ⁽⁴⁾					
ZN4000	ZN8000	EF4080	EF4082	EF4081	EL1880K		EA1841	EA1940					ER3080K
ZN6000		EF6080	EF6082	EF6081		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K			
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K		
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE1810K	EA1810	EA1910					
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081			EA1812	EA1912					
2xZN8000		2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081			EA1817	EA1916 ⁽⁴⁾					
ZN4000	ZN1000	EF4010	EF4012	EF4011	EL1810K		EA1841	EA1940					ER3010K
ZN6000		EF6010	EF6012	EF6011		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K			
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K		
ZN1000		EF1010	EF1012	EF1011		EE1810K	EA1810	EA1910					

Предварительно собранные шкафы IS2

Выбор конструктивов - высота 2000 мм

Таблица быстрого выбора



Внешние габаритные размеры			Шкаф без двери	Шкаф с дверью			Шкаф с кабельным отсеком				Шкаф с секционными ячейками					
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)		Глухая дверь	Двух-створчатые глухие двери с перекрытием. ⁽¹⁾	Остекленная дверь	Глухая дверь с кабельным отс. Ш = 200 мм	Глухая дверь с кабельным отс. Ш = 400 мм	Остекленная дверь с кабельным отс. Ш = 200 мм	Остекленная дверь с кабельным отс. Ш = 400 мм	Ширина		Ширина			
				А (мм)	В (мм)		А (мм)	В (мм)			А (мм)	В (мм)				
2000	400	400		ES2044K												
	600		ES2064SPK	ES2064K		ES2064VK					ES2064MFK	-	600			
	800		ES2084SPK	ES2084K		ES2084VK	ES2084FV2K		ES2084VC2K		ES2084MF2K	200	600	ES2084MFK	-	
	1000			ES2004K	ES2014BK	ES2004VK	ES2004FV2K	ES2004FV4K	ES2004VC2K	ES2004VC4K	ES2004MF4K	400	600	ES2004MF2K	200	
	1200			ES2024BK	ES2024VK ^(*)			ES2024FV4K		ES2024VC4K				ES2024MF4K	400	
	400	500		ES2045K												
	600		ES2065SPK	ES2065K		ES2065VK						ES2065MFK	-	600		
	800		ES2085SPK	ES2085K		ES2085VK	ES2085FV2K		ES2085VC2K		ES2085MF2K	200	600	ES2085MFK	-	
	1000			ES2007K	ES2015BK	ES2005VK	ES2005FV2K	ES2005FV4K	ES2005VC2K	ES2005VC4K	ES2005MF4K	400	600	ES2005MF2K	200	
	1200			ES2025BK	ES2025VK ^(*)			ES2025FV4K		ES2025VC4K				ES2025MF4K	400	
	1600			ES2075BK												
	400	600		ES2046K												
	600		ES2066SPK	ES2066K		ES2066VK						ES2066MFK	-	600		
	800		ES2086SPK	ES2086K		ES2086VK	ES2086FV2K		ES2086VC2K		ES2086MF2K	200	600	ES2086MFK	-	
	1000			ES2006K	ES2016BK	ES2006VK	ES2006FV2K	ES2006FV4K	ES2006VC2K	ES2006VC4K	ES2006MF4K	400	600	ES2006MF2K	200	
	1200			ES2026BK	ES2026VK ^(*)			ES2026FV4K		ES2026VC4K				ES2026MF4K	400	
	1600			ES2076BK												
	400	800		ES2048K												
	600			ES2068K		ES2068VK						ES2068MFK	-	600		
	800		ES2089SPK	ES2089K		ES2088VK	ES2088FV2K		ES2088VC2K		ES2088MF2K	200	600	ES2088MFK	-	
	1000			ES2008K	ES2018BK	ES2008VK	ES2008FV2K	ES2008FV4K	ES2008VC2K	ES2008VC4K	ES2008MF4K	400	600	ES2008MF2K	200	
	1200			ES2028BK	ES2028VK ^(*)			ES2028FV4K		ES2028VC4K				ES2028MF4K	400	
	1600			ES2078BK												
	400	1000		ES2040K												
	600			ES2060K		ES2060VK						ES2060MFK	-	600		
	800			ES2080K		ES2080VK						ES2080MF2K	200	600	ES2080MFK	-
	1000			ES2000K	ES2010BK	ES2000VK						ES2000MF4K	400	600	ES2000MF2K	200

⁽¹⁾ Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм. Для версии с секционными ячейками полезная высота меньше на 200 мм.

^(*) Подразумевает монтаж промежуточной стойки EM2001. Двери запираются на промежуточную стойку (съемную), установленную на траверсах смонтированных по глубине.

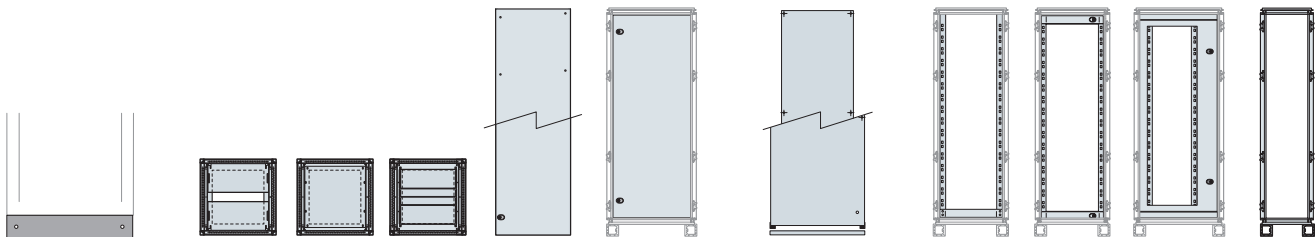
⁽¹⁾ Также имеется вариант с двойной глухой дверью с закрытием на промежуточной стойке (удалите суффикс В из кода).

⁽²⁾ Соединительный комплект для стандартной монтажной платы: EA1800 (В = 1800 мм); EA2000 (В = 2000 мм); EA2200 (В = 2200 мм). Возможность вставки сбоку с помощью направляющих (см. стр. 5/57).

⁽³⁾ Соединительный комплект для увеличенной монтажной платы EA2113, В=1800/2000/2200 мм.

⁽⁴⁾ Комплект состоит из 2 увеличенных монтажных плат с направляющими для вставки + соединительный комплект для панели.

⁽⁵⁾ При заказе шкафа с внутренним кабельным отсеком выбирайте раму стандарта 19" с учетом ширины кабельного отсека (200/400 мм).
Комплект для соединения шкафов EV0002/EV0003/EV0006 см. стр. 5/70.

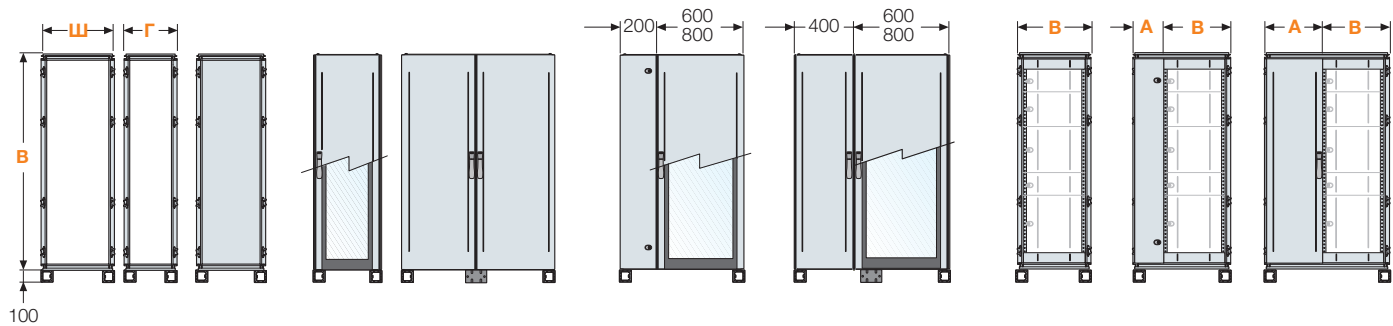


Фланцы цоколя		Фланцы для ввода кабелей			Боковые панели	Внутренняя дверь	Монтажная плата		Рама стандарта 19" 5"				Внешняя кабельная секция
Фронтальные/задние	Боковые	Скользящие	Сплошные	Наборные	в комплекте 2шт.		Стандартная ⁽²⁾	Расширенная + направляющие ⁽³⁾	Фиксированная Размещение по центру	Поворотные			Ш = 300 мм
										С центральной осью вращения Ш = 600 мм	Ось вращения смещена Ш = 800 мм		
ZN4000	ZN4000	EF4040	EF4042	EF4041	EL2040K		EA2040	EA2140					ER3041K
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			
ZN8000		EF8040	EF8042	EF8041		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE2010K	EA2010	EA2110					
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041			EA2013	EA2112					
ZN4000	ZN5000	EF4050	EF4052	EF4051	EL2050K		EA2040	EA2140					ER3051K
ZN6000		EF6050	EF6052	EF6051		EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE2010K	EA2010	EA2110					
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051			EA2013	EA2112					
2xZN8000		2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051			EA2016	EA1916 ⁽⁴⁾					
ZN4000	ZN6000	EF4060	EF4063	EF4061	EL2060K		EA2040	EA2140					ER3061K
ZN6000		EF6060	EF6062	EF6061		EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE2010K	EA2010	EA2110					
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061			EA2013	EA2112					
2xZN8000		2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061			EA2016	EA1916 ⁽⁴⁾					
ZN4000	ZN8000	EF4080	EF4082	EF4081	EL2080K		EA2040	EA2140					ER3081K
ZN6000		EF6080	EF6082	EF6081		EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE2010K	EA2010	EA2110					
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081			EA2013	EA2112					
2xZN8000		2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081			EA2016	EA1916 ⁽⁴⁾					
ZN4000	ZN1000	EF4010	EF4012	EF4011	EL2012K		EA2040	EA2140					ER3011K
ZN6000		EF6010	EF6012	EF6011		EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		
ZN1000		EF1010	EF1012	EF1011		EE2010K	EA2010	EA2110					

Предварительно собранные шкафы IS2

Выбор конструктивов - высота 2200 мм

Таблица быстрого выбора



Внешние габаритные размеры			Шкаф с дверью			Шкаф с кабельным отсеком				Шкаф с секционными ячейками					
			Глухая дверь	Двухстворчатые глухие двери с перекрытием. ⁽¹⁾	Остекленная дверь	Глухая дверь с кабельным отс. Ш = 200 мм	Глухая дверь с кабельным отс. Ш = 400 мм	Остекленная дверь с кабельным отс. Ш = 200 мм	Остекленная дверь с кабельным отс. Ш = 400 мм	Ширина		Ширина			
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)								А (мм)	В (мм)	А (мм)	В (мм)		
2200	400	400	ES2244K							ES2264MFK	-	600			
	600		ES2264K		ES2264VK										
	800		ES2284K		ES2284VK	ES2284FV2K		ES2284VC2K		ES2284MF2K	200	600	ES2284MFK	-	800
	1000		ES2204K	ES2214BK	ES2204VK	ES2204FV2K	ES2204FV4K	ES2204VC2K	ES2204VC4K	ES2204MF4K	400	600	ES2204MF2K	200	800
	1200			ES2224BK	ES2224VK ⁽²⁾		ES2224FV4K		ES2224VC4K			ES2224MF4K	400	800	
	400	500	ES2245K												
	600		ES2265K		ES2265VK					ES2265MFK	-	600			
	800		ES2285K		ES2285VK	ES2285FV2K		ES2285VC2K		ES2285MF2K	200	600	ES2285MFK	-	800
	1000		ES2205K	ES2215BK	ES2205VK	ES2205FV2K	ES2205FV4K	ES2205VC2K	ES2205VC4K	ES2205MF4K	400	600	ES2205MF2K	200	800
	1200			ES2225BK	ES2225VK ⁽²⁾		ES2225FV4K		ES2225VC4K			ES2225MF4K	400	800	
	1600			ES2275BK											
	400	600	ES2246K												
	600		ES2266K		ES2266VK					ES2266MFK	-	600			
	800		ES2287K		ES2286VK	ES2286FV2K		ES2286VC2K		ES2286MF2K	200	600	ES2286MFK	-	800
	1000		ES2206K	ES2216BK	ES2206VK	ES2206FV2K	ES2206FV4K	ES2206VC2K	ES2206VC4K	ES2206MF4K	400	600	ES2206MF2K	200	800
	1200			ES2226BK	ES2226VK ⁽²⁾		ES2226FV4K		ES2226VC4K			ES2226MF4K	400	800	
	1600			ES2276BK											
	400	800	ES2248K												
	600		ES2268K		ES2268VK					ES2268MFK	-	600			
	800		ES2288K		ES2288VK	ES2288FV2K		ES2288VC2K		ES2288MF2K	200	600	ES2288MFK	-	800
	1000		ES2208K	ES2218BK	ES2208VK	ES2208FV2K	ES2208FV4K	ES2208VC2K	ES2208VC4K	ES2208MF4K	400	600	ES2208MF2K	200	800
	1200			ES2228BK	ES2228VK ⁽²⁾		ES2228FV4K		ES2228VC4K			ES2228MF4K	400	800	
	1600			ES2279BK											
	400	1000	ES2240K												
	600		ES2260K		ES2260VK					ES2260MFK	-	600			
	800		ES2280K		ES2280VK					ES2281MF2K	200	600	ES2280MFK	-	800
	1000		ES2200K	ES2210BK	ES2200VK					ES2200MF4K	400	600	ES2200MF2K	200	800

⁽¹⁾ Полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного внешнего размера шкафа на 100 мм. Для версии с секционными ячейками полезная высота меньше на 200 мм.

⁽²⁾ Подразумевает монтаж промежуточной стойки EM2001. Двери запираются на промежуточную стойку (съемную), установленную на траверсах смонтированных по глубине

⁽³⁾ Также имеется вариант с двойной глухой дверью с закрытием на промежуточной стойке (удалите суффикс В из кода).

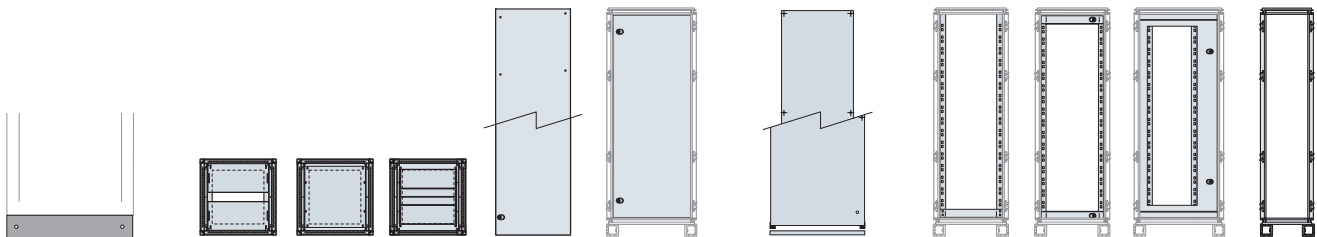
⁽⁴⁾ Соединительный комплект для стандартной монтажной платы: EA1800 (В = 1800 мм); EA2000 (В = 2000 мм); EA2200 (В = 2200 мм). Возможность вставки сбоку с помощью направляющих (см. стр. 5/57).

⁽⁵⁾ Соединительный комплект для увеличенной монтажной платы EA2113, В=1800/2000/2200 мм.

⁽⁶⁾ Комплект состоит из 2 увеличенных монтажных плат с направляющими для вставки + соединительный комплект для панели.

⁽⁷⁾ При заказе шкафа с внутренним кабельным отсеком выбирайте раму стандарта 19" с учетом ширины кабельного отсека (200/400 мм).

Комплект для соединения шкафов EV0002/EV0003/EV0006 см. стр. 5/70.

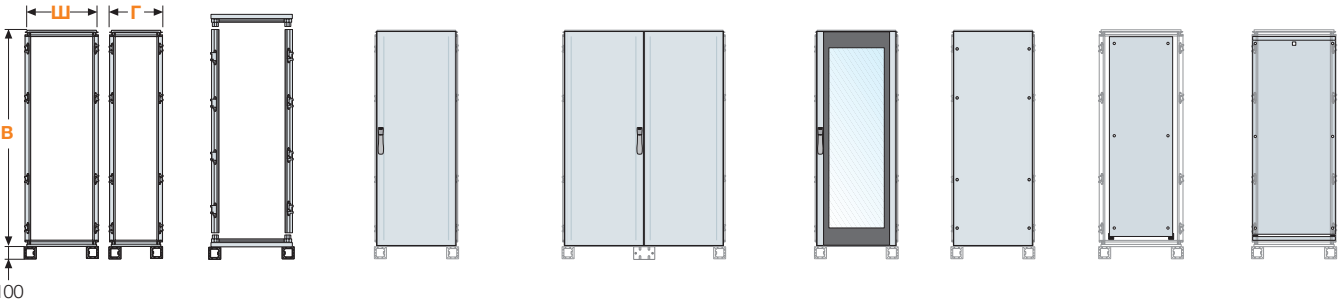


Фланцы цоколя		Фланцы для ввода кабелей			Боковые панели	Внутренняя дверь	Монтажная плата		Рама стандарта 19" 5"			Внешняя кабельная секция
Фронтальные/задние	Боковые	Скользящие	Сплошные	Наборные	в комплекте 2шт.		Стандартная ⁽²⁾	Расширенная + направляющие ⁽³⁾	Фиксированная Размещение по центру	Поворотные С центральной осью вращения Ш = 600 мм	Ось вращения смещена Ш = 800 мм	Ш = 300 мм
ZN4000	ZN4000	EF4040	EF4042	EF4041	EL2240K		EA2240	EA2340				ER3042K
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8040	EF8042	EF8041		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041			EA2212	EA2312				
ZN4000	ZN5000	EF4050	EF4052	EF4051	EL2250K		EA2240	EA2340				ER3052K
ZN6000		EF6050	EF6052	EF6051		EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051			EA2212	EA2312				
2xZN8000		2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051			EA2216	EA2316 ⁽⁴⁾				
ZN4000	ZN6000	EF4060	EF4063	EF4061	EL2260K		EA2240	EA2340				ER3062K
ZN6000		EF6060	EF6062	EF6061		EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061			EA2212	EA2312				
2xZN8000		2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061			EA2216	EA2316 ⁽⁴⁾				
ZN4000	ZN8000	EF4080	EF4082	EF4081	EL2280K		EA2240	EA2340				ER3082K
ZN6000		EF6080	EF6082	EF6081		EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081			EA2212	EA2312				
2xZN8000		2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081			EA2216	EA2316 ⁽⁴⁾				
ZN4000	ZN1000	EF4010	EF4012	EF4011	EL2210K		EA2240	EA2340				ER3012K
ZN6000		EF6010	EF6012	EF6011		EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	
ZN1000		EF1010	EF1012	EF1011		EE2210K	EA2210	EA2310				

IS2 Шкафы в виде комплекта

Выбор конструктивов - высота 1800 мм

Таблица быстрого выбора



Внешние габаритные размеры			Крыша/основание/цоколь	Вертикальные стойки	Фронтальные и задние двери/панели				Монтажные платы	
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)			IP65 глухая дверь	Глухие двери для двухстворчатого исполнения (без пром. стойки) ⁽¹⁾	IP65 Остеклен- ная дверь	IP65 Глухая панель	Стандартная	Расширенная + направляющие
1800	400	400	EK4040KN	EM1800	EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6040KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8040KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1040KN		EC1810K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1240KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	500	EK4050KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6050KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8050KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1050KN		EC1810K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1250KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	600	EK4060KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6060KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8060KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1060KN		EC1810K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1260KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	800	EK4080KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6080KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8080KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1080KN		EC1810K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1280KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	1000	EK4010KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6010KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8010KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1010KN		EC1810K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910

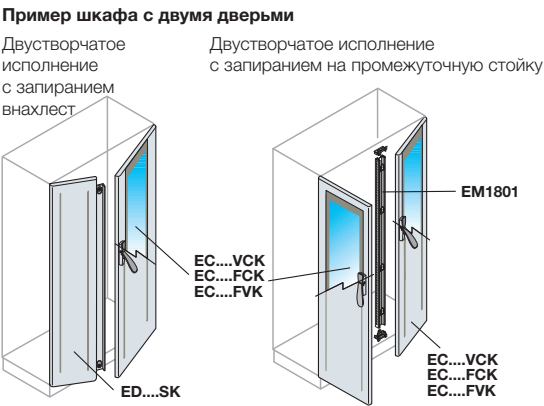
⁽¹⁾ Полезная высота шкафа всегда на 100 мм меньше внешних габаритных размеров. Для шкафов с ячейками величина составляет 200 мм.

Версии с секционными ячейками см. на стр. 5/71, конфигурация для модульных устройств см. на стр. 5/74.

⁽¹⁾ Двухдверное исполнение с разделительной стойкой и двери для внешнего кабельного отсека также доступны. Ш = 200/400 мм (см. стр. 5/46).

⁽²⁾ Двери для установки сбоку также доступны (см. стр. 5/50).

⁽³⁾ При использовании шкафа с внутренним кабельным отсеком необходимо внимательно выбирать 19" раму, учитывая ширину отсека 200/400 мм.

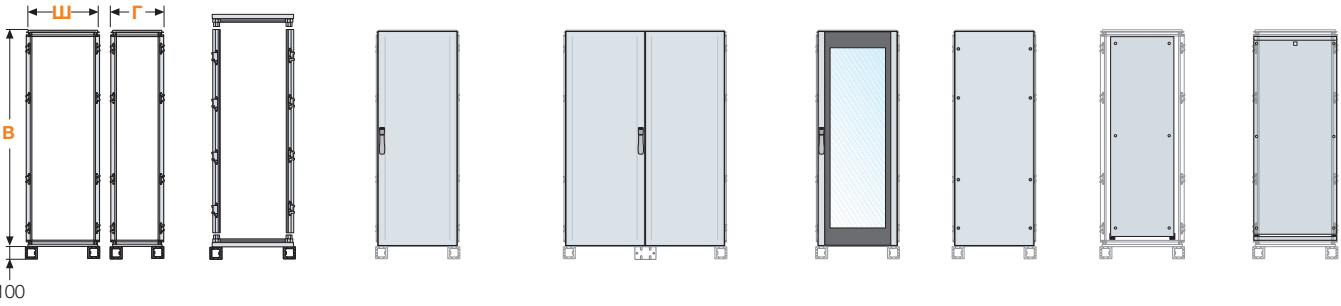


5

IS2 Шкафы в виде комплекта

Выбор конструктивов - высота 2000 мм

Таблица быстрого выбора



Внешние габаритные размеры			Крыша/основание/цоколь	Вертикальные стойки	Фронтальные и задние двери/панели			Монтажные платы		
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)			IP65 глухая дверь	Глухие двери для двухстворчатого исполнения (без пром. стойки) ⁽¹⁾	IP65 Остеклен- ная дверь	IP65 Глухая панель	Стандартная	Расширенная + направляющие
2000	400	400	EK4040KN	EM2000	EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
	600		EK6040KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161
	800		EK8040KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180
	1000		EK1040KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
	1200		EK1240KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
	400	500	EK4050KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
	600		EK6050KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161
	800		EK8050KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180
	1000		EK1050KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
	1200		EK1250KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
	400	600	EK4060KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
	600		EK6060KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161
	800		EK8060KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180
	1000		EK1060KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
	1200		EK1260KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
	400	800	EK4080KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
	600		EK6080KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161
	800		EK8080KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180
	1000		EK1080KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
	1200		EK1280KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
	400	1000	EK4010KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
	600		EK6010KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161
	800		EK8010KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180
	1000		EK1010KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110

⁽¹⁾ Полезная высота шкафа всегда на 100 мм меньше внешних габаритных размеров. Для шкафов с ячейками величина составляет 200 мм. Версии с секционными ячейками см. на стр. 5/71, конфигурация для модульных устройств см. на стр. 5/74.

⁽²⁾ Двухдверное исполнение с разделительной стойкой и двери для внешнего кабельного отсека также доступны. Ш = 200/400 мм (см. стр. 5/46).

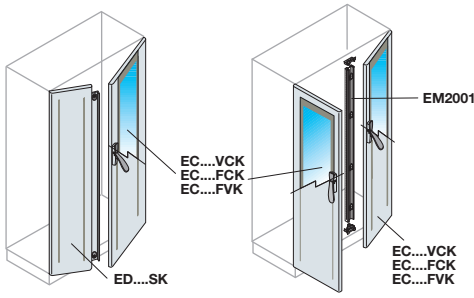
⁽³⁾ Двери для установки сбоку также доступны (см. стр. 5/50).

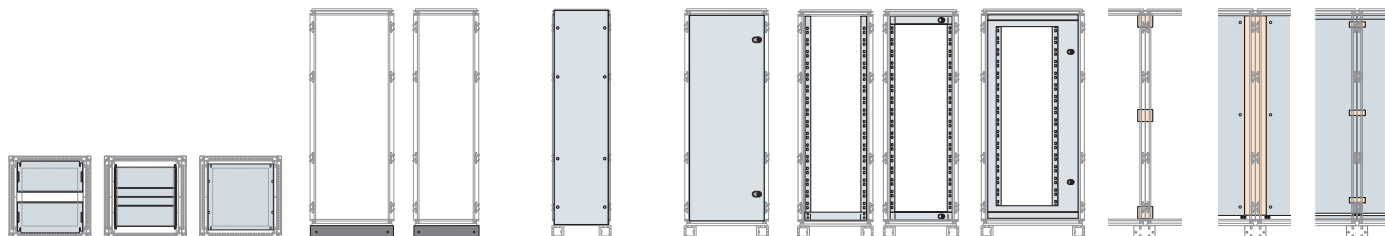
⁽⁴⁾ При использовании шкафа с внутренним кабельным отсеком необходимо внимательно выбирать 19" раму, учитывая ширину отсека 200/400 мм.

Пример шкафа с двухстворчатой дверью

Двухстворчатое исполнение с запирающим внахлест

Двухстворчатое исполнение с запирающим на промежуточную стойку



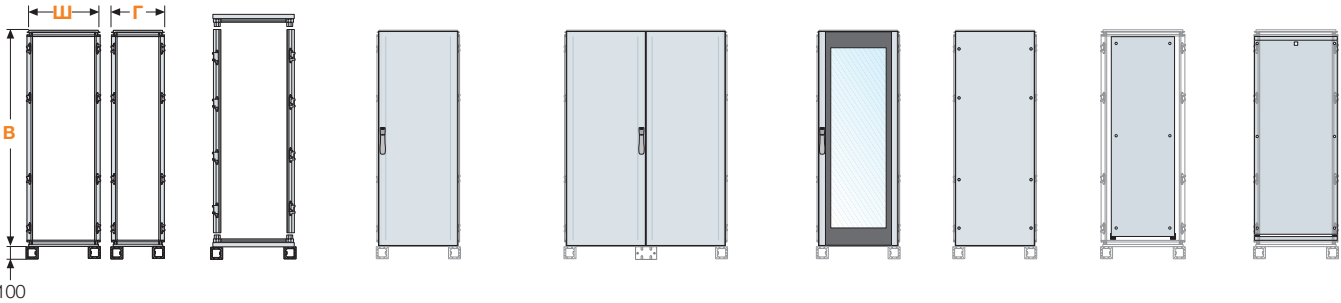


Фланцы для ввода кабелей				Фланцы цоколя		Боковые панели (2)		Рама стандарта 19" (3)				Комплекты для соединения шкафов (4)	Комплект соединения монтажных плат	Комплект соединения расширенных плат
Скольз- ящие	Набор- ные	Сплош- ные	Фрон- тальные/ задние	Боковые	в комплекте 2шт.	Внутрен- няя дверь	Фик- сиро- ванная, разме- щение по центру	Поворотные С цен- траль- ной осью враще- ния Ш = 600 мм	Ось вра- щения смещена Ш = 800 мм					
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000	ZN4000	EL2040K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2000	EA2113		
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-					
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K					
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE2010K	-	-	-					
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000	ZN5000	EL2050K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-					
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K					
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE2010K	-	-	-					
2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000	ZN6000	EL2060K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-					
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K					
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE2010K	-	-	-					
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000	ZN8000	EL2080K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-					
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K					
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE2010K	-	-	-					
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000	ZN1000	EL2012K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-					
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K					
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000			EE2010K	-	-	-					

IS2 Шкафы в виде комплекта

Выбор конструктивов - высота 2200 мм

Таблица быстрого выбора



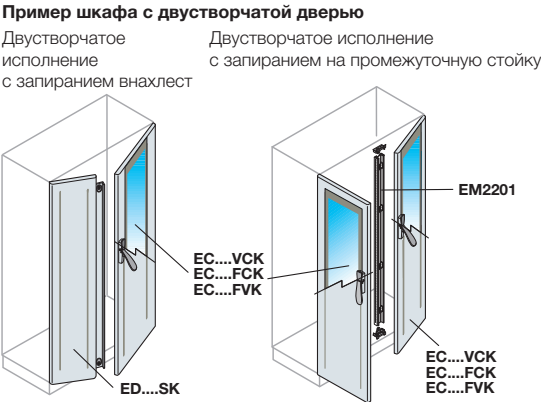
Внешние габаритные размеры			Крыша/основание/цоколь	Вертикальные стойки	Фронтальные и задние двери/панели			Монтажные платы		
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)			IP65 глухая дверь	Глухие двери для двухстворчатого исполнения (без пром. стойки) ⁽¹⁾	IP65 Остеклен- ная дверь	IP65 Глухая панель	Стандартная	Расширенная + направляющие
2200	400	400	EK4040KN	EM2200	EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
	600		EK6040KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8040KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
	1000		EK1040KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET22110K	EP2210K	EA2210	EA2310
	1200		EK1240KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	500	EK4050KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
	600		EK6050KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8050KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
	1000		EK1050KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310
	1200		EK1250KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	600	EK4060KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
	600		EK6060KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8060KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
	1000		EK1060KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET22110K	EP2210K	EA2210	EA2310
	1200		EK1260KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	800	EK4080KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
	600		EK6080KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8080KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
	1000		EK1080KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310
	1200		EK1280KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	1000	EK4010KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
	600		EK6010KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8010KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
	1000		EK1010KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310

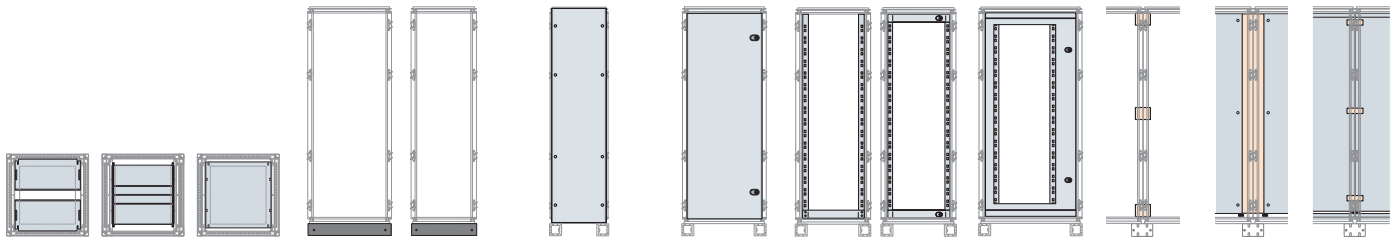
⁽¹⁾ Полезная высота шкафа всегда на 100 мм меньше внешних габаритных размеров. Для шкафов с ячейками величина составляет 200 мм. Версии с секционными ячейками см. на стр. 5/71, конфигурация для модульных устройств см. на стр. 5/74.

⁽¹⁾ Двухдверное исполнение с разделительной стойкой и двери для внешнего кабельного отсека также доступны. Ш = 200/400 мм (см. стр. 5/46).

⁽²⁾ Двери для установки скобу также доступны (см. стр. 5/50).

⁽³⁾ При использовании шкафа с внутренним кабельным отсеком необходимо внимательно выбирать 19" раму, учитывая ширину отсека 200/400 мм.

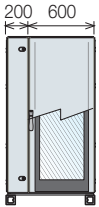


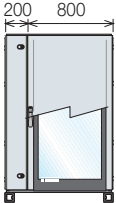
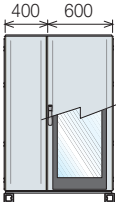
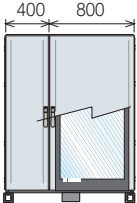


Фланцы для ввода кабелей				Фланцы цоколя		Боковые панели (2)		Рама стандарта 19" (3)				Комплекты для соединения шкафов (4)	Комплект соединения монтажных плат	Комплект соединения расширенных плат
Скольз- ящие	Набор- ные	Сплош- ные	Фрон- тальные/ задние	Боковые	в комплекте 2шт.	Внутрен- няя дверь	Фик- сиро- ванная, разме- щение по центру	Поворотные С цен- траль- ной осью враще- ния Ш = 600 мм	Ось вра- щения смещена Ш = 800 мм					
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000	ZN4000	EL2240K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2200	EA2113		
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000			EE2260K	EG2220	EG2201K	-					
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K					
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE2210K	-	-	-					
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000	ZN5000	EL2250K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-					
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K					
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE2210K	-	-	-					
2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000	ZN6000	EL2260K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-					
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K					
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE2210K	-	-	-					
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000	ZN8000	EL2280K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-					
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K					
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE2210K	-	-	-					
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-	-	-					
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000	ZN1000	EL2210K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006				
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-					
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K					
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000			EE2230K	-	-	-					

IS2 Шкафы в виде комплекта

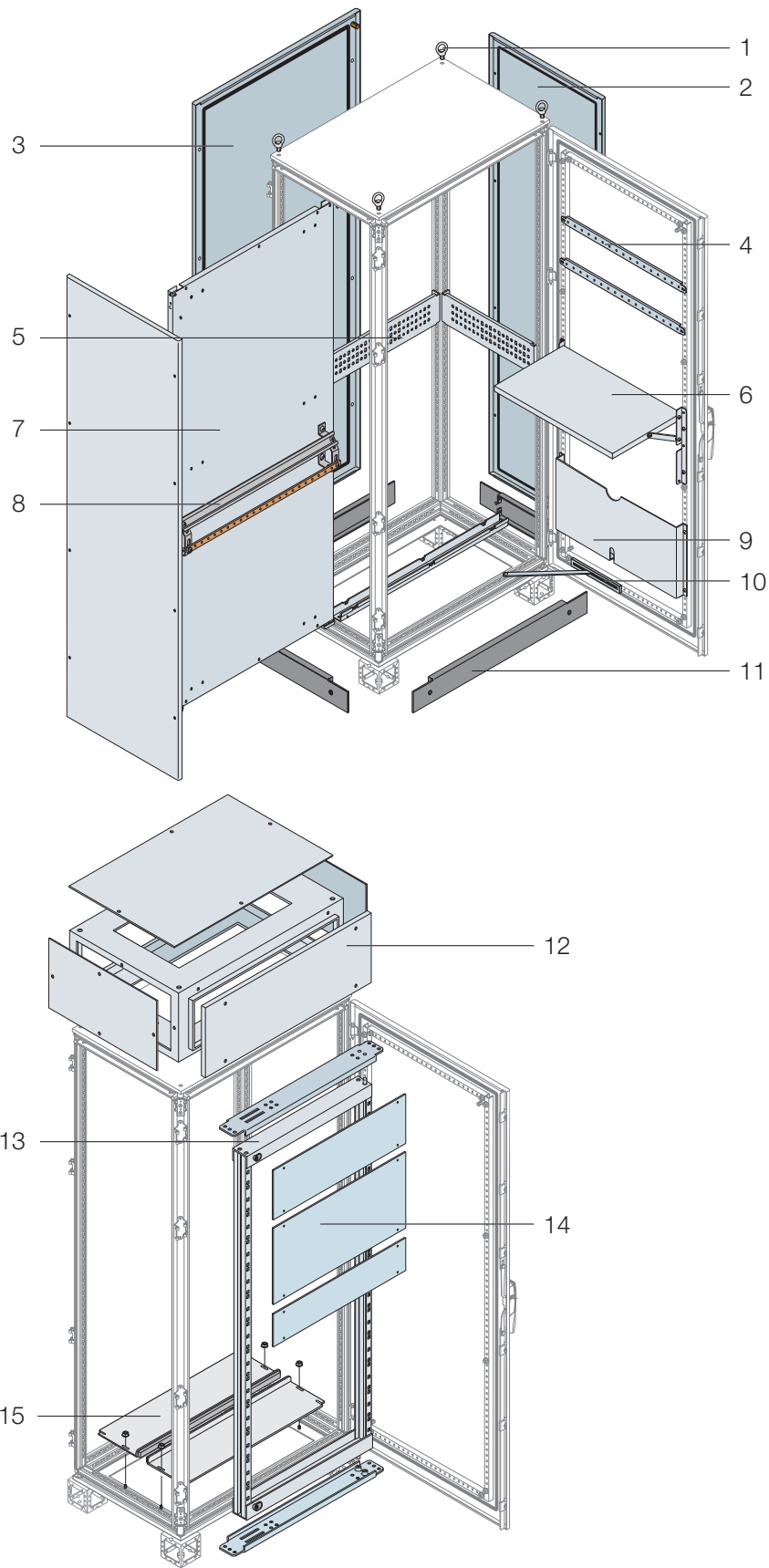
Выбор дверей для двухдверного исполнения

		Двухстворчатое исполнение Закрытие дверей с перекрытием (без промежуточной стойки)		Двухдверное исполнение Запирание дверей на промежуточную стойку		
Конструкция Ш = 600 мм		Дверь Ш = 200 мм	Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 200 мм	Дверь Ш = 400 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая	ED1802SK	EV1880VC4K	EC1880VC2K	EC1880VC4K	
	осте- кленная		+		+	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая	ED2002SK	EV2080VC4K	EC2080VC2K	EC2080VC4K	
	осте- кленная		+		+	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая	ED2202SK	EV2280VC4K	EC2280VC2K	EC2280VC4K	
	осте- кленная		+		+	+ EM2201
Конструкция Ш = 800 мм		Дверь Ш = 200 мм	Дверь Ш = 600 мм	Дверь Ш = 200 мм	Дверь Ш = 600 мм	Промежуточная стойка
 	B = 1800 мм глухая	ED1802SK	EC1880FC6K	EC1880VC2K	EC1880FC6K	
	осте- кленная		+ EC1880FV6K		+ EC1880FV6K	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая	ED2002SK	EC2080FC6K	EC2080VC2K	EC2080FC6K	
	осте- кленная		+ EC2080FV6K		+ EC2080FV6K	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая	ED2202SK	EC2280FC6K	EC2280VC2K	EC2280FC6K	
	осте- кленная		+ EC2280FV6K		+ EC2280FV6K	+ EM2201
		Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 400 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая	ED1804SK	EC1880VC4K	EC1880VC4K	EC1880VC4K	
	осте- кленная		+		+	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая	ED2004SK	EC2080VC4K	EC2080VC4K	EC2080VC4K	
	осте- кленная		+		+	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая	ED2204SK	EC2280VC4K	EC2280VC4K	EC2280VC4K	
	осте- кленная		+		+	+ EM2201

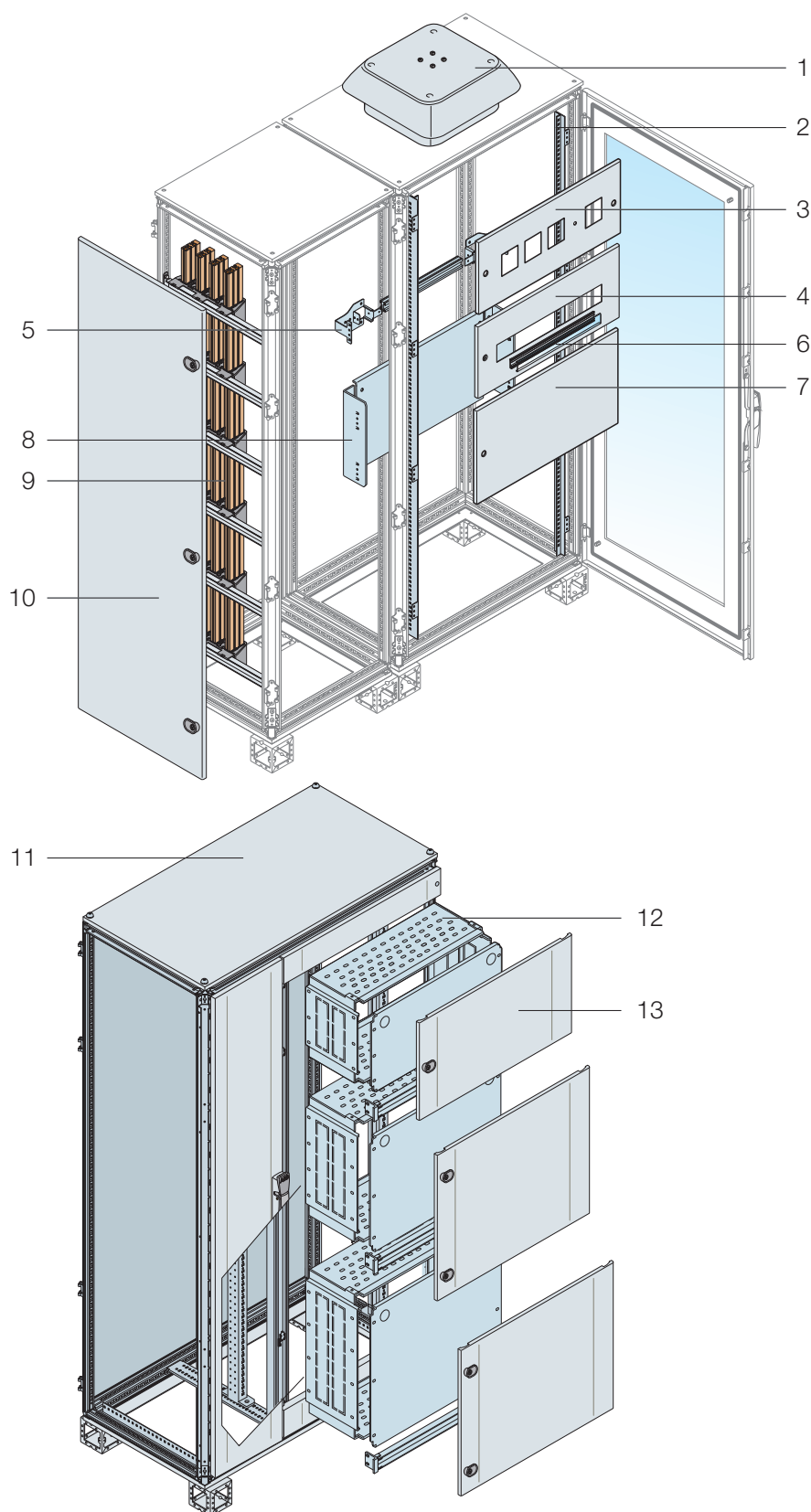
		Двухстворчатое исполнение Закрытие дверей с перекрытием (без промежуточной стойки)		Двухдверное исполнение Запирание дверей на промежуточную стойку		
Конструкция Ш = 1000 мм		Дверь Ш = 200 мм	Дверь Ш = 800 мм	Дверь Ш = 800 мм	Дверь Ш = 800 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая осте- кленная	ED1802SK	EC1880FC8K + EC1880FV8K	EC1880VC2K	EC1880FC8K + EC1880FV8K	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая осте- кленная	ED2002SK	EC2080FC8K + EC2080FV8K	EC2080VC2K	EC2080FC8K + EC2080FV8K	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая осте- кленная	ED2202SK	EC2280FC8K + EC2280FV8K	EC2280VC2K	EC2280FC8K + EC2280FV8K	+ EM2201
		Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 600 мм	Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 600 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая осте- кленная	ED1804SK	EC1880FC6K + EC1880FV6K	EC1880VC4K	EC1880FC6K + EC1880FV6K	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая осте- кленная	ED2004SK	EC2080FC6K + EC2080FV6K	EC2080VC4K	EC2080FC6K + EC2080FV6K	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая осте- кленная	ED2204SK	EC2280FC6K + EC2280FV6K	EC2280VC4K	EC2280FC6K + EC2280FV6K	+ EM2201
		Дверь Ш = 500 мм	Дверь Ш = 500 мм	Дверь Ш = 500 мм	Дверь Ш = 500 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая осте- кленная	ED1810SK	EC1880FC5K +	EC1880FC5K	EC1880FC5K +	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая осте- кленная	ED2010SK	EC2080FC5K +	EC2080FC5K	EC2080FC5K +	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая осте- кленная	ED2210SK	EC2280FC5K +	EC2280FC5K	EC2280FC5K +	+ EM2201
Конструкция Ш = 1200 мм		Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 800 мм	Дверь Ш = 400 мм	Дверь Ш = 800 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая осте- кленная	ED1804SK	EC1880FC8K + EC1880FV8K	EC1880VC4K	EC1880FC8K + EC1880FV8K	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая осте- кленная	ED2004SK	EC2080FC8K + EC2080FV8K	EC2080VC4K	EC2080FC8K + EC2080FV8K	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая осте- кленная	ED2204SK	EC2280FC8K + EC2280FV8K	EC2280VC4K	EC2280FC8K + EC2280FV8K	+ EM2201
		Дверь Ш = 600 мм	Дверь Ш = 600 мм	Дверь Ш = 600 мм	Дверь Ш = 600 мм	Промежуточная стойка
	B = 1800 мм глухая осте- кленная	ED1812SK	EC1880FC6K + EC1880FV6K	EC1880FC6K + EC1880FV6K	EC1880FC6K + EC1880FV6K	+ EM1801
	B = 2000 мм глухая осте- кленная	ED2012SK	EC2080FC6K + EC2080FV6K	EC2080FC6K + EC2080FV6K	EC2080FC6K + EC2080FV6K	+ EM2001
	B = 2200 мм глухая осте- кленная	ED2012SK	EC2280FC6K + EC2280FV6K	EC2280FC6K + EC2280FV6K	EC2280FC6K + EC2280FV6K	+ EM2201

IS2 Шкафы в виде комплекта

Данные для заказа



1	Петли для подъема	Стр. 5/107
2	Боковые панели	Стр. 5/49
3	Задние панели	Стр. 5/48
4	Усиливающие профили для дверей	Стр. 5/103
5	Траверсы для монтажа аксессуаров	Стр. 5/63
6	Складная полка для дверей	Стр. 5/104
7	Монтажная плата	Стр. 5/57
8	Угловые держатели для клеммных терминалов и шин заземления	Стр. 5/92
9	Карман для документов	Стр. 5/104
10	Фиксатор открытой двери	Стр. 5/104
11	Фланцы цоколя	Стр. 5/55
12	Верхний кабельный контейнер	Стр. 5/68
13	Рамы стандарта 19"	Стр. 5/79
14	Лицевые панели для 19" рам	Стр. 5/83
15	Фланцы кабельного ввода	Стр. 5/51



1	Управление температурой	Стр. 5/96
2	Стойки для модульных панелей	Стр. 5/74
3	Панели для измерительных приборов	Стр. 5/73
4	Панели для модульных устройств	Стр. 5/76
5	Комплект для установки оборудования на DIN-рейку	Стр. 5/74
6	Аксессуары для модульных панелей	Стр. 5/78
7	Глухие модульные панели	Стр. 5/76
8	Комплекты для установки модульного оборудования	Стр. 5/75
9	Распределительная система шин	Стр. 5/86
10	Боковые двери	Стр. 5/50
11	Шкафы с секционными ячейками	Стр. 5/38
12	Секционные ячейки	Стр. 5/72
13	Фронтальные двери секционных ячеек	Стр. 5/73

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Предварительно собранные конструкции

Шкаф с глухой дверью

В состав шкафа входит съемная верхняя панель, глухая дверь, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Размеры, мм		Ш	Г	Код		Упаковка/шт.
В	В					
1800	400	400	400	ES1844K		1/1
	600	400	400	ES1864K		1/1
	800	400	400	ES1884K		1/1
	1000	400	400	ES1804K		1/1
	400	500	500	ES1845K		1/1
	600	500	500	ES1865K		1/1
	800	500	500	ES1885K		1/1
	1000	500	500	ES1805K		1/1
	400	600	600	ES1846K		1/1
	600	600	600	ES1866K		1/1
	800	600	600	ES1886K		1/1
	1000	600	600	ES1806K		1/1
	400	800	800	ES1848K		1/1
	600	800	800	ES1868K		1/1
	800	800	800	ES1888K		1/1
	1000	800	800	ES1808K		1/1
	400	1000	1000	ES1840K		1/1
	600	1000	1000	ES1860K		1/1
	800	1000	1000	ES1880K		1/1
	1000	1000	1000	ES1800K		1/1
2000	400	400	400	ES2044K		1/1
	600	400	400	ES2064K		1/1
	800	400	400	ES2084K		1/1
	1000	400	400	ES2004K		1/1
	400	500	500	ES2045K		1/1
	600	500	500	ES2065K		1/1
	800	500	500	ES2085K		1/1
	1000	500	500	ES2007K		1/1
	400	600	600	ES2046K		1/1
	600	600	600	ES2066K		1/1
	800	600	600	ES2086K		1/1
	1000	600	600	ES2006K		1/1
	400	800	800	ES2048K		1/1
	600	800	800	ES2068K		1/1
	800	800	800	ES2089K		1/1
	1000	800	800	ES2008K		1/1
	400	1000	1000	ES2040K		1/1
	600	1000	1000	ES2060K		1/1
	800	1000	1000	ES2080K		1/1
	1000	1000	1000	ES2000K		1/1

ПРОДОЛЖЕНИЕ



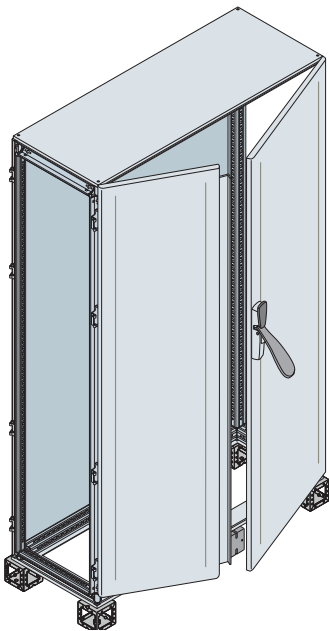
Предварительно собранные конструкции
Шкаф с глухой дверью

Размеры, мм		Ш	Г	Код			Упаковка/ шт.
В							
2200		400	400	ES2244K			1/1
		600	400	ES2264K			1/1
		800	400	ES2284K			1/1
		1000	400	ES2204K			1/1
		400	500	ES2245K			1/1
		600	500	ES2265K			1/1
		800	500	ES2285K			1/1
		1000	500	ES2205K			1/1
		400	600	ES2246K			1/1
		600	600	ES2266K			1/1
		800	600	ES2287K			1/1
		1000	600	ES2206K			1/1
		400	800	ES2248K			1/1
		600	800	ES2268K			1/1
		800	800	ES2288K			1/1
		1000	800	ES2208K			1/1
		400	1000	ES2240K			1/1
		600	1000	ES2260K			1/1
		800	1000	ES2280K			1/1
		1000	1000	ES2200K			1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа

5



Предварительно собранные конструкции

Шкафы с двустворчатой глухой дверью, закрываемой внахлест

В состав шкафа входит съемная верхняя панель, глухая двустворчатая дверь с запираением внахлест, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. Шкафы шириной 1200/1600 мм комплектуются дополнительно двумя промежуточными цокольными основаниями. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Размеры, мм		Ш	Г	Код		Упаковка/ шт.
В	В					
1800	1000	400	ES1814BK			1/1
	1200	400	ES1824BK			1/1
	1000	500	ES1815BK			1/1
	1200	500	ES1827BK			1/1
	1600	500	ES1875BK			1/1
	1000	600	ES1816BK			1/1
	1200	600	ES1826BK			1/1
	1600	600	ES1876BK			1/1
	1000	800	ES1818BK			1/1
	1200	800	ES1828BK			1/1
	1600	800	ES1878BK			1/1
	1000	1000	ES1810BK			1/1
2000	1000	400	ES2014BK			1/1
	1200	400	ES2024BK			1/1
	1000	500	ES2015BK			1/1
	1200	500	ES2025BK			1/1
	1600	500	ES2075BK			1/1
	1000	600	ES2016BK			1/1
	1200	600	ES2026BK			1/1
	1600	600	ES2076BK			1/1
	1000	800	ES2018BK			1/1
	1200	800	ES2028BK			1/1
	1600	800	ES2078BK			1/1
	1000	1000	ES2010BK			1/1
2200	1000	400	ES2214BK			1/1
	1200	400	ES2224BK			1/1
	1000	500	ES2215BK			1/1
	1200	500	ES2225BK			1/1
	1600	500	ES2275BK			1/1
	1000	600	ES2216BK			1/1
	1200	600	ES2226BK			1/1
	1600	600	ES2276BK			1/1
	1000	800	ES2218BK			1/1
	1200	800	ES2228BK			1/1
	1600	800	ES2279BK			1/1
	1000	1000	ES2210BK			1/1



Предварительно собранные конструкции

Шкафы двухдверного исполнения с запиранием дверей на промежуточную стойку.

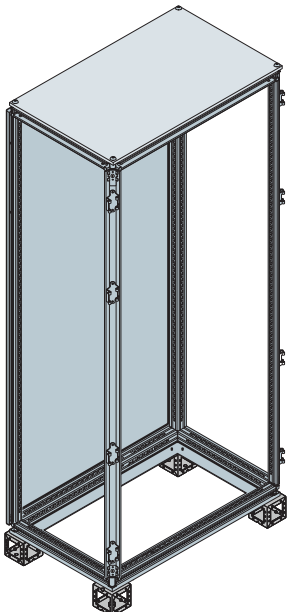
В состав шкафа входит съемная верхняя панель, глухая двухстворчатая дверь с запиранием на промежуточную стойку, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. В комплект также входят две траверсы, устанавливаемые по глубине и промежуточная стойка. Шкафы шириной 1200/1600 мм комплектуются дополнительно двумя промежуточными цокольными основаниями. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Размеры, мм		Г	Код			Упаковка/ шт.
В	Ш					
1800	1000	400	ES1814K			1/1
	1200	400	ES1824K			1/1
	1000	500	ES1815K			1/1
	1200	500	ES1827K			1/1
	1600	500	ES1875K			1/1
	1000	600	ES1816K			1/1
	1200	600	ES1826K			1/1
	1600	600	ES1876K			1/1
	1000	800	ES1818K			1/1
	1200	800	ES1828K			1/1
	1600	800	ES1878K			1/1
	1000	1000	ES1810K			1/1
2000	1000	400	ES2014K			1/1
	1200	400	ES2024K			1/1
	1000	500	ES2015K			1/1
	1200	500	ES2025K			1/1
	1600	500	ES2075K			1/1
	1000	600	ES2016K			1/1
	1200	600	ES2026K			1/1
	1600	600	ES2076K			1/1
	1000	800	ES2018K			1/1
	1200	800	ES2028K			1/1
	1600	800	ES2078K			1/1
	1000	1000	ES2010K			1/1
2200	1000	400	ES2214K			1/1
	1200	400	ES2224K			1/1
	1000	500	ES2215K			1/1
	1200	500	ES2225K			1/1
	1600	500	ES2275K			1/1
	1000	600	ES2216K			1/1
	1200	600	ES2226K			1/1
	1600	600	ES2276K			1/1
	1000	800	ES2218K			1/1
	1200	800	ES2228K			1/1
	1600	800	ES2279K			1/1
	1000	1000	ES2210K			1/1

Шкаф IS2

Данные для заказа

5



Предварительно собранные конструкции

Шкафы без передней двери

В состав шкафа входит съемная верхняя панель, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. Шкаф необходимо укомплектовать дверью, фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Размеры, мм		Ш	Г	Код			Упаковка/ шт.
В							
1800		600	400	ES1864SPK			1/1
		600	500	ES1865SPK			1/1
		600	600	ES1866SPK			1/1
		800	400	ES1884SPK			1/1
		800	600	ES1886SPK			1/1
2000		600	400	ES2064SPK			1/1
		600	500	ES2065SPK			1/1
		600	600	ES2066SPK			1/1
		800	400	ES2084SPK			1/1
		800	500	ES2085SPK			1/1
		800	600	ES2086SPK			1/1
		800	800	ES2089SPK			1/1

Для перечисленных кодов не предусмотрены услуги изготовления на заказ (монтаж дополнительных принадлежностей / специальная окраска / специальное сверление).



Предварительно собранные конструкции

Шкаф с остекленной дверью

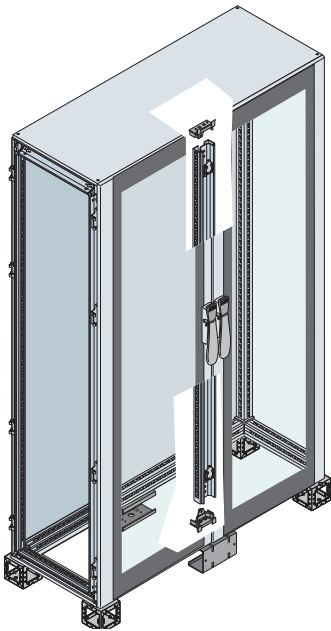
В состав шкафа входит съемная верхняя панель, остекленная дверь, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Размеры, мм		Г	Код			Упаковка/ шт.
В	Ш					
1800	600	400	ES1864VK			1/1
	800	400	ES1884VK			1/1
	1000	400	ES1804VK			1/1
	600	500	ES1865VK			1/1
	800	500	ES1885VK			1/1
	1000	500	ES1805VK			1/1
	600	600	ES1866VK			1/1
	800	600	ES1886VK			1/1
	1000	600	ES1806VK			1/1
	600	800	ES1868VK			1/1
	800	800	ES1888VK			1/1
	1000	800	ES1808VK			1/1
	600	1000	ES1860VK			1/1
	800	1000	ES1880VK			1/1
	1000	1000	ES1800VK			1/1
2000	600	400	ES2064VK			1/1
	800	400	ES2084VK			1/1
	1000	400	ES2004VK			1/1
	600	500	ES2065VK			1/1
	800	500	ES2085VK			1/1
	1000	500	ES2005VK			1/1
	600	600	ES2066VK			1/1
	800	600	ES2086VK			1/1
	1000	600	ES2006VK			1/1
	600	800	ES2068VK			1/1
	800	800	ES2088VK			1/1
	1000	800	ES2008VK			1/1
	600	1000	ES2060VK			1/1
	800	1000	ES2080VK			1/1
	1000	1000	ES2000VK			1/1
2200	600	400	ES2264VK			1/1
	800	400	ES2284VK			1/1
	1000	400	ES2204VK			1/1
	600	500	ES2265VK			1/1
	800	500	ES2285VK			1/1
	1000	500	ES2205VK			1/1
	600	600	ES2266VK			1/1
	800	600	ES2286VK			1/1
	1000	600	ES2206VK			1/1
	600	800	ES2268VK			1/1
	800	800	ES2288VK			1/1
	1000	800	ES2208VK			1/1
	600	1000	ES2260VK			1/1
	800	1000	ES2280VK			1/1
	1000	1000	ES2200VK			1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа

5



Предварительно собранные конструкции

Шкафы с двойной остекленной дверью с запиранием на промежуточной стойке

В состав шкафа входит съемная верхняя панель, остекленная двухстворчатая дверь с запиранием на промежуточную стойку, задняя панель и шесть угловых элемента цоколя высотой 100мм. В комплект также входят две траверсы, устанавливаемые по глубине и промежуточная стойка. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Размеры, мм			Код			Упаковка/ шт.
В	Ш	Г				
1800	1200	400	ES1824VK			1/1
	1200	500	ES1825VK			1/1
	1200	600	ES1826VK			1/1
	1200	800	ES1828VK			1/1
2000	1200	400	ES2024VK			1/1
	1200	500	ES2025VK			1/1
	1200	600	ES2026VK			1/1
	1200	800	ES2028VK			1/1
2200	1200	400	ES2224VK			1/1
	1200	500	ES2225VK			1/1
	1200	600	ES2226VK			1/1
	1200	800	ES2228VK			1/1



Шкафы с глухой дверью с внутренней кабельной секцией Ш = 200-400 мм

В состав шкафа входит съемная верхняя панель, глухая дверь + дверь кабельной секции, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. В комплект также входят две траверсы, устанавливаемые по глубине и промежуточная стойка. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Конструкция, мм			Внутренний кабельный контейнер (мм) Ш	Код		Упаковка/ шт.
В	Ш	Г				
1800	800	400	200	ES1884FV2K		1/1
	1000	400	200	ES1804FV2K		1/1
	800	500	200	ES1885FV2K		1/1
	1000	500	200	ES1805FV2K		1/1
	800	600	200	ES1886FV2K		1/1
	1000	600	200	ES1806FV2K		1/1
	800	800	200	ES1888FV2K		1/1
	1000	800	200	ES1808FV2K		1/1
	1000	400	400	ES1804FV4K		1/1
	1200	400	400	ES1824FV4K		1/1
	1000	500	400	ES1805FV4K		1/1
	1200	500	400	ES1825FV4K		1/1
	1000	600	400	ES1806FV4K		1/1
	1200	600	400	ES1826FV4K		1/1
	1000	800	400	ES1808FV4K		1/1
	1200	800	400	ES1828FV4K		1/1

ПРОДОЛЖЕНИЕ



Предварительно собранные конструкции

Шкафы с глухой дверью с внутренней кабельной секцией Ш = 200-400 мм

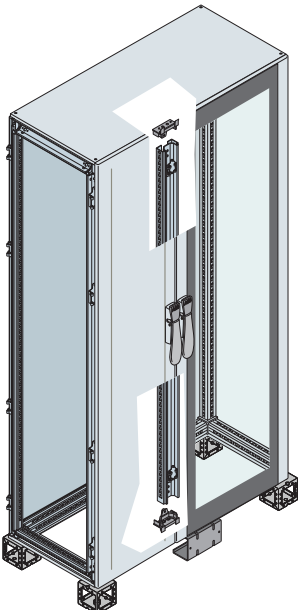
Конструкция, мм			Внутренняя кабельная секция	Код			Упаковка/ шт.
В	Ш	Г	(мм) Ш				
2000	800	400	200	ES2084FV2K			1/1
	1000	400	200	ES2004FV2K			1/1
	800	500	200	ES2085FV2K			1/1
	1000	500	200	ES2005FV2K			1/1
	800	600	200	ES2086FV2K			1/1
	1000	600	200	ES2006FV2K			1/1
	800	800	200	ES2088FV2K			1/1
	1000	800	200	ES2008FV2K			1/1
	1000	400	400	ES2004FV4K			1/1
	1200	400	400	ES2024FV4K			1/1
	1000	500	400	ES2005FV4K			1/1
	1200	500	400	ES2025FV4K			1/1
	1000	600	400	ES2006FV4K			1/1
	1200	600	400	ES2026FV4K			1/1
	1000	800	400	ES2008FV4K			1/1
	1200	800	400	ES2028FV4K			1/1
2200	800	400	200	ES2284FV2K			1/1
	1000	400	200	ES2204FV2K			1/1
	800	500	200	ES2285FV2K			1/1
	1000	500	200	ES2205FV2K			1/1
	800	600	200	ES2286FV2K			1/1
	1000	600	200	ES2206FV2K			1/1
	800	800	200	ES2288FV2K			1/1
	1000	800	200	ES2208FV2K			1/1
	1000	400	400	ES2204FV4K			1/1
	1200	400	400	ES2224FV4K			1/1
	1000	500	400	ES2205FV4K			1/1
	1200	500	400	ES2225FV4K			1/1
	1000	600	400	ES2206FV4K			1/1
	1200	600	400	ES2226FV4K			1/1
	1000	800	400	ES2208FV4K			1/1
	1200	800	400	ES2228FV4K			1/1

Кабельная секция может быть смонтирована как в левой, так и в правой части шкафа.
Укажите это во время заказа или приложите чертеж.

Шкафы IS2

Данные для заказа

5



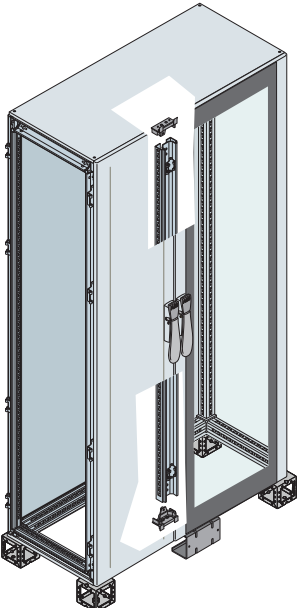
Предварительно собранные конструкции

Шкафы с остекленной дверью с внутренней кабельной секцией Ш = 200-400 мм

В состав шкафа входит съемная верхняя панель, остекленная дверь + дверь кабельной секции, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. В комплект также входят две траверсы, устанавливаемые по глубине и промежуточная стойка. Шкафы шириной 1200 мм комплектуются дополнительно двумя промежуточными цокольными основаниями. Шкаф необходимо укомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Конструкция, мм			Внутренняя кабельная секция (мм) Ш	Код			
В	Ш	Г					
1800	800	400	200	ES1884VC2K			1/1
	1000	400	200	ES1804VC2K			1/1
	800	500	200	ES1885VC2K			1/1
	1000	500	200	ES1805VC2K			1/1
	800	600	200	ES1886VC2K			1/1
	1000	600	200	ES1806VC2K			1/1
	800	800	200	ES1888VC2K			1/1
	1000	800	200	ES1808VC2K			1/1
	1000	400	400	ES1804VC4K			1/1
	1200	400	400	ES1824VC4K			1/1
	1000	500	400	ES1805VC4K			1/1
	1200	500	400	ES1825VC4K			1/1
	1000	600	400	ES1806VC4K			1/1
	1200	600	400	ES1826VC4K			1/1
	1000	800	400	ES1808VC4K			1/1
	1200	800	400	ES1828VC4K			1/1
2000	800	400	200	ES2084VC2K			1/1
	1000	400	200	ES2004VC2K			1/1
	800	500	200	ES2085VC2K			1/1
	1000	500	200	ES2005VC2K			1/1
	800	600	200	ES2086VC2K			1/1
	1000	600	200	ES2006VC2K			1/1
	800	800	200	ES2088VC2K			1/1
	1000	800	200	ES2008VC2K			1/1
	1000	400	400	ES2004VC4K			1/1
	1200	400	400	ES2024VC4K			1/1
	1000	500	400	ES2005VC4K			1/1
	1200	500	400	ES2025VC4K			1/1
	1000	600	400	ES2006VC4K			1/1
	1200	600	400	ES2026VC4K			1/1
	1000	800	400	ES2008VC4K			1/1
	1200	800	400	ES2028VC4K			1/1

ПРОДОЛЖЕНИЕ



Предварительно собранные конструкции
Шкафы с остекленной дверью с внутренней кабельной секцией Ш = 200-400 мм

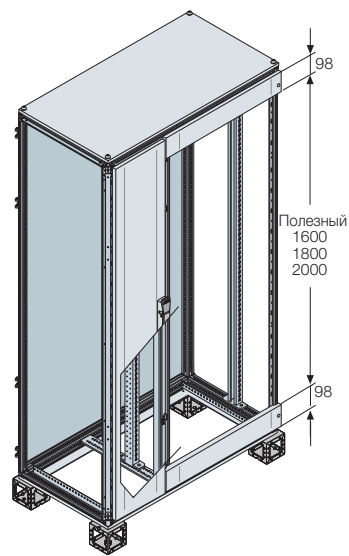
Конструкция, мм			Внутренняя кабельная секция	Код			Упаковка/ шт.
В	Ш	Г	(мм) Ш				
2200	800	400	200	ES2284VC2K			1/1
	1000	400	200	ES2204VC2K			1/1
	800	500	200	ES2285VC2K			1/1
	1000	500	200	ES2205VC2K			1/1
	800	600	200	ES2286VC2K			1/1
	1000	600	200	ES2206VC2K			1/1
	800	800	200	ES2288VC2K			1/1
	1000	800	200	ES2208VC2K			1/1
	1000	400	400	ES2204VC4K			1/1
	1200	400	400	ES2224VC4K			1/1
	1000	500	400	ES2205VC4K			1/1
	1200	500	400	ES2225VC4K			1/1
	1000	600	400	ES2206VC4K			1/1
	1200	600	400	ES2226VC4K			1/1
	1000	800	400	ES2208VC4K			1/1
	1200	800	400	ES2228VC4K			1/1

Кабельная секция может быть смонтирована как в левой, так и в правой части шкафа. Укажите это во время заказа

Шкафы IS2

Данные для заказа

5

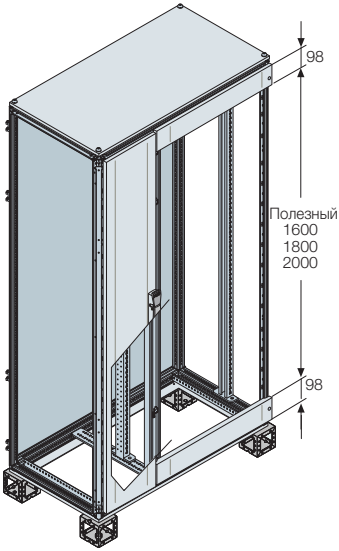


Предварительно собранные конструкции

Шкафы с секционными ячейками

Предсобранные шкафы для установки секционных ячеек выполнены из оцинкованной стали, каркас шкафа имеет перфорацию с шагом 25 мм для установки секционных ячеек и фронтальных дверей. В состав шкафа входит съемная верхняя панель, задняя панель и четыре угловых элемента цоколя высотой 100мм. Шкафы с внутренней кабельной секцией шириной 200 мм поставляются в комплекте с глухой дверью (петли слева), оснащенной замком с личинкой под ключ с двумя бороздками. Шкафы с внутренней кабельной секцией шириной 400 мм поставляются в комплекте с глухой дверью (петли слева), оснащенной замком с личинкой под ключ с двумя бороздками. В обоих случаях вертикальные стойки и траверсы устанавливаемые по глубине входят в комплект поставки. Полезный размер всегда меньше на 200 мм меньше общей высоты шкафа. Фальш-панели высотой 100 мм входят в комплект поставки (2 шт.). Шкаф необходимо доукомплектовать фланцами цоколя, фланцами кабельного ввода и боковыми панелями.

Шкаф для секционных ячеек (мм)			Отсек ячеек (мм)	Кабельная секция * (мм)	Код			Упаковка/шт.
В	Ш	Г	Ш	Ш				
1800	400	600	600	-	ES1864MFK			1/1
	400	800	800	-	ES1884MFK			1/1
	400	800	600	200	ES1884MF2K			1/1
	400	1000	800	200	ES1804MF2K			1/1
	400	1000	600	400	ES1804MF4K			1/1
	400	1200	800	400	ES1824MF4K			1/1
	500	600	600	-	ES1865MFK			1/1
	500	800	800	-	ES1885MFK			1/1
	500	800	600	200	ES1885MF2K			1/1
	500	1000	800	200	ES1805MF2K			1/1
	500	1000	600	400	ES1805MF4K			1/1
	500	1200	800	400	ES1825MF4K			1/1
	600	600	600	-	ES1866MFK			1/1
	600	800	800	-	ES1886MFK			1/1
	600	800	600	200	ES1886MF2K			1/1
	600	1000	800	200	ES1806MF2K			1/1
	600	1000	600	400	ES1806MF4K			1/1
	600	1200	800	400	ES1826MF4K			1/1
	800	600	600	-	ES1868MFK			1/1
	800	800	800	-	ES1888MFK			1/1
	800	800	600	200	ES1888MF2K			1/1
	800	1000	800	200	ES1808MF2K			1/1
	800	1000	600	400	ES1808MF4K			1/1
	800	1200	800	400	ES1828MF4K			1/1
	1000	600	600	-	ES1860MFK			1/1
	1000	800	800	-	ES1880MFK			1/1
	1000	800	600	200	ES1880MF2K			1/1
	1000	1000	800	200	ES1800MF2K			1/1
	1000	1000	600	400	ES1800MF4K			1/1
2000	400	600	600	-	ES2064MFK			1/1
	400	800	800	-	ES2084MFK			1/1
	400	800	600	200	ES2084MF2K			1/1
	400	1000	800	200	ES2004MF2K			1/1
	400	1000	600	400	ES2004MF4K			1/1
	400	1200	800	400	ES2024MF4K			1/1
	500	600	600	-	ES2065MFK			1/1
	500	800	800	-	ES2085MFK			1/1
	500	800	600	200	ES2085MF2K			1/1
	500	1000	800	200	ES2005MF2K			1/1
	500	1000	600	400	ES2005MF4K			1/1



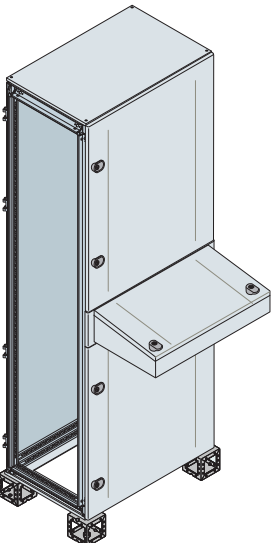
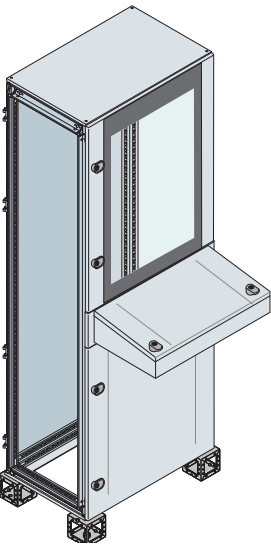
Предварительно собранные конструкции
Шкафы с секционными ячейками

Шкаф для отсеков (мм)			Отсек (мм)	Кабельная секция* (мм)	Код		Упаковка/шт.
В	Ш	Г	Ш	Ш			
2000	500	1200	800	400	ES2025MF4K		1/1
	600	600	600	-	ES2066MFK		1/1
	600	800	800	-	ES2086MFK		1/1
	600	800	600	200	ES2086MF2K		1/1
	600	1000	800	200	ES2006MF2K		1/1
	600	1000	600	400	ES2006MF4K		1/1
	600	1200	800	400	ES2026MF4K		1/1
	800	600	600	-	ES2068MFK		1/1
	800	800	800	-	ES2088MFK		1/1
	800	800	600	200	ES2088MF2K		1/1
	800	1000	800	200	ES2008MF2K		1/1
	800	1000	600	400	ES2008MF4K		1/1
	800	1200	800	400	ES2028MF4K		1/1
	1000	600	600	-	ES2060MFK		1/1
	1000	800	800	-	ES2080MFK		1/1
	1000	800	600	200	ES2080MF2K		1/1
	1000	1000	800	200	ES2000MF2K		1/1
	1000	1000	600	400	ES2000MF4K		1/1
2200	400	600	600	-	ES2264MFK		1/1
	400	800	800	-	ES2284MFK		1/1
	400	800	600	200	ES2284MF2K		1/1
	400	1000	800	200	ES2204MF2K		1/1
	400	1000	600	400	ES2204MF4K		1/1
	400	1200	800	400	ES2224MF4K		1/1
	500	600	600	-	ES2265MFK		1/1
	500	800	800	-	ES2285MFK		1/1
	500	800	600	200	ES2285MF2K		1/1
	500	1000	800	200	ES2205MF2K		1/1
	500	1000	600	400	ES2205MF4K		1/1
	500	1200	800	400	ES2225MF4K		1/1
	600	600	600	-	ES2266MFK		1/1
	600	800	800	-	ES2286MFK		1/1
	600	800	600	200	ES2286MF2K		1/1
	600	1000	800	200	ES2206MF2K		1/1
	600	1000	600	400	ES2206MF4K		1/1
	600	1200	800	400	ES2226MF4K		1/1
	800	600	600	-	ES2268MFK		1/1
	800	800	800	-	ES2288MFK		1/1
	800	800	600	200	ES2288MF2K		1/1
	800	1000	800	200	ES2208MF2K		1/1
	800	1000	600	400	ES2208MF4K		1/1
	800	1200	800	400	ES2228MF4K		1/1
	1000	600	600	-	ES2260MFK		1/1
	1000	800	800	-	ES2280MFK		1/1
	1000	800	600	200	ES2281MF2K		1/1
	1000	1000	800	200	ES2200MF2K		1/1
	1000	1000	600	400	ES2200MF4K		1/1

* В комплект поставки шкафов входит пара траверс и вертикальная промежуточная стойка. Кабельная секция может быть смонтирована как с левой так и с правой стороны шкафа. Укажите это в процессе заказа.

Шкафы IS2

Данные для заказа



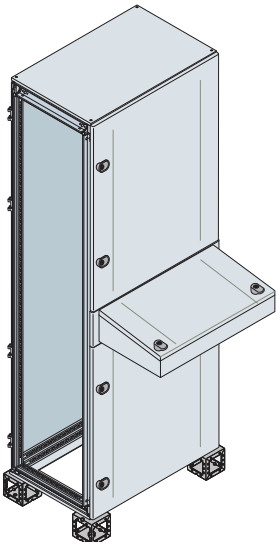
Предварительно собранные конструкции

Шкафы с консолью

Шкаф со съемной крышей, состоит из цоколя (из четырех угловых элементов высотой 100 мм), глухой или остекленной верхней двери, глухой нижней двери, консоли и задней панели. Необходимо дополнительно укомплектовать фланцами цоколя, фланцем кабельных вводов и боковыми панелями.

Размеры, мм						
В	Ш	Г	Код			
Шкаф с остекленной верхней дверью						
1800	600	400	ES1864LK			1/1
	800	400	ES1884LK			1/1
	600	500	ES1865LK			1/1
	800	500	ES1885LK			1/1
	600	600	ES1866LK			1/1
	800	600	ES1886LK			1/1
	600	800	ES1868LK			1/1
	800	800	ES1888LK			1/1
2000	600	400	ES2064LK			1/1
	800	400	ES2084LK			1/1
	600	500	ES2065LK			1/1
	800	500	ES2085LK			1/1
	600	600	ES2066LK			1/1
	800	600	ES2086LK			1/1
	600	800	ES2068LK			1/1
	800	800	ES2088LK			1/1
2200	600	400	ES2264LK			1/1
	800	400	ES2284LK			1/1
	600	500	ES2265LK			1/1
	800	500	ES2285LK			1/1
	600	600	ES2266LK			1/1
	800	600	ES2286LK			1/1
	600	800	ES2268LK			1/1
	800	800	ES2288LK			1/1
Шкаф с глухой верхней дверью						
1800	600	400	ES1864CK			1/1
	800	400	ES1884CK			1/1
	600	500	ES1865CK			1/1
	800	500	ES1885CK			1/1
	600	600	ES1866CK			1/1
	800	600	ES1886CK			1/1
	600	800	ES1868CK			1/1
	800	800	ES1888CK			1/1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

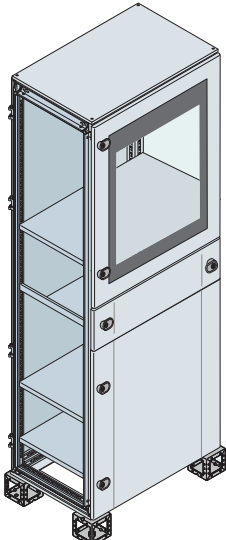


Предварительно собранные конструкции
Шкафы с консолью

Размеры, мм			Код			Упаковка/ шт.
В	Ш	Г				
Шкаф с глухой верхней дверью						
2000	600	400	ES2064CK			1/1
	800	400	ES2084CK			1/1
	600	500	ES2065CK			1/1
	800	500	ES2085CK			1/1
	600	600	ES2066CK			1/1
	800	600	ES2086CK			1/1
	600	800	ES2068CK			1/1
	800	800	ES2088CK			1/1
2200	600	400	ES2264CK			1/1
	800	400	ES2284CK			1/1
	600	500	ES2265CK			1/1
	800	500	ES2285CK			1/1
	600	600	ES2266CK			1/1
	800	600	ES2286CK			1/1
	600	800	ES2268CK			1/1
	800	800	ES2288CK			1/1

Размеры стекла см. в таблице на стр. 9/20.

5



Шкафы для ПК

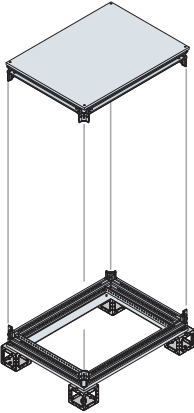
Шкаф со съемной крышей, состоит из цоколя (из четырех угловых элементов высотой 100 мм), остекленной верхней двери (для мониторов до 17"), глухой нижней двери, компьютерных полок и задней панели. Шкаф имеет четыре полки для системного блока, монитора, клавиатуры и принтера. Необходимо дополнительно укомплектовать фланцами цоколей, фланцами кабельных вводов и боковыми панелями

Размеры, мм		Г	Код			Упаковка/ шт.
В	Ш					
1800	600	600	ES1866PCK			1/1
	600	800	ES1868PCK			1/1
2000	600	600	ES2066PCK			1/1
	600	800	ES2068PCK			1/1
2200	600	600	ES2266PCK			1/1
	600	800	ES2268PCK			1/1

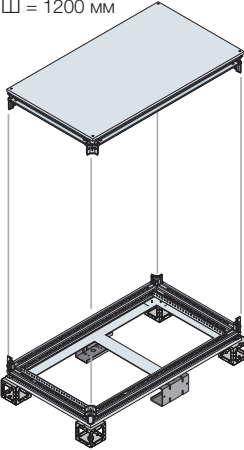
Шкафы IS2

Данные для заказа

ШШ = 400 ÷ 1000 мм



ШШ = 1200 мм



ШШ = 300 мм

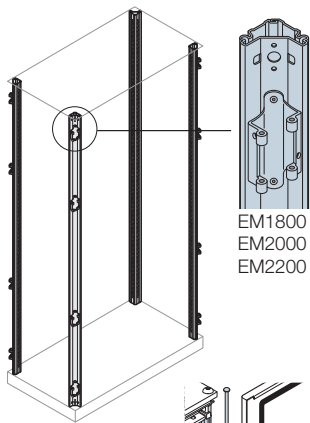


Шкафы в виде комплекта

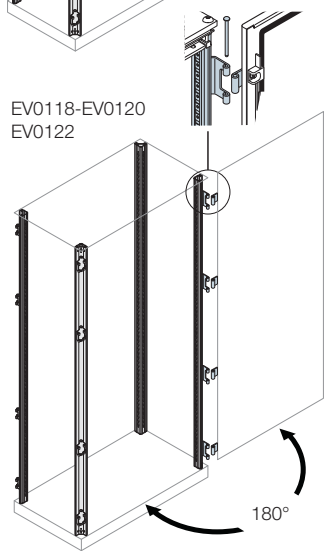
Верхняя рама с крышей, основание и цоколь

Состоит из верхней части шкафа со съемной крышей и основания с четырьмя угловыми элементами цоколя высотой 100 мм. Необходимо дополнительно укомплектовать фланцем кабельных вводов и фланцами цоколя. Основание шириной 1200 мм оснащено центральным элементом цоколя. Основание шириной 300 мм может использоваться для создания внешнего кабельного отсека и оснащается глухим нижним фланцем кабельных вводов

Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
Ш	Г				
Каркас - верхняя панель, основание и цоколь					
400	400	EK4040KN			1/1
	500	EK4050KN			1/1
	600	EK4060KN			1/1
	800	EK4080KN			1/1
	1000	EK4010KN			1/1
600	400	EK6040KN			1/1
	500	EK6050KN			1/1
	600	EK6060KN			1/1
	800	EK6080KN			1/1
	1000	EK6010KN			1/1
800	400	EK8040KN			1/1
	500	EK8050KN			1/1
	600	EK8060KN			1/1
	800	EK8080KN			1/1
	1000	EK8010KN			1/1
1000	400	EK1040KN			1/1
	500	EK1050KN			1/1
	600	EK1060KN			1/1
	800	EK1080KN			1/1
	1000	EK1010KN			1/1
1200	400	EK1240KN			1/1
	500	EK1250KN			1/1
	600	EK1260KN			1/1
	800	EK1280KN			1/1
Внешняя кабельная секция - верхняя панель, основание и цоколь					
300	400	EK3040KN			1/1
	500	EK3050KN			1/1
	600	EK3060KN			1/1
	800	EK3080KN			1/1

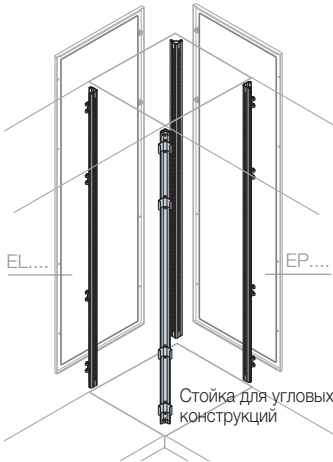


EM1800
EM2000
EM2200



EV0118-EV0120
EV0122

EM1805-EM2005-EM2205



Стойка для угловых конструкций

Вертикальные стойки каркаса

Стойки для стандартного каркаса

Комплект состоит из 4 стоек замкнутого сечения из оцинкованной стали, перфорированных с шагом 25 мм, каждая стойка оснащена четырьмя универсальными петлями.

Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка/ шт.
Стойки с петлями	1800	EM1800	1/4
Стойки с петлями	2000	EM2000	1/4
Стойки с петлями	2200	EM2200	1/4

Вертикальные стойки с петлями для дверей с углом открывания 180°

Крепятся к основанию и к верху шкафа, позволяют открывать двери шкафа на 180° (дверь необходимо сверлить).

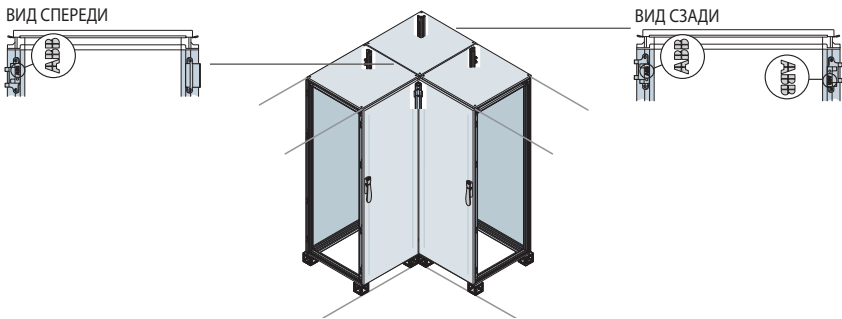
Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка/ шт.
Стойки + петли с углом открытия 180°	1800	EV0118	1/4
Стойки + петли с углом открытия 180°	2000	EV0120	1/4
Стойки + петли с углом открытия 180°	2200	EV0122	1/4

Вертикальные стойки для создания каркасов угловых шкафов

Крепятся к основанию и к верху шкафа, для создания угловой конструкции шкафов.

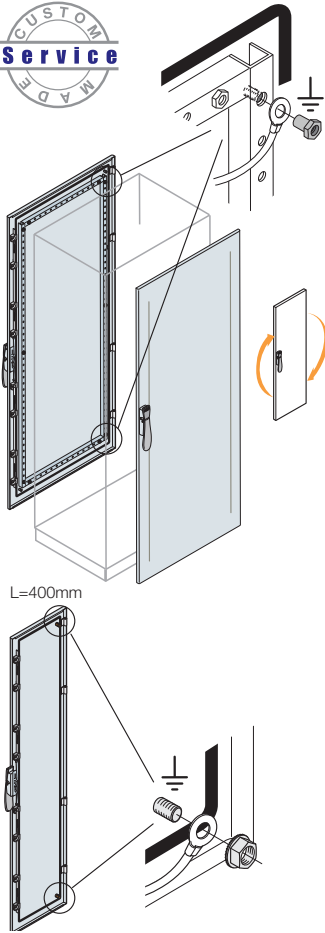
Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка/ шт.
Стойка для угловой панели + 3 стандартных стойки	1800	EM1805	1/4
Стойка для угловой панели + 3 стандартных стойки	2000	EM2005	1/4
Стойка для угловой панели + 3 стандартных стойки	2200	EM2205	1/4

Для построения угловой секции необходимо заказать: закажите: 1 шт. ЕК..0К (основание / верх); 1 шт. ЕМ..05 (стойка для угловой конструкции + 3 стандартные стойки); 1 шт. ЕР... (задняя панель), 1 шт. ЕЛ.... (боковая панель).



Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Шкафы в виде комплекта

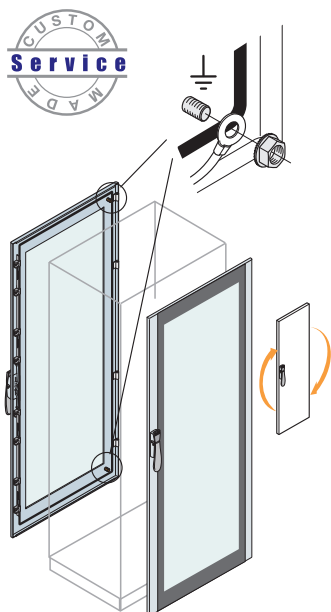
Глухие фронтальные или задние двери IP65

Дверь из листовой стали толщиной 2,0 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок - см. стр.5/102). Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Описание	Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/шт.
	В	Ш				
Глухая передняя / задняя дверь для внешней кабельной секции	1800	300	EC1831K ⁽¹⁾	■		1/1
Глухая дверь		400	EC1840K ⁽¹⁾	■		1/1
Глухая дверь		600	EC1860K	■		1/1
Глухая дверь		800	EC1880K	■		1/1
Глухая дверь		1000	EC1810K	■		1/1
Глухая передняя / задняя дверь для внешней кабельной секции	2000	300	EC2031K ⁽¹⁾	■		1/1
Глухая дверь		400	EC2040K ⁽¹⁾	■		1/1
Глухая дверь		600	EC2060K	■		1/1
Глухая дверь		800	EC2080K	■		1/1
Глухая дверь		1000	EC2012K	■		1/1
Глухая передняя / задняя дверь для внешней кабельной секции	2200	300	EC2232K ⁽¹⁾	■		1/1
Глухая дверь		400	EC2240K ⁽¹⁾	■		1/1
Глухая дверь		600	EC2260K	■		1/1
Глухая дверь		800	EC2280K	■		1/1
Глухая дверь		1000	EC2210K	■		1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾ Для дверей шириной 300/400 мм усиливающая рама не предусмотрена.



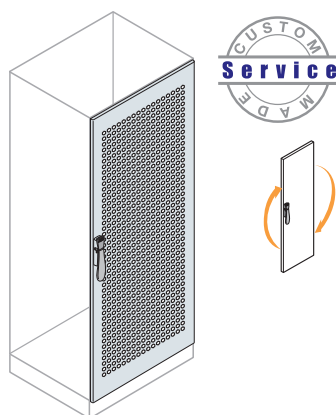
Шкафы в виде комплекта

Остекленные фронтальные или задние двери IP65

Дверь из листовой стали толщиной 2,0 мм с безопасным стеклом толщиной 4 мм и полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок - см. стр.5/102). Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/шт.
В	Ш				
1800	600	ET1860K	■		1/1
	800	ET1880K	■		1/1
	1000	ET1810K	■		1/1
2000	600	ET2060K	■		1/1
	800	ET2080K	■		1/1
	1000	ET2010K	■		1/1
2200	600	ET2260K	■		1/1
	800	ET2280K	■		1/1
	1000	ET2211K	■		1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



Вентилируемая дверь

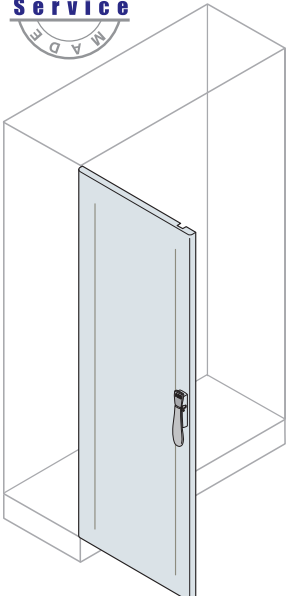
Дверь из листовой стали толщиной 2,0 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок - см. стр. 5/102). Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка/ шт.
В	Ш					
Вентилируемая дверь для серверных шкафов						
1800	800	EC1882	■			1/1
2000	800	EC2082	■			1/1
2200	800	EC2282	■			1/1
Вентилируемая дверь для серверных шкафов с углом открытия двери 180°						
1800	800	EC1884	■			1/1
2000	800	EC2084	■			1/1
2200	800	EC2284	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Шкафы в виде комплекта

Выбор дверей для создания двухстворчатого исполнения

Двухстворчатое исполнение в шкафах IS2 может быть реализовано двумя различными способами:

- вариант с запиранием дверей специального исполнения внахлест без использования промежуточной стойки.
- вариант с запиранием дверей специального исполнения на промежуточную стойку.

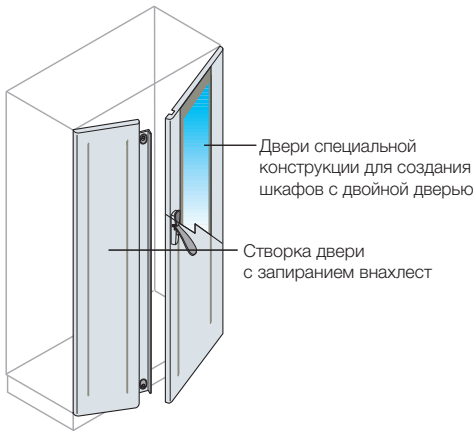
Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка/ шт.
В	Ш					
Глухая дверь для кабельной секции						
1800	200	EC1880VC2K ⁽¹⁾				1/1
2000		EC2080VC2K ⁽¹⁾				1/1
2200		EC2280VC2K ⁽¹⁾				1/1
1800	400	EC1880VC4K ⁽¹⁾	■			1/1
2000		EC2080VC4K ⁽¹⁾	■			1/1
2200		EC2280VC4K ⁽¹⁾	■			1/1
Глухая дверь						
1800	500	EC1880FC5K ⁽¹⁾	■			1/1
2000		EC2080FC5K ⁽¹⁾	■			1/1
2200		EC2280FC5K ⁽¹⁾	■			1/1
1800	600	EC1880FC6K	■			1/1
2000		EC2080FC6K	■			1/1
2200		EC2280FC6K	■			1/1
1800	800	EC1880FC8K	■			1/1
2000		EC2080FC8K	■			1/1
2200		EC2280FC8K	■			1/1
Остекленная дверь						
1800	600	EC1880FV6K	■			1/1
2000		EC2080FV6K	■			1/1
2200		EC2280FV6K	■			1/1
1800	800	EC1880FV8K	■			1/1
2000		EC2080FV8K	■			1/1
2200		EC2280FV8K	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

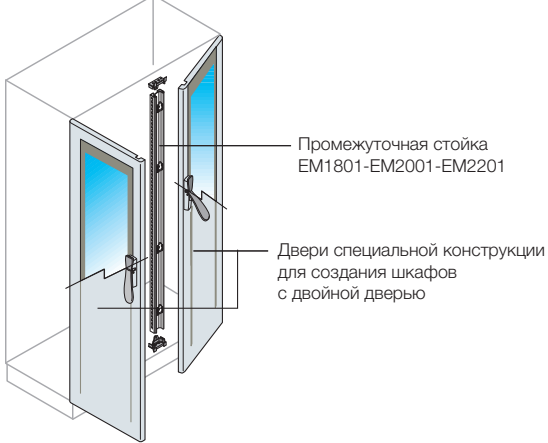
⁽¹⁾ Для дверей шириной 300/400 мм усиливающая рама не предусмотрена.

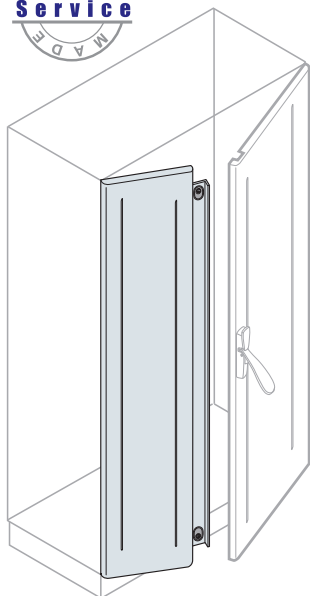
Примеры двухдверного исполнения

Двухстворчатое исполнение с запиранием внахлест



Двухстворчатое исполнение с запиранием на промежуточную стойку





Шкафы в виде комплекта

Глухая дверь с закрыванием внахлест

Глухая дверь специальной конструкции для создания двухстворчатого исполнения, совмещается с другой глухой или остекленной стандартной дверью **EC...VC/FV/FC**. Позволяет создать двухдверное исполнение без применения промежуточной стойки.

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка/ шт.
В	Ш					
Глухая дверь						
1800	200	ED1802SK ⁽¹⁾				1/1
	400	ED1804SK ⁽¹⁾	ED1808DPK			1/1
	500	ED1810SK ⁽¹⁾	ED1810DPK			1/1
	600	ED1812SK	ED1812DPK			1/1
	800	ED1816SK	ED1816DPK			1/1
2000	200	ED2002SK ⁽¹⁾				1/1
	400	ED2004SK ⁽¹⁾	ED2008DPK			1/1
	500	ED2010SK ⁽¹⁾	ED2010DPK			1/1
	600	ED2012SK	ED2012DPK			1/1
	800	ED2016SK	ED2016DPK			1/1
2200	200	ED2202SK ⁽¹⁾				1/1
	400	ED2204SK ⁽¹⁾	ED2208DPK			1/1
	500	ED2210SK ⁽¹⁾	ED2210DPK			1/1
	600	ED2212SK	ED2212DPK			1/1
	800	ED2216SK	ED2216DPK			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾ Для дверей шириной 300/400 мм усиливающая рама не предусмотрена.

Промежуточные вертикальные стойки для кабельной секции или двухдверного исполнения

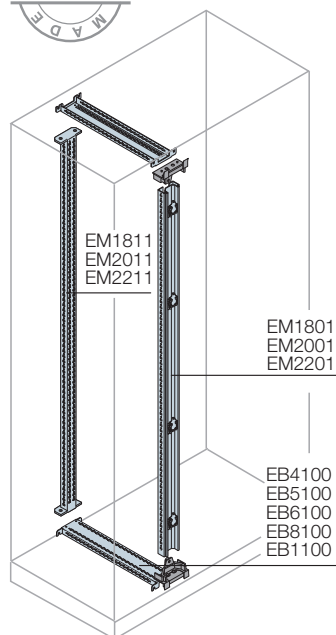
Для разделения шкафа на две части

Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка/шт.
Промежуточная стойка для шкафа	1800	EM1801	1/1
Промежуточная стойка для шкафа	2000	EM2001	1/1
Промежуточная стойка для шкафа	2200	EM2201	1/1
Промежуточная стойка для кабельной секции	1800	EM1811 ⁽¹⁾	1/1
Промежуточная стойка для кабельной секции	2000	EM2011 ⁽¹⁾	1/1
Промежуточная стойка для кабельной секции	2200	EM2211 ⁽¹⁾	1/1

⁽¹⁾ Крепится непосредственно на каркас шкафа

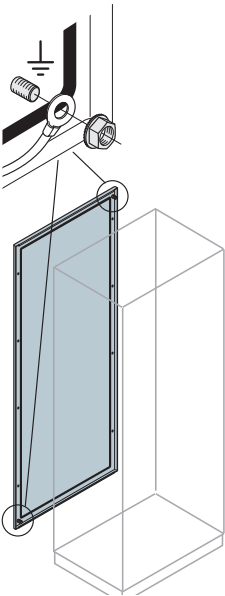
Промежуточные траверсы для кабельной секции для установки по глубине

Описание	Размеры, мм Г	Код	Упаковка/шт.
Пара траверс для основания	400	EB4100	1/2
Пара траверс для основания	500	EB5100	1/2
Пара траверс для основания	600	EB6100	1/2
Пара траверс для основания	800	EB8100	1/2
Пара траверс для основания	1000	EB1100	1/2



Шкафы IS2

Данные для заказа

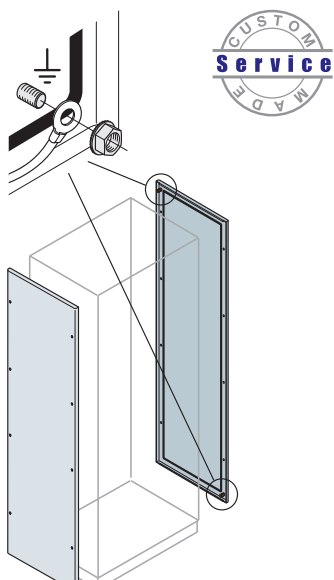


Шкафы в виде комплекта

Задние панели IP65

Панель из листовой стали толщиной 1,5 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована болтами заземления. Может быть заменена на заднюю дверь.

Размеры, мм					
В	Ш	Код			Упаковка/ шт.
Задняя панель для внешней кабельной секции					
1800	300	EP1830K			1/1
2000		EP2030K			1/1
2200		EP2231K			1/1
Задняя панель					
1800	300	EP1830K			1/1
	400	EP1840K			1/1
	600	EP1860K			1/1
	800	EP1880K			1/1
	1000	EP1811K			1/1
	1200	EP1812K			1/1
2000	300	EP2030K			1/1
	400	EP2041K			1/1
	600	EP2060K			1/1
	800	EP2080K			1/1
	1000	EP2010K			1/1
	1200	EP2012K			1/1
2200	300	EP2231K			1/1
	400	EP2240K			1/1
	600	EP2260K			1/1
	800	EP2280K			1/1
	1000	EP2210K			1/1
	1200	EP2212K			1/1



Шкафы в виде комплекта

Боковые панели IP65

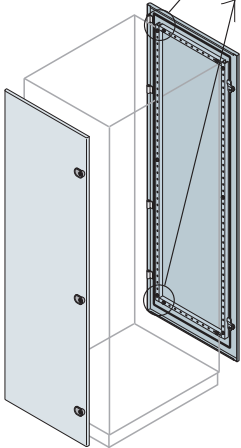
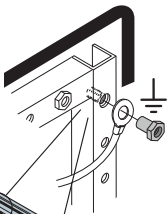
Панель из листовой стали толщиной 1,5 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована болтами заземления. Может быть заменена на боковую дверь.

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка/ шт.
В	Ш					
1 шт. глухая боковая панель						
1800	400	EL1841K	■			1/1
	500	EL1851K	■			1/1
	600	EL1861K	■			1/1
	800	EL1881K	■			1/1
	1000	EL1811K	■			1/1
2000	400	EL2041K	■			1/1
	500	EL2051K	■			1/1
	600	EL2061K	■			1/1
	800	EL2081K	■			1/1
	1000	EL2011K	■			1/1
2200	400	EL2241K	■			1/1
	500	EL2251K	■			1/1
	600	EL2261K	■			1/1
	800	EL2281K	■			1/1
	1000	EL2211K	■			1/1
2 шт. глухие боковые панели						
1800	400	EL1840K	■			1/2
	500	EL1850K	■			1/2
	600	EL1860K	■			1/2
	800	EL1880K	■			1/2
	1000	EL1810K	■			1/2
2000	400	EL2040K	■			1/2
	500	EL2050K	■			1/2
	600	EL2060K	■			1/2
	800	EL2080K	■			1/2
	1000	EL2012K	■			1/2
2200	400	EL2240K	■			1/2
	500	EL2250K	■			1/2
	600	EL2260K	■			1/2
	800	EL2280K	■			1/2
	1000	EL2210K	■			1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

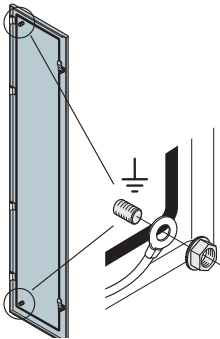
Шкафы IS2

Данные для заказа



5

L=400 mm



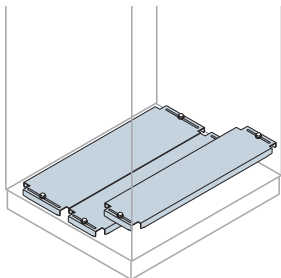
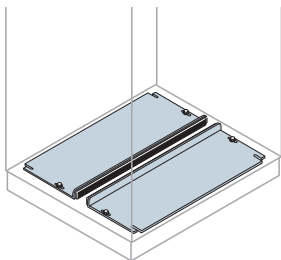
Прочие элементы

Глухая боковая дверь IP65

Реверсивная дверь из стального листа толщиной 1,5 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована замками под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемыми с другими типами вставок, см. стр. 5/102), внутренней усиливающей рамой и болтами заземления

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка/ шт.
В	Ш					
Глухая боковая дверь						
1800	400	EC1841K	■			1/1
	500	EC1851K	■			1/1
	600	EC1861K	■			1/1
	800	EC1881K	■			1/1
	1000	EC1811K	■			1/1
2000	400	EC2041K	■			1/1
	500	EC2051K	■			1/1
	600	EC2061K	■			1/1
	800	EC2081K	■			1/1
	1000	EC2011K	■			1/1
2200	400	EC2241K	■			1/1
	500	EC2251K	■			1/1
	600	EC2261K	■			1/1
	800	EC2281K	■			1/1
	1000	EC2211K	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



Прочие элементы

Фланцы кабельного ввода

Изготовлены из стального листа толщиной 2 мм (составные) и 1,5 мм (скользящие или сплошные)

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/шт.
Ш	Г					
Скользящие фланцы для ввода кабелей						
400	400	EF4040	■			1/1
600		EF6040 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8040 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1040	■			1/1
400	500	EF4050	■			1/1
600		EF6050 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8050 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1053	■			1/1
400	600	EF4060	■			1/1
600		EF6060 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8060 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1060	■			1/1
400	800	EF4080	■			1/1
600		EF6080 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8080 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1080	■			1/1
400	1000	EF4010	■			1/1
600		EF6010 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8010 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1010	■			1/1
Составные фланцы кабельного ввода						
400	400	EF4041	■			1/1
600		EF6041 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8041 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1041	■			1/1
400	500	EF4051	■			1/1
600		EF6051 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8051 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1051	■			1/1
400	600	EF4061	■			1/1
600		EF6061 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8061 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1061	■			1/1
400	800	EF4081	■			1/1
600		EF6081 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8081 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1081	■			1/1
400	1000	EF4011	■			1/1
600		EF6011 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8011 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1011	■			1/1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

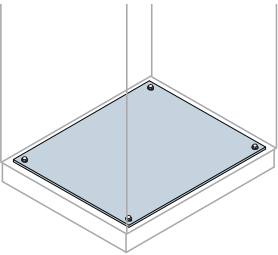
■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾Для конструкций Ш = 1200 мм заказывайте 2 шт

⁽²⁾Для конструкций Ш = 1600 мм заказывайте 2 шт

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Прочие элементы

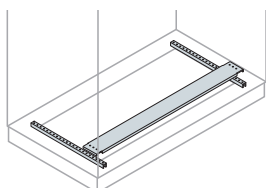
Фланцы кабельного ввода

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ			Упаковка/ шт.
Ш	Г					
Сплошные фланцы кабельного ввода						
400	400	EF4042	■			1/1
600		EF6043 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8042 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1042	■			1/1
400	500	EF4052	■			1/1
600		EF6052 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8052 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1052	■			1/1
400	600	EF4063	■			1/1
600		EF6062 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8062 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1062	■			1/1
400	800	EF4082	■			1/1
600		EF6082 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8082 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1082	■			1/1
400	1000	EF4012 ⁽¹⁾	■			1/1
600		EF6012 ⁽¹⁾	■			1/1
800		EF8012 ⁽²⁾	■			1/1
1000		EF1012	■			1/1

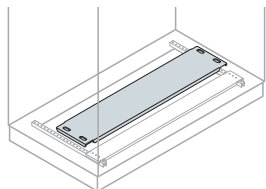
■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾Для конструкций Ш = 1200 мм заказывайте 2 шт

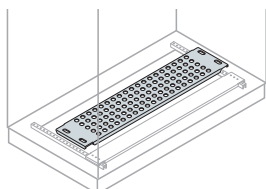
⁽²⁾Для конструкций Ш = 1600 мм заказывайте 2 шт



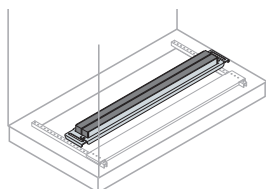
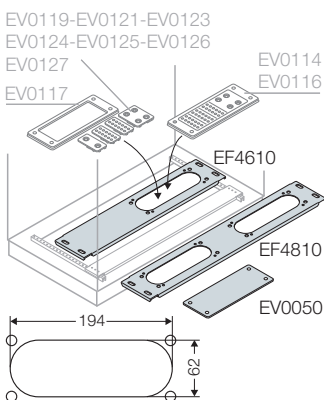
EV0132-EV0133-EV0134
EV0135-EV0136-EV0137



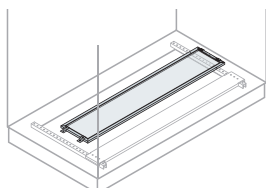
EF2610-EF2810-EF2620-EF2820



EF3610-EF3810



EF6610-EF6810



EF9620-EF9820

Прочие элементы

НОВЫЕ Наборные фланцы для кабельного ввода

Применение наборных фланцев для кабельного ввода обеспечивает решение большего круга задач, возникающих у пользователя.

Доступны следующие модули:

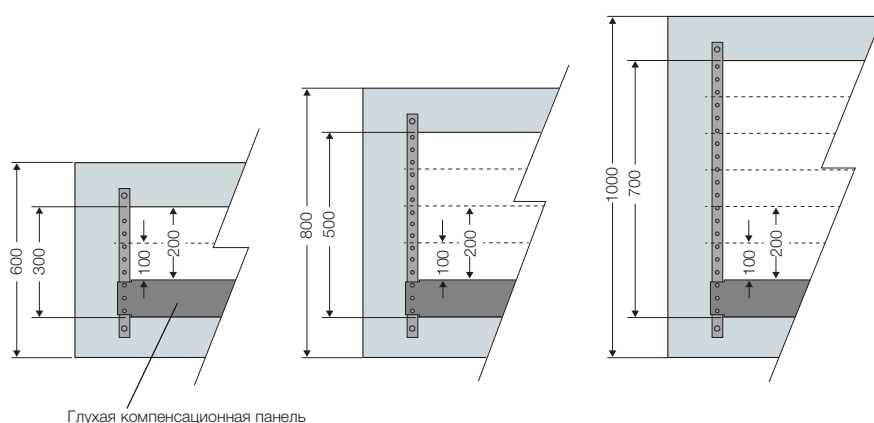
- одиночная глухая панель
- одиночная вентилируемая панель
- одиночная панель с пластиковым кабельным вводом
- одиночная панель с уплотнителем для ввода кабеля

При использовании наборных фланцев необходимо дополнительно заказать комплект крепления включающий два несущих профиля и глухой компенсационной панели.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	Ш	Г				
Комплект для монтажа одиночных модульных плат						
Комплект для крепления наборных фланцев	600	600	EV0132			1/1
Комплект для крепления наборных фланцев		800	EV0133			1/1
Комплект для крепления наборных фланцев		1000	EV0134			1/1
Комплект для крепления наборных фланцев	800	600	EV0135			1/1
Комплект для крепления наборных фланцев		800	EV0136			1/1
Комплект для крепления наборных фланцев		1000	EV0137			1/1
глухая нижняя панель						
глухая нижняя панель	600	100	EF2610			1/1
глухая нижняя панель	800		EF2810			1/1
глухая нижняя панель	600	200	EF2620			1/1
глухая нижняя панель	800		EF2820			1/1
вентилируемая нижняя панель						
вентилируемая нижняя панель	600	100	EF3610			1/1
вентилируемая нижняя панель	800		EF3810			1/1
нижняя панель с фланцем кабельных вводов						
нижняя панель с 1 фланцем кабельного ввода	600	100	EF4610			1/1
нижняя панель с 2 фланцами кабельного ввода	800	100	EF4810			1/1
Глухой фланец			EV0050			1/1
нижняя панель с уплотнением						
нижняя панель с уплотнением	600	100	EF6610			1/1
нижняя панель с уплотнением	800	100	EF6810			1/1
нижняя панель с фильтром*						
нижняя панель с фильтром	600	200	EF9620			1/1
нижняя панель с фильтром	800	200	EF9820			1/1

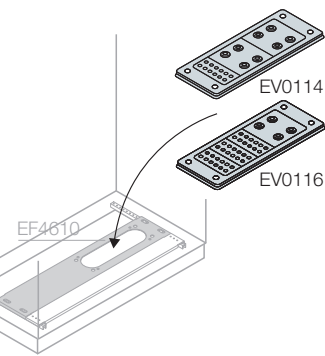
Полезная площадь в основании корпуса

Пример закажите 1 комплект для монтажа одной модульной плиты EV0132 + 1 шт. EF2610 + 1 шт. EF4610.



Шкафы IS2

Данные для заказа

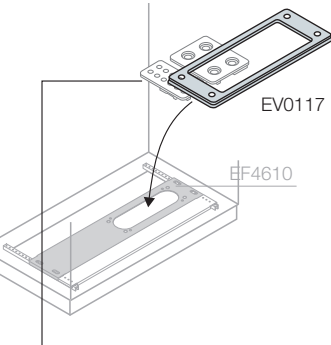


Прочие элементы

НОВОЕ Скомплектованный модульный кабельный сальник

Кабельные сальники обеспечивают возможность ввода нескольких кабелей в шкаф с сохранением степени защиты оболочки. Вставки снабжены мембранами с возможностью проделывать в них отверстия кабелем непосредственно в процессе монтажа. Есть возможность установки внешних кабельных вводов. Цвет - серый RAL7035, диапазон рабочих температур от -20 °С, до +125 °С, степень защиты IP65 согласно EN60529.

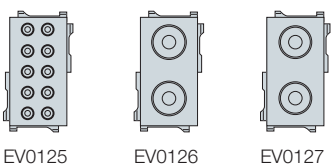
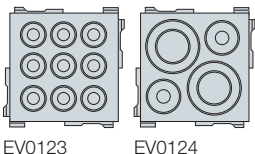
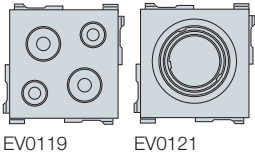
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	Ш	Г				
Скомплектованный модульный кабельный сальник IP65						
1 скомплектованный кабельный сальник для 18 кабелей Ø мин / макс 7/14 и 10 кабелей Ø мин / макс 4/10 мм	214	90	EV0114			1/1
1 скомплектованный кабельный сальник для 30 кабелей Ø мин./макс. 4/10, 2 для M20 Ø мин./макс. 6/13 мм и 2 кабеля M25 Ø мин./макс. 8/17 мм	214	90	EV0116			1/1



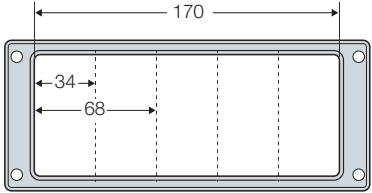
НОВОЕ Наборные модульные кабельные сальники IP65

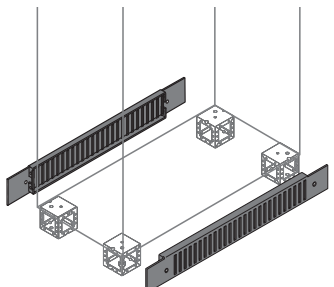
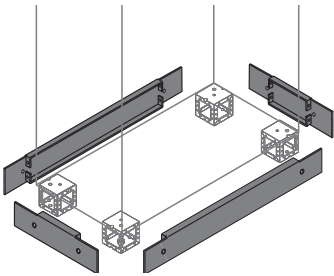
Используя несущую рамку в комбинации с различными типами вставок мы можем создавать кабельный ввод нужной конфигурации. Вставки оснащены мембранами с возможностью протыкания кабелем без использования инструментов. Есть возможность монтажа внешних кабельных вводов. Цвет - серый RAL7035, диапазон рабочих температур от -20 °С, до +125 °С, степень защиты IP65 согласно EN60529.

Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка/ шт.
	Ш	Г			
Конфигурируемый модульный сальник					
рамка кабельного сальника для монтажа вставок.	214	90	EV0117		1/1
Вставки для конфигурируемого модульного сальника					
10 вставок 68х68 мм для ввода 4-х кабелей, 2-х кабелей M25 (Ø мин./макс. 8/17 мм) 2-х кабеля M16 (Ø мин./ макс 5/10 мм)	68	68	EV0119		1/10
10 вставок 68х68 мм для ввода 1 кабеля M32 / M40 / M50	68	68	EV0121		1/10
10 вставок 68х68 мм для ввода 9-ти кабелей (Ø мин./макс. 7/14 мм)	68	68	EV0123		1/10
10 вставок 68х68 мм для ввода 4-х кабелей, 2-х Ø мин./макс. 10/20 и 2-х мин./макс 20/30 мм)	68	68	EV0124		1/10
10 вставок 34х68 мм для ввода 2-х кабелей (Ø мин./макс. 8/17 мм)	34	68	EV0125		1/10
10 вставок 34х68 мм для ввода 2-х кабелей (Ø мин./макс. 6/13 мм)	34	68	EV0126		1/10
10 вставок 34х68 мм для ввода 10-ти кабелей (Ø мин./макс. 4/10 мм)	34	68	EV0127		1/10



Полезное пространство для вставок





Прочие элементы

НОВОЕ Фланцы фронтальные/задние В=100 мм

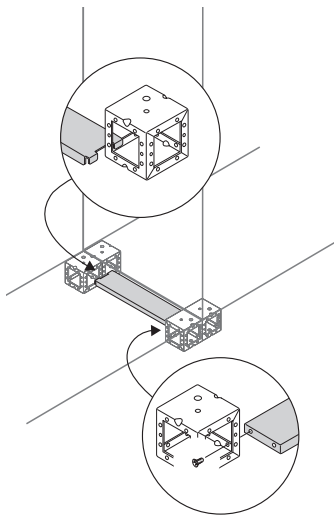
Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1 мм, окрашены в цвет RAL 7012 (не являются несущими элементами).

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Глухие фланцы						
Пара фланцев, пер./зад.	100	600	ZN6000*			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		800	ZN8000*			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1000	ZN1000			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1200	ZN1200			1/2
Пара боковых фланцев		300	ZN3000			1/2
Пара боковых фланцев		400	ZN4000			1/2
Пара боковых фланцев		500	ZN5000			1/2

Вентилируемые фланцы

Пара вентиляруемых фланцев, пер./зад.	100	600	ZN0006			1/2
Пара вентиляруемых фланцев, пер./зад.		800	ZN0008			1/2
Пара вентиляруемых фланцев, пер./зад.		1000	ZN0010			1/2

* для шкафов шириной Ш=1200/1600 мм следует заказать 2 пары фланцев ZN6000/ZN8000.



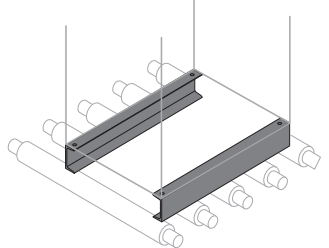
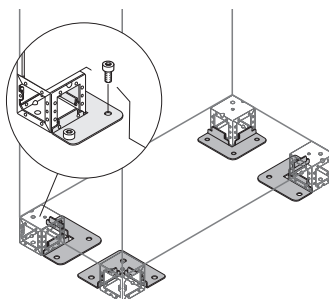
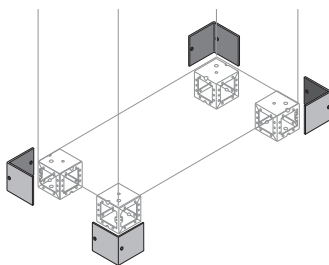
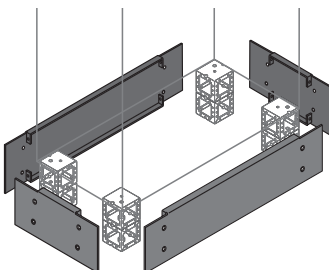
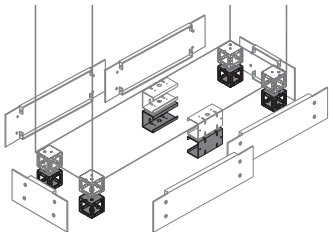
НОВОЕ Фланец для поддержки кабеля и усиления конструкции.

Фланец для поддержки кабеля монтируется по глубине шкафа и служит для крепления кабелей, ввод которых осуществляется снизу, а также служит для увеличения жесткости конструкции.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	Ш	В				
Фланец для поддержки кабеля	400		ZN4001			1/1
Фланец для поддержки кабеля	500		ZN5001			1/1
Фланец для поддержки кабеля	600		ZN6001			1/1
Фланец для поддержки кабеля	800		ZN8001			1/1
Фланец для поддержки кабеля	1000		ZN1001			1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа



Прочие элементы

НОВОЕ Цоколь высотой 200 мм

Для создания цоколя высотой 200 мм необходимо заказать комплект угловых элементов цоколя ZN1010 и прикрепить к уже установленному цоколю В = 100мм.

Описание	Габаритные размеры (мм) В	Код	Услуга изготовления на заказ	Упаковка/шт.
Угловые элементы цоколя толщиной 2,5/1,0 мм (4 шт.)	100	ZN1010	■	1/4
Центральный элемент цоколя толщиной 2,5/1,0 мм (2 шт.)	100	ZN1020	■	1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

НОВОЕ Фланцы цоколя высотой 200 мм

Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1 мм, окрашены в цвет RAL 7012 (не являются несущими элементами).

Описание	Размеры, мм В	Ш	Код	Упаковка/шт.
Глухие фланцы В = 200 мм для дополнительного плинтуса				
Пара фланцев, пер./зад.	200	600	ZN6002*	1/2
Пара фланцев, пер./зад.		800	ZN8002*	1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1000	ZN1002	1/2
Пара фланцев, пер./зад. / боковой		400	ZN4002	1/2
Пара фланцев, пер./зад. / боковой		500	ZN5002	1/2

* для конструкций Ш = 1200/1600 мм заказывайте 2 пары ZN6002/ZN8002.

НОВОЕ L-образные крышки для угловых элементов цоколя.

Позволяют закрыть угловые элементы цоколя в случае неиспользования фланцев.

Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка/шт.
Крышка для цоколя (4 шт.)	100	ZN1040	1/4

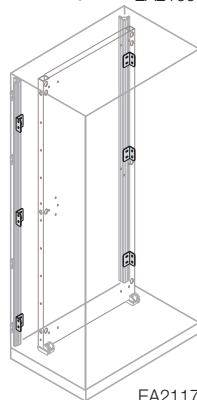
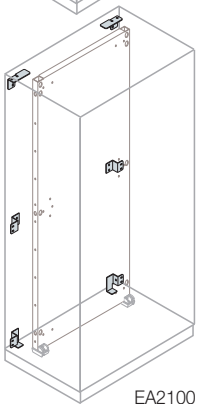
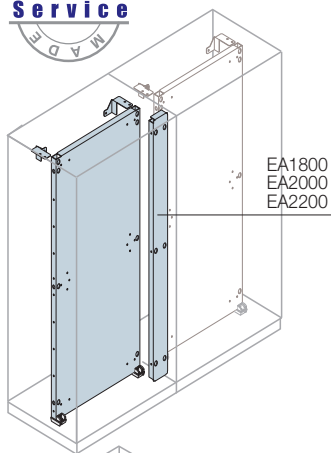
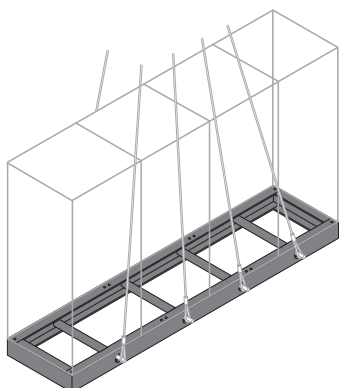
НОВОЕ Кронштейны для напольного крепления

Описание	Код	Упаковка/шт.
Кронштейны для крепления к полу (4 шт.)	ZN1041	1/4

Усиленный цоколь В = 100 мм

Фигурная стальная балка, крепится вместо угловых элементов цоколя. Используют для перемещения шкафа на роликах. Установка боковых фланцев цоколя не предусмотрена Цвет серый RAL 7012. Толщина 2,5 мм.

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код	Упаковка/шт.
Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт.)	400	EZ4001	1/2
Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт.)	600	EZ6001	1/2
Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт.)	800	EZ8001	1/2
Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт.)	1000	EZ1001	1/2
Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт.)	1200	EZ1201	1/2
Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт.)	1600	EZ1601	1/2



Прочие элементы

Транспортировочный цоколь

Цоколь в виде цельносварной конструкции, снабженный усиливающими элементами трубчатого сечения, установленными по глубине. Предназначен для подъема и транспортировки шкафов смонтированных в ряд с установленным оборудованием. Высота; 100/200 мм, длина до 6 метров. Цвет- серый RAL7012 "апельсиновая кожура". Количество усиливающих элементов зависит от длины сборки (см.стр.9/34) Толщина 2,5/1,0 мм.

Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка/ шт.
Транспортировочный цоколь для приборных щитов, расположенных в ряд	100	ZU1100	1/1
Транспортировочный цоколь для приборных щитов, расположенных в ряд	200	ZU2100	1/1
Транспортировочный цоколь для приборных щитов, расположенных в ряд	100	ZU1101	1/1
Один плинтус для приборных щитов, расположенных в ряд	200	ZU2101	1/1

- На фронтальном внешнем виде сборки необходимо указывать высоту, ширину и порядок чередования панелей.
- Единица измерения для заказа: МЕТР.
- Максимальная длина 6 м.

Стандартные монтажные платы

Плата из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм, в шкаф вставляется фронтально (стандартно) или сбоку с помощью направляющих (заказываются отдельно). Идет в комплекте с опорами для сдвига и фиксации. Возможна установка в ряд и установка вплотную к задней панели с помощью специальных комплектов.

Описание	Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ	Упаковка/ шт.
Монтажная плата	1800	400	EA1841	■	1/1
Монтажная плата		600	EA1860	■	1/1
Монтажная плата		800	EA1880	■	1/1
Монтажная плата		1000	EA1810	■	1/1
Монтажная плата		1200	EA1812	■	1/1
Монтажная плата		1600	EA1817		1/1
Комплект для соединения плат			EA1800		1/1
Монтажная плата	2000	400	EA2040	■	1/1
Монтажная плата		600	EA2060	■	1/1
Монтажная плата		800	EA2080	■	1/1
Монтажная плата		1000	EA2010	■	1/1
Монтажная плата		1200	EA2013	■	1/1
Монтажная плата		1600	EA2016		1/1
Комплект для соединения плат			EA2000		1/1
Монтажная плата	2200	400	EA2240	■	1/1
Монтажная плата		600	EA2260	■	1/1
Монтажная плата		800	EA2280	■	1/1
Монтажная плата		1000	EA2210	■	1/1
Монтажная плата		1200	EA2212	■	1/1
Монтажная плата		1600	EA2216		1/1
Комплект для соединения плат			EA2200		1/1

Комплект для крепления монтажных плат

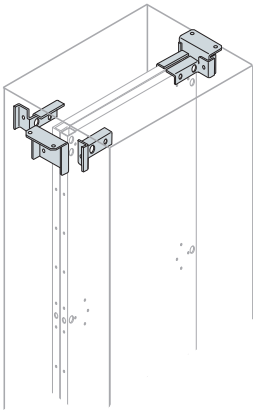
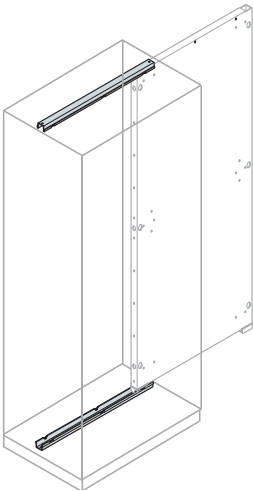
Комплект для установки платы вплотную к задней стенке В = 1800-2000-2200 мм	EA2100	1/1
Комплект для установки монтажной платы уменьшенной высоты.	EA2102**	1/1
Дополнительные фиксаторы монтажной платы.	EA2117	1/1

- «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

** Для монтажа панели необходимо заказать перекладки EB... (см. стр. 5/63).

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Прочие элементы

Направляющие для бокового ввода монтажной платы

Они позволяют вставлять сбоку стандартные и увеличенные монтажные панели. Они состоят из двух секций (верхней и нижней).

Описание	Размеры, мм Ш	Код			Упаковка/ шт.
Направляющие для ввода монтажной платы	400	EA0400			1/2
Направляющие для ввода монтажной платы	600	EA0600			1/2
Направляющие для ввода монтажной платы	800	EA0802			1/2
Направляющие для ввода монтажной платы	1000	EA1000			1/2
Направляющие для ввода монтажной платы	1200	EA1200			1/2
Направляющие для ввода монтажной платы	1600	EA1602			1/2

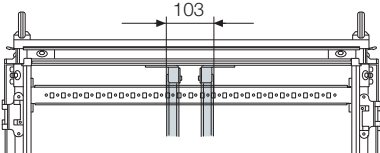
Комплект для установки плат «спина к спине»

Комплект позволяет установить две стандартные монтажные платы вплотную друг к другу.

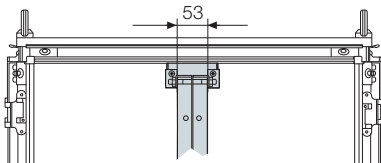
Описание	Код			Упаковка/ шт.
Комплект стандартных пластин для парной установки	EA2118			1/1

Установка «спина к спине»

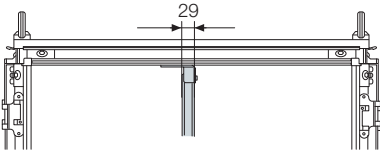
Установка «спина к спине» двух монтажных плат со стандартными держателями.

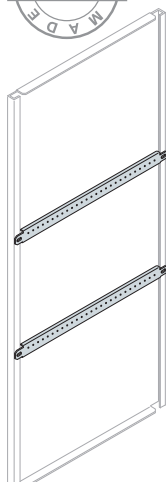


Установка «спина к спине» двух монтажных плат с комплектом EA2118



Вариант установки стандартной платы +
оппозитная монтажная плата





Прочие элементы

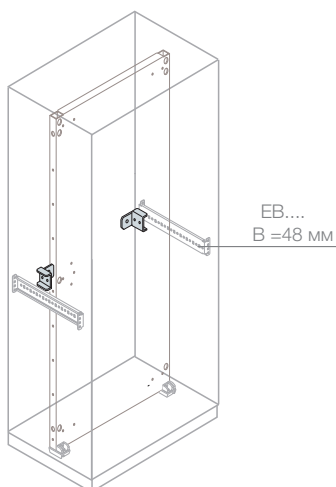
Усиливающие профили для монтажной платы

Профили из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм для усиления стандартных монтажных плат, рекомендуется использовать в случае монтажа на плате особо тяжелых компонентов.

Описание	Габа- ритные размеры (мм) Ш	Код	Услуга из- готовления на заказ	Упаковка/ шт.
Усиливающие профили (2 шт.)	600	EA6003	■	1/2
Усиливающие профили (2 шт.)	800	EA8003	■	1/2
Усиливающие профили (2 шт.)	1000	EA1003	■	1/2
Усиливающие профили (2 шт.)	1200	EA1203	■	1/2
Усиливающие профили (2 шт.)	1600	EA1603	■	1/2
Промежуточный фиксирующий элемент (6 шт.)		EA2117		1/6

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

5



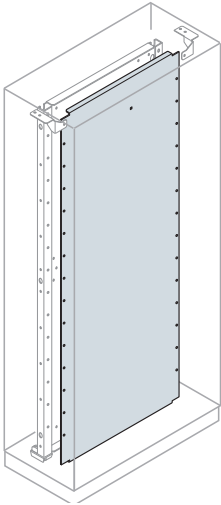
Комплект для фиксации монтажной платы по центру

Позволяет усилить монтажную плату по центру. Комплект крепится к профилям B=48 мм (см. стр. 5/63).

Описание	Код	Упаковка/ шт.
Комплект для фиксации монтажной платы	EA2115	1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Прочие элементы

Оппозитная монтажная плата

Монтажная плата уменьшенной глубины. Устанавливается вплотную к основной монтажной плате, позволяет реализовать двухстороннее размещения устройств на монтажных платах. Плата из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм, в шкаф вставляется фронтально или сзади. Укомплектована элементами для фиксации и сдвига.

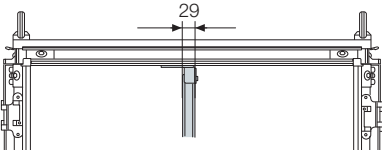
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	В	Ш				
Оппозитная монтажная плата	1800	600	EA5861			1/1
Оппозитная монтажная плата		800	EA5883			1/1
Оппозитная монтажная плата		1000	EA5811			1/1
Оппозитная монтажная плата		1200	EA5822			1/1
Оппозитная монтажная плата	2000	600	EA5063			1/1
Оппозитная монтажная плата		800	EA5083			1/1
Оппозитная монтажная плата		1000	EA5011			1/1
Оппозитная монтажная плата		1200	EA5022			1/1
Оппозитная монтажная плата	2200	600	EA5360			1/1
Оппозитная монтажная плата		800	EA5380			1/1
Оппозитная монтажная плата		1000	EA5310			1/1
Оппозитная монтажная плата		1200	EA5322			1/1

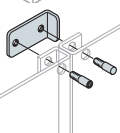
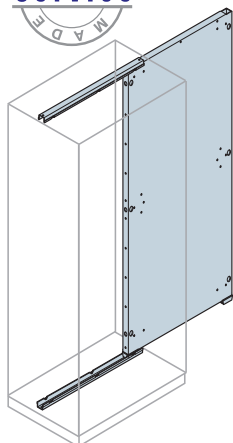
Профиль для усиления оппозитной платы

Профиль усиления служит для увеличения жесткости оппозитной платы. Крепление профилей на плату осуществляется без просверливания отверстий.

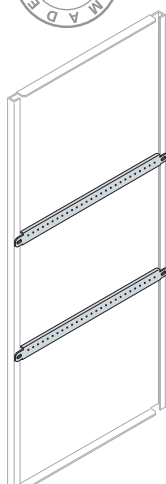
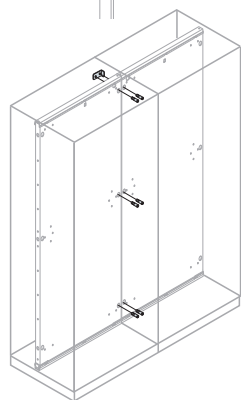
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	В	Ш				
Профиль для усиления оппозитной платы	1800		EA0018			1/2
Профиль для усиления оппозитной платы	2000		EA0020			1/2
Профиль для усиления оппозитной платы	2200		EA0022			1/2

Стандартная монтажная плата + оппозитная плата





EA2113



Прочие элементы

Увеличенная монтажная плата.

Изготовлена из стального листа толщиной 2,5 мм, устанавливается в шкаф только сбоку с помощью направляющих включенных в комплект. Возможна установка плат в ряд и их соединения с помощью специального комплекта.

	Размеры, мм			Услуга из- готовления на заказ		Упаковка/ шт.
Описание	В	Ш	Код			
Увеличенная монтажная плата + направляющие	1800	400	EA1940	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		600	EA1960	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		800	EA1981	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		1000	EA1910	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		1200	EA1912	■		1/1
Две увеличенные монтажные платы Ш=800 мм + рейки + соед. комплект		1600	EA1916	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие	2000	400	EA2140	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		600	EA2161	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		800	EA2180	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		1000	EA2110	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		1200	EA2112	■		1/1
Две увеличенные монтажные платы Ш=800 мм + рейки + соед. комплект		1600	EA2116	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие	2200	400	EA2340	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		600	EA2360	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		800	EA2380	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		1000	EA2310	■		1/1
Увеличенная монтажная плата + направляющие		1200	EA2312	■		1/1
Две увеличенные монтажные платы Ш=800 мм + рейки + соед. комплект		1600	EA2316	■		1/1
Комплект для соединения увеличенных панелей			EA2113			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Усиливающие профили для увеличенной монтажной платы

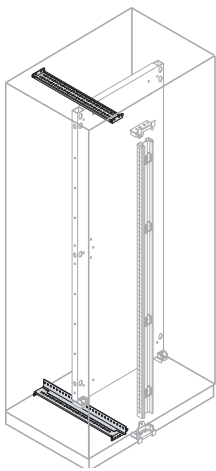
Профили из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм для усиления расширенных монтажных плат. Рекомендуется использовать в случае монтажа на плате особо тяжелых компонентов.

Описание	Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ		Упаковка/ шт.
	Ш	В				
Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт.)	600		EA6002	■		1/2
Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт.)	800		EA8002	■		1/2
Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт.)	1000		EA1002	■		1/2
Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт.)	1200		EA1202	■		1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Шкафы IS2

Данные для заказа



Прочие элементы

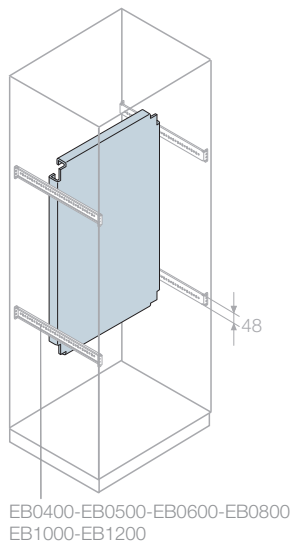
Направляющие и траверсы для установки монтажной платы уменьшенной ширины

Специальные направляющие позволяют устанавливать стандартную монтажную плату спереди в шкафы с кабельным отсеком, или в случае частичного использования шкафа в двухдверном исполнении.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	Г					
Направляющая 1 шт. и траверса 1 шт.	400		EA2062			1/2
Направляющая 1 шт. и траверса 1 шт.	500		EA3061			1/2
Направляющая 1 шт. и траверса 1 шт.	600		EA4061			1/2
Направляющая 1 шт. и траверса 1 шт.	800		EA8081			1/2
Направляющая 1 шт. и траверса 1 шт.	1000		EA1081			1/2

Монтажные платы уменьшенной высоты

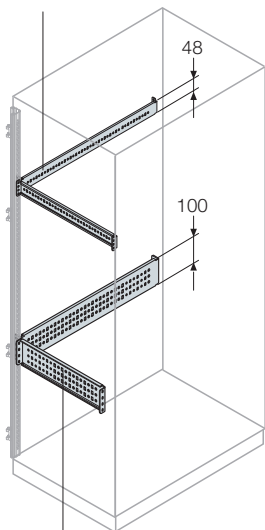
Монтажные платы из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. Крепятся к профилям В=48 мм



Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Монтажные платы уменьшенной высоты	200	600	EA2062			1/1
Монтажные платы уменьшенной высоты	300		EA3061			1/1
Монтажные платы уменьшенной высоты	400		EA4061			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	500		EA5061			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	600		EA6061			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	800		EA8061			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	1000		EA1061			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	200	800	EA2081			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	300		EA3081			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	400		EA4081			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	500		EA5081			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	600		EA6081			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	800		EA8081			1/1
Монтажная панель уменьшенной высоты	1000		EA1081			1/1
Комплект для установки платы вплотную к стенке			EA2101			1/1

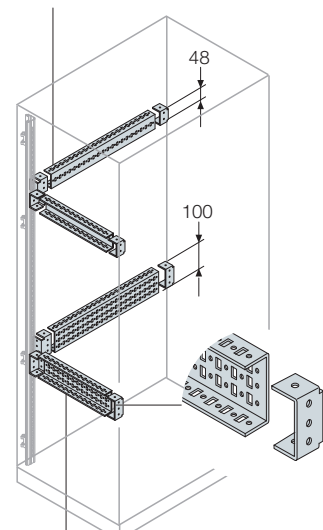


EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200



EB0440-EB0550-EB0660-EB0880
EB1010-EB1220

EB4860-EB4880-EB4810



EB1060-EB1080-EB1011

Прочие элементы

Траверы B=48 мм для крепления аксессуаров

Универсальные профильные рейки из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм, крепятся между вертикальными стойками по ширине и глубине шкафа, служат для монтажа оборудования, плат уменьшенной высоты и держателей плоских и профильных шин (требуется сверление).

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш/Г	Код	Услуга изготовления на заказ	Упаковка/шт.
Профили для установки аксессуаров и частичных плат B=48 мм.				
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	400	EB0400	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	500	EB0500	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	600	EB0600	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	800	EB0800	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	1000	EB1000	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	1200	EB1200	■	1/2
Профили для установки аксессуаров и частичных плат B=100 мм.				
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	400	EB0440	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	500	EB0550	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	600	EB0660	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	800	EB0880	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	1000	EB1010	■	1/2
Профили для установки аксессуаров, (2шт.)	1200	EB1020	■	1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾Для конструкций Ш = 1600 мм заказывайте 2 шт

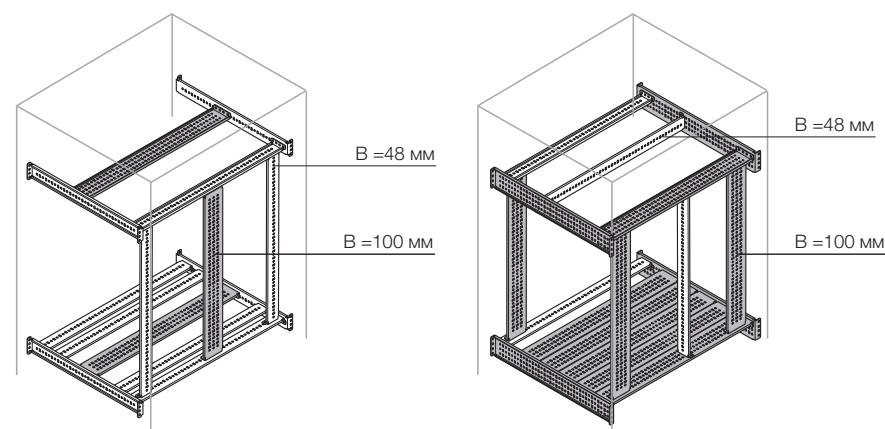
НОВОЕ C-образные траверсы

Универсальные C-образные профили из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм, крепятся между вертикальными стойками по ширине и глубине шкафа с фиксацией в трех плоскостях, служат для монтажа оборудования, плат уменьшенной высоты и держателей плоских и профильных шин (требуется сверление).

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш/Г	Код	Упаковка/шт.
C-образные траверсы B = 48 мм для установки аксессуаров и частичных плат			
2 C-образные траверсы	600	EB4860	1/2
2 C-образные траверсы	800	EB4880	1/2
2 C-образные траверсы	1000	EB4810	1/2
C-образные траверсы B = 100 мм для установки аксессуаров и частичных плат			
2 C-образные траверсы	600	EB1060	1/2
2 C-образные траверсы	800	EB1080	1/2
2 C-образные траверсы	1000	EB1011	1/2

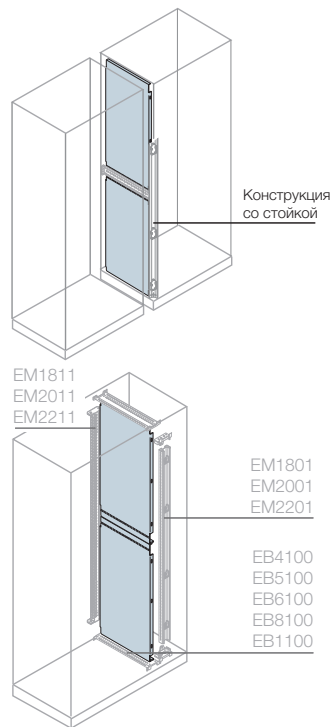
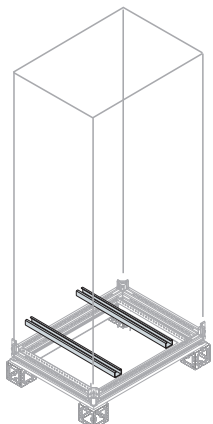
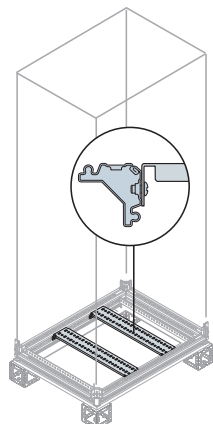
* Начиная с мая 2013 г.

Пример использования траверс B = 48/100 мм



Шкафы IS2

Данные для заказа



Прочие элементы

Монтажные траверсы для установки тяжелых аксессуаров (монтируются на основании по глубине)

Описание	Габаритные размеры (мм) Г	Код		Упаковка/шт.
Профили усиленные, устанавливаемые на основание	400	EB4100		1/2
Профили усиленные, устанавливаемые на основание	500	EB5100		1/2
Профили усиленные, устанавливаемые на основание	600	EB6100		1/2
Профили усиленные, устанавливаемые на основание	800	EB8100		1/2
Профили усиленные, устанавливаемые на основание	1000	EB1100		1/2

Траверсы для установки трансформатора

Профили изготовлены из оцинкованной стали (белая гальванизация) толщиной 3,5 мм, укомплектованы четырьмя рым-болтами M12, Ш=50 мм.

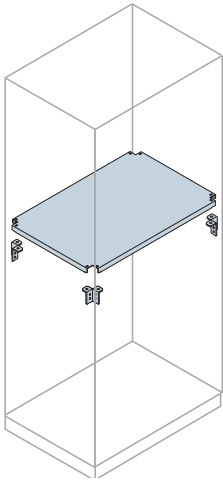
Описание	Габаритные размеры (мм) Г	Код		Упаковка/шт.
Профили для установки трансформаторов	600	ED6102		1/2
Профили для установки трансформаторов	800	ED8102		1/2
Профили для установки трансформаторов	1000	ED1102		1/2

Прочие элементы

Вертикальные секционирующие перегородки для шкафов, установленных в ряд

Перегородки из оцинкованной листовой стали толщиной 2,0 мм. При наличии боковой траверсы В=48 мм отломите часть перегородки по линии перфорации.

Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка/шт.
	В	Г			
Вертикальные секционирующие перегородки	1800	400	EE1841		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		500	EE1851		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		600	EE1861		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		800	EE1881		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		1000	EE1811		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки	2000	400	EE2041		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		500	EE2051		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		600	EE2061		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		800	EE2081		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		1000	EE2011		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки	2200	400	EE2241		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		500	EE2251		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		600	EE2261		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		800	EE2281		1/1
Вертикальные секционирующие перегородки		1000	EE2211		1/1



Прочие элементы

Горизонтальные секционирующие перегородки

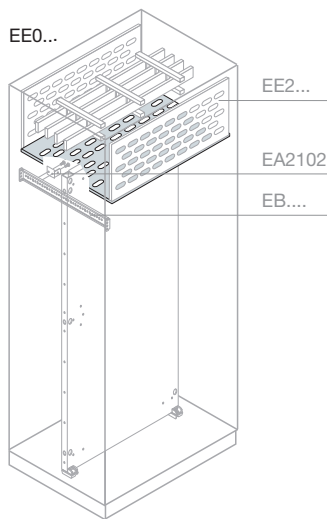
Панель из оцинкованной листовой стали толщиной 1,5 мм. Обеспечивает горизонтальное разделение внутри шкафа.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Г				
Горизонтальные разделительные панели	400	400	EE4041			1/1
Горизонтальные разделительные панели	600		EE6041			1/1
Горизонтальные разделительные панели	800		EE8041			1/1
Горизонтальные разделительные панели	1000		EE1041			1/1
Горизонтальные разделительные панели	400	500	EE4051			1/1
Горизонтальные разделительные панели	600		EE6051			1/1
Горизонтальные разделительные панели	800		EE8051			1/1
Горизонтальные разделительные панели	1000		EE1051			1/1
Горизонтальные разделительные панели	600	600	EE6061			1/1
Горизонтальные разделительные панели	800		EE8061			1/1
Горизонтальные разделительные панели	1000		EE1061			1/1
Горизонтальные разделительные панели	800	800	EE8081			1/1
Горизонтальные разделительные панели	1000		EE1081			1/1
Горизонтальные разделительные панели	1000	1000	EE1011			1/1
Горизонтальные разделительные панели ⁽¹⁾	600	600	EE1003K			1/1
Горизонтальные разделительные панели ⁽¹⁾		800	EE1001K			1/1
Горизонтальные разделительные панели ⁽¹⁾	800	600	EE1004K			1/1
Горизонтальные разделительные панели ⁽¹⁾		800	EE1002K			1/1

⁽¹⁾Включая монтажные уголки и соответствующие аксессуары.
Не устанавливаются с двойной дверью Ш = 800/1000 мм

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

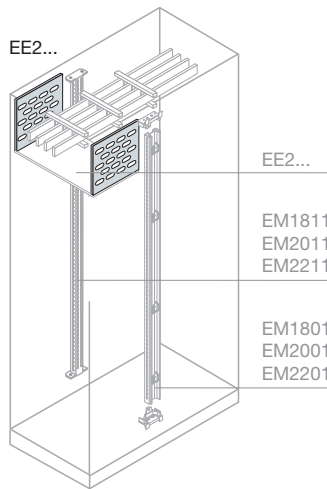
Прочие элементы

Горизонтальные перегородки для системы шин

Перфорированная панель(IP20). Используется для разделения отсека шин от пространства шкафа. Не устанавливается в шкафах с ячейками и с рамой для модульных панелей.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Г				
Внутренняя кабельная секция						
Горизонтальная перегородка для шин	200	400	EE0240 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		500	EE0250 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		600	EE0260 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		800	EE0280 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин	400	400	EE0440 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		500	EE0450 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		600	EE0460 ⁽¹⁾			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		800	EE0480 ⁽¹⁾			1/1
Внешняя кабельная секция						
Горизонтальная перегородка для шин	300	400	EE0340			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		500	EE0355			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		600	EE0360			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		800	EE0380			1/1
Аппаратный отсек						
Горизонтальная перегородка для шин	600	400	EE0640			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		600	EE0650			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		800	EE0660			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		1000	EE0680			1/1
Горизонтальная перегородка для шин	800	400	EE0840			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		600	EE0850			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		800	EE0860			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		1000	EE0880			1/1
Горизонтальная перегородка для шин	1000	400	EE1040			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		600	EE1050			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		800	EE1060			1/1
Горизонтальная перегородка для шин		1000	EE1080			1/1

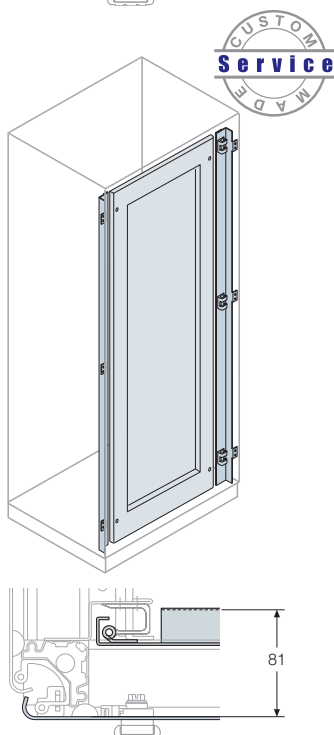
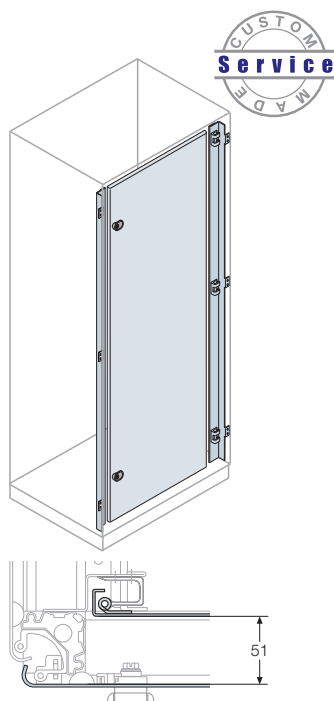
⁽¹⁾ Используйте вместе с вертикальной стойкой EM..11.



Вертикальные перегородки для системы шин

Перфорированные панели (IP20). Позволяют создать отсек для системы шин.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Г				
Внутренняя кабельная секция						
Вертикальное разделение шин	200	200	EE2020			1/2
Вертикальное разделение шин		400	EE2040			1/2
Внешняя кабельная секция						
Вертикальное разделение шин	200	300	EE2030			1/2
Аппаратный отсек						
Вертикальное разделение шин	200	600	EE2600			1/2
Вертикальное разделение шин		800	EE2800			1/2
Вертикальное разделение шин		1000	EE2100			1/2



Прочие элементы

Внутренние двери

Внутренняя дверь из листовой стали толщиной 1,5 мм, в комплекте с усиливающей рамой, профилями, петлями и двумя замками под ключ с двумя бородками с взаимозаменяемыми вставками (см. стр. 5/102). Максимальный угол открывания двери 100°.

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/шт.
В	Ш				
Внутренняя дверь					
1800	600	EE1860K	■		1/1
	800	EE1880K	■		1/1
	1000	EE1810K	■		1/1
2000	600	EE2060K	■		1/1
	800	EE2080K	■		1/1
	1000	EE2010K	■		1/1
2200	600	EE2260K	■		1/1
	800	EE2280K	■		1/1
	1000	EE2210K	■		1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

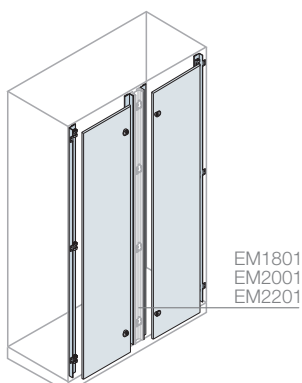
Внутренние двери с углублением

Внутренняя дверь из листовой стали толщиной 1,5 мм, в комплекте с профилями, петлями и двумя замками под ключ с двумя бородками с взаимозаменяемыми вставками (см. стр. 4/38). Максимальный угол открывания 100°.

Размеры, мм		Код	Услуга из- готовления на заказ		Упаковка/ шт.
В	Ш				
Утопленная противоположная дверь					
1800	600	EE1906K	■		1/1
	800	EE1908K	■		1/1
	1000	EE1910K	■		1/1
2000	600	EE2106K	■		1/1
	800	EE2108K	■		1/1
	1000	EE2110K	■		1/1
2200	600	EE2306K	■		1/1
	800	EE2308K	■		1/1
	1000	EE2310K	■		1/1

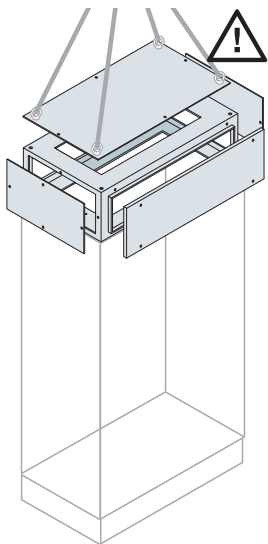
■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Для шкафов Ш = 1200 и 1600 мм, необходимо устанавливать две внутренние двери шириной 600 и 800 мм соответственно, а также разделительную стойку EM.



Шкафы IS2

Данные для заказа



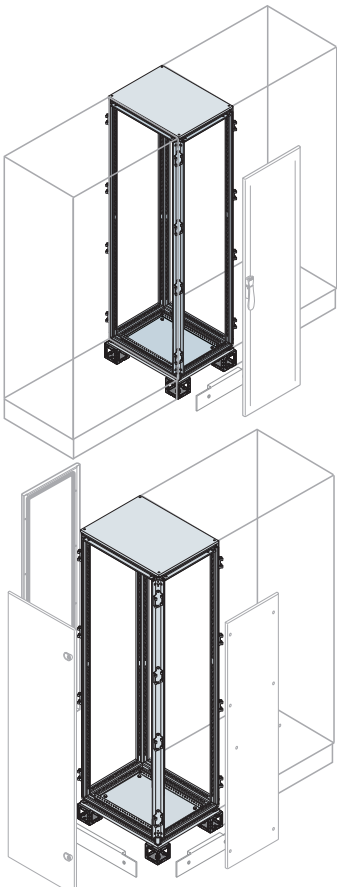
Прочие элементы

Верхний кабельный контейнер

Отдельный контейнер высотой 200 мм для установки на крыше шкафа. Предназначен для верхнего подвода кабелей в шкаф. Все панели контейнера являются съемными для обеспечения всестороннего доступа. Степень защиты контейнера IP41.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	Ш	Г				
Высота 200 мм						
Верхний кабельный контейнер	400	400	ER4040K			1/1
Верхний кабельный контейнер	600		ER6040K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	800		ER8040K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	1000		ER1041K			1/1
Верхний кабельный контейнер	400	500	ER4050K			1/1
Верхний кабельный контейнер	600		EF6050 ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	800		ER8050K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	1000		ER1050K			1/1
Верхний кабельный контейнер	400	600	ER4060K			1/1
Верхний кабельный контейнер	600		ER6060K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	800		ER8061K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	1000		ER1060K			1/1
Верхний кабельный контейнер	400	800	ER4080K			1/1
Верхний кабельный контейнер	600		ER6080K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	800		ER8080K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	1000		ER1080K			1/1
Верхний кабельный контейнер	400	1000	ER4011K			1/1
Верхний кабельный контейнер	600		ER6010K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	800		ER8010K ⁽¹⁾			1/1
Верхний кабельный контейнер	1000		ER1010K			1/1
Комплект для бокового крепления кабельного контейнера.			ER1000			1/1

⁽¹⁾ Для шкафов Ш = 1200 и 1600 мм заказывайте два контейнера шириной 600 и 800 мм соответственно а также комплект для соединения ER1000



Прочие элементы

Внешняя кабельная секция Ш = 300 мм

Внешнюю кабельную секцию необходимо доукомплектовать глухими дверьми, боковыми, задними панелями и фланцами цоколей. Предназначена для прокладки кабеля или шин, с основным шкафом соединяется посредством комплектов EV0002-EV0003-EV0006.

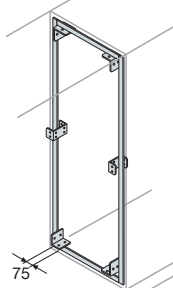
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	Ш	Г				
Ширина 300 мм						
Внешняя кабельная секция	1800	400	ER3040K			1/1
Внешняя кабельная секция		500	ER3050K			1/1
Внешняя кабельная секция		600	ER3060K			1/1
Внешняя кабельная секция		800	ER3080K			1/1
Внешняя кабельная секция		1000	ER3010K			1/1
Внешняя кабельная секция	2000	400	ER3041K			1/1
Внешняя кабельная секция		500	ER3051K			1/1
Внешняя кабельная секция		600	ER3061K			1/1
Внешняя кабельная секция		800	ER3081K			1/1
Внешняя кабельная секция		1000	ER3011K			1/1
Внешняя кабельная секция	2200	400	ER3042K			1/1
Внешняя кабельная секция		500	ER3052K			1/1
Внешняя кабельная секция		600	ER3062K			1/1
Внешняя кабельная секция		800	ER3082K			1/1
Внешняя кабельная секция		1000	ER3012K			1/1

Шкафы IS2

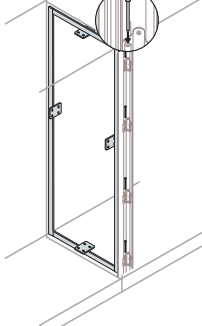
Данные для заказа



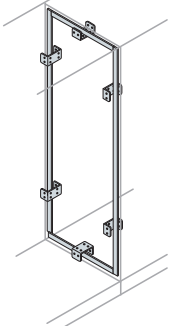
EV0002



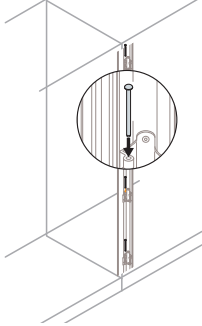
EV0003



EV0006



EV0008



Прочие элементы

Комплекты для соединения шкафов

Комплект состоит из самоклеющегося полиуретанового уплотнителя и соединительных пластин, обеспечивающих необходимую степень защиты IP.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ	Упаковка/шт.
Соединительный набор шкафов с возможностью их подъема.	EV0002 ⁽¹⁾	■	1/1
Соединительный набор	EV0003	■	1/1
Набор для внутреннего соединения шкафов	EV0006 ⁽¹⁾	■	1/1
Штифты для соединения нескольких шкафов в ряд, 8 шт	EV0008		1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾ Может оборудоваться аксессуаром EV0008.

Комплект для внутреннего или внешнего соединения шкафов EV0003

Комплект состоит из 4 пластин, самоклеющегося уплотнителя и 8 штифтов. Способы соединения шкафов:

- внутри шкафы соединяются по всей высоте и глубине с помощью установки 4 пластин;
- снаружи шкафы соединяются с помощью 8 штифтов, которые устанавливаются в петли на стойках (при этом боковые панели между соединяемыми шкафами демонтируются).

Комплект для внутреннего соединения шкафов EV0006

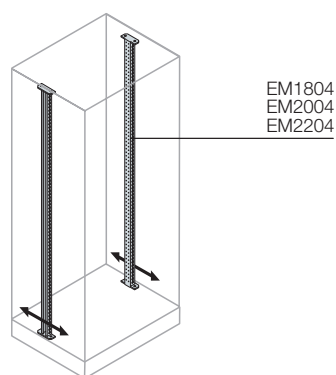
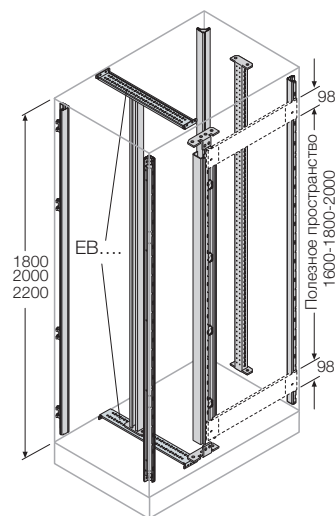
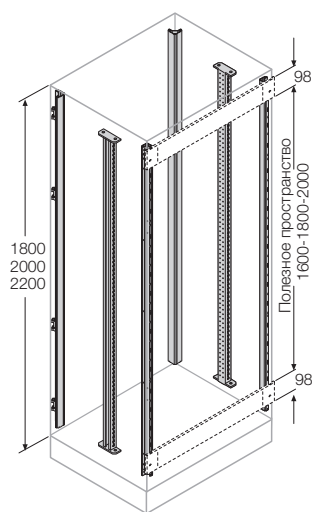
Комплект состоит из 6 С-образных пластин и самоклеющегося уплотнителя. Соединение шкафов осуществляется с помощью установки 6 пластин по всей высоте и глубине шкафа

Комплект для соединения шкафов с возможностью их подъема EV0002

Комплект состоит из 4 L-образных и 2 С-образных пластин и самоклеющегося уплотнителя. Соединение шкафов осуществляется с помощью установки 4 L-образных пластин в углах шкафа и 2 С-образных по всей высоте внутри шкафа. При использовании данного комплекта установка монтажной платы вплотную к задней стенке невозможна (мин. раст. 75 мм)

Способы монтажа

EV0003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
EV0002	OK	OK		OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0006	OK		OK			OK				



Конфигурация с секционными ячейками

Вертикальные стойки для шкафа с ячейками

Комплект из шести вертикальных стоек из оцинкованной стали, изготовлены из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25 мм, подготовлены для установки секционных ячеек и модульных дверей. Полезный размер всегда на 200 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Размеры, мм В	Код		Упаковка/ шт.
Вертикальные стойки для шкафов с ячейками	1800	EM1802		1/6
Вертикальные стойки для шкафов с ячейками	2000	EM2002		1/6
Вертикальные стойки для шкафов с ячейками	2200	EM2202		1/6

Заказывайте компенсационные панели В = 100 мм (ЕН6010К/ЕН8010К) отдельно. стр. 5/73.

Вертикальные стойки для шкафа с ячейками + внутренний кабельный отсек

Комплект состоит из семи стоек замкнутого сечения из оцинкованной стали, перфорированных с шагом 25 мм. Предназначены для установки ячеек и внутреннего кабельного отсека Ш = 200/400 мм. Полезное пространство шкафа всегда меньше на 200 мм чем полная высота шкафа.

Описание	Размеры, мм В	Код		Упаковка/ шт.
Вертикальные стойки для шкафов с ячейками + 1800 внутренний кабельный отсек	1800	EM1803		1/7
Вертикальные стойки для шкафов с ячейками + 1800 внутренний кабельный отсек	2000	EM2003		1/7
Вертикальные стойки для шкафов с ячейками + 1800 внутренний кабельный отсек	2200	EM2203		1/7

Для шкафа с кабельным отсеком заказывайте вертикальные стойки с кодами (EM1803- EM2003-EM2203) и траверсы с кодами (EB...).

Заказывайте компенсационные панели В = 100 мм (ЕН6010К/ЕН8010К) отдельно. См. стр. 5/73.

Траверсы для промежуточных вертикальных стоек (монтируются по глубине)

Описание	Размеры, мм Г	Код		Упаковка/ шт.
Горизонтальные траверсы, 2 шт.	400	EB4100		1/2
Горизонтальные траверсы, 2 шт.	500	EB5100		1/2
Горизонтальные траверсы, 2 шт.	600	EB6100		1/2
Горизонтальные траверсы, 2 шт.	800	EB8100		1/2
Горизонтальные траверсы, 2 шт.	1000	EB1100		1/2

Для шкафа с кабельным отсеком заказывайте вертикальные стойки с кодами (EM1803- EM2003-EM2203) и траверсы с кодами (EB...).

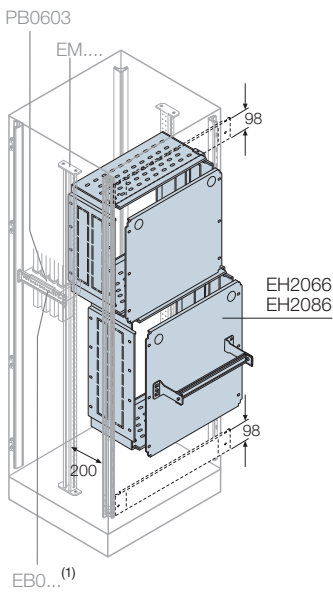
Промежуточные вертикальные стойки

Две вертикальные стойки из оцинкованной стали, изготовлены из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25 мм и подготовлены для установки секционных ячеек.

Описание	Размеры, мм В	Код		Упаковка/ шт.
Промежуточные стойки	1800	EM1804		1/2
Промежуточные стойки	2000	EM2004		1/2
Промежуточные стойки	2200	EM2204		1/2

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Конфигурация с секционными ячейками

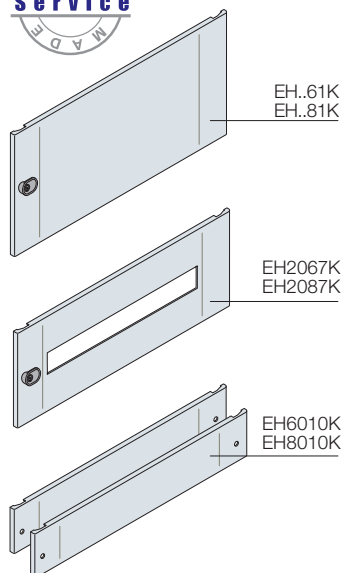
Секционные ячейки

Изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, обеспечивают форму секционирования 3. Боковые и нижние стенки ячеек перфорированны для удобства прокладки кабелей. Все ячейки оснащены съемными монтажными платами с возможностью регулировки уровня глубины (2 уровня). При установке ячеек полезный размер на 200 мм. меньше общей высоты шкафа.

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/ шт.
В	Ш				
Отсек					
200	600	EH2060	■		1/1
300		EH3060	■		1/1
400		EH4063	■		1/1
500		EH5060	■		1/1
600		EH6060	■		1/1
800		EH8060	■		1/1
1000		EH1060	■		1/1
200	800	EH2180	■		1/1
300		EH3080	■		1/1
400		EH4080	■		1/1
500		EH5080	■		1/1
600		EH6080	■		1/1
800		EH8080	■		1/1
1000		EH1080	■		1/1
Секционная ячейка с DIN-рейкой регулируемой по глубине					
200	600	EH2066			
	800	EH2086			

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

(1) Размер траверс EBO... (см. стр. 5/63) всегда на 200 мм меньше указанного внешнего размера шкафа..



Конфигурация с секционными ячейками

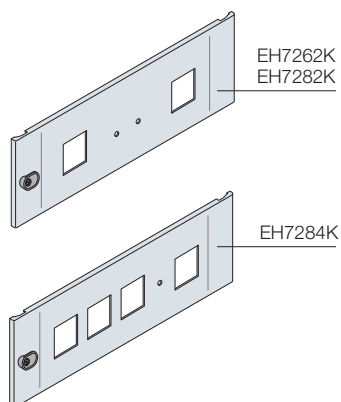
Фронтальные двери секционных ячеек

Изготовлены из стали толщиной 2 мм, окрашены в цвет RAL 7035, оснащены замком под ключ с двумя бородками, взаимозаменяемым с другими вставками.(см. стр.5/102) Фронтальные двери оснащены горизонтальным профилем, который обеспечивает степень защиты IP41.

Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/шт.
В	Ш				
Дверь секционной ячейки					
200	600	EH2061K	■		1/1
300		EH3061K	■		1/1
400		EH4061K	■		1/1
500		EH5061K	■		1/1
600		EH6061K	■		1/1
800		EH8062K	■		1/1
1000		EH1061K	■		1/1
200	800	EH2081K	■		1/1
300		EH3081K	■		1/1
400		EH4081K	■		1/1
500		EH5081K	■		1/1
600		EH6083K	■		1/1
800		EH8081K	■		1/1
1000		EH1081K	■		1/1
Компенсационные панели (2 шт.)					
100	600	EH6010K ⁽¹⁾			1/2
	800	EH8010K ⁽¹⁾			1/2
Фронтальная панель для ячеек с DIN-рейкой					
200	600 (18 DIN мод.)	EH2067K			1/1
	800 (29 DIN мод.)	EH2087K			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

⁽¹⁾ Компенсационные панели крепятся сверху и снизу шкафа



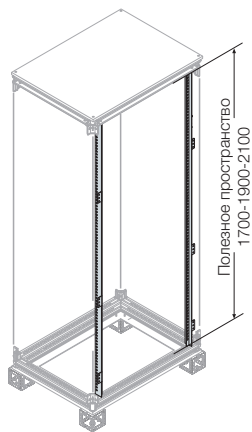
Фронтальные панели для измерительных приборов

Изготовлены из стали толщиной 2 мм, окрашены в цвет RAL 7035, оснащены замком под ключ с двумя бородками, взаимозаменяемым с другими вставками (см. стр. 5/102)

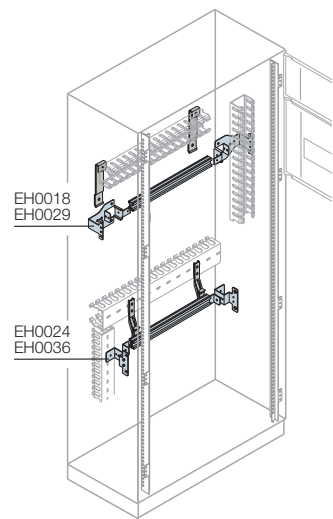
Размеры, мм		Код		Упаковка/ шт.
В	Ш			
Фронтальные панели для измерительных приборов				
200	600	EH7262K		1/1
	800	EH7282K		1/1
	800	EH7284K		1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа



5



Оборудование для модульных устройств

Стойки для модульных панелей

Вертикальные стойки из оцинкованной стали, перфорированные с шагом 50 мм, предназначены для установки DIN-реек, лицевых панелей, модульных монтажных плат или глухих лицевых панелей. Крепятся на основные вертикальные стойки каркаса шкафа. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Размеры (мм) В	Кол-во рядов DIN/центр. раст. мм	Код	Упаковка/шт.
2 стойки для модульных панелей	1800	8/200 о 11/150	EH1800	1/2
2 стойки для модульных панелей	2000	9/200 о 12/150	EH2000	1/2
2 стойки для модульных панелей	2200	10/200 о 14/150	EH2200	1/2

Комплекты DIN-реек с кронштейнами для фронтального крепления кабельных каналов

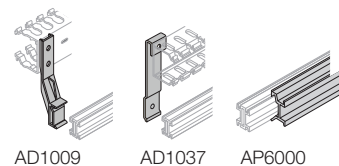
Комплект состоит из двусторонней алюминиевой рейки (DIN 35) и специальных кронштейнов, позволяющих крепить кабельные каналы (60x80 мм макс.) с фронтальной стороны рейки. Комплект крепится непосредственно на вертикальные стойки EH1800, EH2000 или EH2200. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код			Упаковка/ шт.
DIN-рейка + крепежные кронштейны					
DIN-рейка + крепежные кронштейны (18 DIN мод.)	600	EH0018			1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны (29 DIN мод.)	800	EH0029			1/1

Комплекты DIN-реек с кронштейнами для тыльного крепления кабельных каналов.

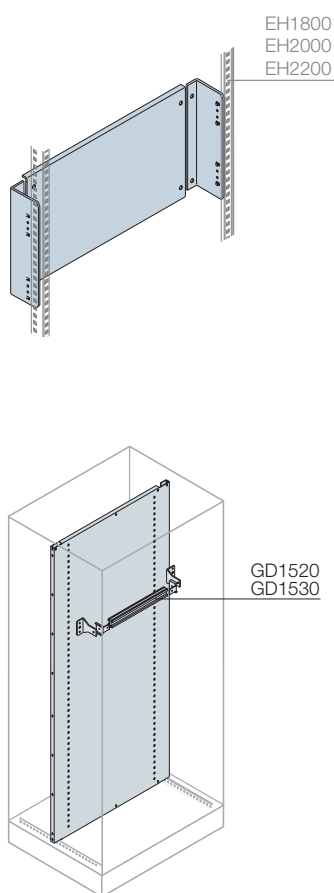
Комплект состоит из двусторонней алюминиевой рейки (DIN 35) и специальных кронштейнов позволяющих крепить кабельные каналы (Ш=40 мм макс.) с тыльной стороны рейки. Комплект крепится непосредственно на вертикальные стойки EH1800, EH2000 или EH2200. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код			Упаковка/ шт.
DIN-рейка + крепежные кронштейны					
DIN-рейка + крепежные кронштейны (24 DIN мод.)	600	EH0024			1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны (36 DIN мод.)	800	EH0036			1/1



Аксессуары для DIN-рейки

Описание	Код	Упаковка/шт.
Держатели перфорированных кабельных каналов		
Пластиковые держатели для горизонтальной уст. каналов (4 шт.)	AD1009	1/4
Металлические держатели для горизонтальной уст. каналов (4 шт.)	AD1037	1/4
Адаптер глубины		
Адаптер глубины для Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 (1шт.) Ш=600 мм	AP6001	1/4



Оборудование для модульных устройств

Модульная монтажная плата

Модульная монтажная плата изготовлена из стали толщиной 1,5 мм, крепится непосредственно на стойки EH1800, EH2000, EH2200. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Модульная монтажная плата	200	600	EH2065			1/1
Модульная монтажная плата	300		EH3065			1/1
Модульная монтажная плата	400		EH4065			1/1
Модульная монтажная плата	200	800	EH2085			1/1
Модульная монтажная плата	300		EH3085			1/1
Модульная монтажная плата	400		EH4085			1/1

Комплект DIN-реек для установки на монтажную плату

Набор состоит из двусторонних алюминиевых DIN-реек (DIN 35) и фигурных кронштейнов, позволяющих тыльное крепление перфорированных кабельных каналов.

Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код			Упаковка/ шт.
DIN-рейка + крепежные кронштейны (24 DIN мод.)	600	GD1520			1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны (36 DIN мод.)	800	GD1530			1/1

Аппараты, которые не могут быть установлены на DIN-рейку, например Т3 - Т4, ОТ, ОЕТЛ крепятся непосредственно на монтажную плату.

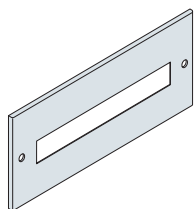
Монтажная плата с отверстиями для фиксации DIN-реек

Монтажная плата, перфорированная с шагом 25 мм, для непосредственного крепления DIN-реек GD1520, GD1530. Устанавливается в шкаф спереди, положение по глубине регулируется также с шагом 25 мм. Расстояние между центрами DIN-реек равно либо 150, либо 200 мм. Этот вариант комплектуется передними панелями на 24 и на 36 модулей для ШШ=600 мм и 800 мм, соответственно.

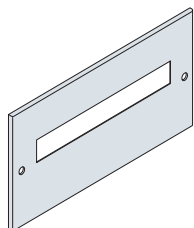
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек	1800	600	EX1860			1/1
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек	2000		EX2060			1/1
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек	2200		EX2260			1/1
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек	1800	800	EX1880			1/1
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек	2000		EX2080			1/1
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек	2200		EX2280			1/1

Шкафы IS2

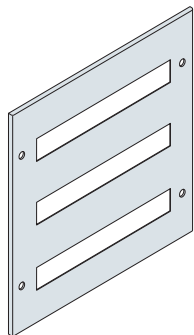
Данные для заказа



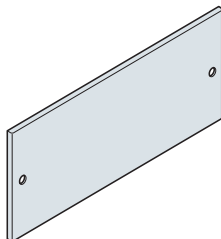
EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K



EH3018K-EH3029K



EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K



Оборудование для модульных устройств

Панели для модульных устройств

Панель с вырезом под модульное оборудование изготовленна из стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашена в цвет RAL7035, с системой быстрой фиксации, подготовлена для петель EH1889. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

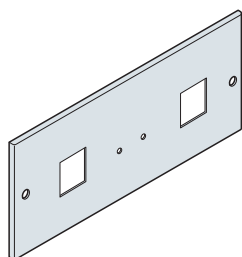
Описание	Габаритные размеры (мм)		Код			Упаковка/шт.
	В	Ш				
Панель на 18 DIN-мод.	150	600	EH1518K			1/1
	200	600	EH2018K			1/1
Панель на 18 DIN-мод. со смещением выреза	300	600	EH3018K			1/1
Панель на 54 DIN-мод. (3 ряда x 18 DIN-мод.)	600	600	EH6018K			1/1
Панель на 29 DIN-мод.	150	800	EH1529K			1/1
	200	800	EH2029K			1/1
Панель на 29 DIN-мод. со смещением выреза	300	800	EH3029K			1/1
Панель на 87 DIN-мод. (3 ряда x 29 DIN-мод.)	600	800	EH6029K			1/1
Панель на 24 DIN-мод.	150	600	EH1524K			1/1
	200	600	EH2024K			1/1
Панель на 72 DIN-мод. (3 ряда x 24 DIN-мод.)	600	600	EH6025K			1/1
Панель на 36 DIN-мод.	150	800	EH1536K			1/1
	200	800	EH2036K			1/1
Панель на 108 DIN-мод. (3 ряда x 36 DIN-мод.)	600	800	EH6036K			1/1

Глухие лицевые панели

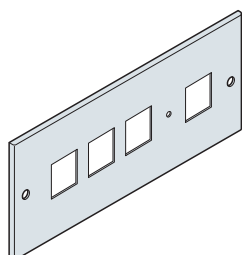
Глухая панель из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашенная в цвет RAL7035 с системой быстрой фиксации,, подготовлена для петель EH1889. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	В	Ш				
Глухая панель	50	600	EH0562K			1/1
Глухая панель	100		EH1062K			1/1
Глухая панель	150		EH1562K			1/1
Глухая панель	200		EH2062K			1/1
Глухая панель	300		EH3063K			1/1
Глухая панель	400		EH4062K			1/1
Глухая панель	500		EH5062K			1/1
Глухая панель	600		EH6062K			1/1
Глухая панель	50	800	EH0582K			1/1
Глухая панель	100		EH1082K			1/1
Глухая панель	150		EH1582K			1/1
Глухая панель	200		EH2082K			1/1
Глухая панель	300		EH3082K			1/1
Глухая панель	400		EH4082K			1/1
Глухая панель	500		EH5082K			1/1
Глухая панель	600		EH6082K			1/1

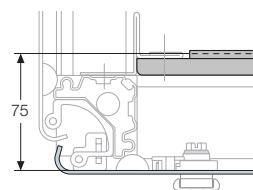
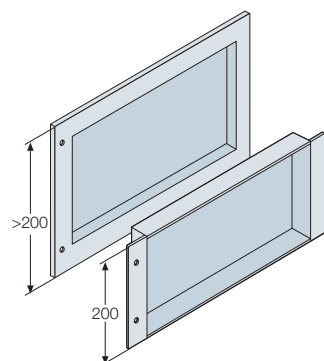
> Таблица быстрого выбора стр. 5/12 > Подробная техническая информация стр. 8/1 > Габаритные размеры стр. 9/1



EH2272K-EH2297K-EH3272K
EH3296K



EH2472K-EH3472K-EH3496K



Оборудование для модульных устройств

Фронтальные панели для измерительных приборов

Панель с вырезом для измерительных приборов из листовой стали толщиной 1,5 мм, окрашенная в цвет RAL7035 с системой быстрой фиксации., подготовлена для петель EH1889. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Панель для 2-х измерительных приборов 72x72 мм.	200	600	EH2272K			1/1
Панель для 4-х измерительных приборов 72x72 мм.	200		EH2472K			1/1
Панель для 2-х измерительных приборов 96x96 мм.	200		EH2297K			1/1
Панель для 2-х измерительных приборов 72x72 мм.	200	800	EH3272K			1/1
Панель для 2-х измерительных приборов 96x96 мм.	200		EH3296K			1/1
Панель для 4-х измерительных приборов 72x72 мм.	200		EH3472K			1/1
Панель для 4-х измерительных приборов 96x96 мм.	200		EH3496K			1/1

5

Глухие панели с углублением

Глухая панель из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5мм (Ш=800 мм), окрашенная в цвет RAL7035 с системой быстрой фиксации, подготовлена для петель EH1889. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Глухая панель с углублением	200	600	EH2063K			1/1
Глухая панель с углублением		800	EH2083K			1/1
Глухая панель с углублением	300	600	EH3064K			1/1
Глухая панель с углублением		800	EH3083K			1/1
Глухая панель с углублением	400	600	EH4064K			1/1
Глухая панель с углублением		800	EH4083K			1/1
Глухая панель с углублением	500	600	EH5063K			1/1
Глухая панель с углублением		800	EH5084K			1/1
Глухая панель с углублением	600	600	EH6063K			1/1
Глухая панель с углублением		800	EH6084K			1/1

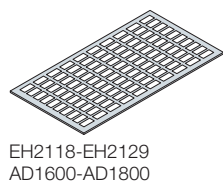
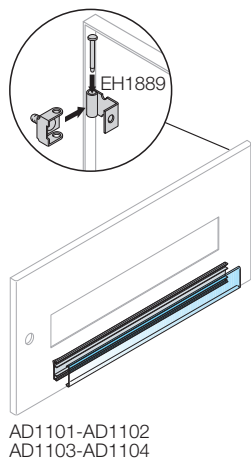
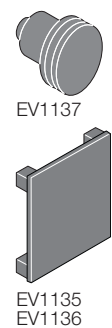
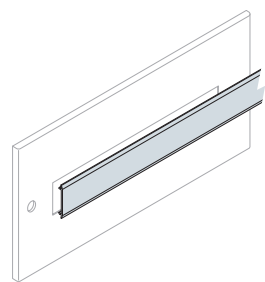
Глухие панели с углублением высотой 200 и 300 мм используются для установки поворотных рукояток корпусных авт. выключателей Т1-Т2-Т3. Панели высотой 400-500-600 для установки рукояток рубильников ОТ 1000-1600 А.

Лицевые панели для Tmax XT установленных на DIN-рейку.

Описание	Код	Изделие	Цена	Упаковка/ шт.
Лицевая панель для Tmax XT1 3P	AD3301			1/1
Лицевая панель для Tmax XT1 4P	AD3302			1/1
Лицевая панель для Tmax XT3 3P	AD3303			1/1
Лицевая панель для Tmax XT3 4P	AD3304			1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа



Оборудование для модульных устройств

Аксессуары для модульных панелей

Заглушки для закрытия отверстий, цвет RAL7035

Описание	Код	Упаковка/шт.
Заглушка Ш = 2000 мм, цвет серый RAL7035, 10 шт.	AD1086	1/10
Заглушка 24 DIN модуля, цвет серый RAL7035, Ш=600 мм, 3 шт.	AD1088	1/3
Заглушка 36 DIN модулей, цвет серый RAL7035, Ш=800 мм, 3 шт.	AD1089	1/3

Заглушки для отверстий измерительных приборов

Описание	Код	Упаковка/шт.
Заглушки для отверстий измерительных приборов 72x72 мм, 10 шт.	EV1135	1/10
Заглушки для отверстий измерительных приборов 96x96 мм, 5 шт.	EV1136	1/5
Заглушки для кнопок 22 мм (50 шт.)	EV1137	1/50

Самоклюющиеся держатели маркировок

Описание	Размеры, мм Ш	Код	Упаковка/шт.
Держатели маркировки 18 DIN мод. 20 шт.	325	EH2118	1/20
Держатели маркировки 29 DIN мод. 20 шт.	525	EH2129	1/20
Держатели маркировки 24 DIN мод. 20 шт.	432	AD1600	1/20
Держатели маркировки 36 DIN мод. 20 шт.	634	AD1800	1/20

Маркировка для использования системы Grafoplast

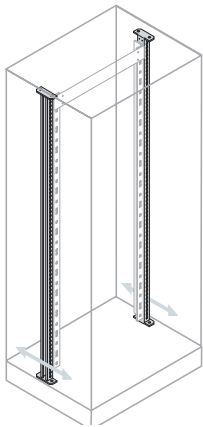
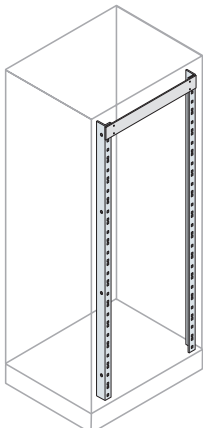
Описание	Кол-во DIN мод.	Код	Упаковка/шт.
Маркировка 1 DIN модуль, 288 шт.	1	AD1101 ⁽²⁾	1/288
Маркировка 2 DIN модуль, 192 шт.	2	AD1102 ⁽²⁾	1/192
Маркировка 3 DIN модуль, 96 шт.	3	AD1103 ⁽²⁾	1/96
Маркировка 4 DIN модуль, 96 шт.	4	AD1104 ⁽²⁾	1/96
Полоска - наклейка ABB-AM2, Ш = 1000 мм (5 шт.)		TL1157	1/5

⁽²⁾ Надписи на маркировку можно наносить используя систему Grafoplast

Аксессуары для установки панелей

Описание	Код	Упаковка/шт.
Петли для панелей (10 шт.)	EH1889 ⁽¹⁾	1/10
Устройства быстрой фиксации для передних панелей (5 шт.)	EH1890	1/5

⁽¹⁾ Использовать 2 петли для панелей В=150/200/300/400 мм, 3 петли для панелей В=500/600 мм.



Шкаф стандарта 19"

Рамы стандарта 19"

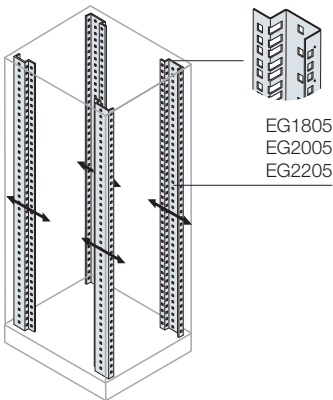
L-образные стойки изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2 мм.

Описание	Кол- во HE	Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/ шт.
		В	Ш				
для фиксированной рамы 19"							
2 L-образные стойки	38	1800	600	EG1800	■		1/2
2 L-образные стойки	42	2000		EG2000	■		1/2
2 L-образные стойки	47	2200		EG2200	■		1/2
2 L-образные стойки	38	1800	800	EG1880			1/2
2 L-образные стойки	42	2000		EG2080			1/2
2 L-образные стойки	47	2200		EG2280			1/2
Стойка для регулировки глубины установки фиксированных 19" рам (с шагом 25 мм)							
Стойки для регулировки глубины установки фиксированных рам (2 шт.)		1800		EM1804			1/2
Стойки для регулировки глубины установки фиксированных рам (2 шт.)		2000		EM2004			1/2
Стойки для регулировки глубины установки фиксированных рам (2 шт.)		2200		EM2204			1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Шкафы IS2

Данные для заказа



EG1805
EG2005
EG2205

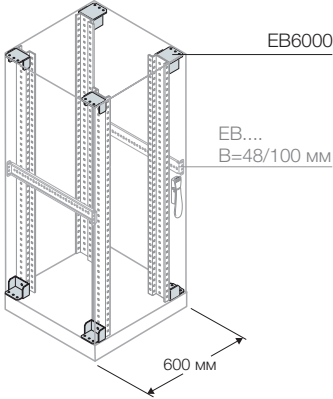
Шкаф стандарта 19"

НОВОЕ Фигурные стойки стандарта 19"

Фигурные стойки выполнены из оцинкованной листовой стали толщиной 2мм, крепление посредством кронштейнов или траверс установленных по глубине шкафа. (шаг установки 25мм.)

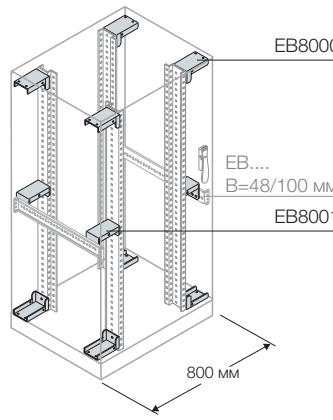
Описание	Кол-во НЕ	Габаритные размеры (мм) В	Код		Упаковка/ шт.
Фигурные стойки стандарта 19"	38	1800	EG1805		1/2
Фигурные стойки стандарта 19"	42	2000	EG2005		1/2
Фигурные стойки стандарта 19"	47	2200	EG2205		1/2

5



EB6000

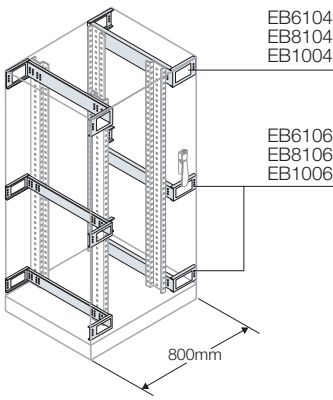
EB...
B=48/100 мм



EB8000

EB...
B=48/100 мм

EB8001



EB6104
EB8104
EB1004

EB6106
EB8106
EB1006

НОВОЕ Кронштейны и траверсы для монтажа фигурных стоек стандарта 19"

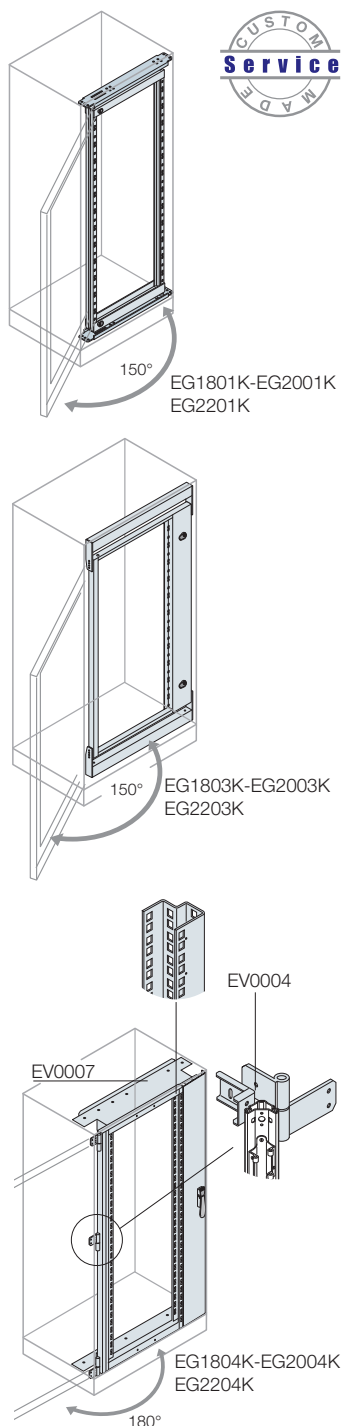
Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка/ шт.
	Ш	Г			
Кронштейны для крепления фигурных стоек 19" (корпуса Ш = 600/800 мм)					
4 кронштейна для крепления целых/укороченных фигурных стоек	600		EB6000 ⁽¹⁾		1/4
4 кронштейна для крепления целых/укороченных фигурных стоек	800		EB8000		1/4
2 кронштейна для крепления целых/укороченных фигурных стоек	800		EB8001 ⁽²⁾		1/2

Траверсы для монтажа фигурных стоек 19" (только корпуса Ш = 800 мм)

2 верхних траверсы	800	600	EB6104		1/2
2 верхних траверсы		800	EB8104		1/2
2 верхних траверсы		1000	EB1004		1/2
2 центральных/нижних траверсы		600	EB6106		1/2
2 центральных/нижних траверсы		800	EB8106		1/2
2 центральных/нижних траверсы		1000	EB1006		1/2

⁽¹⁾ В корпусах шириной 600 мм фигурные стойки могут фиксироваться по центру при помощи стандартных траверс EB... (см. стр. 5/63)

⁽²⁾ Для совместного применения со стандартными перекладинами EB.... см. стр. 5/63.



Рама стандарта 19"

Поворотная рама стандарта 19"

Симметричные и несимметричные поворотные рамы изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2 мм, окрашены в цвет RAL 7035 и оснащены ручкой и замком под ключ с двумя бородками. Поворотные рамы навешиваются слева или справа, угол поворота составляет 150°.

Описание	Кол-во НЕ	Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/ шт.
Поворотная рама с центральной осью вращения								
Рама с центральной осью вращения	36	1800	600	EG1801K	■			1/1
Рама с центральной осью вращения	40	2000		EG2001K	■			1/1
Рама с центральной осью вращения	45	2200		EG2201K	■			1/1
Поворотная рама со смещенной осью вращения								
Рама со смещенной осью вращения	34	1800	800	EG1803K	■			1/1
Рама со смещенной осью вращения	38	2000		EG2003K	■			1/1
Рама со смещенной осью вращения	43	2200		EG2203K	■			1/1
Поворотная рама со смещенной осью вращения (С-образный несущий профиль) *								
Рама со смещенной осью вращения	36	1800	800	EG1804K				1/1
Рама со смещенной осью вращения	41	2000		EG2004K				1/1
Рама со смещенной осью вращения	45	2200		EG2204K				1/1
Петля с углом открытия 180 для поворотной рамы				EV0004				1/1
Комплект для крепления поворотной рамы со смещенной осью вращения (С-образный несущий профиль)				EV0007 ⁽¹⁾				1/1

⁽¹⁾ Всегда заказываются с новой поворотной рамой с С-образным несущим профилем.

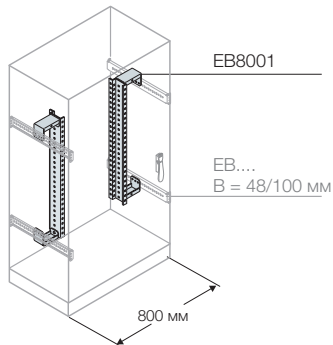
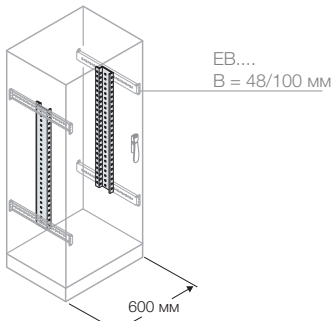
■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

* Начиная с мая 2013 г.

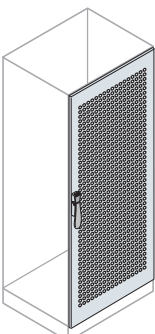
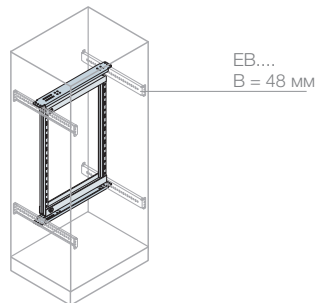
Шкафы IS2

Данные для заказа

EG1500K-EG1900K-EG1130K



EG0500K-EG0900K-EG1300K



Шкаф стандарта 19"

НОВОЕ Фигурные стойки стандарта 19" уменьшенной высоты

Описание	Кол-во НЕ	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
		В	Ш				
Фигурные стойки стандарта 19"							
Фигурные стойки стандарта 19"	9	500	600/800	EG1500K ⁽¹⁾			1/1
Фигурные стойки стандарта 19"	18	900		EG1900K ⁽¹⁾			1/1
Фигурные стойки стандарта 19"	27	1300		EG1130K ⁽¹⁾			1/1
2 кронштейна для крепления целых/укороченных фигурных стоек			800	EB8001 ⁽²⁾			1/2

⁽¹⁾ В корпусах шириной 600 мм фигурные стойки могут фиксироваться по центру при помощи стандартных траверс EB.... (см. стр. 5/63)

⁽²⁾ Для совместного применения со стандартными перекладинами EB.... см. стр. 5/63.

Поворотная рама стандарта 19" уменьшенной высоты

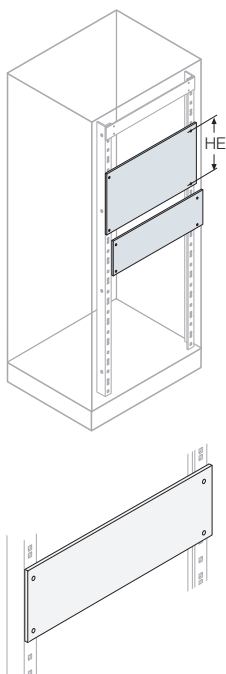
Описание	Кол-во НЕ	Размеры, мм		Код		Упаковка/шт.
		В	Ш			
Поворотная рама уменьшенной высоты 19"						
Поворотная рама уменьшенной высоты	9	500	600	EG0500K		1/1
Поворотная рама уменьшенной высоты	18	900		EG0900K		1/1
Поворотная рама уменьшенной высоты	27	1300		EG1300K		1/1

Перфорированные двери

Дверь из листовой стали толщиной 1,2 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок). Окрашена в цвет RAL 7035. Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш				
Перфорированные двери для серверных шкафов	2000	800	EC2082			1/1
Перфорированные двери для серверных шкафов	2200		EC2282			1/1
Перфорированные двери для серверных шкафов	1800		EC1884			1/1
Перфорированные двери для серверных шкафов, угол откр. 180°	2000		EC2084			1/1
Перфорированные двери для серверных шкафов, угол откр. 180°	2000		EC2284			1/1
Перфорированные двери для серверных шкафов, угол откр. 180°						

> Таблица быстрого выбора стр. 5/12 > Подробная техническая информация стр. 8/1 > Габаритные размеры стр. 9/1



Оборудование для рам стандарта 19"

Алюминиевые лицевые панели для 19" рам

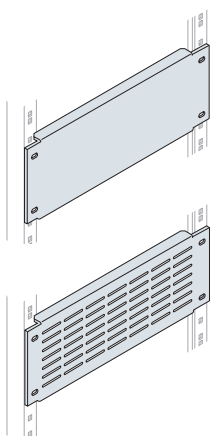
Панели изготовлены из алюминия толщиной 3 мм.

Описание	Кол-во HE	Размеры, мм В	Код		Упаковка/ шт.
Глухая алюминиевая панель для рам стандарта 19"					
Глухая лицевая панель для рам 19"	1HE	44,45	EG1991		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	2HE	89	EG1902		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	3HE	133	EG1903		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	4HE	177,5	EG1904		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	5HE	222	EG1905		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	6HE	266,5	EG1906		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	7HE	311	EG1907		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	8HE	355,5	EG1908		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	9HE	400	EG1909		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	10HE	444,5	EG1910		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	11HE	488	EG1911		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	12HE	533	EG1912		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	13HE	577,5	EG1913		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	14HE	622	EG1914		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	15HE	666	EG1915		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	16HE	711	EG1916		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	17HE	755,5	EG1917		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	18HE	800	EG1918		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	19HE	844,5	EG1999		1/1
Глухая лицевая панель для рам 19"	20HE	889	EG1920		1/1

5

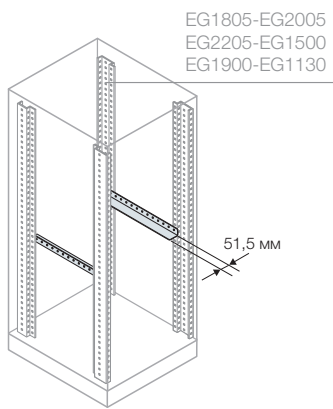
НОВОЕ Сплошные и вентилируемые лицевые панели из стали толщиной 1,5мм для рам стандарта 19"

Описание	Кол-во HE	Размеры, мм В	Код		Упаковка/ шт.
Глухие лицевые панели из стали, цвет RAL7035					
Глухая лицевая панель	1HE	44,45	EG0119		1/1
Глухая лицевая панель	2HE	89	EG0219		1/1
Глухая лицевая панель	3HE	133	EG0319		1/1
Глухая лицевая панель	4HE	177,5	EG0519		1/1
Глухая лицевая панель	6HE	266,5	EG0619		1/1
Вентилируемые лицевые панели из стали, цвет RAL7035					
Вентилируемая лицевая панель	1HE	44,45	EH1991		1/1
Вентилируемая лицевая панель	2HE	89	EH1992		1/1
Вентилируемая лицевая панель	3HE	133	EH1993		1/1



Шкафы IS2

Данные для заказа

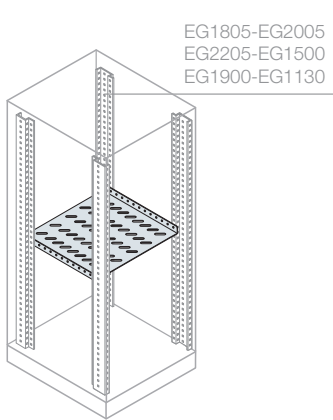


Оборудование для рам стандарта 19"

НОВОЕ L-образные траверсы для установки на фигурные стойки 19"

Пара L-образных профилей выполненных из оцинкованной стали толщиной 2мм с шагом установки по глубине 25мм.

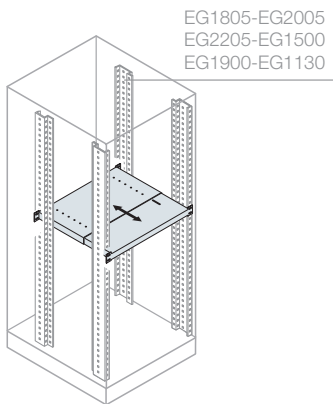
Описание	Размеры, мм Ш	Код		Упаковка/ шт.
L-образные траверсы (2шт.)	500	EV0020		1/2
L-образные траверсы (2шт.)	600	EV0021		1/2
L-образные траверсы (2шт.)	800	EV0022		1/2



НОВОЕ Универсальные полки для монтажа на фигурные стойки 19"

Универсальные полки изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2мм с шагом установки по глубине 25мм.

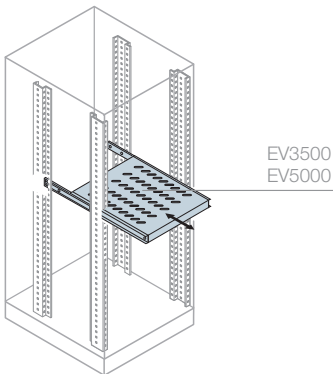
Описание	Размеры, мм Ш	Г	Код	Упаковка/ шт.
Универсальная неподвижная полка	450	400	EV0400	1/1
Универсальная неподвижная полка	450	600	EV0600	1/1
Универсальная неподвижная полка	450	800	EV0800	1/1



НОВОЕ Полка с регулировкой по глубине для монтажа на фигурные стойки 19"

Регулируемая в глубину полка 1 HE из оцинкованного листа толщиной 2 мм с фронтальным / задним креплением RAL 7035.

Описание	Размеры, мм Ш	Г	Код	Упаковка/ шт.
Регулируемая в глубину полка 1HE (диапазон глубины регулирования 440-665 мм)	450	450	EV0041	1/1



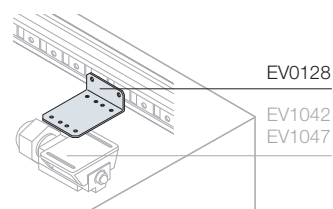
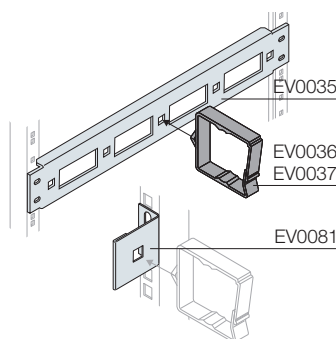
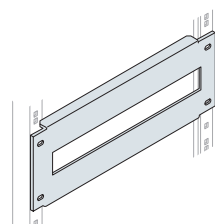
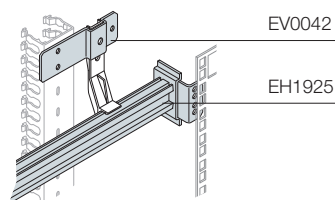
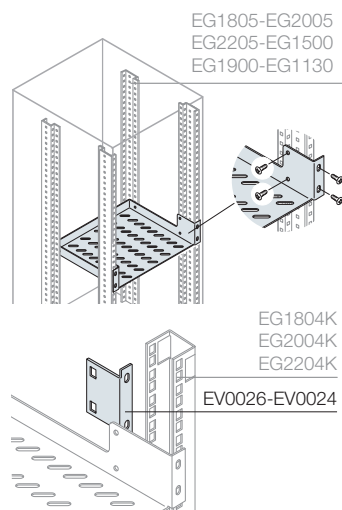
НОВОЕ Выдвижные полки для монтажа на фигурные или С-образные стойки стандарта 19"

Выдвижные полки для установки аксессуаров высотой 1HE/2HE, цвет RAL7035.

Описание	Размеры (мм) Г	Код	Упаковка/ шт.
Выдвижная полка Г =350 мм с телескопическими направляющими и крепежными принадлежностями	350	EV3500*	1/1
Выдвижная полка Г =500 мм с телескопическими направляющими и крепежными принадлежностями	500	EV5000**	1/1

* Для фигурных стоек и С-образной поворотной рамы.

** Только для фигурных стоек.



Оборудование для рам стандарта 19"

НОВОЕ Стационарная полка для аппарата

Стационарные полки 1HE и 2HE для установки спереди на фигурных стойках и С-образных поворотных рамах с 2 переходными кронштейнами (EV0026/EV0024).

Описание	Габаритные размеры (мм) Г	Код	Упаковка/шт.
1 неподвижная полка 1HE передняя/задняя	385	EV1385	1/1
1 неподвижная полка 2HE передняя/задняя		EV2385	1/1
2 кронштейна для крепления полки 1HE на С-образной поворотной раме		EV0026	1/2
2 кронштейна для крепления полки 2HE на С-образной поворотной раме		EV0024	1/2

НОВОЕ DIN-рейка и держатель для кабельного канала

Din-рейка и держатель для кабельного канала для монтажа на фигурные стойки и С-образную поворотную раму.

Описание	Код	Упаковка/шт.
DIN-рейка для рамы 19" 25 мод. и крепежные кронштейны	EN1925	1/1
Горизонтальный/вертикальный держатель кабельного канала.	EV0042	1/1

НОВОЕ Стальные лицевые панели для модульной аппаратуры

Описание	Кол-во HE	Размеры, мм В	Код	Упаковка/шт.
Стальные лицевые панели для модульных устройств для рам 19"				
Панель для модульных устройств	3HE	133	EH0003	1/1
Панель для модульных устройств	4HE	177,5	EH0004	1/1

НОВОЕ Панель для универсальных кабельных держателей

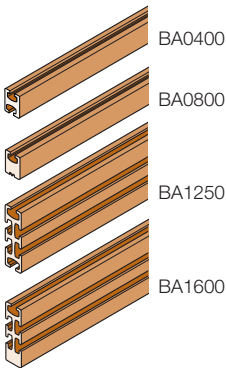
Описание	Код	Упаковка/шт.
Панель кабельного держателя 1 HE RAL 7035	EV0035	1/1
5 кронштейнов для кабельного держателя	EV0081	1/5
5 кабельных держателей Г = 28,5 мм	EV0036	1/5
5 кабельных держателей Г = 55 мм	EV0037	1/5

НОВОЕ Кронштейн для концевого выключателя для поворотной рамы

Описание	Код	Упаковка/шт.
Комплект для крепления концевого выключателя на поворотную раму	EV0128	1/1

Шкафы IS2

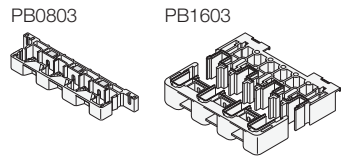
Данные для заказа



Система распределения и заземления

Распределительные шины фигурного сечения

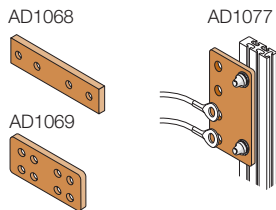
Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код	Упаковка/шт.
Сборная шина In = 400 А	1730	BA0400	1/1
Сборная шина In = 800 А	1730	BA0800	1/1
Сборная шина In = 1250А	1730	BA1250	1/1
Сборная шина In = 1600 А	1730	BA1600	1/1



Держатели шин фигурного сечения

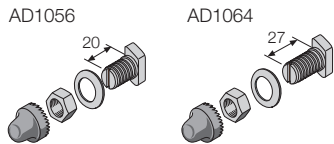
Устанавливаются на профили В = 48 мм. Необходимо сверление отверстий (см. стр. 5/63).

Описание	Код	Упаковка/шт.
Держатель шин фигурного сечения In = 800А; 35 kA	PB0803	1/1
Держатель шин фигурного сечения In = 1600А; 65 kA.	PB1603	1/1



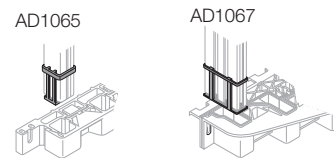
Соединители шин

Описание	Код	Упаковка/шт.
800 А соединители шин с фигурным сечением, 4 шт.	AD1068	1/4
1250/1600 А соединители шин с фигурным сечением, 4 шт.	AD1069	1/4
Медные ответвительные соединения 400 А, 4 шт.	AD1077	1/4



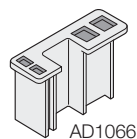
Т - образный винт с гайкой

Описание	Код	Упаковка/шт.
Винты М8х20 мм под кабельный наконечник, 12 шт.	AD1056	1/12
Винты М8х27 мм, для шин толщиной до 10 мм, поставляются в комплекте с колпачком для гайки	AD1064	1/12



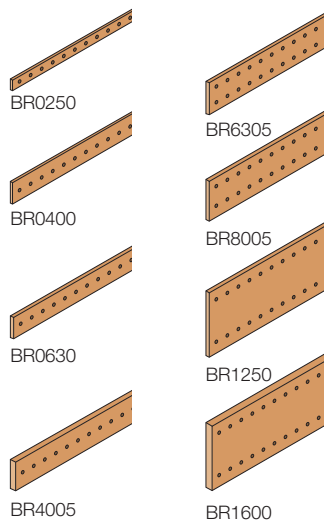
Опорные изоляторы для шин

Описание	Код	Упаковка/шт.
4 опорных изолятора для шин 400/800 А	AD1065	1/4
4 опорных изолятора для шин 1250/1600 А	AD1067	1/4



Адаптеры для шин

Описание	Код	Упаковка/шт.
4 адаптера для шин In = 400/800 А с держателем шин (PB1603)	AD1066	1/4



Система распределения и заземления

Плоские шины

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код	Упаковка/шт.
Шины In = 250 A сечением 15x5 мм, 2 шт.	1750	BR0250	1/2
Шины In = 400 A сечением 25x5 мм, 2 шт.	1750	BR0400	1/2
Шины In = 630 A сечением 30x10 мм, 2 шт.	1750	BR0630	1/2
Шины In = 400 A сечением 32x5 мм, 2 шт.	1750	BR4005	1/2
Шины In = 630 A сечением 50x5 мм, 2 шт.	1750	BR6305	1/2
Шины In = 800 A сечением 63x5 мм, 2 шт.	1750	BR8005	1/2
Шины In = 1250 A сечением 100x5 мм, 2 шт.	1750	BR1250	1/2
Шины In = 1600 A сечением 100x10 мм, 2 шт.	1750	BR1600	1/2

5

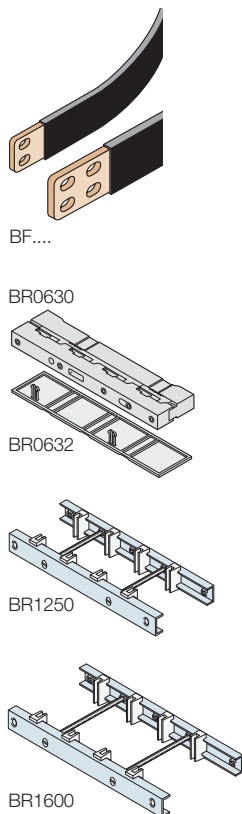
Гибкие шины

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код	Упаковка/шт.
Гибкие шины In = 250 A сечением 20x3, 2 шт.	2000	BF1602	1/2
Гибкие шины In = 400 A сечением 20x5, 2 шт.	2000	BF2502	1/2
Гибкие шины In = 500 A сечением 20x6, 2 шт.	2000	BF4002	1/2
Гибкие шины In = 630 A сечением 32x5, 2 шт.	2000	BF4012 ⁽¹⁾	1/2
Гибкие шины In = 1000 A сечением 40x8, 2 шт.	2000	BF6302	1/2
Гибкие шины In = 1250 A сечением 50x10, 2 шт.	2000	BF8002	1/2

⁽¹⁾ Только для автоматических выключателей с расширенными передними выводами или задними выводами.

Держатели плоских шин

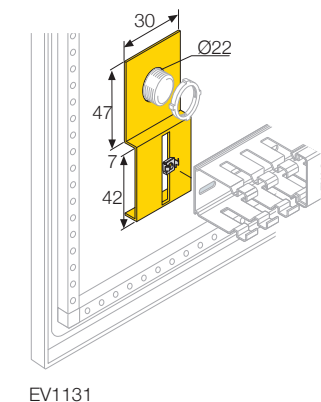
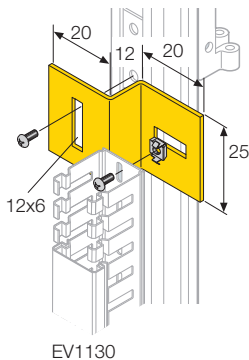
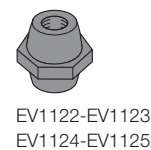
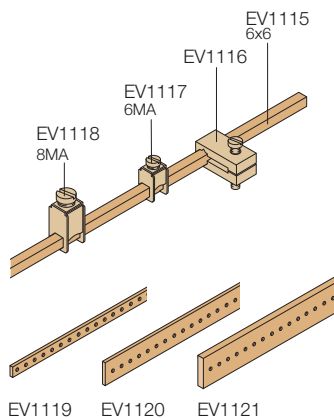
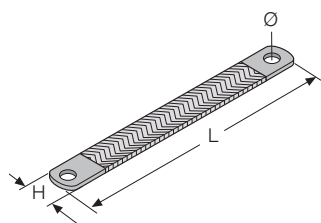
Устанавливаются на профили В = 48 мм. Необходимо сверление отверстий (см. стр. 5/63).



Описание	Код	Упаковка/шт.
Держатель плоских шин, In=630 A; 32 кА (2 шт.)	BR0630	1/2
Крышка для держ. плоск. шин BR0630 (2 шт.)	BR0632	1/2
Держатель плоских шин толщиной 5 мм (2 шт.)	BR1250	1/2
Держатель плоских шин толщиной 10 мм (2 шт.)	BR1600	1/2

Шкафы IS2

Данные для заказа



Система распределения и заземления

Гибкие шины заземления

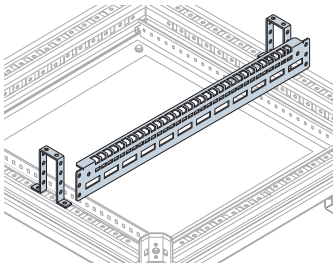
Описание	Размеры, мм		Код		Упаковка, шт.
	В	Д			
Гибкая шина заземления: 16мм ² (5 шт.)	17	200	AA6840		1/5
Гибкая шина заземления: 16мм ² (5 шт.)	17	300	AA6850		1/5
Гибкая шина заземления: 25мм ² (5 шт.)	22	200	AA6880		1/5
Гибкая шина заземления: 25мм ² (5 шт.)	22	300	AA6890		1/5

Медные шины нейтра/заземления

Описание	Код		Упаковка/ шт.
Шины нейтра/заземления 6x6 мм, Ш = 2000 мм	EV1115		1/1
Изоляторы для шин нейтра/заземления EV1115, 50 шт.	EV1116		1/50
Терминалы для кабелей 0,5-16 мм ² для EV1115, 100 шт.	EV1117		1/100
Терминалы для кабелей 4-35 мм ² для EV1115, 100 шт.	EV1118		1/100
Шины 20x5 мм с отверстиями с резьбой M6, Ш=2000 мм (2 шт.)	EV1119		1/2
Шины 25x5 мм с отверстиями с резьбой M6, Ш=2000 мм (2 шт.)	EV1120		1/2
Шины 50x5 мм с отверстиями с резьбой M6, Ш=2000 мм (2 шт.)	EV1121		1/2
Шестигранные изоляторы 30x30 мм, M6 (50 шт.)	EV1122		1/50
Шестигранные изоляторы 30x30 мм, M8 (50 шт.)	EV1123		1/50
Шестигранные изоляторы 36x50 мм, M6 (25 шт.)	EV1124		1/25
Шестигранные изоляторы 36x50 мм, M8 (25 шт.)	EV1125		1/25

Крепеж

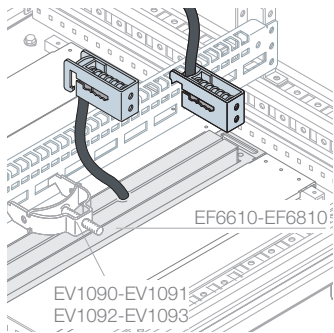
Описание	Код		Упаковка/ шт.
Винты с крестообразным шлицом 4.2x13 мм, 1000 шт.	EV1100		1/1000
Винты с крестообразным шлицом 4.2x13 мм, 1000 шт.	EV1101		1/1000
Саморез M6 L=10 (50 шт.)	AD1033		1/50



Система распределения и заземления

НОВОЕ Кабельная рейка для ЭМС-зажимов

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код	Упаковка/шт.
Кронштейн для зажимов ЭМС и фиксации кабелей	600	EV0068	1/1
Кронштейн для зажимов ЭМС и фиксации кабелей	800	EV0069	1/1

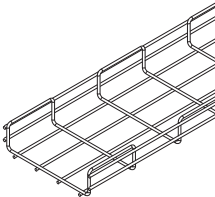


НОВОЕ Зажимы ЭМС

Описание	Код	Упаковка/шт.
10 зажимов ЭМС для кабелей Ø мин. 10 мм макс. 20 мм	EV0108	1/10
10 зажимов ЭМС для кабелей Ø мин. 15 мм макс. 28 мм	EV0109	1/10
10 зажимов ЭМС для кабелей Ø мин. 4 мм макс. 15 мм	EV0110	1/10
10 зажимов ЭМС для кабелей Ø мин. 3 мм макс. 10 мм	EV0111	1/10
10 зажимов ЭМС для кабелей Ø мин. 20 мм макс. 37 мм	EV0112	1/10

Шкафы IS2

Данные для заказа

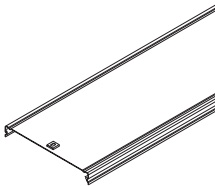


5

Система распределения и заземления

Стальные кабельные лотки оцинкованные по методу Сендзимира Д = 3000 мм

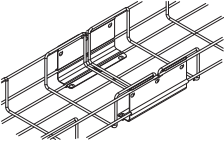
Описание	Код			Упаковка/ шт.
В = 35 мм				
Прямой лоток Ш=75 мм	1SL9816A00			24
Прямой лоток Ш=100 мм	1SL9817A00			24
Прямой лоток Ш=150 мм	1SL9818A00			24
Прямой лоток Ш=200 мм	1SL9819A00			12
Прямой лоток Ш=300 мм	1SL9820A00			12
В = 50 мм				
Прямой лоток Ш=75 мм	1SL9836A00			24
Прямой лоток Ш=100 мм	1SL9037A00			24
Прямой лоток Ш=150 мм	1SL9838A00			24
Прямой лоток Ш=200 мм	1SL9839A00			12
Прямой лоток Ш=300 мм	1SL9840A00			12
Прямой лоток Ш=400 мм	1SL9841A00			6
Прямой лоток Ш=500 мм	1SL9842A00			6
В = 75 мм				
Прямой лоток Ш=75 мм	1SL9860A00			24
Прямой лоток Ш=100 мм	1SL9861A00			24
Прямой лоток Ш=150 мм	1SL9862A00			24
Прямой лоток Ш=200 мм	1SL9863A00			12
Прямой лоток Ш=300 мм	1SL9864A00			12
Прямой лоток Ш=400 мм	1SL9865A00			6
Прямой лоток Ш=500 мм	1SL9866A00			6



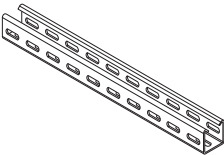
Крышка лотка стальная оцинкованная по методу Сендзимира Д = 3000 мм

Описание	Код			Упаковка/ шт.
Прямой элемент Ш=75 мм	07241			24
Прямой элемент Ш=100 мм	07242			24
Прямой элемент Ш=150 мм	07243			24
Прямой элемент Ш=200 мм	07244			12
Прямой элемент Ш=300 мм	07245			12
Прямой элемент Ш=400 мм	07246			6
Прямой элемент Ш=500 мм	07247			6

1SL9907A00-1SL9886A0
1SL9887A000



1SL9910A00÷1SL9915A00



1SL9893A00



Система распределения и заземления

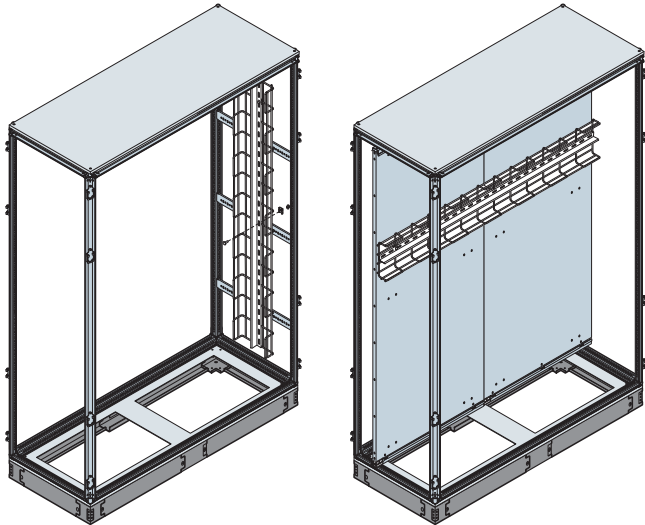
Прямые разделительные перегородки оцинкованные по методу Сендзимира
Д = 2000мм

Описание	Код		Упаковка/ шт.
Разделитель для лотка В=35 мм	1SL9904A00		1/20
Разделитель для лотка В=50 мм	06652		1/20
Разделитель для лотка В=75 мм	07855		1/20

Аксессуары оцинкованные по методу Сендзимира

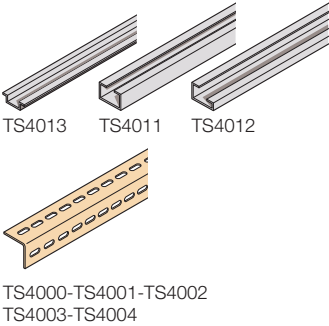
Описание	Код		Упаковка/ шт.
Соединительный элемент	1SL9880A00		1/2
Соединительный защелкиваемый элемент для лотка В=35мм	1SL9907A00		1/2
Соединительный защелкиваемый элемент для лотка В 50мм	1SL9886A00		1/2
Соединительный защелкиваемый элемент для лотка В 75мм	1SL9887A00		1/2
Крепежный элемент с болтом	1SL9893A00		1/10
Траверса длиной 150 мм для лотков шириной 75-100 мм	1SL9910A00		1/10
Траверса длиной 200 мм для лотков шириной 150 мм	1SL9911A00		1/10
Траверса длиной 250 мм для лотков шириной 200 мм	1SL9912A00		1/10
Траверса длиной 350 мм для лотков шириной 300 мм	1SL9913A00		1/10
Траверса длиной 450 мм для лотков шириной 400 мм	1SL9914A00		1/10
Траверса длиной 550 мм для лотков шириной 500 мм	1SL9915A00		1/10

Примечание. Лотки из стальной проволоки также доступны в следующих версиях: неоцинкованные; с гальванической оцинковкой; оцинкованные горячим способом после обработки.



Шкафы IS2

Данные для заказа



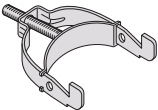
5

Система распределения и заземления

Профили для аксессуаров

Универсальный профили различных типов для установки любых компонентов или для крепления кабелей.

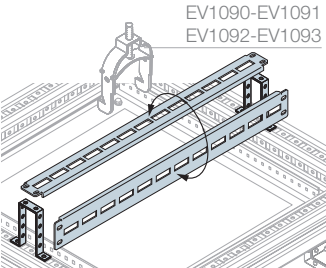
Описание	Размеры, мм Д	Код			Упаковка/ шт.
Профиль EN 5002 C30 (2 шт.)	2000	TS4011			1/2
Профиль EN G32 (2 шт.)	2000	TS4012			1/2
DIN-рейка EN 5022 35x7,5 мм (2 шт.)	2000	TS4013			1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	600	TS4000			1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	800	TS4001			1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1000	TS4002			1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1200	TS4003			1/2
Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1600	TS4004			1/2



Кабельные зажимы

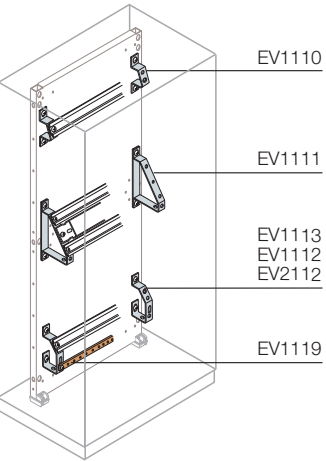
Регулируемый зажим для крепления кабеля. Может монтироваться на траверсы с пазом 10 мм EV1050.

Описание	Код			Упаковка/ шт.
Кабельные зажимы Ø 9-16 мм мин.-макс. (10 шт.)	EV1090			1/10
Кабельные зажимы Ø 16-30 мм мин.-макс. (10 шт.)	EV1091			1/10
Кабельные зажимы Ø 30-48 мм мин.-макс. (5 шт.)	EV1092			1/5
Кабельные зажимы Ø 48-72 мм мин.-макс. (5 шт.)	EV1093			1/5



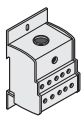
Рейка для крепления кабелей

Описание	Габаритные размеры (мм) L	Код		Упаковка/ шт.
Рейка для крепления кабелей	600	EV0070		1/1
Рейка для крепления кабелей	800	EV0071		1/1

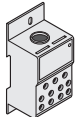


Угловые держатели для клеммных терминалов и шин заземления

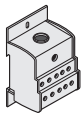
Описание	Код			Упаковка/ шт.
Угловые держатели для 1 ряда терминалов (50 шт.)	EV1110			1/50
Угловые держатели для 1 ряда терминалов (10 шт.)	EV2110			1/10
Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (2 шт.)	EV1113			1/2
Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (50 шт.)	EV1112			1/50
Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (10 шт.)	EV2112			1/10
Угловые держатели для 2 рядов терминалов (10 шт.)	EV1111			1/10



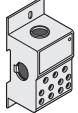
BRU80A



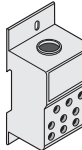
BRU125A



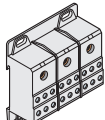
BRU160A



BRU175A



BRU250A
BRU400A



BRT115A
BRT175A



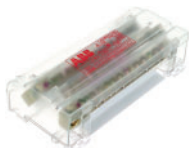
BRTC125A



BRT80A



BRT125A



BRT160A

Система распределения и заземления

Модульный распределительный блок

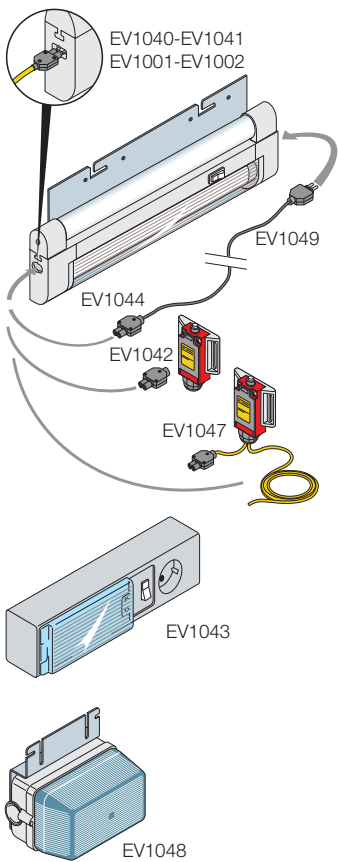


Описание	Код	Изделие	Цена	Упаковка/ шт.
Однополюсные				
Модульный распределительный блок 80 А - 6 выходов	1SNA356208R2500	BRU80A		1/1
Модульный распределительный блок 125 А - 6 выходов	1SNA356204R1100	BRU125A		1/1
Модульный распределительный блок 160 А - 6 выходов	1SNA356200R2100	BRU160A		1/1
Модульный распределительный блок 175 А - 10 выходов	1SNA356212R0000	BRU175A		1/1
Модульный распределительный блок 250 А	1SNA179657R1500	BRU250A		1/1
Модульный распределительный блок 400 А	1SNA179650R2200	BRU400A		1/1
Трехполюсное				
Модульный распределительный блок 115 А	1SNA356209R2600	BRT115A		1/1
Модульный распределительный блок 175 А	1SNA356210R2100	BRT175A		1/1
Четырехполюсные				
Модульный распределительный блок 125А	1SNA356211R0700	BRTC125A		1/1
Модульный распределительный блок 80А Средний 85x88x60 мм (ВxШxГ)	1SNA179534R2200	BRT80A		1/1
Модульный распределительный блок 125А Большой 85x128x60 мм (ВxШxГ)	1SNA179535R2300	BRT125A		1/1
Модульный распределительный блок 160А	1SNA179892R2200	BRT160A		1/1

5

Шкафы IS2

Данные для заказа



5

Осветительные и сигнальные устройства

Светодиодная лампа/люминесцентные лампы

Светильники со светодиодными лампами мощностью 3,6 и 6,5 Вт и люминесцентными лампами мощностью 8 и 13 Вт поставляются с кронштейнами и могут интегрироваться с индикаторами напряжения. Светильники имеют следующие характеристики:

- возможность вращения светильника на 180 градусов вокруг оси алюминиевого кронштейна
- возможность установки до 5 светильников в ряд (рис.1), данный ряд ламп может контролироваться от одного микровыключателя, что упрощает монтаж и экономит количество проводов.

Кроме того, специальная форма светильника и лампы обеспечивают световой поток на 70% больше чем у обычных ламп. Это означает, что при мощности ламп 8 Вт и 13 Вт световой поток аналогичен соответственно 14 и 18/21 Вт лампам.

Описание	Код		Упаковка/шт.
Светильник со светодиодной лампой			
Светильник со светодиодной лампой 3,6 Вт - 220/240 В Д=342 мм	EV1001		1/1
Светильник со светодиодной лампой 6,5 Вт - 220/240 В Д=574 мм	EV1002		1/1
Светильник с люминесцентной лампой			
Светильник с люминесцентной лампой 8 Вт, 220/240 В, Д=342 мм	EV1040		1/1
Светильник с люминесцентной лампой 13 Вт, 220/240 В, Д=574 мм	EV1041		1/1
Светильник с люминесцентной лампой 11 Вт, 230 В + розетка, Ш = 355 мм, с магнитным держателем	EV1043		1/1
Светильник с лампой накаливания			
Потолочный светильник на кронштейне с лампой накаливания	EV1048		1/1

Аксессуары для светильников

Описание	Код		Упаковка/шт.
Концевой выключатель с разъемом (необходим кабель для соединения)	EV1042		1/1
Двухполюсный гнездовой разъем, 5 шт.	EV1044		1/5
Двухжильный кабель Д = 10 м	EV1045		1/1
Концевой выключатель, соединенный кабелем с двухполюсным разъемом	EV1047*		1/1
Двухполюсный разъем для последовательного подключения ламп (4 шт.)	EV1049		1/4

* В упаковке 2 кабеля, длиной 1900 и 380 мм

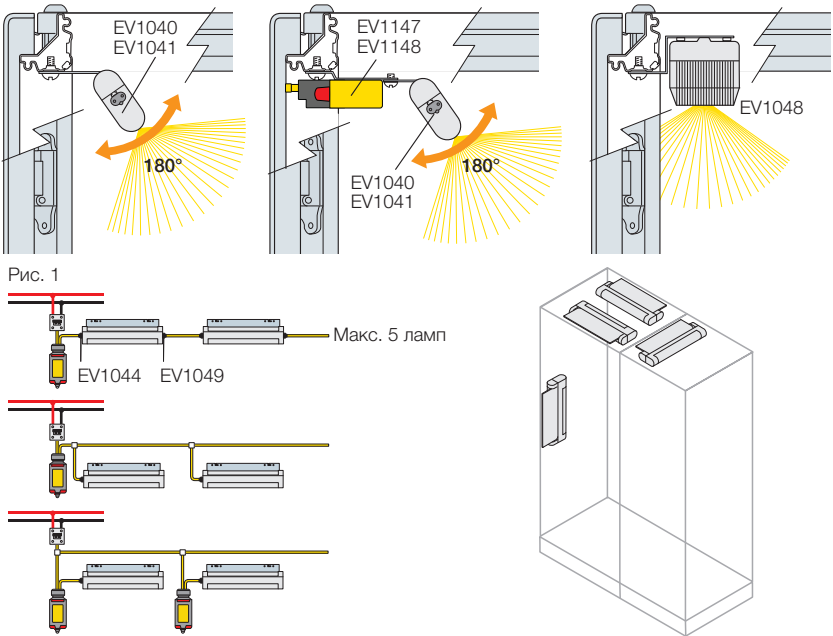


Рис. 1

Осветительные и сигнальные устройства

Индикатор наличия напряжения

Обеспечивает повышенный уровень пассивной безопасности в шкафах с помощью мигания света при открытых дверях. Базовый вариант состоит из индикатора напряжения на 3 фазы, трехпозиционного концевого выключателя и монтажного кронштейна.

В отличие от базового варианта, вариант со вспомогательной цепью укомплектован блоком доп. контактов, активизирующим контакты управления вспомогательными цепями. Блок доп. контактов оборудован НЗ контактом, код заказа EV1144 (НЗ устанавливается при закрытой двери), чтобы обеспечить подачу тока на возбуждающий электрод. Может быть добавлен НО контакт, код заказа EV1145 (НЗ устанавливается при закрытой двери), чтобы отключать катушку минимального напряжения. При добавлении других вспомогательных контактов (2 НЗ, код заказа EV1144, НО устанавливается при закрытой двери) есть возможность подавать питание на цепи, связанные с внутренним освещением и/или с выключением вентиляторов/кондиционеров воздуха. В этом случае необходимо заказать крепежные винты 46 мм, код EV1146, отдельно. Также существует возможность отключения индикатора напряжения во время проведения испытаний оборудования с последующим его включением при закрытой двери. Соответствует стандартам EN 60947-5-1, сертификация CSA, рабочая температура от -25 °C до +65 °C. макс. сечение кабеля в клемме 3 мм², макс. допустимые значения U_e/I_e вспомогательного контакта: 110В/6А, 230В/3А, 400В/2А, 600В/1,2А.

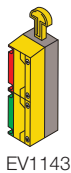
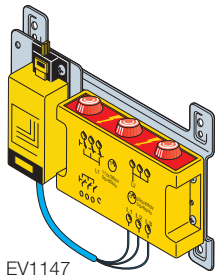
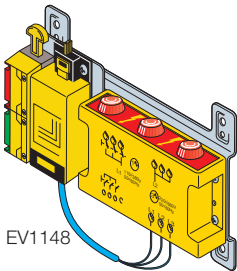
Номинальный термический ток I_{th}: 10 А

Макс. сечение кабеля в клемме: 2х1,5 мм² / 1х3 мм²

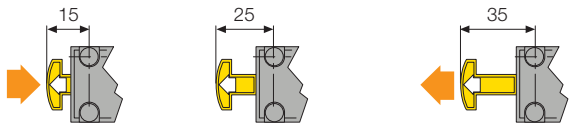
Мигающее сигнализирующее устройство:

- однофазное питание 110-400 В перем./пост. тока 50-60 Гц

- трехфазное питание 220-690 В перем. тока, 50-60 Гц



Описание	U _e (В)	U _i (В)	Код	Упаковка/ шт.
Индикатор наличия напряжения	380/600	690	EV1147	1/1
Индикатор наличия напряжения + блок доп. контактов + 1 НЗ контакт	380/600	690	EV1148	1/1
блок доп. контактов + 1 НЗ контакт			EV1143	1/1
1 НЗ контакт			EV1144	1/1
1 НО контакт			EV1145	1/1
Винт L=46 мм			EV1146	1/1

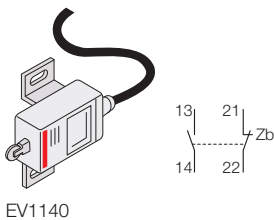


	Код	Закрытая дверь	Открытая дверь	Блокир. сигнализ. об открытой двери
Положение контактов	EV1144	:	]	:
	EV1145	[	:	[

Концевой выключатель

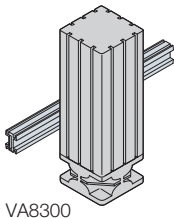
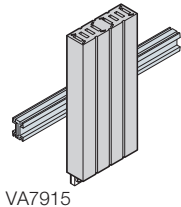
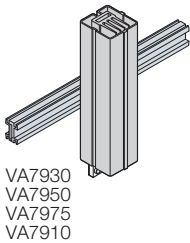
Соответствует стандарту IEC50047, степень защиты IP65. Крепится в любом положении с помощью соответствующих аксессуаров. U_i = 500 В, доп. контакт I_n = 3А при 230 В~, 1,8 А при 400 В~(AC-15, в соотв. IEC 60947-5-1). Размеры (вхшг) = 84х30х30 мм.

Описание	Код	Упаковка/ шт.
Концевой выключатель	EV1140	1/1



Шкафы IS2

Данные для заказа



Управление температурой

Антиконденсационные нагреватели IP20

Их использование предотвращает образование конденсата в электрических шкафах. Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТК (положительный температурный коэффициент), установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Терморезистор с ПТК изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры окружающей среды. Обеспечивает стабильную работу и безопасность эксплуатации нагревателя.

Основные свойства нагревателя с ПТК:

- потребляемая мощность (выделение теплоты) является почти постоянной величиной в диапазоне напряжения питания от 100 до 250 В;
- потребляемая мощность обратно пропорциональна температуре окружающей среды.

Специальная прямоугольная форма радиатора повышает эффективность теплообмена с нагревательным элементом, что позволяет увеличивать мощность нагревателя при небольших габаритах. Крепится на стандартную DIN-рейку 35 мм. Требуется термостат.

Описание	Размеры, мм			Код			Упаковка/ шт.
	В	Ш	Г				
Антиконденсационный нагреватель 30 Вт, 110-240 В, AC/DC	115	42	42	VA7930			1/1
Антиконденсационный нагреватель 50 Вт, 110-240 В, AC/DC	165	42	42	VA7950			1/1
Антиконденсационный нагреватель 75 Вт, 110-240 В, AC/DC	210	42	42	VA7975			1/1
Антиконденсационный нагреватель 100 Вт, 110-240 В, AC/DC	165	42	51	VA7910			1/1
Антиконденсационный нагреватель 150 Вт, 110-240 В, AC/DC	146	82	51	VA7915			1/1
Антиконденсационный нагреватель 300Вт, 110-240 В, AC/DC	148	82	91	VA8300			1/1

Все нагреватели с ПТК при пуске потребляют больше мощности чем указано в номинале на протяжении времени перехода (длится порядка нескольких десятых секунд).

Если нагреватель питается посредством дополнительного трансформатора, его полная мощность должна быть в полтора раза больше номинальной мощности нагревателя при естественной вентиляции и в два раза больше при принудительной вентиляции в нагревателе.

$$P_e = (W + D) \times H \times K1 \times K2 \times K3.$$

Выбор нагревателя

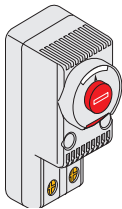
K1	K2		K3	
Внутрен.	7	10 °C	5	влажн. 1,3
Внешн.	8	5 °C	10	нормальн. 1
Внешнее воздейств.	10	0 °C	15	сух. 0,9

Pe = расчетная мощность нагревателя
В, Ш, Г = габариты шкафа
K1 = положение шкафа
K2 = температура окружающей среды
K3 = тип климата

Пример

ES2026K шкаф установлен вне помещения, температура окружающей среды 10° С, нормальные климатические условия
H=2,0м / **L**=1,2м / **P**=0,6м
K1 = 8
K2 = 10
K3 = 1
Pe = 288 W

Рекомендуемый нагреватель: **VA8300** (300Вт)



Управление температурой

Термостат IP20

Соответствует стандартам EN 60730-1, EN 60730-2-9, одобрено UL и CuRUS (UL для канадского рынка), степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035. Кол-во замыканий под нагрузкой 100 000. Размеры (ВхШхГ) 68х29х45 мм, установка на DIN-рейку.

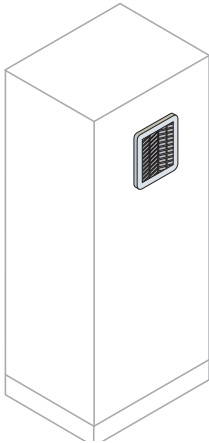
Термостат с НО контактом используется для активации вентиляции, кондиционирования шкафа или для сигнализации. Термостат с НЗ контактом размыкает цепь с антиконденсационным нагревателем.

Описание	Напряжение питания В, при 50/60Hz	Код	Упаковка/шт.
Термостат с НО контактом	110/250	EN0101K	1/1
Термостат с НЗ контактом	110/250	EN0102K	1/1

Код	Напряжение питания	Коммутационная способность контактов		Температурный диапазон	Тип контактов	Масса
		Резистивная нагрузка	Индуктивная нагрузка			
EN0101K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48г
EN0102K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НЗ	48г

Шкафы IS2

Данные для заказа



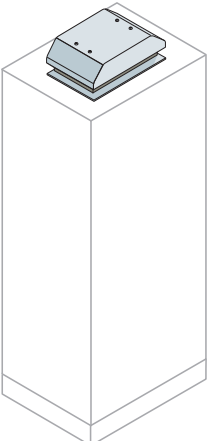
5

Управление температурой

Комплект для естественной вентиляции IP21/54

Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована фильтром тонкой очистки (620г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания, что позволяет снизить необходимость в обслуживании. Степень защиты IP21 без фильтра и IP54 с фильтром, с уплотнительной прокладкой. Соответствует UL 508 (тип 1,12)

Описание	Воздуховод для вентиляции		Габаритные размеры (мм)		Код			Упаковка/шт.
	Без фильтра см ⁽²⁾	С фильтром см ⁽²⁾	В	Ш				
Комплект решетка + фильтр	27	6	105	105	RZA100			1/1
Комплект решетка + фильтр	53	10	130	130	RZA200			1/1
Комплект решетка + фильтр	121	22	204	204	RZA300			1/1
Комплект решетка + фильтр	225	32	250	250	RZA400			1/1
Комплект решетка + фильтр	317	55	325	325	EN0325K			1/1

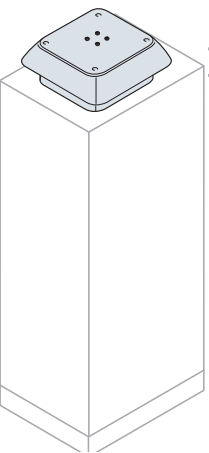


Кожух на крышу для естественной вентиляции IP23

Кожух изготовлен из стали, цвет RAL 7035. Укомплектован уплотнительной прокладкой. Установка на крышу. Полезное вентиляционное отверстие 200 см².

Описание	Размеры, мм			Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/шт.
	Ш	Ш	Г					
Кожух на крышу для естественной вентиляции	375	295	119	EN0481K	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

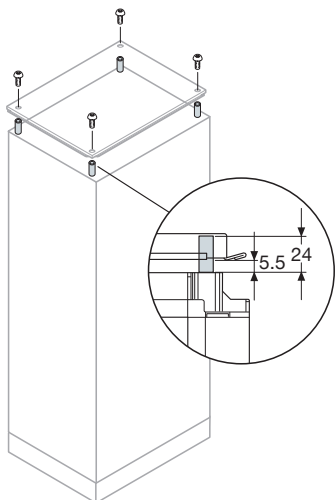


Кожух на крышу для естественной вентиляции IP54

Кожух выполнен из самозатухающего ABS-пластика (в соответствии с UL94V-0) и алюминия, цвет RAL7035, укомплектован пенополиуретановым уплотнителем.

Описание	Размеры, мм			Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/шт.
	Ш	Ш	Г					
Кожух на крышу для естественной вентиляции	375	324	94	EN0483K	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



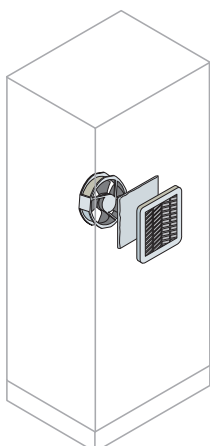
Управление температурой

Комплект естественной вентиляции IP20

Комплект состоит из втулок позволяющих приподнять крышу для естественной конвекции воздуха, степень защиты IP20. Набор запрещается использовать при установленных рым-болтах для подъема шкафа.

Описание	Код	Упаковка/шт.
Комплект вентиляции крыши (IP20)	AE1015	1/1

5



Комплект для принудительной вентиляции IP54

Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована фильтром тонкой очистки (620г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания, что позволяет снизить необходимость в обслуживании. Степень защиты P54 с фильтром, с уплотнительной прокладкой. Рабочая температура от -10 °C до +60 °C, уровень шума 50 дБ (А). Возможность реверсивного режима работы вентилятора. Соответствует UL507.

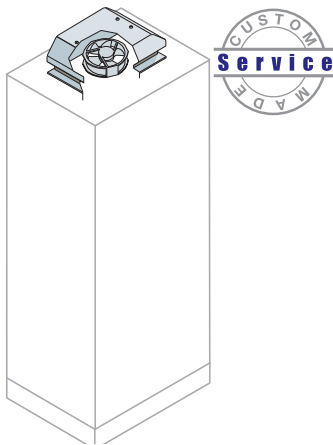
Описание	Потребляемая мощность, Вт	Производительность (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)	Ш	Ш	Код	Упаковка/шт.
С вентилятором 230 В~							
Решетка + фильтр + вентилятор	12	25	105	105		RZF100	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	19	58	130	130		RZF200	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	23	115	204	204		RZF300	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	45	250	250	250		RZF400	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	59/72	520/580	325	325		EN2325K	1/1
С вентилятором 115 В~							
Решетка + фильтр + вентилятор	10	23	105	105		EN2105K	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	20	57	150	150		EN2150K	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	23	120	200	200		EN2204K	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	59	240	250	250		EN2250K	1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	71/122	520/580	325	325		EN3325K	1/1

Во всех системах принудительной вентиляции лопасти вентилятора сбалансированы. В больших размерах (код EN2325K и код EN3325K) есть балансировочный вырез. Сбалансированное рабочее колесо вентилятора дает меньше шума.

Шкафы IS2

Данные для заказа

5



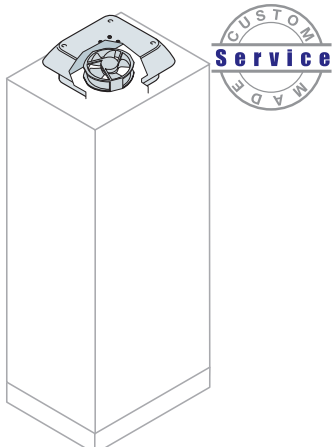
Управление температурой

Кожух с вентилятором на крышу IP23

Кожух изготовлен из стали, цвет RAL 7035. Установка на крышу. Рабочее напряжение 230 В 50/60 Гц. Мощность 58/78 Вт, производительность 550/590 м3/час. Рабочая температура: -20°С +60° С, уровень шума 59/61 дБ.

Описание	Размеры, мм			Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/шт.
	дли-на	ши-рина	вы-сота					
Кожух IP23 + вентилятор 230 В 50/60 Гц	375	295	119	EN0480K	■			1/1
Кожух IP23 + вентилятор 115 В 50/60 Гц	375	295	119	EN0482K	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

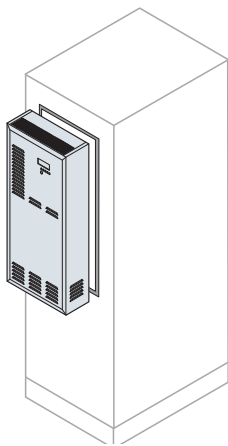


Кожух с вентилятором на крышу IP54

Кожух выполнен из самозатухающего ABS-пластика (в соответствии с UL94V-0) и алюминия, цвет RAL7035, укомплектован пенополиуретановым уплотнителем.

Описание	Размеры, мм			Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/шт.
	дли-на	ши-рина	вы-сота					
Кожух IP54 + вентилятор 115 В 50/60 Гц	324	324	94	EN0484K	■			1/1
Кожух IP54 + вентилятор 230 В 50/60 Гц	324	324	94	EN0485K	■			1/1

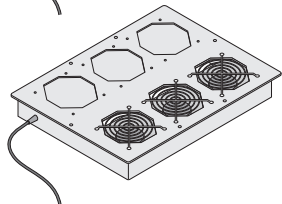
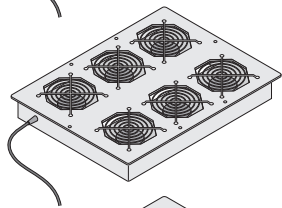
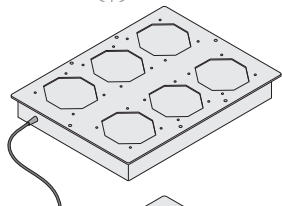
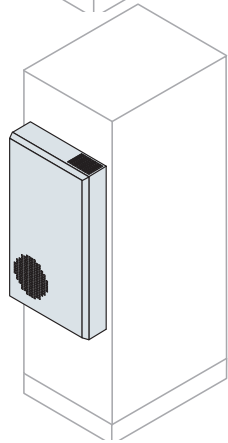
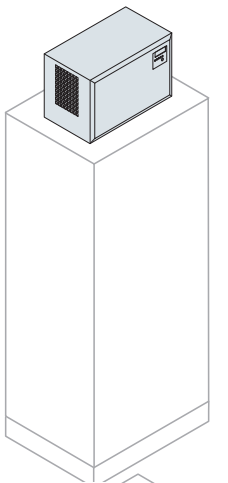
■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



Воздушные кондиционеры для настенного монтажа IP54

Размеры, мм			Холодопроизводительность (Вт)	Производительность (м³/ч)		Потребляемая мощность (Вт)	Код		Упаковка/шт.
В	Ш	Г		Испарение	Конденс.				
Кондиционер настенный, питание 230В,АС									
1025	380	198	605	380	400	330	VZ1550K		1/1
1025	380	198	810	350	400	400	VZ1850K		1/1
Кондиционер настенный с контроллером управления температурой, питание 230В,АС									
1025	380	198	1300	350	600	650	VZ1400K		1/1
1200	380	230	1926	500	950	800	VZ2000K		1/1

Фильтры не входят в комплект поставки.



Управление температурой

Воздушный кондиционер IP54 - установка на крышу IP54

Размеры, мм			Холодопроизво- дительность (Вт)	Производительность (м³/ч)		Код		Упаковка/ шт.
В	Ш	Г		Испарение/Конденсация				
Кондиционер для установки на крышу, питание 230В,АС								
350	600	400	810	350	400	VZ8501K		1/1
Кондиционер для утстановки на крышу с контроллером управления температурой, питание 230В,АС								
350	600	400	1300	350	600	VZ1401K		1/1

* Не подходит для шкафов Ш = 600 мм
Фильтры не входят в комплект поставки.

Теплообменники (воздух-воздух) для настенного монтажа IP54

Размеры, мм			Холодопроизводительность (Вт)	Производительность (м³/ч)		Код	Упаковка/шт.
В	Ш	Г		Внешний контур			
Настенный монтаж - питание 230 В перем. тока							
710	370	130	35	200		VS4235K	1/1
900	435	175	85	300		VS6285K	1/1

НОВОЕ Потолочные вентиляторные модули

Потолочный вентиляторный модуль состоит из основания, выполненного из оцинкованной стали и стальной окрашенной (RAL 7035) верхней панели на которой размещаются вентиляторы.

Модуль доступен в двух вариантах:

Пустой вентиляторный модуль с вырезами для установки вентиляторов (вырезы заглушены)

Вентиляторный модуль с предустановленными 3-мя вентиляторами с питанием 48 В постоянного тока.

Каждый модуль имеет клеммную колодку для подключения вентиляторов и шнур питания длиной 2,5 метра.

Увеличение производительности осуществляется путем добавления вентиляторов (код EV0061/EV0062).

Каждый вентилятор имеет в комплекте поставки аксессуары для установки на потолочный модуль.

Описание	Код		Упаковка/шт.
Пустой модуль потолочной вентиляции	EV0058		1/1
Модуль потолочной вентиляции, три вентилятора 48 В пост. тока	EV0065		1/1
1 вентилятор 230 В перем. тока 50/60 Гц с аксессуарами	EV0061		1/1
1 вентилятор 48 В пост. тока с аксессуарами	EV0062		1/1

Технические данные

EV0061	EV0062
Стандартное электропитание: 230 В 50/60 Гц	Стандартное электропитание: 48 В пост. тока
Общая потребляемая мощность: 15W	Общая потребляемая мощность: 7,7 W
Производительность вентилятора: 150 м³/ч.	Производительность вентилятора: 184 м³/ч.
Уровень шума: 37-41 дБ (А)	Уровень шума: 42,5 дБ (А)

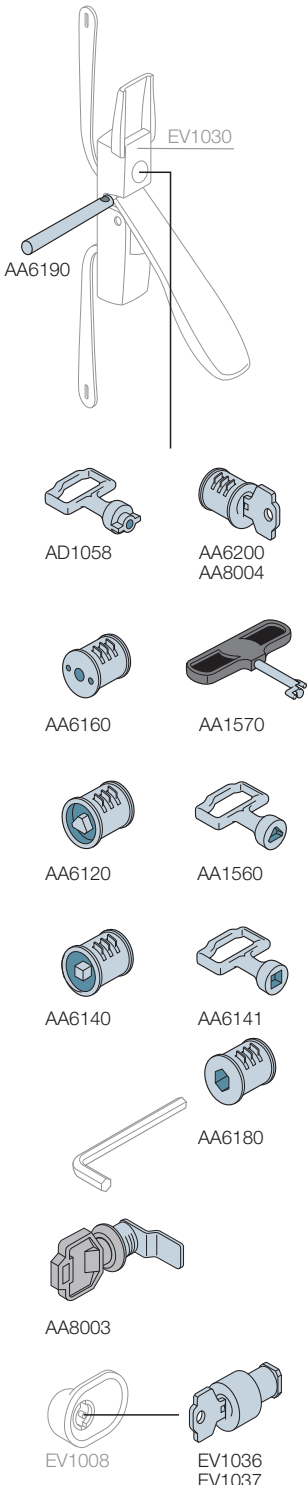
Шаблон для сверления отверстий 9/45.

Шкафы IS2

Данные для заказа



5



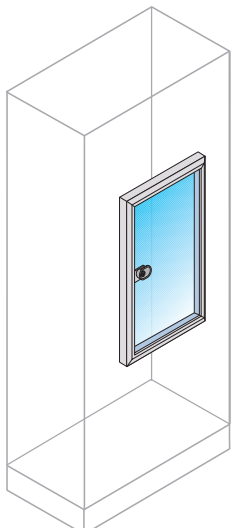
Аксессуары

Цилиндры замков

В стандартный комплект поставки шкафа входит замок с цилиндром под ключ с двумя бородками, ключ входит в комплект. Цилиндр может быть заменен на любой другой тип.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/шт.
Стандартный ключ под вставку с двумя бородками	AD1058			1/1
Цилиндр типа Yale + ключ	AA6200	■		1/1
Цилиндр типа Ronis E739 + ключ	AA8004	■		1/1
Цилиндр типа FIAT	AA6160	■		1/1
Ключ под цилиндр типа FIAT	AA1570			1/1
Цилиндр под треугольный ключ диаметром 7,6мм	AA6120	■		1/1
Ключ под треугольный цилиндр для внешней одностворчатой двери	AA1560			1/1
Цилиндр 7 мм под квадратный ключ для внешней одностворчатой двери.	AA6140	■		1/1
Ключ под квадратный цилиндр для внешней одностворчатой двери	AA6141			1/1
Цилиндр 8 мм под шестигранный ключ (без ключа) для внешней одностворчатой двери	AA6180	■		1/1
Пластиковый ключ под треугольный цилиндр AA5200 для внешней двустворчатой двери	AA5190			1/1
Пластиковая ручка для внутренней двери со вставкой под ключ с двойной бородкой	EV1008			1/1
Вставка типа Yale с единым кодом для внутренней двери	EV1036			1/1
Вставка типа Ronis 455 для внутренней двери	EV1037			1/1
Вставка 3 мм под ключ с двойной бородкой для внутренней двери	EV1039			1/1
Вставка под ключ с двойной бородкой для ручки с замком	AA6100			1/1
Ручка с замком	EV1030			1/1
Аксессуар для блокировки рукоятки навесным замком	AA6190			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



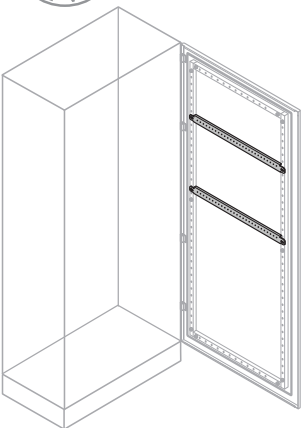
Аксессуары

Защитные окна IP54 со стеклом

Рама изготовлена из алюминия, укомплектована установленными на заводе прокладкой и замком с взаимозаменяемой вставкой под ключ с двумя бородками. Может вмещать компоненты с глубиной 38 и 69 мм. Угол открывания двери 140°.

Размеры, мм			Код			Упаковка/ шт.
В	Ш	Г				
Защитные окна						
400	400	46	EV1080			1/1
	400	77	EV1081			1/1
600	200	46	EV1082			1/1
	200	77	EV1083			1/1
	400	46	EV1084			1/1
	400	77	EV1085			1/1
	600	46	EV1086			1/1
	600	77	EV1087			1/1

5

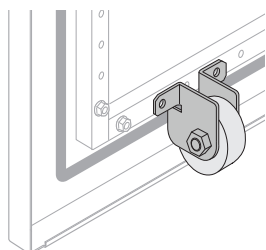


Горизонтальные усиливающие профили для дверей

Изготовлены из оцинкованной стали, перфорированы отверстиями с шагом 25 мм. Позволяют крепить устройства и аксессуары на внутренней стороне глухих дверей. Крепятся к усиливающей раме дверей.

Описание	Размеры, мм		Услуга изготовления на заказ	Упаковка/ шт.
	Ш	Код		
Горизонтальные профили, В=35 мм (2 шт.)	600	EB1041	■	1/2
Горизонтальные профили, В=35 мм (2 шт.)	800	EB1042	■	1/2
Горизонтальные профили, В=35 мм (2 шт.)	1000	EB1043	■	1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



НОВОЕ Опорный ролик для двери

Используется в случаях, когда дверь нагружена тяжелым оборудованием (например при установке кондиционера на дверь).

Описание	Код	Упаковка/ шт.
Опорный ролик для поддержки двери Ш ≥ 600 мм	EV1000	1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа

5

Аксессуары

Складные полки для дверей

Описание	Размеры, мм Ш	Код			Упаковка/ шт.
Полка 280x250 мм (ШxГ) для двери Ш = 600 мм	600	EV1060K			1/1
Полка 480x250 мм (ШxГ) для двери Ш = 800 мм	800	EV1061K			1/1

Карманы для документов RAL 7035

Крепятся с внутренней стороны двери с помощью самоклеящихся поверхностей в случае пластикового кармана EV1075K или с помощью винтов на профильные рейки двери для вариантов из металла. Оба варианта окрашены в цвет RAL 7035.

Описание	Размеры, мм Ш	Код			Упаковка/ шт.
Металлический карман для документов на дверь Ш = 600 мм	600	EV1071K			1/1
Металлический карман для документов на дверь Ш = 800 мм	800	EV1072K			1/1
Металлический карман для документов на дверь Ш = 1000 мм	1000	EV1073K			1/1
Пластиковый карман для документов формата A4		EV1075K			1/1

Фиксатор двери в открытом положении

Устройство может быть смонтировано только на глухой двери. Для использования двустворчатой двери необходимо два устройства.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/ шт.
Устройство блокировки двери	EV0005	■			1/1

Не устанавливается на стеклянную дверь и при установленной внутренней двери.

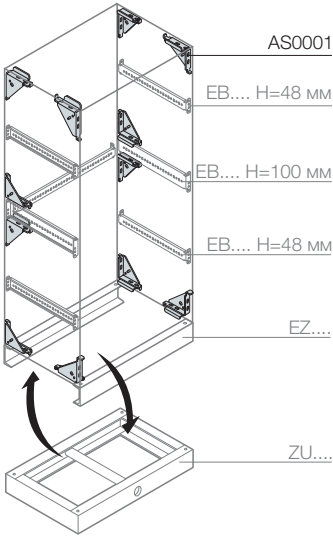
■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Устройство блокировки двери

В случае размещения нескольких шкафов в ряд предотвращается открытие двери, если соседняя дверь уже открыта. Таким образом, можно связать открытие дверей всего ряда шкафов с открытием одной двери. Может монтироваться на двери с одним направлением открытия.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ			Упаковка/ шт.
Блокировка двери	EV1160	■			1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



Аксессуары

Комплект сейсмостойкости

Испытания на сейсмостойкость

Результаты испытаний применимы к шкафам аналогичных размеров и размещенной в них нагрузке. Шкаф серии IS2 2000x800x800 (ВxШxГ) с равномерно распределенной нагрузкой в 435 кг. Шкафы были испытаны в соответствии со Стандартом МЭК 60068-2-57 «Климатические испытания Часть 2: Вибрация» и в соответствии со Стандартом IEEE Std 693 «Практические рекомендации по проектированию подстанций с учетом сейсмических факторов».

Сейсмостойкость шкафов IS2*

Шкаф без применения комплекта сейсмостойкости			
Согласно стандарту МЭК 60068-2-57 - IEEE 693	Сейсмическая зона МЭК 68-3-3	Шкала Рихтера	Шкала Меркалли
Уровень толчков до 0.5 g	Зона 4	7	9

Шкаф с применением комплекта сейсмостойкости + усиленный цоколь			
Согласно стандарту МЭК 60068-2-57 - IEEE 693	Сейсмическая зона МЭК 68-3-3	Шкала Рихтера	Шкала Меркалли
Уровень толчков до 0.75 g	Зона 4	7,5	10

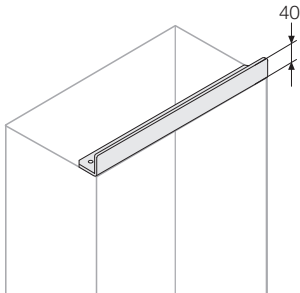
* Значения соответствия другим шкалам

Комплект сейсмостойкости

Комплект состоит из 12 усиливающих уголков, устанавливаемых в углах шкафов и на боковых траверсах высотой 100мм, которые заказываются отдельно. Корпус необходимо также доукомплектовать траверсами EB...высотой 48мм и усиленным цоколем.

Описание	Код		Упаковка/шт.
Уголки для усиления (12 шт.)	AS0001		1/12
Перекладины В = 48 мм (см. стр. 5/63)	EB...		
Перекладины В = 100 мм (см. стр. 5/63)	EB...		
Перекладины В = 100 мм (см. стр. 5/63)	EZ...		
Усиленный цоколь В = 100 мм (см. выше)	ZU...*		

* Максимальная длина 6 м.
Для одного шкафа используйте усиленный цоколь.



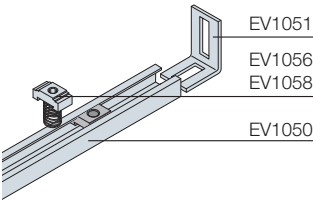
НОВОЕ Стальная накладка для защиты от пыли RAL 7035

Пылезащитная накладка позволяет избежать накопления пыли на верхнем краю двери и между дверью и крышей шкафа. На пылезащитную накладку могут крепиться этикетки, кнопки или светильники.

Описание	Габаритные размеры (мм) Ш	Код	Упаковка/шт.
Металлическая пылезащитная накладка RAL 7035	600	EV0063	1/1
Металлическая пылезащитная накладка RAL 7035	800	EV0064	1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа

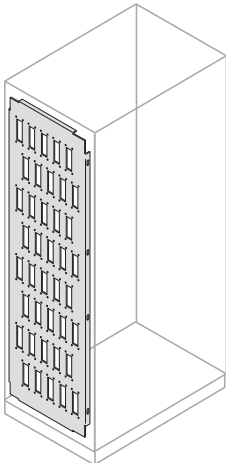


Аксессуары

Алюминиевые профили под скользящую гайку

Описание	Код		Упаковка/шт.
Алюминиевые профили 30х15х1,8, Д = 2000 мм (10 шт.)	EV1050		1/10
Кронштейны для крепления EV1050 (25 шт.)	EV1051		1/25
100 алюминиевых гаек М6 для EV1050	EV1056		1/100
Алюминиевые гайки М8 для EV1050 (100 шт.)	EV1058		1/100

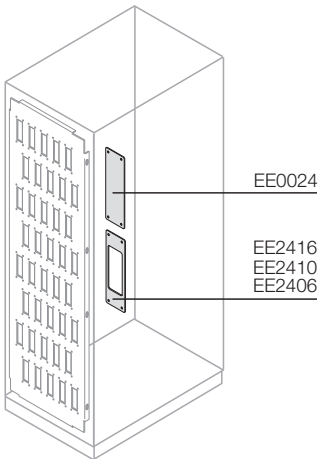
5



Панель для установки разъемов

Панель изготовлена из оцинкованного стального листа толщиной 2 мм с готовыми отверстиями для 24-контактного разъема.

Размеры, мм		Общее кол-во отверстий	Кол-во линий/отверстий	Код			Упаковка/шт.
В	Г						
1800	500	36 отверстий	9/4	EE1852			1/1
	600	45 отверстий	9/5	EE1862			1/1
2000	500	40 отверстий	10/4	EE2052			1/1
	600	50 отверстий	10/5	EE2062			1/1
2200	500	48 отверстий	12/4	EE2252			1/1
	600	60 отверстий	12/5	EE2262			1/1



Заглушки для разъемов

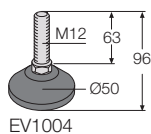
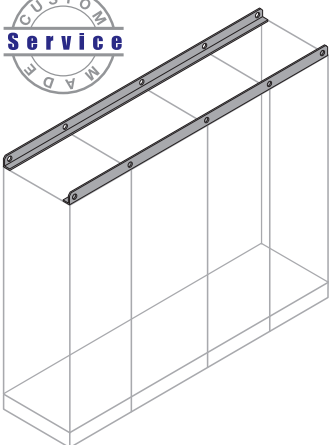
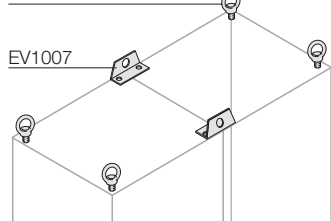
Они позволяют закрывать неиспользуемые отверстия на панели разъемов.

Описание	Код		Упаковка/шт.
Заглушки для 24-полюсных разъемов (10 шт.)	EE0024		1/10
5 пластин для сокращения разъемов с 24-контактных до 16-контактных	EE2416		1/5
5 пластин для сокращения разъемов с 24-контактных до 10-контактных	EE2410		1/5
5 пластин для сокращения разъемов с 24-контактных до 6-контактных	EE2406		1/5



AA9610

EV1007



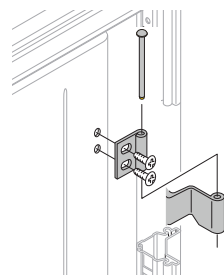
EV1004



EV1005



EV1006



Аксессуары

Рым болты и усиливающие уголки

Аксессуары необходимые для подъема и транспортировки шкафов. Рым болты изготовлены из гальванизированной пассивированной стали. Усиливающие уголки окрашены в серый цвет RAL 7012.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ	Упаковка/шт.
Рым болты M12, 4 шт.	AA9610	■	1/4
Уголки для подъема шкафа, 2 шт	EV1007	■	1/2

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Транспортные балки

Балка изготавливается с отверстиями и предназначена для подъема шкафов. Длина до 6 метров. Цвет серый RAL 7012.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ	Упаковка/шт.
Пара грузовые балок для щитов, расположенных в ряд	TU1000	■	1/2
Пара грузовые балок для щитов, расположенных в ряд - в сборе	TU1001	■	1/2

- Услуга действительна только для приборных щитов заводской сборки
- Необходимо всегда прилагать к заказу чертеж вида спереди группы шкафов с указанием ширины, глубины и последовательности шкафов с учетом каждой стойки.
- Единица измерения для заказа: МЕТР.
- Максимальная ширина 6 м.

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.

Ножки и транспортировочные ролики

Описание	Код	Упаковка/шт.
Ножки M12 (нагрузка 500 кг на каждую), 4 шт.	EV1004	1/4
Ролики без стопоров 80 мм (нагрузка 70 кг на каждый), 4 шт.	EV1005	1/4
Ролики со стопором 80 мм (нагрузка 70 кг на каждый), 4 шт.	EV1006	1/4

НОВОЕ 4 петли с углом открытия 180°

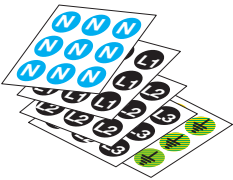
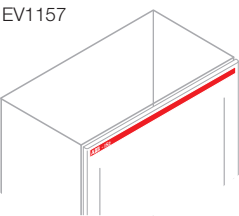
Изготовлены из стали толщиной 2.5 мм, позволяют открывать дверь на угол 180°, как в отдельно стоящих, так и соединенных в ряд шкафах.

Описание	Код	Услуга изготовления на заказ*	Упаковка/шт.
4 петли с углом открытия 180°	CR0181	CR0180M	1/4

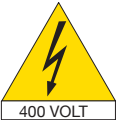
* сервис доступен только для шкафов собранных на заводе, указывайте место установки.

Шкафы IS2

Данные для заказа



5



Аксессуары

Маркировка

Описание	Код		Упаковка/шт.
Наклейки ABB-IS2 Ш=1000 мм, 5 шт.	EV1157		1/5
Наклейки 12 мм символ N, 490 шт.	EV1150		1/490
Наклейки 12 мм символ L1, 490 шт.	EV1151		1/490
Наклейки 12 мм символ L2, 490 шт.	EV1152		1/490
Наклейки 12 мм символ L3, 490 шт.	EV1153		1/490
Наклейки 12 мм символ T, 490 шт.	EV1154		1/490
Треугольные наклейки 125 мм с символом молнии и 400 В, 10 шт.	EV1155		1/10
Треугольные наклейки 50 мм с символом молнии, 100 шт.	EV1156		1/100

НОВОЕ Метизы

Описание	Код		Упаковка/шт.
Саморезы 4,2x13 мм с крестообразным шлицом, (1000 шт.)	EV1100		1/1000
Саморезы 4,2x19 мм с крестообразным шлицом, (1000 шт.)	EV1101		1/1000
Гайка закладная M5 (20 шт.)	EV0102		1/20
Гайка закладная M6 (20 шт.)	AD1036		1/20
Саморез M6 L=10 (50 шт.)	AD1033		1/50
20 винтов «Торкс» M5 и нейлоновые шайбы L = 16 мм	EV0103		1/20
20 винтов «Торкс» M6 и нейлоновые шайбы L = 16 мм	EV0104		1/20
500 специальных винтов для боковых и задних панелей IS2	EV1102		1/500
8 петель и заклепок для стандартных стоек IS2	EV1103		1/8

Запасные части

Описание	Код		Упаковка/ шт.
Верхняя панель 400x400 мм (ШхГ)	EK4040RK		1/1
Верхняя панель 400x500 мм (ШхГ)	EK4050RK		1/1
Верхняя панель 400x600 мм (ШхГ-ГхШ)	EK4060RK		1/1
Верхняя панель 400x800 мм (ШхГ-ГхШ)	EK4080RK		1/1
Верхняя панель 400x1000 мм (ШхГ-ГхШ)	EK4010RK		1/1
Верхняя панель 600x500 мм (ШхГ)	EK6050RK		1/1
Верхняя панель 600x600 мм (ШхГ)	EK6060RK		1/1
Верхняя панель 600x800 мм (ШхГ-ГхШ)	EK6080RK		1/1
Верхняя панель 600x1000 мм (ШхГ-ГхШ)	EK6010RK		1/1
Верхняя панель 800x500 мм (ШхГ)	EK8050RK		1/1
Верхняя панель 800x800 мм (ШхГ)	EK8080RK		1/1
Верхняя панель 800x1000 мм (ШхГ-ГхШ)	EK8010RK		1/1
Верхняя панель 1000x500 мм (ШхГ-ГхШ)	EK1050RK		1/1
Верхняя панель 1000x1000 мм (ШхГ)	EK1010RK		1/1
Верхняя панель 1200x400 мм (ШхГ)	EK1240RK		1/1
Верхняя панель 1200x500 мм (ШхГ)	EK1250RK		1/1
Верхняя панель 1200x600 мм (ШхГ)	EK1260RK		1/1
Верхняя панель 1200x800 мм (ШхГ)	EK1280RK		1/1
Механизмы запирания двери В = 1800 мм	EV1802		1/1
Механизмы запирания двери В = 2000 мм	EV2002		1/1
Механизмы запирания двери В = 2200 мм	EV2202		1/1
Замок двери со вставкой под ключ с двойной бородкой	EV1030		1/1
Вставка под ключ с двойной бородкой для EV1030	AA6100		1/1
Стандартная ручка под вставку под ключ с двойной бородкой (без вставки)	EV1008		1/1
Врезной замок с двойным языком для EV1030	EV1039		1/1
Ключ двухбородковый из сплава Zn + Al + Mg	AD1058		1/1
Краска спрей RAL 7035 для шкафа	VB7035		1/1
Краска спрей RAL 7012 для фланцев цоколя	VB7012		1/1

Шкафы IS2

Данные для заказа

Запасные части

Описание	Код		Упаковка/ шт.
Глухая боковая панель 1800x400 (ВxШ)	EL1841K		1/1
Глухая боковая панель 1800x500 (ВxШ)	EL1851K		1/1
Глухая боковая панель 1800x600 (ВxШ)	EL1861K		1/1
Глухая боковая панель 1800x800 (ВxШ)	EL1881K		1/1
Глухая боковая панель 1800x1000 (ВxШ)	EL1811K		1/1
Глухая боковая панель 2000x400 (ВxШ)	EL2041K		1/1
Глухая боковая панель 2000x500 (ВxШ)	EL2051K		1/1
Глухая боковая панель 2000x600 (ВxШ)	EL2061K		1/1
Глухая боковая панель 2000x800 (ВxШ)	EL2081K		1/1
Глухая боковая панель 2000x1000 (ВxШ)	EL2011K		1/1
Глухая боковая панель 2200x400 (ВxШ)	EL2241K		1/1
Глухая боковая панель 2200x500 (ВxШ)	EL2251K		1/1
Глухая боковая панель 2200x600 (ВxШ)	EL2261K		1/1
Глухая боковая панель 2200x800 (ВxШ)	EL2281K		1/1
Глухая боковая панель 2200x1000 (ВxШ)	EL2211K		1/1

Запасные части

Описание	Код			Упаковка/ шт.
Направляющие для установки монтажной платы Г = 400 мм	EA0401			1/1
Направляющие для установки монтажной платы Г = 500 мм	EA0501			1/1
Направляющие для установки монтажной платы Г = 600 мм	EA0601			1/1
Направляющие для установки монтажной платы Г = 800 мм	EA0801			1/1
Направляющие для установки монтажной платы Г = 1000 мм	EA1001			1/1
Опоры для стандартной монтажной платы (5 шт.)	EV0001			1/5
Фильтр 105x105 мм (ВxШ)	EN3105			1/5
Фильтр 150x150 мм (ВxШ)	EN3150			1/5
Фильтр 204x204 мм (ВxШ)	EN3204			1/5
Фильтр 250x250 мм (ВxШ)	EN3250			1/5
Фильтр 325x325 мм (ВxШ)	EN3326			1/5
Набор запасных деталей и крепежа	EV1057 ⁽¹⁾			1/1

⁽¹⁾ Набор состоит из 10 наборов крепежа фланцев цоколя В = 100 мм, 10 наборов крепежа вертикальных стоек, 10 наборов крепежа боковых/задних панелей, 5 наборов крепежа монтажных плат, 10 наборов крепежа для аксессуаров крепящихся на двери, 4 шт. петель для разделительной стойки, 5 наборов по 50 шт. запасных винтов, 5 наборов по 20 шт. гаек, 6 шт. затворов для дверей с закрытием внахлест.

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

Выбор компонентов для предсобранного шкафа

Ширина ≤ 1000 мм

В комплект поставки предсобранного шкафа включены следующие компоненты:

- Несущий каркас, состоящий из стальных оцинкованных профилей замкнутого типа, перфорированных с шагом 25 мм.
- Съемная глухая верхняя панель
- 4 опорных угловых элемента цоколя (толщина стали 2 мм)
- Задняя панель, выполненная из листовой стали толщиной 1,5 мм
- Глухая дверь, выполненная из листовой стали толщиной 2 мм, укомплектованная полиуретановым уплотнителем, ручкой с замком с личинкой под двухбородковый ключ, 4-х точечным механизмом запирания, внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

или

- Остекленная дверь с закаленным стеклом толщиной 4мм, выполненная из листовой стали толщиной 2 мм, укомплектованная полиуретановым уплотнителем, ручкой с замком с личинкой под двухбородковый ключ, 4-х точечным механизмом запирания, внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

или

- Дверь кабельного отсека, с направлением открытия противоположным основной двери, в комплект включены петли, с ручкой с замком под двухбородковый ключ. При заказе предсобранного шкафа с внутренним кабельным отсеком в комплект поставки также входят промежуточная вертикальная стойка и траверсы для ее крепления.

Шкаф поставляется в отдельной упаковке.

Ширина ≥ 1200 мм

В комплект поставки предсобранного шкафа включены следующие компоненты:

- Несущий каркас, состоящий из стальных оцинкованных профилей замкнутого типа, перфорированных с шагом 25 мм.
- Съемная глухая верхняя панель
- 6 опорных элемента цоколя (4 угловых + 2 промежуточных)
- Задняя панель выполненная из листовой стали толщиной 1,5 мм (2 панели по 800 мм для ширины шкафа 1600)

- Глухая двухстворчатая дверь, выполненная из листовой стали толщиной 2 мм, укомплектованная полиуретановым уплотнителем, ручкой с замком с личинкой под двухбородковый ключ, 4-х точечным механизмом запирания, внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

или

- Остекленная двухстворчатая дверь с закаленным стеклом толщиной 4мм, выполненная из листовой стали толщиной 2 мм, укомплектованная полиуретановым уплотнителем, ручкой с замком с личинкой под двухбородковый ключ, 4-х точечным механизмом запирания, внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

При заказе предсобранного шкафа с двустворчатыми дверьми в комплект поставки также входят промежуточная вертикальная стойка и траверсы для ее крепления.

Шкаф поставляется в отдельной упаковке.

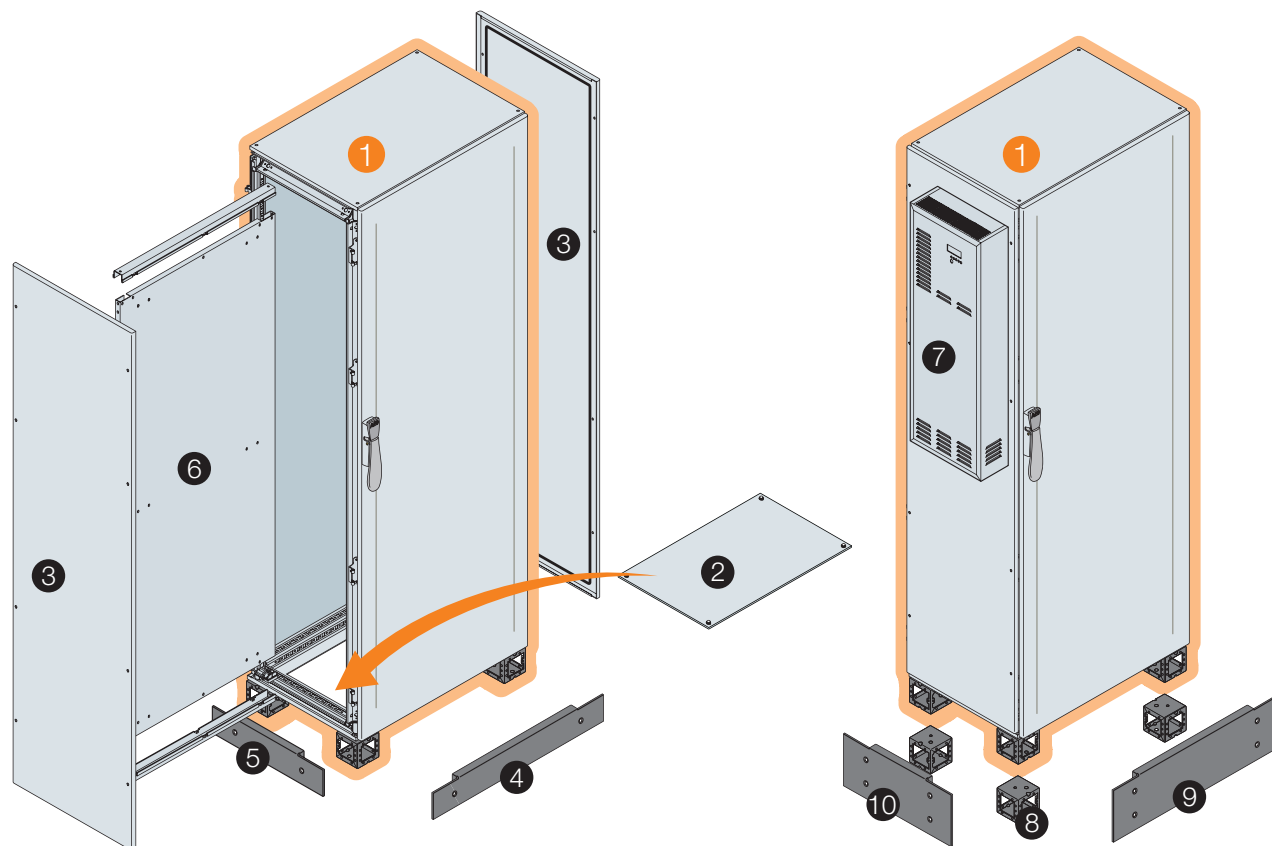
Доукомплектация шкафа

- Стандартные или увеличенные монтажные платы ..стр. 5/57
- Фланцы кабельного вводастр. 5/51
- Фланцы цоколя В = 100/200 мм и усиленный цокольстр. 5/55
- Боковые панелистр. 5/49
- Траверсыстр. 5/63
- 19 дюймовая рамастр. 5/79
- Петли для подъема и подъемные креплениястр. 5/107
- Замочные вставки с ключамистр. 5/102
- Вентиляторы, кондиционерыстр. 5/98
- Стойки, панели и DIN-рейкистр. 5/74

Технические характеристики

Соответствие стандартам		МЭК62208
Степень защиты		IP65 (МЭК 60529)
Класс механической прочности	глухая дверь	IK10 (МЭК 62262)
	застекленная дверь	IK09 (МЭК 62262)
Цвет	Внутренняя конструкция	оцинкованный
	внешние панели	RAL 7035 тип «апельсиновая кожа»
	цоколь	RAL 7012 тип «апельсиновая кожа»

Пример комплектования предварительно собранного шкафа



- 1** ES2065K
Предсобранный шкаф 2000x600x500 (ВxШxГ) в комплекте со глухой дверью и задней панелью

Дополняющие элементы

- | | |
|--|---|
| 2 Фланец кабельного ввода EF6052 | 7 VZ1000K - Тонкий настенный кондиционер IP54 |
| 3 2 боковые панели EL2050K | 8 ZN1010 - 4 угловых элемента цоколя В = 100 мм |
| 4 ZN6000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм передний / задний | 9 ZN6002 - 2 фланца цоколя В = 200 мм передний/задни |
| 5 ZN5000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм боковые | 10 ZN5002 - 2 фланца цоколя В = 200 мм боковые |
| 6 EA2161 – Увеличенная монтажная плата + направляющие для боковой вставки | |

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

Шкаф с секционными ячейками

Выбор компонентов шкафа с секционными ячейками

Шкаф с секционными ячейками собирается как из набора компонентов так и на базе предсобранного шкафа. Полезный размер шкафа с секционными ячейками всегда на 200 мм меньше, чем общая высота шкафа.

Выбор компонентов шкафа

Для самостоятельной сборки шкафа необходимо заказать основание и крышу, вертикальные стойки (комплект из 7 шт.), траверсы, двери кабельного контейнера, заднюю и боковые панели.

5

Заказываемые компоненты шкафа:

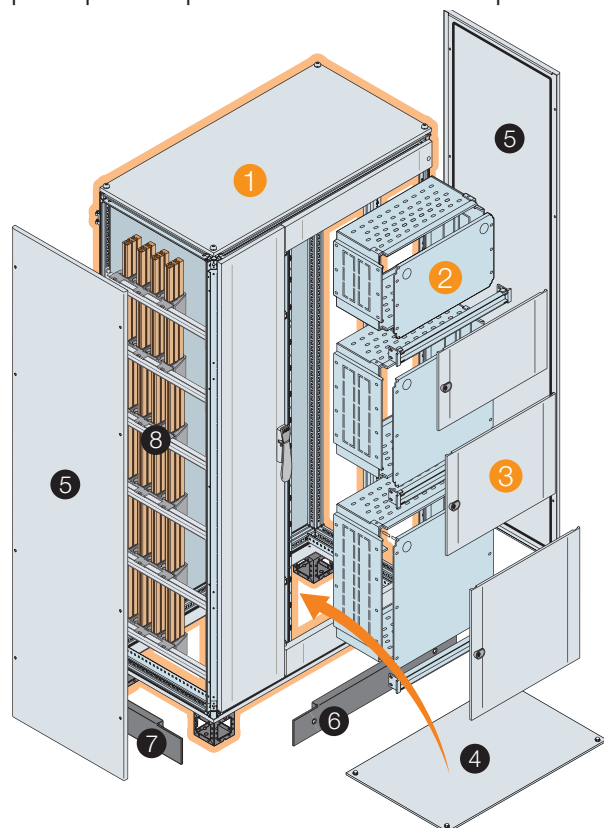
Крыша, основание и цоколь:

поставляется в собранном состоянии в комплекте с угловыми элементами цоколя (2,5 мм) B=100 мм. Крыша съемная.

Вертикальные стойки:

изготовлены из оцинкованной стали в виде замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25 мм, подготовлены для установки ячеек и фронтальных дверей, крепятся только 8 винтами к основанию/крыше.

Пример выбора компонентов шкафа с секционными ячейками



Выбор компонентов шкафа с секционными ячейками
2000x800x600 (ВxШxГ)

- 1 ES2086MF2K- Предварительно собранный шкаф с кабельным отсеком
- 2 ЕН.... - Секционные ячейки
- 3 ЕН....К - Фронтальные двери секционных ячеек

Дополняющие элементы

- 4 EF8062 - Фланец кабельных вводов
- 5 EL2060K - 2 боковые панели
- 6 ZN8000 - 2 фланца цоколя B = 100 мм передний/задний
- 7 ZN6000 - 2 фланца цоколя B = 100 мм боковые
- 8 Система шин

Дополняющие элементы

- Секционные ячейки Стр. 5/72
- Фронтальные двери ячеек Стр. 5/73
- Шинная система Стр. 5/86
- Фланцы кабельного ввода Стр. 5/51
- Фланцы цоколя В = 100/200 мм и усиленный цоколь Стр. 5/55
- Боковые панели Стр. 5/49
- Траверсы Стр. 5/63
- Рым болты и балки..... Стр. 5/107
- Замочные вставки с ключами Стр. 5/102

Технические характеристики

Соответствие стандартам		EN60439-1 - ГОСТ Р 51321.1-2007
Номинальное рабочее напряжение, Ue		до 690 В
Номинальное напряжение по изоляции Ui		до 1000 В
Номинальное выдерживаемое напряжение импульса Uimp		8 кВ
Номинальный ток In		до 1600 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток короткого замыкания		до 65 кА
Номинальный пиковый ток при коротком замыкании Ipk		143 кА
Степень защиты		IP41 (МЭК 60529)
Класс механической прочности		IK10 (МЭК 62262)
Формы разделения, которые можно заказать		до формы 3
Цвет:	Внутренняя конструкция	оцинкованный белый
	внешние панели	RAL 7035, тип «апельсиновая кожа»
	цоколь	RAL 7032, тип «апельсиновая кожа»

Шкаф управления двигателями с фиксированными ячейками

Выбор ячеек в зависимости от схемы пуска/пусковой мощности

Тип пуска	Схема питания	Мощность 400 В -50Hz		Тип автоматического выключателя	Тип контактора	Тип теплового реле	Размеры ячеек ВxШ (мм)		
		кВт	А				200x600	200x800	300x800
Прямой		0.37÷11	1.1÷22	T2	A9÷A30	TA25÷TA42	•		
		15÷45	28.5÷83		A50÷A95	TA75÷TA110		•	
		0.37÷11	1.1÷22	XT2	A9÷A30	TA25÷TA42	•		
		15÷45	28.5÷83		A50÷A95	TA75÷TA110		•	
		55÷90	98÷158	T3	A110÷A185	TA110÷TA200		•	
		55÷90	98÷158	XT3	A110÷A185	TA110÷TA200		•	
		110	193	T4	A210	TA450/E320			•
		110	193	XT4	A210	TA450/E320			•
		132÷160	232÷282	T5	A260÷A300	TA450/E320			•
		18.5÷55	36÷98	T2	A50÷A26÷A75÷A40	TA75	•		
		18.5÷55	36÷98	XT2	A50÷A26÷A75÷A40	TA75	•		
		75÷110	135÷193	T3	A95÷A75÷A145÷A95	TA110÷TA200		•	
		75÷110	135÷193	XT3	A95÷A75÷A145÷A95	TA110÷TA200		•	
		132	232	T4	A145÷A110	TA200			•
		132	232	XT4	A145÷A110	TA200			•
		160÷200	282÷349	T5	A210÷A145÷A210÷A185	TA200÷TA450			•

Секционирование по форме 3 для автомат. выключателей в литом корпусе

Выбор ячеек в зависимости от типа автоматического выключателя

Тип автоматического выключателя	Монтаж	В отс. (мм)	Версия		Тип автоматического выключателя	Монтаж	В отс. (мм)	Версия	
			фикс.	фикс.				фикс.	фикс.
Tmax T1 - 3/4P	горизонтальное	200	•		Tmax XT1 - 3/4P	горизонтальное	200	•	•
Tmax T2/T3 - 3P	горизонтальное	200	•	•	Tmax XT1 - 3/4P	вертикальное	300	•	•
Tmax T2/T3 - 3P	горизонтальное	300	•	•	Tmax XT2 - 3P	горизонтальное	200	•	•
Tmax T1 - 3/4P	вертикальное	300	•	•	Tmax XT2 - 4P	горизонтальное	300	•	•
Tmax T2/T3 - 3P	горизонтальное	300	•	•	Tmax XT2 - 3/4P	вертикальное	300	•	•
Tmax T1 - 3/4P	вертикальное	400	•	•	Tmax XT3 - 3P	горизонтальное	200	•	•
Tmax T1 - 3/4P	горизонтальное	300	•		Tmax XT3 - 4P	горизонтальное	300	•	•
Tmax T2/T3 - 3P	горизонтальное	300		•	Tmax XT3 - 3/4P	вертикальное	300	•	
Tmax T2/T3 - 3P	горизонтальное	400		•	Tmax XT3 - 3/4P	вертикальное	400		•
Tmax T5 - 3/4P (400A)	вертикальное	400	•	•	Tmax XT4 - 3P	горизонтальное	200	•	•
Tmax T5 - 3/4P	вертикальное	500		•	Tmax XT4 - 4P	горизонтальное	300	•	•
					Tmax XT4 - 3/4P	вертикальное	300	•	
					Tmax XT4 - 3/4P	вертикальное	400		•

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

Выбор компонентов шкафа для модульного оборудования

Шкаф для установки модульной аппаратуры собирается как из набора компонентов так и на базе предсобранного шкафа.
Полезный размер шкафа с секционными ячейками всегда на 200 мм меньше, чем общая высота шкафа.

Заказываемые компоненты шкафа:

Для формирования конфигурации шкафа для установки модульной техники следует отдельно заказать основание, верх, стойки, панели, двери, фланцы цоколя, принадлежности.

5 Крыша, основание и цоколь:

идет собранным комплектом с цоколем состоящим из 4 угловых элементов В = 100мм.

Вертикальные стойки

из оцинкованной стали, состоящие из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25мм, монтаж к основанию/крыше всего 8 болтами.

Задняя/боковые панели:

изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм,оснащены полиуретановым уплотнителем.

Дверь кабельного контейнера

Двери для внутренней кабельной секции Ш=200/400 мм, с направлением открытия противоположным основной двери (стандартно навешивается слева). Комплектуется ручкой с замком под двухбородковый ключ. Требуется промежуточная стойка.

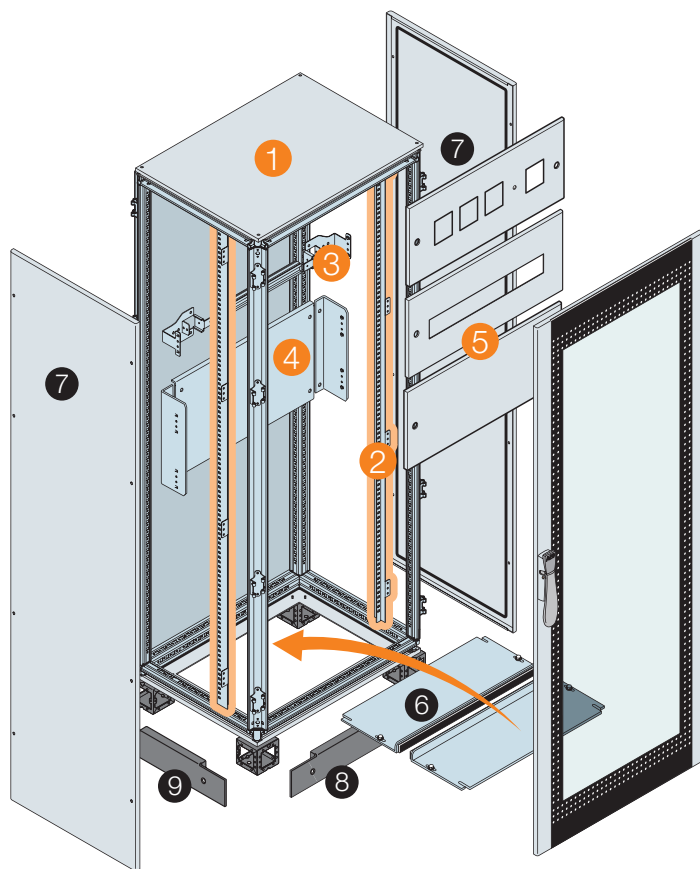
Дополняющие элементы

- Стойки для установки модульного оборудования .. Стр. 5/74
- DIN-рейки и лицевые панели Стр. 5/74
- Распределительная система Стр. 5/86
- Фланцы кабельного ввода Стр. 5/51
- Фланцы для цоколя В = 100/200 мм и усиленный цоколь Стр. 5/55
- Боковые панели Стр. 5/49
- Траверсы Стр. 5/63
- Петли для подъема и подъемные крепления Стр. 5/107
- Замочные вставки с ключами Стр. 5/102

Технические характеристики

Соответствие стандартам		EN60439-1 - МЭК 61439-1-2
Номинальное рабочее напряжение, Ue		до 690 В
Номинальное напряжение по изоляции Ui		до 1000 В
Номинальное выдерживаемое напряжение импульса Uimp		8 кВ
Номинальный ток In		до 1600 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток короткого замыкания Icw		до 65 кА
Номинальный пиковый ток при коротком замыкании Ipk		143 кА
Степень защиты		IP65 (МЭК 60529)
Класс механической прочности	глухая дверь	IK10 (МЭК 62262)
	застекленная дверь	IK09 (МЭК 62262)
	дверь	
Цвет	Внутренняя конструкция	оцинкованный
	внешние панели	RAL 7035, тип «апельсиновая кожа»
	цоколь	RAL 7032, тип «апельсиновая кожа»

Пример комплектования шкафа для установки модульного оборудования

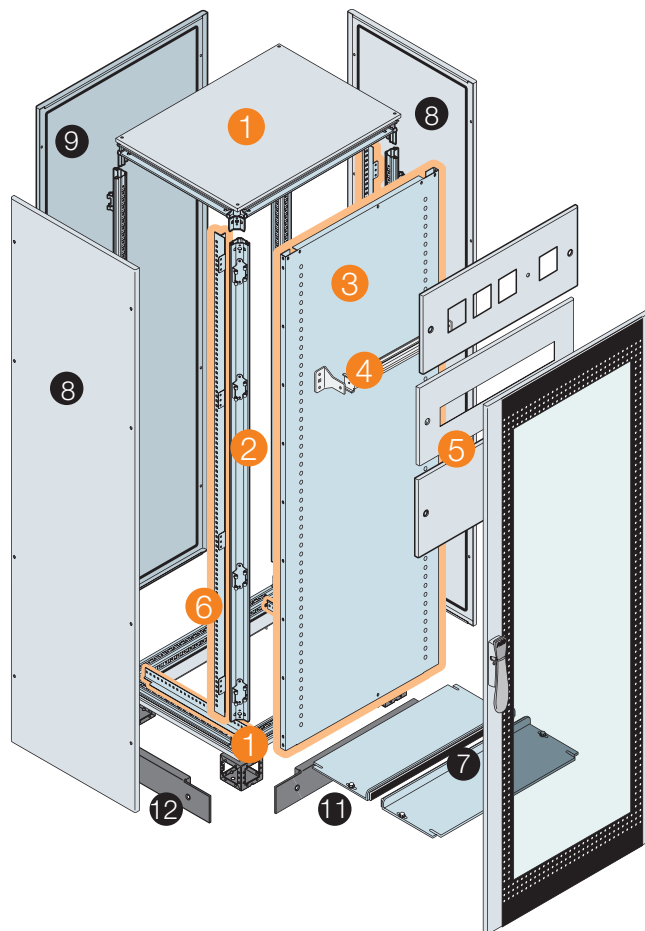


Пример комплектования панели 2000х600х600мм (ВхШхГ) с использованием предсобранного шкафа

- 1 ES2066VK - Предварительно собранный шкаф с застекленной дверью
- 2 EH2000 - Стойки для установки модульного оборудования
- 3 EH0018 - Din-рейки с кронштейнами
- 4 EH.... - Модульная плата
- 5 EH....K - Лицевые панели для модульного оборудования

Дополняющие элементы

- 6 EF6060 - Скользящие фланцы кабельного ввода
- 7 EL2060K - 2 боковые панели
- 8 ZN6000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм передний / задний
- 9 ZN6000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм боковые



Пример комплектования панели 2000х600х600мм (ВхШхГ) с использованием шкафа в виде комплекта

- 1 EK6050K - Основание/цоколь/верхняя панель
- 2 EM2000 - Вертикальные стойки
- 3 EX2060 - Увеличенная монтажная плата
- 4 EH1018 - Din-рейки с кронштейнами
- 5 EH....K - Лицевые панели для модульного оборудования
- 6 EH2000 - Стойки для установки модульного оборудования

Дополняющие элементы

- 7 EF6050 - Скользящие фланцы кабельного ввода
- 8 2 боковые панели EL2050K
- 9 EP2060K - Задняя панель
- 10 ET2060K - Застекленная дверь
- 11 ZN6000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм передний / задний
- 12 ZN5000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм боковые

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

Выбор компонентов для шкафа стандарта 19”

Шкаф с рамой стандарта 19" собирается как из набора компонентов так и на базе предсобранного шкафа. Полезный размер шкафа с секционными ячейками всегда на 200 мм меньше, чем общая высота шкафа.

Компоненты шкафа:

Для создания комплектов шкафов следует отдельно заказать основание, верх, стойки, панели, двери, фланцы цоколя, принадлежности.

Крыша, основание и цоколь:

идет собранным комплектом с цоколем состоящим из 4 угловых элементов В = 100 мм.

Вертикальные стойки

из оцинкованной стали, состоящие из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25мм, монтаж к основанию/крыше всего 8 болтами.

Рама стандарта 19":

из оцинкованной стали, способна выдерживать максимальную нагрузку 90 кг, имеется неподвижная и поворотная версии. Может вмещать от 38 до 47 HE в неподвижной версии, от 36 до 45 HE в поворотной версии и от 9 до 27 HE в версиях уменьшенной высоты. Конструкция комплектуется алюминиевыми фальш-панелями.

Задняя/боковые панели:

изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм, оснащены полиуретановым уплотнителем.

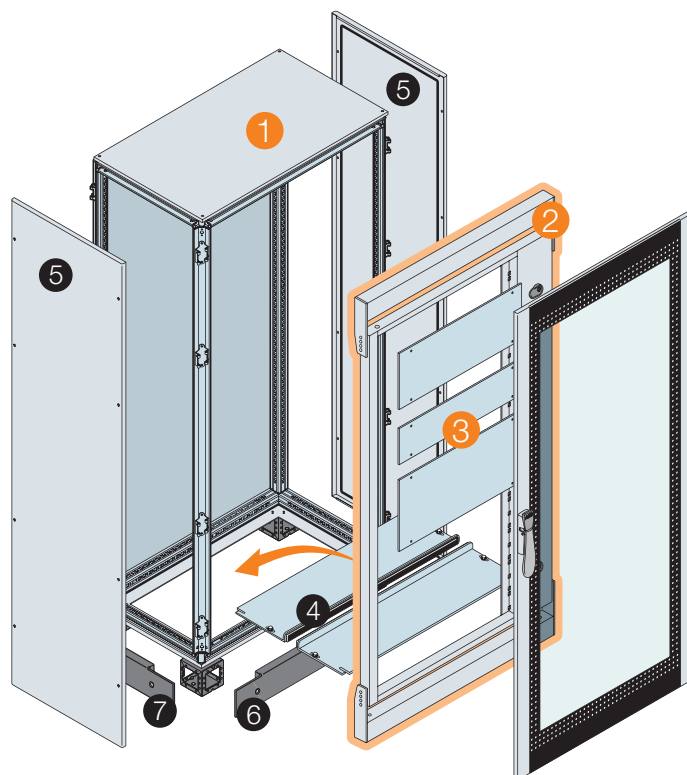
Дополняющие элементы

- 19 дюймовая рама Стр. 5/79
- Лицевые панели стр. 5/83
- Фланцы кабельного ввода Стр. 5/51
- Фланцы цоколя В = 100/200 мм и усиленный цоколь Стр. 5/55
- Боковые панели Стр. 5/49
- Траверсы Стр. 5/63
- Петли для подъема и подъемные крепления..... Стр. 5/107
- Замочные вставки с ключами Стр. 5/102

Технические характеристики

Соответствие стандартам		МЭК62208
Степень защиты		IP65 (МЭК 60529)
Класс механической прочности	глухая дверь	IK10 (МЭК 62262)
	застекленная дверь	IK09 (МЭК 62262)
	дверь	
Цвет	Внутренняя конструкция	оцинкованный
	внешние панели	RAL 7035, тип «апельсиновая кожура»
	цоколь	RAL 7032, тип «апельсиновая кожура»

Выбор компонентов шкафа с рамой стандарта 19"

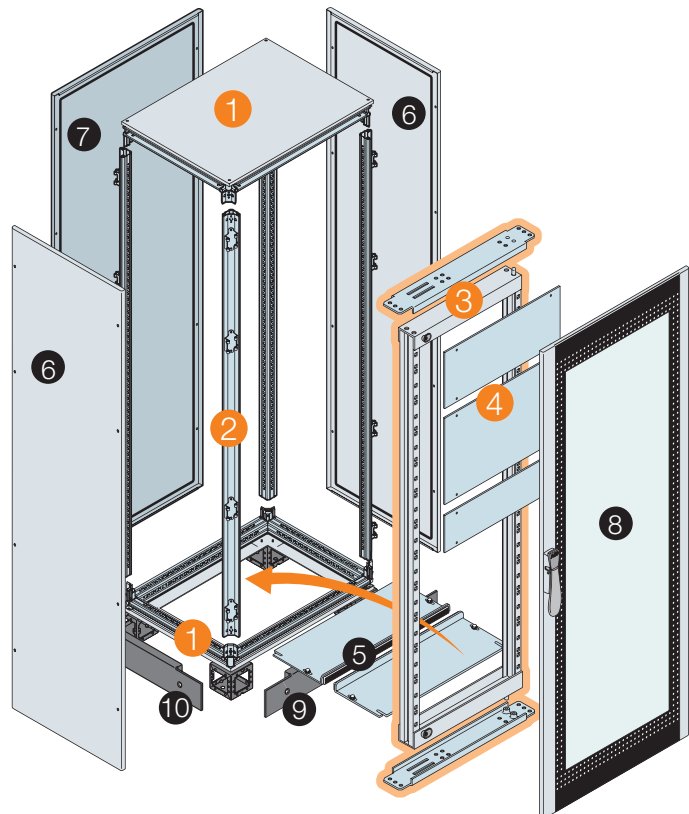


Пример комплектования панели стандарта 19"
2000x800x600мм (ВxШxГ) с использованием
предсобранного шкафа

- 1 ES2086VK - Предварительно собранный шкаф с глухой дверью
- 2 EG2003K - Рама стандарта 19" с смещенной осью вращения
- 3 EG.... Лицевые панели для рамы 19"

Дополняющие элементы

- 4 EF8060 - Скользящие фланцы кабельного ввода
- 5 EF8060 - Скользящие фланцы кабельного ввода
- 6 ZN8000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм передний/задний
- 7 ZN6000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм боковые



Пример комплектования панели стандарта 19"
2000x600x500мм (ВxШxГ) с использованием
шкафа в виде комплекта

- 1 EK6050K - Основание/цоколь/верхняя панель
- 2 EM2000 - Вертикальные стойки
- 3 EG2001K - Поворотная 19" рама
- 4 EG.... Лицевые панели для рамы 19"

Дополняющие элементы

- 5 EF6050 - Скользящие фланцы кабельного ввода
- 6 2 боковые панели EL2050K
- 7 EP2060K - Задняя панель
- 8 ET2060K - Застекленная дверь
- 9 ZN6000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм передний / задний
- 10 ZN5000 - 2 фланца цоколя В = 100 мм боковые

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

Выбор компонентов для шкафа с монтажной платой

При комплектовании шкафа в виде сборного комплекта необходимо отдельно заказывать основание, вертикальные стойки, монтажные платы, фланцы кабельного ввода и аксессуары.

Компоненты для заказа:
Крыша, основание и цоколь:

идут собранным комплектом с цоколем состоящим из 4 угловых элементов В = 100 мм.

Вертикальные стойки

из оцинкованной стали, состоящие из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25мм, монтаж к основанию/крыше всего 8 болтами.

Задняя/боковые панели:

изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм,оснащены полиуретановым уплотнителем.

Глухая дверь:

выполненная из листовой стали толщиной 2 мм, укомплектованная полиуретановым уплотнителем, ручкой с замком с личинкой под двухбородковый ключ, 4-х точечным механизмом запирания, внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Застекленная дверь:

Дверь с закаленным стеклом толщиной 4мм, выполненная из листовой стали толщиной 2 мм, укомплектованная полиуретановым уплотнителем, ручкой с замком с личинкой под двухбородковый ключ, 4-х точечным механизмом запирания, внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Дверь кабельного отсека:

(2,0 мм), открывается в направлении противоположном открыванию основной двери (стандартно навешивается слева), с двумя замками под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемым), для варианта с кабельным отсеком необходимо отдельно заказывать траверсу и промежуточную вертикальную стойку.

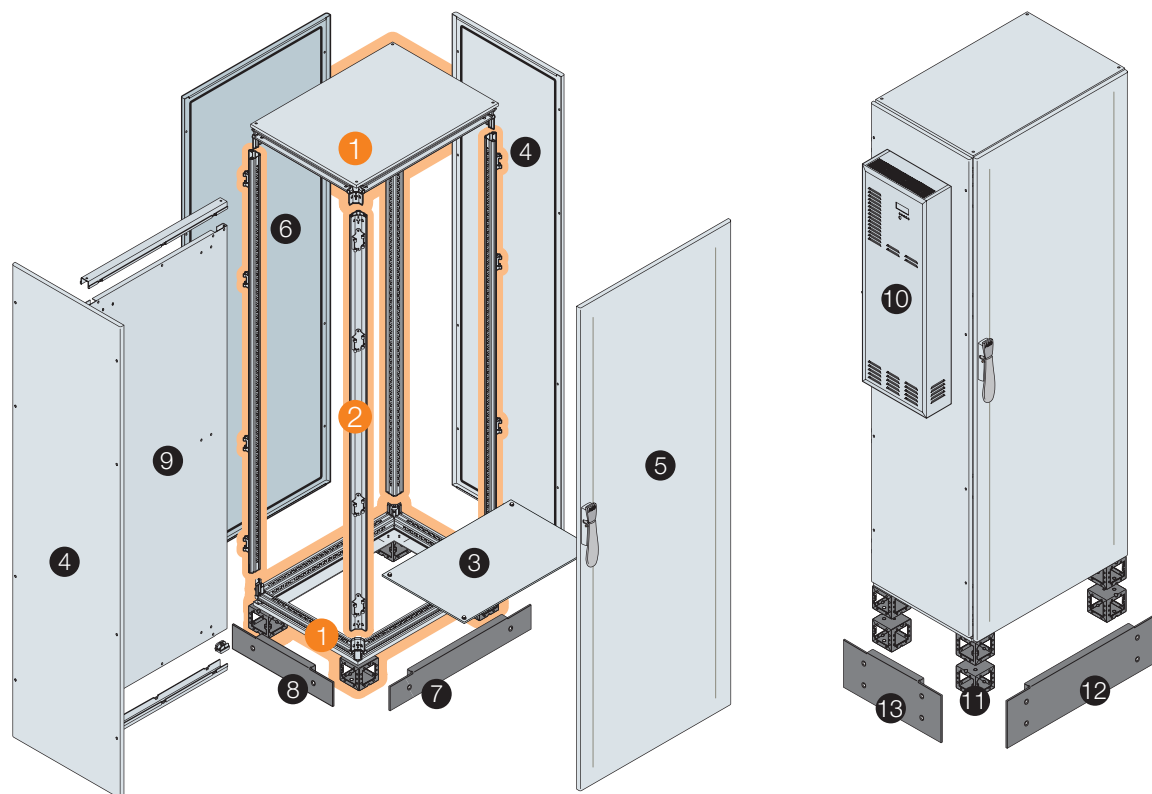
Дополняющие элементы

- Стандартные и увеличенные монтажные платы Стр. 5/57
- Фланцы кабельного ввода Стр. 5/51
- Фланцы цоколя В = 100/200 мм и усиленный цоколь Стр. 5/55
- Траверсы Стр. 5/63
- 19 дюймовая рама Стр. 5/79
- Петли для подъема и подъемные крепления..... Стр. 5/107
- Замочные вставки с ключами Стр. 5/102
- Вентиляторы, кондиционеры..... Стр. 5/98
- Стойки, панели и DIN-рейки Стр. 5/74

Технические характеристики

Соответствие стандартам		МЭК 62208
Степень защиты		IP65 (МЭК 60529)
Класс механической прочности	глухая дверь	IK10 (МЭК 62262)
	застекленная дверь	IK09 (МЭК 62262)
Цвет	Внутренняя конструкция	оцинкованный
	внешние панели	RAL 7035, тип «апельсиновая кожура»
	цоколь	RAL 7032, тип «апельсиновая кожура»

Пример комплектования шкафа



5

Комплект конструкции 2000x600x500 (ВxШxГ)

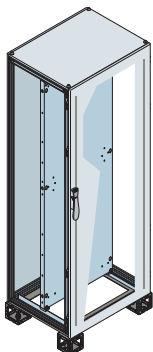
- 1 EK6050K – Крыша, основание и цоколь
- 2 EM2000 – 4 вертикальные стойки

Дополняющие элементы

- 3 Фланец кабельного ввода
- 4 2 боковые панели EL2050K
- 5 EC2060K – Глухая дверь:
- 6 EP2060K – Задняя панель
- 7 ZN6000 – Фланцы цоколя В=100мм (передний/задний) (2 шт.)
- 8 ZN5000 – Фланцы цоколя В=100мм (боковые) 2 шт.
- 9 EA2161 – Увеличенная монтажная плата + направляющие для боковой вставки
- 10 VZ1850K – Сверхтонкий настенный кондиционер IP54
- 11 ZN1010 – 4 несущих угловых элемента цоколя В = 100 мм
- 12 ZN6002 No. ZN6002 – 2 фланца цоколя В = 200 мм передний/задний
- 13 ZN5002 – 2 фланца цоколя В = 200 мм боковые

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

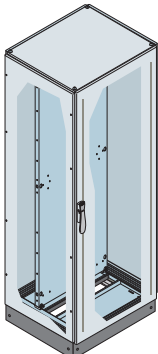


Предварительно собранные шкафы

Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800х600х400 мм, (внешние ВхШхГ 1905х610х410 мм) с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм (боковые панели, фланцы, кабельного ввода и фланцы цоколя не включены).

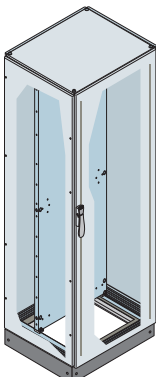
Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 1800х600х400 мм	ES1864K		1
Монтажная плата 1800х600 мм (ВхШ)	EA1860		1

5



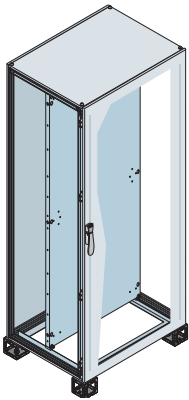
Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800х600х500 мм, (внешние ВхШхГ 1905х610х510 мм) с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм, с боковыми панелями, фланцами кабельного ввода и фланцами цоколя.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 1800х600х500 мм	ES1865K		1
Монтажная плата 1800х600 мм (ВхШ)	EA1860		1
2 сплошные боковые панели 1800х500 мм (ВхГ)	EL1850K		1
2 фланца цоколя Ш = 600 мм	ZN6000		1
2 фланца цоколя Г = 500мм	ZN5000		1
Скользящие фланцы для ввода кабелей 600х500 мм	EF6050		1



Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 2000х600х500 мм, (внешние ВхШхГ 2105х610х510 мм) с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм, с боковыми панелями, фланцами цоколя (фланцы кабельного ввода отсутствуют).

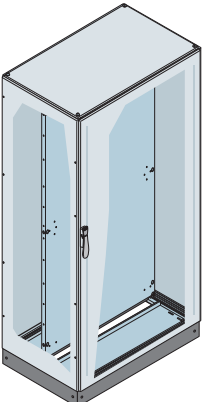
Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 2000х600х500 мм	ES2065K		1
Монтажная плата 2000х600 мм (ВхШ)	EA2060		1
2 сплошные боковые панели 2000х500 мм (ВхГ)	EL2050K		1
2 фланца цоколя Ш = 600 мм	ZN6000		1
2 фланца цоколя Г = 500 мм	ZN5000		1



Предварительно собранные шкафы

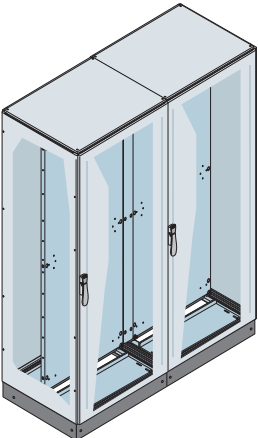
Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 2000x800x600 мм, (внешние ВxШxГ 2105x810x610 мм) с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм, (боковые панели и фланцы отсутствуют).

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 2000x800x600 мм	ES2086K		1
Монтажная плата 2000x800 мм (ВxШ)	EA2080		1



Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 2000x1000x600 мм, (внешние ВxШxГ 2105x1010x610 мм) с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм, с боковыми панелями, фланцами цоколя и скользящими фланцами кабельного ввода.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 2000x1000x600 мм	ES2006K		1
2 сплошные боковые панели 2000x600 мм (ВxГ)	EL2060K		1
Скользящие фланцы 1000x600 мм	EF1060		1
2 фланца цоколь Ш = 1000 мм	ZN1000		1
2 фланца цоколь Г = 600 мм	ZN6000		1



Сборка из двух предварительно собранных шкафов серии IS2 с габаритами 2000x600x600 мм, (внешние ВxШxГ 2105x1210x610 мм) с глухими дверями, монтажными платами и цоколем В=100 мм с фланцами, с боковыми панелями, комплектом соединения шкафов и монтажных плат и скользящими фланцами кабельного ввода.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 2000x600x600 мм	ES2066K		2
Монтажная плата 2000x600 мм (ВxШ)	EA2060		2
2 сплошные боковые панели 2000x600 мм (ВxГ)	EL2060K		1
Скользящие фланцы 600x600 мм	EF6060		2
Соединительный комплект для монтажных плат В = 2000 мм	EA2000		1
Комплект для соединения шкафов	EV0003		1
2 фланца цоколя Ш = 600мм	ZN6000		3

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

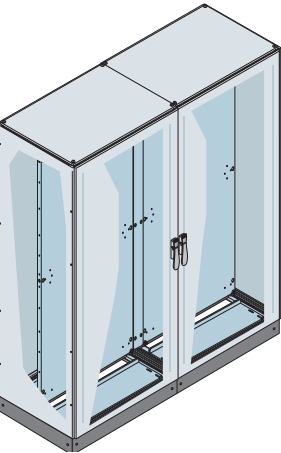


5

Предварительно собранные шкафы

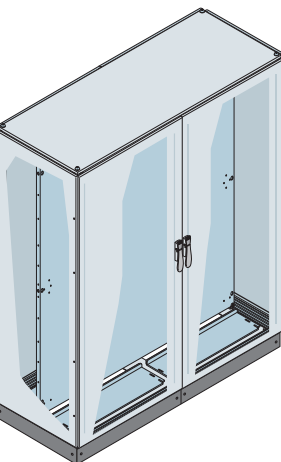
Сборка из двух предварительно собранных шкафов серии IS2 с габаритами 2000x600x600 мм, (внешние ВxШxГ 2105x1210x610 мм) с глухими дверьми, общей монтажной платой и цоколем В=100 мм с фланцами, с боковыми панелями, комплектом соединения шкафов и скользящими фланцами кабельного ввода.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф со глухой дверью 2000x1200x600 мм	ES2026K		1
Монтажная плата 2000x1200 мм (ВxШ)	EA2013		1
2 сплошные боковые панели 2000x600 мм (ВxГ)	EL2060K		1
Скользящие фланцы 600x600 мм	EF6060		2
2 фланца цоколя Ш = 600 мм	ZN6000		3



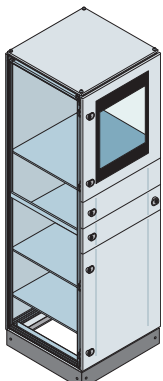
Сборка из двух предварительно собранных шкафов серии IS2 с габаритами 2000x800x600 мм, (внешние ВxШxГ 2105x1610x610 мм) с глухими дверьми, монтажными платами и цоколем В=100 мм с фланцами, с боковыми панелями, комплектом соединения шкафов и монтажных плат и скользящими фланцами кабельного ввода.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 2000x800x600 мм	ES2086K		2
Монтажная плата 2000x800 мм (ВxШ)	EA2080		2
Соединительный комплект для монтажных плат В = 2000 мм	EA2000		1
2 сплошные боковые панели 2000x600 мм (ВxГ)	EL2060K		1
Скользящие фланцы 800x600 мм	EF8060		2
Комплект для соединения шкафов	EV0003		1
2 фланца цоколя Ш = 800мм	ZN8000		2
2 фланца цоколя Г = 600 мм	ZN6000		1



Сборка из двух предварительно собранных шкафов серии IS2 с габаритами 2000x800x600 мм, (внешние ВxШxГ 2105x1610x610 мм) с глухими дверьми, общей монтажной платой и цоколем В=100 мм с фланцами, с боковыми панелями, комплектом соединения шкафов и скользящими фланцами кабельного ввода.

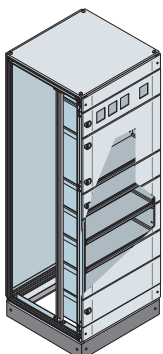
Описание	Код		Кол-во
Шкаф с глухой дверью 2000x1600x600 мм	ES2076K		1
Монтажная плата 2000x1600 мм (ВxШ)	EA2016		1
2 сплошные боковые панели 2000x600 мм (ВxГ)	EL2060K		1
Скользящие фланцы 800x600 мм	EF8060		2
2 фланца цоколя Ш = 800мм	ZN8000		2
2 фланца цоколя Г = 600 мм	ZN6000		1



Предварительно собранные шкафы

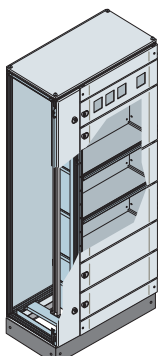
Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 2000х600х600 мм, (внешние ВхШхГ 2105х610х610 мм) версия для ПК с остекленной верхней дверью для монитора, полкой для клавиатуры, полкой для системного блока, с боковыми панелями и цоколем В=100 мм с фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф для компьютера 2000х600х600 мм	ES2066PCK		1
2 сплошные боковые панели 2000х600 (ВхГ)	EL2060K		1
2 фланца цоколя Ш = 600мм	ZN6000		2



Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800х600х600 мм, (внешние ВхШхГ 1905х610х610 мм) в конфигурации с секционными ячейками (форма секционирования 3), с цоколем В=100 мм с фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с секционными ячейками 1800х600х600 мм (ВхШхГ)	ES1866MFK		1
2 фланца цоколя 100х600 мм (ВхШ)	ZN6000		2
Секционная ячейка 200х600 мм	EH2060		6
Секционная ячейка 400х600 мм	EH4060		1
Панель для изм. 2-х приборов 72х72мм, 200х600 мм	EH7262K		1
Дверь секционной ячейки 200х600 мм	EH2061K		5
Дверь секционной ячейки 400х600	EH4061K		2
Компенсационные панели (2 шт.)	EH6010K		1



Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800х800х400 мм, (внешние ВхШхГ 1905х810х410 мм) в конфигурации с секционными ячейками с внутренней кабельной секцией шириной 200 мм, (форма секционирования 3), с цоколем В=100 мм с фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с секционными ячейками 1800х800х400 + кабельная секция Ш = 200	ES1884MF2K		1
Секционная ячейка 400х600 мм (ВхШ)	EH4063		1
Секционная ячейка 300х600 мм (ВхШ)	EH3060		2
Секционная ячейка 200х600 мм (ВхШ)	EH2060		3
Панель для изм. 2-х приборов 72х72мм, 200х600 мм	EH7262K		1
Дверь секционной ячейки 200х600 мм (ВхШ)	EH2061K		2
Дверь секционной ячейки 300х600 мм (ВхШ)	EH3061K		2
Дверь секционной ячейки 400х600 мм (ВхШ)	EH4061K		1
2 фланца цоколя 100х800 мм (ВхШ)	ZN8000		1
2 фланца цоколя 100х400 мм (ВхШ)	ZN4000		1

Шкафы IS2

Примеры конфигураций



5

Предварительно собранные шкафы

Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800x1000x400 мм, (внешние ВxШxГ 1905x1010x410 мм) в конфигурации с секционными ячейками с внутренней кабельной секцией шириной 400 мм, (форма секционирования 3), с цоколем В=100 мм с фланцами.

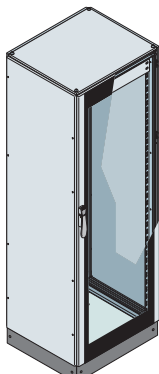
Описание	Код		Кол-во
Шкаф с секционными ячейками 1800x1000x400 мм + кабельная секция Ш = 400 мм	ES1804MF4K		1
Секционная ячейка 400x600 мм (ВxШ)	EH4063		1
Секционная ячейка 300x600 мм (ВxШ)	EH3060		2
Секционная ячейка 200x600 мм (ВxШ)	EH2060		3
Панель для изм. 2-х приборов 72x72мм, 200x600 мм	EH7262K		1
Дверь секционной ячейки 200x600 мм (ВxШ)	EH2061K		2
Дверь секционной ячейки 300x600 мм (ВxШ)	EH3061K		2
Дверь секционной ячейки 400x600 мм (ВxШ)	EH4061K		1
2 фланца цоколя 100x1000 мм (ВxШ)	ZN1000		1
2 фланца цоколя 100x1000 мм (ВxШ)	ZN4000		1

Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800x600x400 мм, (внешние ВxШxГ 1905x610x410 мм) в конфигурации для установки модульных устройств, с остекленной дверью, с цоколем В=100 мм с установленными фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с застекленной дверью 1800x600x400 мм	ES1864VK		1
2 фланца цоколя 100x600 мм (ВxШ)	ZN6000		1
Стойки для модульных панелей (2 шт.)	EH1800		1
Панель для 2-х изм. приборов 72x72 - 200x600 мм (ВxШ)	EH2272K		1
Глухая панель 300x600 мм (ВxШ)	EH3063K		1
DIN-рейка + крепеж (18 DIN-модулей)	EH0018		6
Панель на 54 DIN-мод. (3 ряда x 18 DIN-мод.)	EH6018K		2
2 фланца цоколя 100x400 мм (ВxШ)	ZN4000		1

Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 1800x1200x400 мм, (внешние ВxШxГ 1905x1210x410 мм) в конфигурации для установки модульных устройств с остекленной дверью+ кабельная секция 400 мм, с цоколем В=100 мм с установленными фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф + кабельный конт. L = 400 мм прозрачная дверь 1800x1200x400 мм	ES1824VC4K		1
2 фланца цоколя 100x600 мм (ВxШ)	ZN6000		2
2 фланца цоколя 100x400 мм (ВxШ)	ZN4000		1
Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN-реек 1800x800 мм (ВxШ)	EX1880		1
DIN-рейка с кронштейнами (36 мод)	GD1530		6
Панель для 2-х изм. приборов 72x72 - 200x800 мм (ВxШ)	EH3272K		1
Глухая панель 300x800 мм (ВxШ)	EH3082K		1
Панель 3x18 DIN мод. 600x800 мм (ВxШ)	EH6029K		2
Направляющая 1 шт. и траверса 1 шт.	EL1840K		1
2 направляющие для раздвижной задней панели	EB4101		1
Стойки для модульных панелей (2 шт.)	EH1800		1

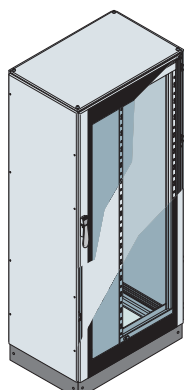


Предварительно собранные шкафы

Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 2000x600x500 мм, (внешние ВxШxГ 2105x610x510 мм) с остекленной дверью и с рамой стандарта 19", с цоколем (В=100 мм) с фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с застекленной дверью 2000x600x500 мм	ES2065VK		1
Фиксированная рама 19", 42 HE	EG2000		1
2 сплошные боковые панели 2000x500 мм (ВxГ)	EL2050K		1
2 фланца цоколя 100x600 мм (ВxШ)	ZN6000		1
2 фланца цоколя 100x500 мм (ВxШ)	ZN5000		1

5

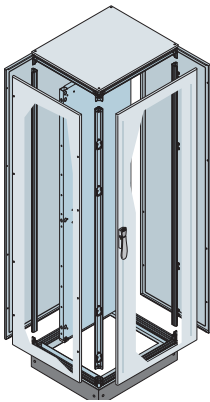


Предварительно собранный шкаф серии IS2 с габаритами 2000x800x500 мм, (внешние ВxШxГ 2105x810x510 мм) с остекленной дверью и с поворотной рамой стандарта 19", с цоколем (В=100 мм) с фланцами.

Описание	Код		Кол-во
Шкаф с прозрачной дверью 2000x800x500 мм	ES2085VK		1
Поворотная рама 40 HE со смещенной осью вращения	EG2003K		1
2 сплошные боковые панели 2000x500 мм (ВxГ)	EL2050K		1
2 фланца цоколя 100x800 мм (ВxШ)	ZN8000		1
2 фланца цоколя 100x500 мм (ВxШ)	ZN5000		1

Шкафы IS2

Примеры конфигураций

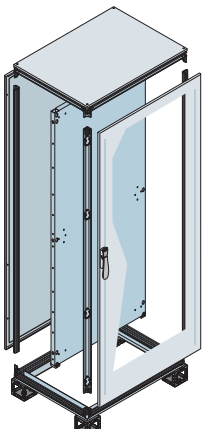


5

Шкафы в виде комплекта

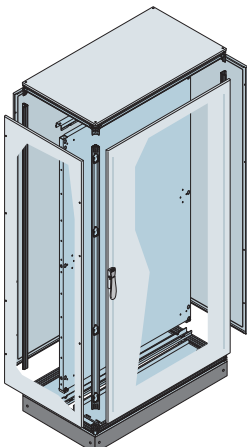
Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x600x500 (2105x610x510) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с глухой дверью, монтажной платой, боковыми панелями, фланцами цоколя В=100 мм (без фланцев кабельного ввода).

Описание	Код		Кол-во
Основание / верх 600x500 мм (ШxГ)	EK6050K		1
Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	EM2000		1
Монтажная плата 2000x600 мм (ВxШ)	EA2060		1
Глухие боковые панели 2000x500 мм (ВxГ), 2 шт	EL2050K		1
Фланцы цоколя Ш=600 мм (2 шт.)	ZN6000		1
Фланцы цоколя Г=500 мм (2 шт.)	ZN5000		1
Глухая дверь 2000x600 мм (ВxШ)	EC2060K		1
Задняя панель 2000x600 мм (ВxШ)	EP2060K		1



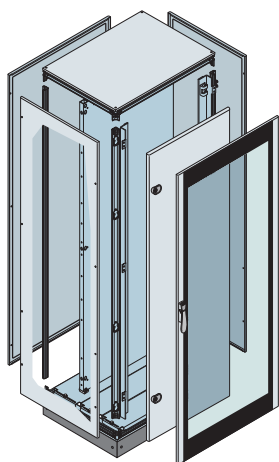
Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x800x600 (2105x794x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм (без фланцев кабельного ввода).

Описание	Код		Кол-во
Основание / верх 800x600 мм (ШxГ)	EK8060K		1
Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	EM2000		1
Монтажная плата 2000x800 мм (ВxШ)	EA2080		1
Глухая дверь 2000x800 мм (ВxШ)	EC2080K		1
Задняя панель 2000x800 мм (ВxШ)	EP2080K		1



Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x1000x600 (2105x1010x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с глухой дверью, увеличенной монтажной платой, боковыми панелями, фланцами кабельных вводов и фланцами цоколя В=100 мм

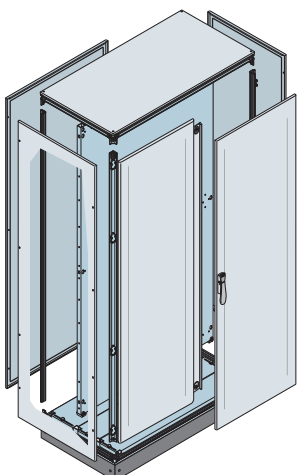
Описание	Код		Кол-во
Основание / верх 1000x600 мм (ШxГ)	EK1060K		1
Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	EM2000		1
Увеличенная монтажная плата + направляющие 2000x1000 мм (ВxШ)	EA2110		1
2 сплошные боковые панели 2000x600 мм (ВxГ)	EL2060K		1
Скользящие фланцы 1000x600 мм	EF1060		1
Фланцы цоколя Ш=1000 мм (2 шт.)	ZN1000		1
Фланцы цоколя Г=600 мм (2 шт.)	ZN6000		1
Глухая дверь 2000x1000 мм (ВxШ)	EC2012K		1
Задняя панель 2000x1000 мм (ВxШ)	EP2010K		1



Шкафы в виде комплекта

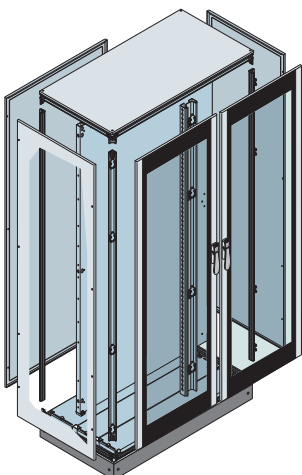
Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2200x800x600 (2305x810x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с остекленной дверью, внутренней дверью, монтажной платой, боковыми панелями, фланцами кабельных вводов, фланцами цоколя В=100 мм.

Описание	Код		Кол-во
Основание / верх 800x600 мм (ШxГ)	EK8060K		1
Вертикальные стойки В=2200 мм (4 шт.)	EM2200		1
Глухие боковые панели 2200x600 мм (ВxГ), 2 шт.	EL2260K		1
Застекленная дверь 2200x800 мм (ВxШ)	ET2280K		1
Внутренняя дверь 2200x800 мм (ВxШ)	EE2280K		1
Монтажная плата 2200x800 мм (ВxШ)	EA2280		1
Составные фланцы 800x600 мм	EF8061		1
Фланцы цоколя Ш=800 мм (2 шт.)	ZN8000		1
Фланцы цоколя Г=600 мм (2 шт.)	ZN6000		1
Задняя панель 2200x800 мм (ВxШ)	EP2280K		1



Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x1000x600 (2105x1010x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, в двухстворчатом исполнении (двери закрываются внахлест), монтажной платой, боковыми панелями, сборными фланцами для ввода кабелей и фланцами цоколя В=100 мм.

Описание	Код		Кол-во
Основание / верх 1000x600 мм (ШxГ)	EK1060K		1
Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	EM2000		1
Боковые панели 2000x600 (ВxГ), (2 шт.)	EL2060K		1
Глухая дверь 2000x500 мм (ВxШ)	EC2080FC5K		1
Глухая дверь с зарытием внахлест 2000x500 мм (ВxШ)	ED2010SK		1
Монтажная плата 2000x1000 мм (ВxШ)	EA2010		1
Составные фланцы 1000x600 мм	EF1061		1
Фланцы цоколя Ш= 1000 мм (2 шт.)	ZN1000		1
Фланцы цоколя Г= 600 мм (2 шт.)	ZN6000		1
Задняя панель 2000x600 мм (ВxШ)	EP2010K		1



Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x1000x600 (2105x1010x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, в двухдверном исполнении (закрывание дверей на промежуточной вертикальной стойке), монтажной платой, боковыми панелями, сборными фланцами для ввода кабелей и фланцами цоколя В=100 мм.

Описание	Код		Кол-во
Основание / верх 1000x600 мм (ШxГ)	EK1260K		1
Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	EM2000		1
Глухие боковые панели 2000x600 мм (ВxГ), 2 шт.	EL2060K		1
Остекленная дверь для двухдверного варианта	EC2080FV6K		2
Промежуточная стойка В = 2000 мм	EM2001		1
Пара траверс	EB6100		1
Монтажная плата 2000x1000 мм (ВxШ)	EA2013		1
Составные фланцы 1000x600 мм	EF6061		2
Фланцы цоколя Ш=600 мм (2 шт.)	ZN6000		3
Задняя панель 2000x600 мм (ВxШ)	EP2012K		1

Шкафы IS2 EMC

Общие характеристики

Линейка шкафов IS2 обогатилась версией EMC (электромагнитная совместимость). Новая версия выдержала испытания на эффективность экранирования в соответствии со стандартом MIL STD 285: 1956.

Данная серия электрических напольных шкафов производится в небольших и средне размерных габаритах 4 типоразмеров:

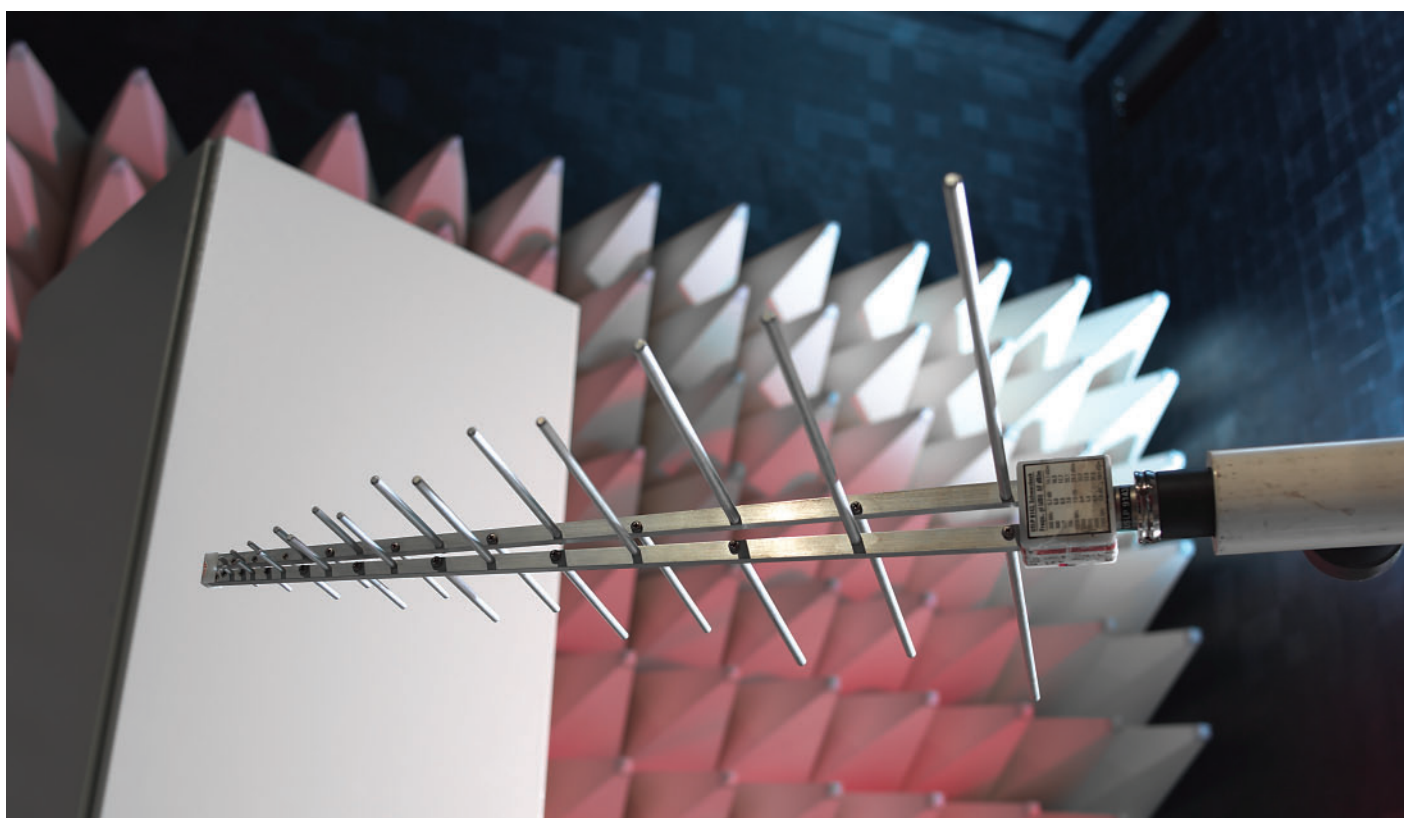
- высота 2000 мм
- ширина 600 и 800 мм
- глубина 600 и 800 мм
- версии с глухой или остекленной дверьми

5

В сегодняшнее время на производстве все чаще используются всевозможные электронные компоненты выполняющие различные функции. Взаимное их влияние друг на друга или влияние сторонних ЭМИ зачастую приводит к электромагнитным помехам ЭМП и возникновению ошибок.

Именно поэтому вопросы электромагнитной совместимости зачастую возникают при выборе шкафов и корпусов. ЭМП могут носить постоянный, периодический или случайный характер от различных источников, которые генерируют электрические, магнитные или электромагнитные поля.

Испытания пригодности в соответствии с MIL STD 285: 1956 подтвердили соответствие металлоконструкций IS2 требованиям стандарта. Уровень затухания (измеряется в дБ) остается на высоком уровне в широком спектре частот (от 30 МГц до 10 ГГц).



Шкафы автоматизации IS2 EMC характеризуются степенью защиты IP54 и прошли все тесты в соответствии с стандартом EN60529 (ГОСТ 14254-96).

Шкафы окрашены с внешней и внутренней стороны для улучшения стойкости к окислению. Стандартный цвет RAL 7035.

Особое внимание было уделено выбору уплотнителей и созданию необходимого уровня электрических соединений, имеющих как можно меньше отверстий и щелей, которые могут значительно снижать эффективность экранирующего действия шкафа.

Высокие показатели электромагнитного экранирования позволяют использовать шкафы IS2 EMC в аэрокосмической, морской, медицинской, военной сферах, в информационной и других областях.

5



Шкафы IS2 EMC

Общие характеристики и сферы применения

Передние двери изготовлены из оцинкованной и окрашенной листовой стали толщиной 2 мм и имеют угол открывания 120°. Двери оснащены уплотнителем из вспененного неопрена с проводящим покрытием.

Конструкция

- Изготовлены из оцинкованной листовой стали.
- Панели - окрашены толщиной 1,5 мм, двери толщиной 2,0 мм.
- Степень защиты IP54 в соответствии со стандартом CEI EN 60529, ГОСТ 14254-96.
- Оцинкованная монтажная плата толщиной 2,5 мм с возможностью регулировки по глубине с шагом 25 мм.
- Установка двух и более шкафов рядом с помощью специальных комплектов с уплотнителями, которые гарантируют как необходимую степень защиты так и непрерывность токопроводящих соединений.

Двери

- Двери с углом открытия в 120° изготавливаются из оцинкованной окрашенной стали толщиной 2,0 мм. Имеют внутреннее уплотнение из неопреновой пены покрытое проводящим слоем.
- Глухая дверь усилена внутренней трубчатой рамой, которая позволяет производить легкий и удобный монтаж кабельных каналов и других аксессуаров.
- Стандартное открытие двери слева направо с возможностью изменения (переворачивание двери и изменение направления открытия ручки)
- Остекленная дверь изготавливается из стандартного стекла, сетки и закаленного стекла толщиной 3 мм. Металлическая сетка помещенная между двумя слоями стекла, гарантирует высокие экранирующие показатели благодаря соединению с проводящими частями шкафа.
- Запирается с помощью замка под ключ с двумя бородками и запорного механизма с четырьмя точками запираения.
- Задняя панель крепится винтами к вертикальным стойкам и изготовлена из оцинкованной окрашенной стали толщиной 1,5 мм. Панель по контуру уплотнена неопреновой пеной покрытой проводящим слоем.
- Задняя панель может заменятся на дверь.
- Внутренняя дверь изготавливается из оцинкованной окрашенной стали толщиной 2,0 мм, крепится к внутренней стороне вертикальных стоек, расстояние между внутренней и основной дверью составляет 74 мм. Двери и боковые панели могут оснащаться комплектами естественной и принудительной вентиляции, которые также удовлетворяют требованиям EMC.



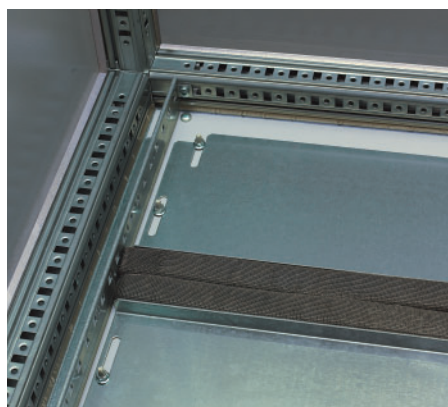
Шкаф IS2 EMC шириной 600 и 800 мм может укомплектовываться компонентами для установки модульного оборудования.



Шкаф распределения электроэнергии

- Лицевые панели производятся глухими, с отверстиями под один или 3 ряда DIN-компонентов или с вырезами под измерительное оборудование 72x72, 96x96 мм. Все лицевые панели производятся с шагом модульности в 200 мм и имеют фиксированное или поворотное исполнение (с помощью специальных петель). Лицевые панели в шкаф шириной 600 мм с вырезом под модульное оборудование позволяют установить 18 или 24 модуля, в шкаф шириной 800 мм соответственно 29 или 36 модулей в зависимости от способа крепления перфорированного кабельного канала, впереди или сзади DIN-рейки. DIN-рейки, лицевые панели и модульные платы крепятся к специальным стойкам, которые в свою очередь крепятся к основным стойкам каркаса шкафа. Полезное пространство для установки лицевых панелей всегда на 100 мм меньше номинального размера шкафа. DIN-реечный комплект состоит из самой рейки, кронштейна и крепежных элементов. Также доступны оцинкованные внутренние платы (шириной 600 и 800 мм и высотой 200, 300 и 400 мм). Модульные платы крепятся с помощью комплекта поперечных профилей, заказываемых отдельно в соответствии с глубиной шкафа.

5



Фланцы ввода кабеля и цоколь

- В данном типе шкафов используются скользящие фланцы цоколя оснащенные специальной проводящей сеткой для ограничения дисперсии электромагнитного излучения даже в местах возможных отверстий
- Цоколь изготовлен из четырех угловых элементов В=100 мм предварительно прикрепленных к основанию шкафа. Фланцы цоколя необходимо заказывать отдельно.

Шкафы IS2 EMC

Общие характеристики и сферы применения

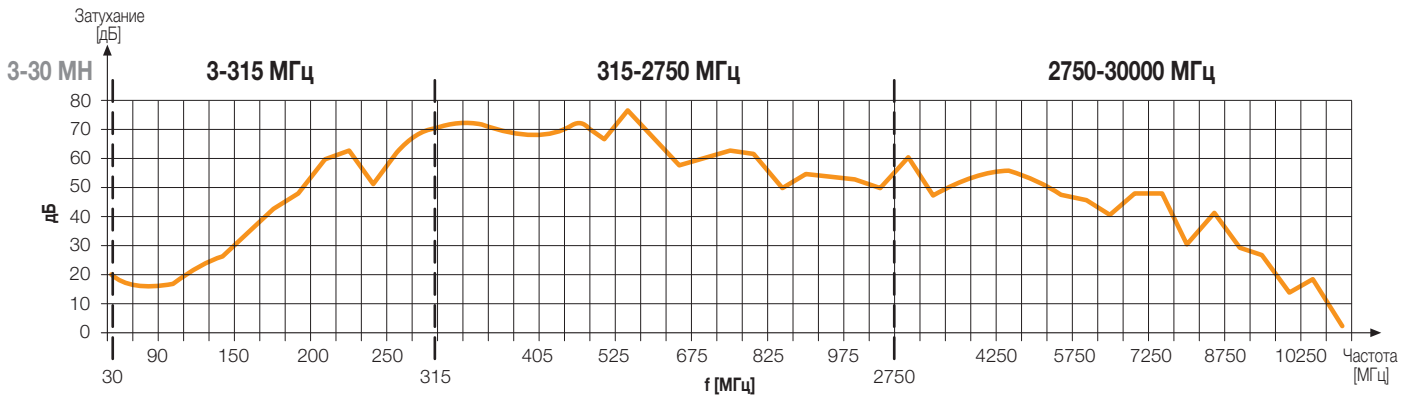
В шкафы серии IS2 EMC возможно установить специальные рамы с соответствующей перфорацией для установки оборудования стандарта 19". Данные шкафы предназначены для установки различного электронного оборудования.



Шкаф с рамой стандарта 19"

- Фиксированные, поворотные, частичные-поворотные 19" рамы изготовлены из оцинкованной стали сечением 2,0 мм и устанавливаются в шкафы шириной 600 и 800 мм. В шкаф возможно установить до 40 HE вертикальных модулей. Лицевые панели изготавливаются из анодированного алюминия толщиной 3,0 мм и высотой до 20 HE модулей.

Кривая затухания



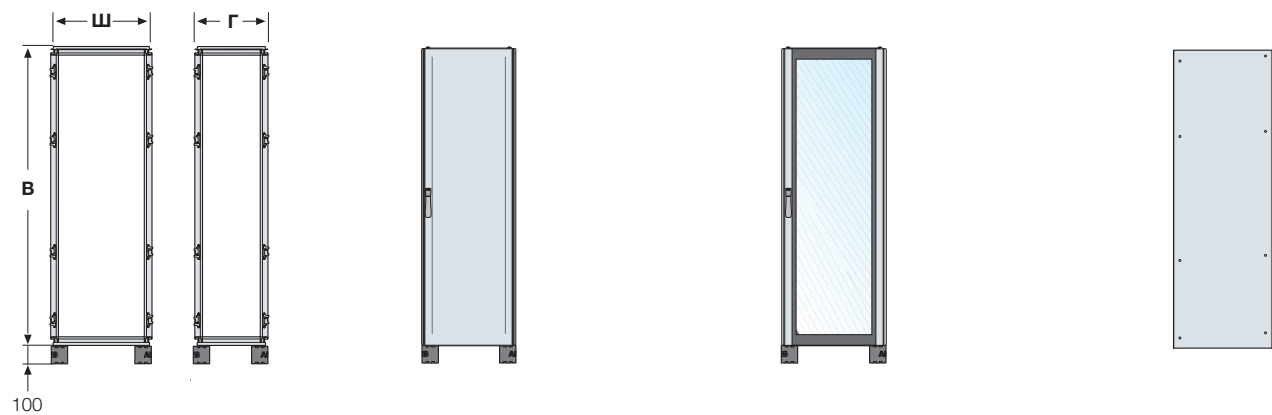
Технические характеристики

Соответствие стандарту		ГОСТ Р 52796-2007 (МЭК 62208)
Степень защиты		IP54 ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)
Атмосферные условия - относительная влажность	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%
Сертификаты		
Тип материала		Металл
Место установки		В помещении
Метод крепления		Напольный
Нормальные рабочие условия - температура окружающей среды		от -5 до +40°C

Шкафы IS2 EMC

Выбор устройства

Таблицы быстрого выбора



5

Габаритные размеры					
В мм	Ш мм	Г мм	Шкаф с глухой дверью	Шкаф с остекленной дверью	Глухая боковая панель IP54
2000	600	600	ES2066EMCK	ES2066VEMCK	2 x EL2060EMCK
	800		ES2086EMCK	ES2086VEMCK	
	600	800	ES2068EMCK	ES2068VEMCK	2 x EL2080EMCK
	800		ES2089EMCK	ES2089VEMCK	

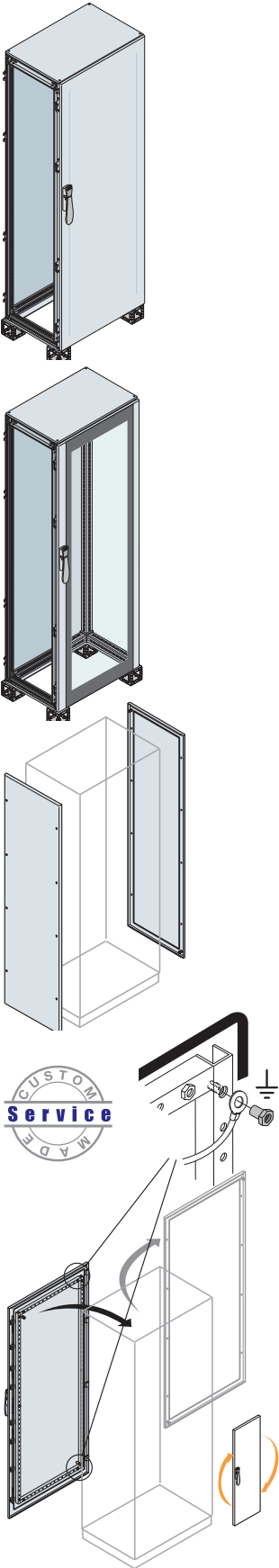
Доступные конфигурации

- Шкаф со стеклянной/глухой дверью
- Шкафы с фиксированными и поворотными 19" рамами
- Шкафы распределения с DIN-рейками и лицевыми панелями

Шкафы IS2 EMC

Данные для заказа

5



Предварительно собранные шкафы

IP54 - EMC шкафы со глухой дверью

Конструкция со съемной крышей в комплекте со глухой дверью, задней панелью на винтах, скользящими фланцами вводов и цоколем В = 100 мм, состоящим из четырех опорных угловых элементов. Окрашена в цвет RAL 7035 (тип «апельсиновая кожура») внутри / снаружи. Для комплектации с фланцами цоколя, панелями крепления кабеля, боковыми панелями и внутренним оборудованием.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	В	ШхГ				
Шкаф с глухой дверью	2000	600x600	ES2066EMCK			1/1
Шкаф с глухой дверью		800x600	ES2086EMCK			1/1
Шкаф с глухой дверью		600x800	ES2068EMCK			1/1
Шкаф с глухой дверью		800x800	ES2089EMCK			1/1

IP54 - EMC шкафы с застекленной дверью

Конструкция со съемной крышей в комплекте с застекленной дверью, задней панелью на винтах, скользящими фланцами вводов и цоколем В = 100 мм, состоящим из четырех уголков. Окрашена в цвет RAL 7035 (тип «апельсиновая кожура») внутри / снаружи. Для комплектации с фланцами цоколя, панелями крепления кабеля, боковыми панелями и внутренним оборудованием.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	В	ШхГ				
Шкаф с застекленной дверью	2000	600x600	ES2066VEMCK			1/1
Шкаф с застекленной дверью		800x600	ES2086VEMCK			1/1
Шкаф с застекленной дверью		600x800	ES2068VEMCK			1/1
Шкаф с застекленной дверью		800x800	ES2089VEMCK			1/1

Глухая боковая панель IP54 - EMC

Панели изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм окрашенной в цвет RAL7035 (тип «апельсиновая кожура»), оснащена полиуретановым уплотнителем и болтами заземления.

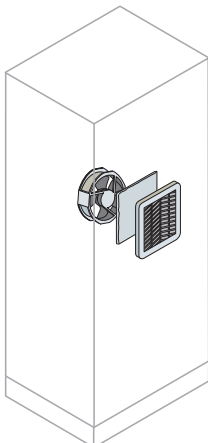
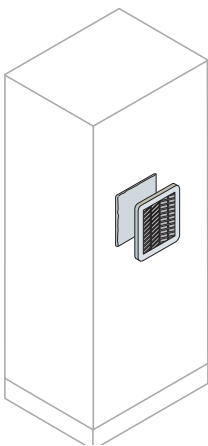
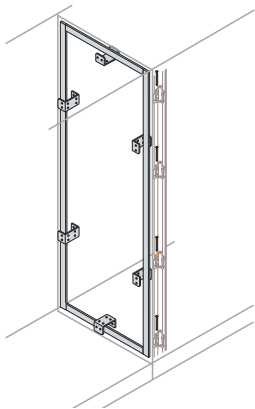
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка/шт.
	В	Г				
Глухая боковая панель	2000	600	EL2060EMCK			1/1
Глухая боковая панель		800	EL2080EMCK			1/1

Замена задней стенки шкафа дверью

Существует возможность замены задней панели на глухую или остекленную дверь. Установка возможна только в заводских условиях. Необходимо указывать при заказе.

Описание	Размеры, мм		Код	Услуга изготовления на заказ		Упаковка/шт.
	В	Г				
Замена задней панели глухой дверью	2000	600	EC2060EMCK	■		1/1
Замена задней панели глухой дверью		800	EC2080EMCK	■		1/1
Замена задней панели глухой дверью		600	ET2060EMCK	■		1/1
Замена задней панели глухой дверью		800	ET2080EMCK	■		1/1

■ «Услуга изготовления под заказ» действует только для конструкций, собранных на заводе, для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании в вашем регионе.



Предварительно собранные конструкции

Комплект для соединения шкафов - EMC

Комплект состоит из 6 С-образных пластин и самоклеющегося уплотнителя EMC. Соединение шкафов осуществляется с помощью установки 6 пластин по всей высоте и глубине шкафа.

Описание	Код	Упаковка/шт.
Комплект для соединения шкафов EMC	EV0006EMC	1/1

Комплект естественной вентиляции IP21/54 ЭМС

Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована уплотнительной прокладкой EMC, фильтром тонкой очистки (600г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания. Степень защиты IP21 без фильтра и IP54 с фильтром.

Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка/шт.
	Ш	Ш		
Вентиляционная решетка + фильтр	150	150	EN0150EMCK	1/1
Вентиляционная решетка + фильтр	250	250	EN0250EMCK	1/1

Комплект принудительной вентиляции IP54 ЭМС

Решетка изготовлена из изоляционного материала (ABS UL94V-0), цвет RAL 7032, укомплектована уплотнительной прокладкой EMC, фильтром тонкой очистки (600г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания. Степень защиты IP54 с фильтром. Рабочая температура -20°C +70°, уровень шума 50 дБ. Возможность реверсивного режима работы вентилятора.

Описание	Потребляемая мощность Вт	Производительность (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)		Код		Упаковка/ шт.
			В	Ш			
С вентилятором при 230 В - IP54							
Решетка + фильтр + вентилятор	20	57	150	150	EN1150EMCK		1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	59	240	250	250	EN1250EMCK		1/1
С вентилятором при 115 В - IP54							
Решетка + фильтр + вентилятор	20	57	150	150	EN2150EMCK		1/1
Решетка + фильтр + вентилятор	59	240	250	250	EN2250EMCK		1/1

Для завершения комплектования шкафа см. принадлежности на стр. 5/26

Консоли C2 - IP 55

Общие характеристики	6/2
Выбор устройства	6/7
Данные для заказа	6/8
Аксессуары	6/13
Запасные части	6/17

Консоли C2 - IP 55

Общие характеристики

Внешний вид консолей гармонирует с дизайном шкафов автоматизации IS2 и AM2 и наследует у них не только внешний вид, но и ряд аксессуаров.

Новая серия консолей C2 дополняет модельный ряд шкафов и боксов для средств автоматизации и производится только в моноблочной версии. Внешний вид консолей гармонирует с дизайном шкафов автоматизации IS2 и AM2 и наследует у них не только внешний вид, но и ряд аксессуаров.

Консоли серии C2 изготавливаются из стальных листов толщиной 15/10 мм.

Консоли имеют степень защиты IP55 и отвечают требованиям стандартов UL (Underwriters Laboratories) и CSA (Canadian Standards Association), получили маркировку Type 12.

Стандартным вариантом окраски является «апельсиновая кожа», цвет RAL 7035. По специальному заказу окраска может быть выполнена в другой цвет из диапазона RAL (см. стр. 8/13). Цоколь окрашен в цвет RAL 7012.

Технические характеристики

Соответствие стандарту МЭК 62208

Степень защиты IP55 (МЭК 60529) тип 12 (Нормативы UL)

Степень механической прочности IK10 (МЭК 62262)

6



Консоли имеют степень защиты IP55 и отвечают требованиям стандартов UL (Underwriters Laboratories) и CSA (Canadian Standards Association), получили маркировку Type 12.

Варианты исполнения

Консоли серии C2 производятся в двух исполнениях:

- моноблочная версия В = 1000 мм
- моноблочная версия В = 1400 мм с верхней консолью с дверью или панелью сзади.

Версия В = 1000 мм имеет один типоразмер по глубине Г = 400 мм и 5 типоразмеров по ширине Ш = 600 - 800 - 1000 мм в одностворчатом исполнении и Ш = 1200 - 1600 мм в двухстворчатом исполнении. Применяются, в основном, как пульты управления производственными процессами на небольших предприятиях.

Версия В = 1400 мм имеет два типоразмера по глубине Г = 400 - 500 мм и 5 типоразмеров по ширине Ш = 600 - 800 - 1000 мм в одностворчатом исполнении и Ш = 1200 - 1600 мм в двухстворчатом исполнении.

В обоих исполнениях консоли оснащены 4 ножками - угловыми элементами цоколя и должны закрываться фланцами цоколя, которые заказываются отдельно.

Для удобства использования многие аксессуары для шкафов серий AM2 и IS2 также подходят для консолей серии C2.



Консоли C2 - IP 55

Общие характеристики

Изготовлен из листовой стали толщиной 1,5/1,0 мм методом роботизированной сварки.

В кратком виде основные технические и функциональные характеристики консоли C2 и ее компонентов сводятся к следующему:

- изготовлена из листовой стали толщиной 1,5/1,0 мм методом роботизированной сварки, внутри на боковой стенке установлены винты заземления M6, задняя панель интегрирована в конструкцию для моноблочной версии В = 1000 мм и крепится на винтах для моноблочной версии В = 1400 мм; двери основания, консоли и все поднимающиеся назад двери выполнены в глухом исполнении и устанавливаются на передней части конструкции;
- степень защиты IP55 в соответствии со стандартом EN 60529;
- внутренняя монтажная плата изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм, может регулироваться по глубине с шагом 25 мм. Установка монтажной платы в консоль осуществляется с помощью двух направляющих в нижней части шкафа.
- цоколь состоит из 4 угловых элементов В = 100 мм, закрепленных на основании консоли; фланцы

цоколя заказываются отдельно; также можно оборудовать консоль цоколем В = 200 мм, для этого дополнительно заказываются 4 угловых элемента цоколя и соответствующие фланцы.

- передние двери имеют угол открывания 100° и изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм и имеют внутреннее уплотнение из вспененного полиуретана. Глухие двери оборудованы вертикальными профильными рейками, повышающими жесткость двери, а также предназначенными для установки аксессуаров и перфорированных кабель-каналов.

Дополнительные устройства

- Плата: в двух версиях для консолей В = 1000 и 1400 мм заказываются отдельно, изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм с возможностью регулировки установки по глубине консолей с шагом 25 мм с помощью специальной направляющей. Для консоли В = 1400 мм можно заказать как плату на всю высоту консоли, так и модульные монтажные пластины, которые крепятся на специальных стойках.



Двери: уплотнение дверей и панелей выполнено из вспененного полиуретана, наносимого с помощью роботизированной системы.

- Цоколь: цоколь состоит из 4 угловых элементов В=100 мм, закрепленных на основании консоли; фланцы цоколя заказываются отдельно; также можно оборудовать консоль цоколем В=200 мм, для этого дополнительно заказываются 4 угловых элемента цоколя и соответствующие фланцы; фланцы цоколя и угловые элементы одинаковы для серий AM2, IS2.
 - Фланцы для ввода кабелей: фланцы для ввода кабелей поставляются скользящего типа, уплотнение между ними выполнено из вспененного полиуретана, кабельный ввод находится в средней части;
 - Двери: уплотнение дверей и панелей выполнено из вспененного полиуретана, наносимого с помощью роботизированной системы;
 - Замки, поставляемые в стандартном комплекте поставки, предназначены под ключ с двойной бородкой;
 - Откидывающаяся крышка верхней части консоли крепится непосредственно на корпус, также она является реверсивной - может перенавешиваться и открываться как снизу вверх, так и сверху вниз.
- В комплект поставки входят:
- для версии В=1000 мм: основание консоли с операционным пультом (моноблок), угловые элементы цоколя; панели для ввода кабелей, фланцы цоколя и монтажную плату необходимо заказывать отдельно;
 - для версии В=1400 мм: основание с задней съемной панелью/дверью (моноблок), угловые элементы цоколя. Необходимо заказывать отдельно: пульт (код CL ... К) в комплекте с устраняющим наклоны цоколем, увеличивающим устойчивость конструкции или, в качестве альтернативы, крышка (СР. .. К), фланцы кабельного ввода, плата (уменьшенной или полной высоты) и фланцы цоколя.

6



Монтажная плата

Монтажная плата изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. Установка монтажной платы в консоль осуществляется фронтально, в соответствии с шириной шкафа. Плата крепится к конструкции с помощью поперечных профилей, имеющихсх внутри консоли.



Скользящие фланцы для ввода кабелей

Фланцы из оцинкованной стали 1,5 мм.

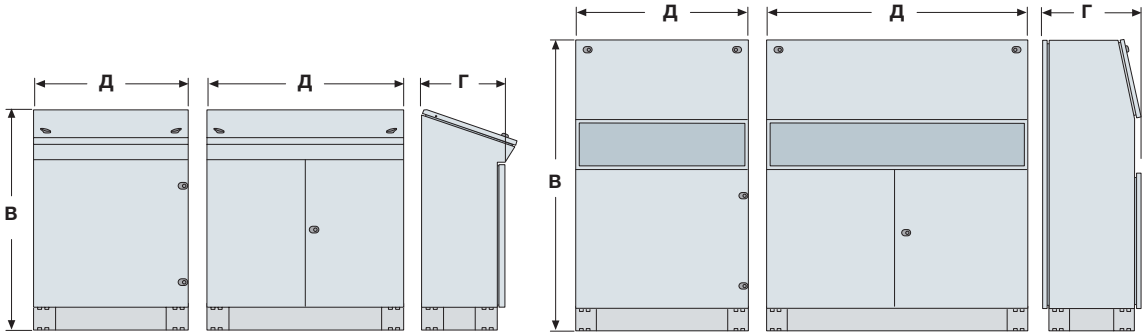
Технические характеристики

Соответствие стандартам		МЭК 62208
Класс механической прочности		IP55 (МЭК 60529) Тип 12 (Норматива UL)
Класс механической прочности		IK10 (МЭК 62262)
Сертификаты		 
Тип материала		Металл
Место установки		В помещении
Метод крепления		на полу
Нормальные рабочие условия - температура окружающей среды		от -5 до +40 °C
Рабочие климатические условия (t°/Ur%)	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

Консоли C2 - IP 55

Таблица выбора

Таблица быстрого выбора



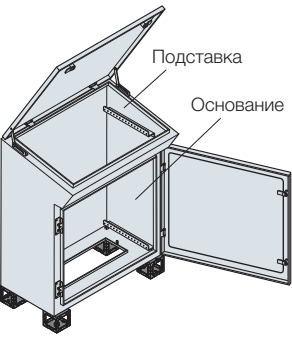
Габаритные размеры			Консоль с пультом		Консоль, задняя съемная панель		Консоль, задняя съемная дверь	
В мм	Ш мм	Г мм	Передняя дверь (1 шт.)	Передняя дверь, закрываемая внахлест (2 шт.)	Передняя дверь (1 шт.)	Передняя дверь, закрываемая внахлест (2 шт.)	Передняя дверь (1 шт.)	Передняя и задняя двери, закрываемые внахлест (2 шт.)
1000	600	400	CM1064K					
	800		CM1084K					
	1000		CM1104K					
	1200			CM1124K				
	1600			CM1164K				
1400	600	400			CM4064K		CM4064PK	
	800				CM4084K		CM4084PK	
	1000				CM4104K		CM4104PK	
	1200					CM4124K		CM4124PK
	1600					CM4164K		CM4164PK
	600	500			CM4065K		CM4065PK	
	800				CM4085K		CM4085PK	
	1000				CM4105K		CM4105PK	
	1200					CM4125K		CM4125PK
	1600					CM4165K		CM4165PK



Пульт управления консоли		Закрывающая панель для отверстий пульта	фланец цоколя		Панели для ввода кабелей	Монтажные платы
Операционный пульт устанавливается на консоль В=1400 мм, поставляется со стабилизатором положения консоли		Закрывающая плата устанавливается на консоль В=1400 мм	Передний / задний В=100 мм	Боковой В=100 мм	Раздвижная	Стандартная задняя плата
			ZN6000	ZN4011	CF6040	EA8061
			ZN8000		CF8040	EA8081
			ZN1000		CF1040	EA8101
			ZN1200		CF1240	EA8121
			ZN1600		CF1640	EA8161
CN0060		CP0060	ZN6000	ZN4011	CF6040	EA1460
CN0080		CP0080	ZN8000		CF8040	EA1480
CN0010		CP0010	ZN1000		CF1040	EA1411
CN0012		CP0012	ZN1200		CF1240	EA1412
CN0016		CP0016	ZN1600		CF1640	EA1416
CN0060		CP0060	ZN6000	ZN5011	CF6050	EA1460
CN0080		CP0080	ZN8000		CF8050	EA1480
CN0010		CP0010	ZN1000		CF1050	EA1411
CN0012		CP0012	ZN1200		CF1250	EA1412
CN0016		CP0016	ZN1600		CF1650	EA1416

Консоли C2 - IP 55

Данные для заказа



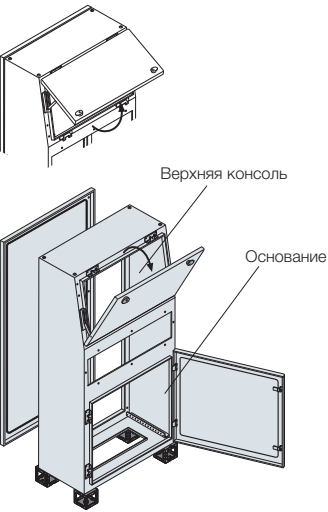
Моноблочные версии

Моноблочная консоль В = 1000 мм

Моноблочная консоль состоит из основания и двери (дверей), несъемных нижней и задней панелей, крышки операционного пульта, 4 угловых элементов цоколя В = 100 мм. Консоли Ш = 1200 и 1600 мм поставляются в исполнении с глухими двустворчатыми дверями, закрывающимися внахлест. Необходимо заказывать дополнительно фланцы цоколя, панель для ввода кабелей, монтажную плату и др.; цвет «апельсиновая кожа», RAL 7035.

Консоль с пультом управления					
Размеры, мм			Код		Упаковка, шт.
В	Ш	Г			
1000	600	400	CM1064K		1/1
	800		CM1084K		1/1
	1000		CM1104K		1/1
	1200		CM1124K		1/1
	1600		CM1164K		1/1

Консоли Ш = 1200 и 1600 мм поставляются в исполнении с двустворчатыми передними дверями, закрывающимися внахлест.

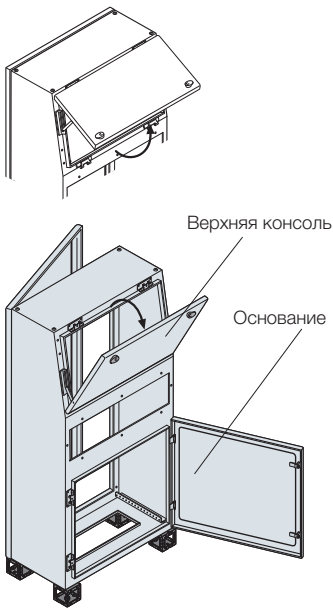


Моноблочная консоль В = 1400 мм с задней панелью

Моноблочная консоль состоит из основания и двери (дверей), несъемных боковых панелей, съемной задней панели, реверсивной верхней крышки, 4 угловых элементов цоколя В = 100 мм. Консоли Ш = 1200 и 1600 мм поставляются в исполнении с двустворчатой глухой дверью, закрываемой внахлест. Необходимо заказывать дополнительно операционный пульт или закрывающую панель, фланцы цоколя, панель для ввода кабелей, монтажную плату и др. Цвет RAL 7035.

Консоль с задней панелью и верхняя панель					
Размеры, мм			Код		Упаковка, шт.
В	Ш	Г			
1400	600	400	CM4064K		1/1
	800		CM4084K		1/1
	1000		CM4104K		1/1
	1200		CM4124K		1/1
	1600		CM4164K		1/1
1400	600	500	CM4065K		1/1
	800		CM4085K		1/1
	1000		CM4105K		1/1
	1200		CM4125K		1/1
	1600		CM4165K		1/1

Консоли Ш = 1200 и 1600 мм поставляются в исполнении с двустворчатыми передними дверями, закрывающимися внахлест.



Моноблочные версии

Моноблочная консоль В = 1400 мм с задней панелью

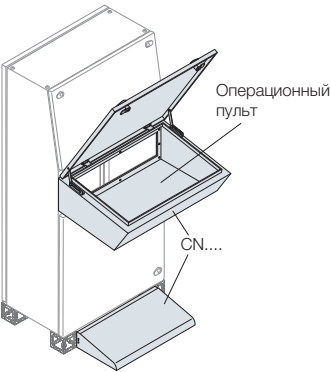
Моноблочная консоль состоит из основания и двери (дверей), несъемных боковых панелей, съемной задней панели, реверсивной верхней крышки, 4 угловых элементов цоколя В = 100 мм. Консоли Ш = 1200 и 1600 мм поставляются в исполнении с двустворчатой глухой дверью, закрываемой внахлест. Необходимо заказывать дополнительно операционный пульт или закрывающую панель, фланцы цоколя, панель для ввода кабелей, монтажную плату и др. Цвет RAL 7035.

Консоль с задней панелью и верхняя панель					
Размеры, мм					Упаковка, шт.
В	Ш	Г	Код		
1400	600	400	CM4064PK		1/1
	800		CM4084PK		1/1
	1000		CM4104PK		1/1
	1200		CM4124PK		1/1
	1600		CM4164PK		1/1
1400	600	400	CM4065PK		1/1
	800		CM4085PK		1/1
	1000		CM4105PK		1/1
	1200		CM4125PK		1/1
	1600		CM4165PK		1/1

Консоли Ш = 1200 и 1600 мм поставляются в исполнении с двустворчатыми передними дверями, закрывающимися внахлест.

Консоли C2 - IP 55

Данные для заказа

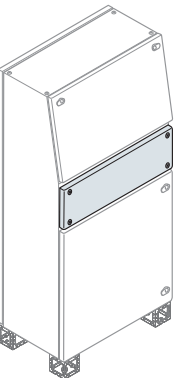


Прочие элементы

Операционный пульт для консоли В = 1400 мм

Крышка операционного пульта оснащена специальным держателем, предотвращающим ее самопроизвольное закрытие. В комплект также входит элемент, выполняющий функцию стабилизатора положения консоли. Монтируется снизу консоли. Цвет RAL7035.

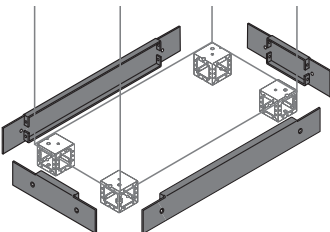
Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Пульт управления для консоли	1400	600	CN0060			1/1
Пульт управления для консоли		800	CN0080			1/1
Пульт управления для консоли		1000	CN0010			1/1
Пульт управления для консоли		1200	CN0012			1/1
Пульт управления для консоли		1600	CN0016			1/1



Закрывающаяся панель для консолей В = 1400 мм.

Закрывающаяся панель устанавливается вместо операционного пульта.

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Передняя закрывающаяся панель для консолей	1400	600	CP0060			1/1
Передняя закрывающаяся панель для консолей		800	CP0080			1/1
Передняя закрывающаяся панель для консолей		1000	CP0010			1/1
Передняя закрывающаяся панель для консолей		1200	CP0012			1/1
Передняя закрывающаяся панель для консолей		1600	CP0016			1/1



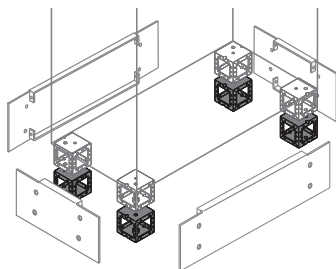
Фланцы пер./зад. В=100 мм

Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1,0 мм, окрашены в цвет RAL 7012 (не являются несущими элементами).

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Глухие фланцы						
Пара фланцев, пер./зад.	100	600	ZN6000			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		800	ZN8000			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1000	ZN1000			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1200	ZN1200			1/2
Пара фланцев, пер./зад.		1600	ZN1600			1/
Пара боковых фланцев	100	400	ZN4011			1/2
Пара боковых фланцев		500	ZN5011			1/2

Вентилируемые фланцы

Пара вентиляруемых фланцев, передних/задних	100	600	ZN0006			1/2
Пара вентиляруемых фланцев, передних/задних		800	ZN0008			1/2
Пара вентиляруемых фланцев, передних/задних		1000	ZN0010			1/2

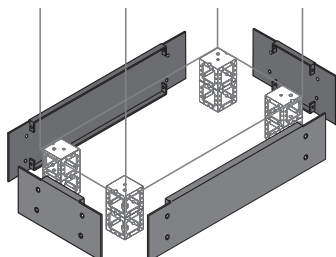


Прочие элементы

Дополнительный цоколь

Чтобы получить цоколь высотой 200 мм, закажите комплект уголков В = 100 мм, которые будут добавлены к уже имеющимся в конструкции уголкам. В комплекте с 2 крышками фланцев (В = 100 мм) для каждой стороны шкафа.

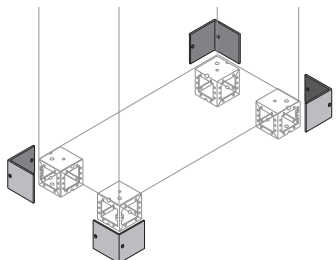
Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка, шт.
Угловые элементы толщиной 2,5/1,0 мм (4 шт.)	100	ZN1010	1/4



Фланцы крышки цоколя В = 200 мм

Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1,0 мм, окрашены в цвет RAL 7012 (не являются несущими элементами).

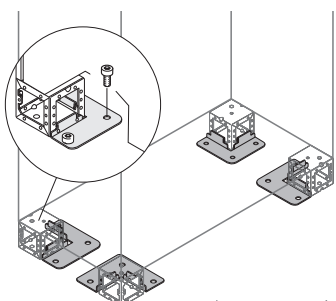
Описание	Размеры, мм В	Ш	Код	Упаковка, шт.
Глухие фланцы В = 200 мм для дополнительного плинтуса				
Пара фланцев, передних/задних	200	600	ZN6002	1/2
Пара фланцев, передних/задних		800	ZN8002	1/2
Пара фланцев, передних/задних		1000	ZN1002	1/2
Пара фланцев, передних/задних		1200	ZN1202	1/2
Пара фланцев, передних/задних		1600	ZN1602	1/2
Пара боковых фланцев	200	400	ZN4002	1/2
Пара боковых фланцев		500	ZN5002	1/2



Крышки L-образной формы для одинарного цоколя

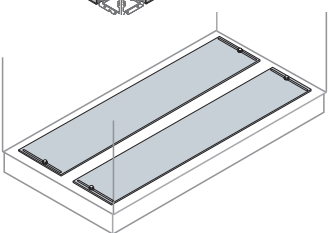
Позволяют закрыть ножки цоколя в случае неиспользования фланцев.

Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка, шт.
Крышка для цоколя (4 шт.)	100	ZN1040	1/4



Кронштейны для крепления к полу

Описание	Код	Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления к полу (4 шт.)	ZN1041	1/4



Скользящие фланцы для ввода кабелей

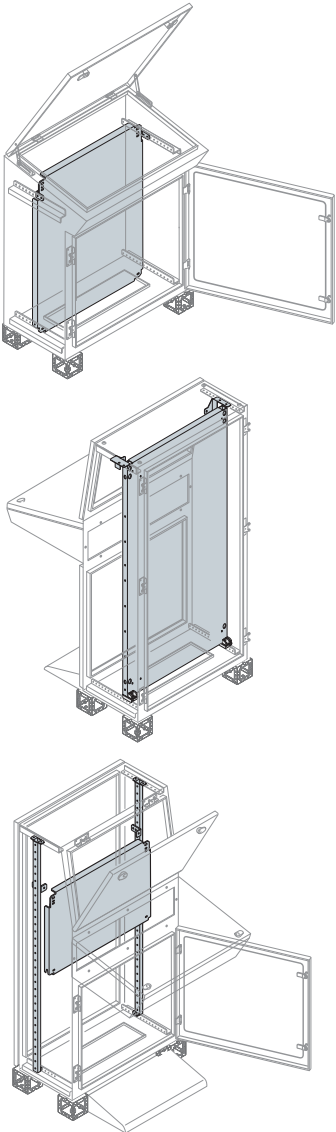
Фланцы из оцинкованной стали 1,5 мм

Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
Ш	Г				
Скользящие фланцы					
600	400	CF6040			1/1
800		CF8040			1/1
1000		CF1040			1/1
1200		CF1240			1/1
1600		CF1640			1/1
600	500	CF6050			1/1
800		CF8050			1/1
1000		CF1050			1/1
1200		CF1250			1/1
1600		CF1650			1/1

Консоли C2 - IP 55

Данные для заказа

6



Прочие элементы

Монтажная плата

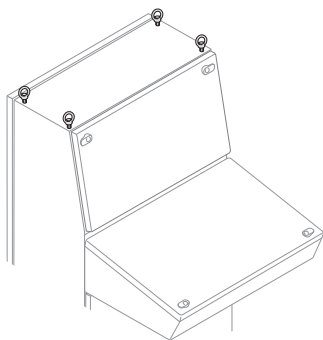
Монтажная плата изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. Установка монтажной платы в консоль осуществляется фронтально, в соответствии с шириной шкафа. Плата крепится к конструкции с помощью поперечных профилей, имеющихся внутри консоли.

Описание	Размеры, мм Ш	Код			Упаковка, шт.
Монтажная плата для консолей В = 1000 мм					
Монтажная плата	600	EA8061			1/1
Монтажная плата	800	EA8081			1/1
Монтажная плата	800	EA8081			1/1
Монтажная плата	1200	EA8121			1/1
Монтажная плата	1600	EA8161			1/1
Монтажная плата для консолей В = 1400 мм					
Монтажная плата	600	EA1460			1/1
Монтажная плата	800	EA1480			1/1
Монтажная плата	800	EA1411			1/1
Монтажная плата	1200	EA1412			1/1
Монтажная плата	1600	EA1416			1/1

Частичная монтажная плата для консолей В = 1000 мм

Монтажная плата изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. Установка монтажной платы в консоль осуществляется фронтально, в соответствии с шириной шкафа. Крепится на вертикальной стойке EM1404.

Описание		Габаритные размеры основание (мм)		Код			Упаковка, шт.
		Д	В				
Частичная монтажная плата для консолей В = 1000 мм							
Монтажная плата уменьшенной высоты	600	200	EA2062				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		300	EA3061				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		400	EA4061				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		500	EA5061				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		600	EA6061				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		800	EA8061				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		1000	EA1061				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	800	200	EA2081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		300	EA3081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		400	EA4081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		500	EA5081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		600	EA6081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		800	EA8081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты		1000	EA1081				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	1000	800	EA8101				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	1200	800	EA8121				1/1
Монтажная плата уменьшенной высоты	1600	1800	EA8161				1/1
Стойки для установки и регулировки глубины монтажных плат уменьшенной высоты							
Стойки для установки плат уменьшенной высоты, 2 шт.		1400	EM1404				1/2

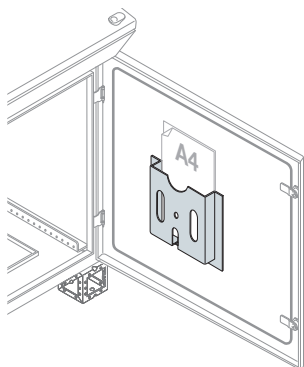


Дополнительные устройства

Рым-болты

Позволяют транспортировать шкаф с помощью козлового крана. Крепятся непосредственно на крышку шкафа. Изготовлены из стали с белым гальваническим покрытием.

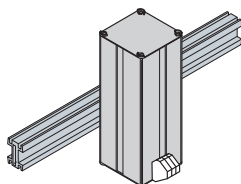
Описание	Код	Упаковка, шт.
Рым-болты M12 для транспортировки (4 шт.)	TA9601	1/4



Карман для документов

Крепится внутри двери с помощью клейкой ленты.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Пластиковый карман для документов формата A4	EV1075K	1/1



Антиконденсационные нагреватели IP20

Устраняют конденсат внутри шкафа. Состоят из терморезистора/ПТК (с положительным температурным коэффициентом), который выдает не постоянный поток тепло, а поток тепла, пропорциональный температуре внутри шкафа. Защелкивающееся крепление для установки на DIN-рейку. Требуется термостат.

Описание	Размеры, мм			Код	Упаковка, шт.
	В	Ш	Р		
Антиконденсационный нагреватель, 30 Вт, 110–240 В перем./пост. тока	115	42	42	VA7930	1/1
Антиконденсационный нагреватель, 50 Вт, 110–240 В перем./пост. тока	165	42	42	VA7950	1/1

Все нагреватели с ПТК поглощают мощность, превосходящую номинальное значение при запуске, поскольку переходный процесс длится несколько десятых долей секунды.

Если нагреватели подключаются через вспомогательный трансформатор, его полная мощность должна в 1,5 раза превышать номинальную мощность нагревателей при естественной аэрации и вдвое превосходить ее при условии принудительной вентиляции.

$$P_e = (L + P) \times H \times K1 \times K2 \times K3.$$

Выбор нагревателя

K1	K2		K3	
Внутрен.	7	10 °C	5	влажн.
Внешн.	8	5 °C	10	нормальн.
Внешнее воздейств.	10	0 °C	15	сух.

Pe – расчетная мощность нагревателя
В x Ш x Г – габариты шкафа
K1 – положение шкафа
K2 – окружающая температура шкафа
K3 – климатический тип

Пример

Консоль CM1064K, упирается в стену, наружная температура 10 °C, нормальный климат.

$V = 1,0 \text{ м} / Ш = 0,6 \text{ м} / Г = 0,4 \text{ м}$

K1 = 7

K2 = 5

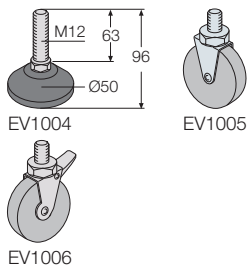
K3 = 1

Pe = 35 Вт

Рекомендуемый нагреватель: **VA7930** (30 Вт)

Консоли C2 - IP 55

Данные для заказа



Дополнительные устройства

Ножки и транспортировочные ролики

Описание	Код	Упаковка, шт.
Амортизирующие ножки для выравнивания по высоте M12, допустимая нагрузка 500 кг на каждую ножку (4 шт.)	EV1004	1/4
Транспортировочные ролики Ø 80 мм, допустимая нагрузка 70 кг на каждый ролик (4 шт.)	EV1005	1/4
Транспортировочные ролики Ø 80 мм, допустимая нагрузка 70 кг на каждый ролик (4 шт.)	EV1006	1/4

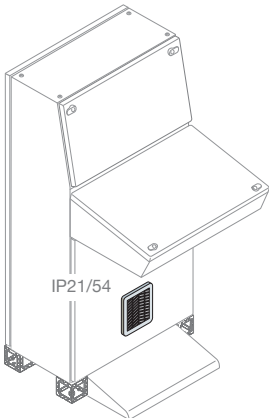
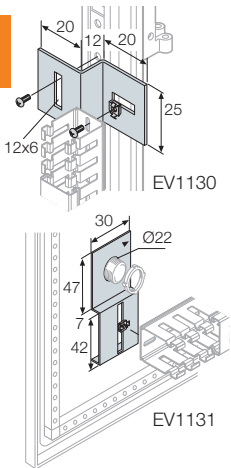
Винты для крепления аппаратов

Описание	Код	Упаковка, шт.
Винт 4,2x13 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1100	1/1000
Винт 4,2x19 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1101	1/1000
Саморез M6 L=10 (50 шт.)	AD1033	1/50

Крепежные кронштейны для кабельных каналов

Описание	Код	Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления кабельных каналов на вертикальную стойку (100 шт.)	EV1130	1/100
Кронштейны для крепления кабельных каналов на кнопки Ø 22 мм (100 шт.)	EV1131	1/100

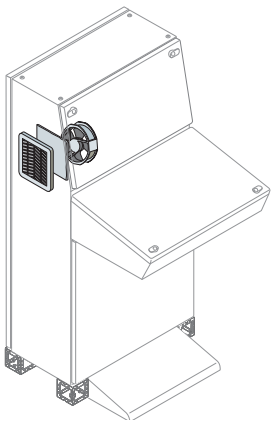
6



Комплект для естественной вентиляции IP21/54

Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована фильтром тонкой очистки (620г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания, что позволяет снизить необходимость в обслуживании. Степень защиты IP21 без фильтра и IP54 с фильтром, с уплотнительной прокладкой.

Описание	Воздуховод для вентиляции		Габаритные размеры мм (ШxШ)		Код	Упаковка, шт.
	с фильтром см²	без фильтра см²	Ш	Ш		
Комплект «решетка + фильтр»	27	6	105	105	RZA100	1/1
Комплект «решетка + фильтр»	53	10	130	130	RZA200	1/1
Комплект «решетка + фильтр»	121	22	204	204	RZA300	1/1
Комплект «решетка + фильтр»	225	32	250	250	RZA400	1/1
Комплект «решетка + фильтр»	317	55	325	325	EN0325K	1/1



Дополнительные устройства

Комплект для принудительной вентиляции IP54

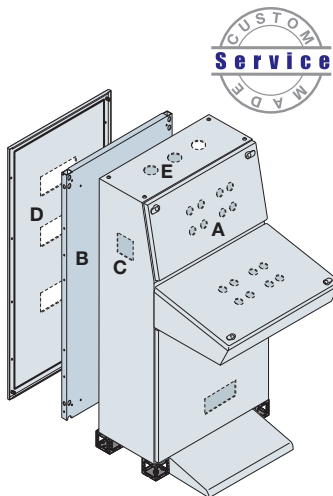
Решетка изготовлена из изоляционного материала (HC/ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована фильтром тонкой очистки (620г/м2), чистка фильтров осуществляется путем стирки или выбивания, что позволяет снизить необходимость в обслуживании. Степень защиты P54 с фильтром, с уплотнительной прокладкой. Рабочая температура -10°C +50°, уровень шума 50 дБ. Возможность реверсивного режима работы вентилятора. Соответствует UL507.

Описание	Расход (Ш)	Про- изво- дитель- ность (м³/ч)	Габарит- ные раз- меры (мм)		Код		Упаковка, шт.
			В	Ш			
С вентилятором IP54 230 В							
Вентилятор фильтрующий	10	23	105	105	RZF100		1/1
Вентилятор фильтрующий	20	57	130	130	RZF200		1/1
Вентилятор фильтрующий	23	120	185	185	RZF300		1/1
Вентилятор фильтрующий	59	240	250	250	RZF400		1/1
Вентилятор фильтрующий	59/72	520/580	325	325	EN2325K		1/1

С вентилятором IP 54 115 В

Вентилятор фильтрующий	10	23	105	105	EN2105K	1/1
Вентилятор фильтрующий	20	57	150	150	EN2150K	1/1
Вентилятор фильтрующий	23	120	200	200	EN2204K	1/1
Вентилятор фильтрующий	59	240	250	250	EN2250K	1/1
Вентилятор фильтрующий	71/122	520/580	325	325	EN3325K	1/1

Во всех системах принудительной вентиляции лопасти вентилятора сбалансированы. Для больших типоразмеров (коды EN2325K и EN3325K) предусмотрен балансирующий зажим. Сбалансированное рабочее колесо вентилятора обеспечивает меньше шума.



Специальные услуги по окрашиванию

Для специальных услуг по окрашиванию необходимо предоставить код шкафа SRN....SPEC + примечание о необходимом оттенке.

Описание	Код	Ш (мм)
Надбавка за специальную окраску	VERN01	600-800-1000
Надбавка за специальную окраску	VERN02	1200-1600

Доступные цвета см. на стр. 8/13.

Специальные услуги по просверливанию отверстий

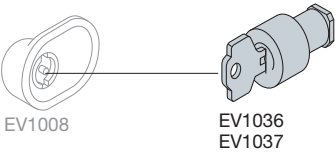
Итоговое увеличение стоимости зависит от количества деталей, на которых необходимо просверлить отверстия, а не от количества отверстий. Для отдельных частей: А - дверь, В - плата, С - боковые поверхности, D - верх, Е - крышка/нижняя поверхность. Для специальных услуг по просверливанию отверстий необходимо предоставить код SRN ... SPEC. Следует указать расположение отверстий (см. области для сверления на с 9/37). Для специальных услуг по просверливанию отверстий необходимо предоставить код SRN ... SPEC. Следует указать расположение отверстий и необходимый оттенок.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Надбавка за специальное просверливание отверстий в задней/боковой/дверной панели или плате	FOR01	
Надбавка за специальное просверливание отверстий в крышке	FOR02	

Габаритные размеры см. на стр. 9/37

Консоли C2 - IP 55

Данные для заказа



Дополнительные устройства

Системы замков

Взаимозаменяемые вкладыши с двумя бородками, поставляемые в стандартной комплектации, в комплекте с соответствующим ключом.

Описание	Код		Упаковка, шт.
Дверной замок со вставкой под ключ с двойной бородкой	EV1008		1/1
Вставка типа Yale с единым кодом для двери	EV1036		1/1
Вставка типа Ronis 455 для двери	EV1037		1/1
Вставка 3 мм под ключ с двойной бородкой для двери	EV1039		1/1

Запасные части

Описание	Размеры, мм		Код			Упаковка, шт.
	В	Ш				
Задняя панель	1400	600	TE1460K			1/1
Задняя панель	1400	800	TE1480K			1/1
Задняя панель	1400	1000	TE1410K			1/1
Задняя панель	1400	1200	TE1412K			1/1
Задняя панель	1400	1600	TE1416K			1/1
Дверь для основания	700	600	CB7006K			1/1
Дверь для основания	700	800	CB7008K			1/1
Дверь для основания	700	1000	CB7010K			1/1
Дверь с ручкой для основания для вариантов шкафов с двустворчатой дверью	700	600	CB7012DK			1/1
Дверь с ручкой для основания для вариантов шкафов с двустворчатой дверью	700	800	CB7016DK			1/1
Дверь с ручкой для основания для вариантов шкафов с двустворчатой дверью	700	600	CB7012SK			1/1
Дверь с ручкой для основания для вариантов шкафов с двустворчатой дверью	700	800	CB7016SK			1/1
Дверь для пультов управления	500	600	CC5006K			1/1
Дверь для пультов управления	500	800	CC5008K			1/1
Дверь для пультов управления	500	1000	CC5010K			1/1
Дверь для пультов управления	500	1200	CC5012K			1/1
Дверь для пультов управления	500	1600	CC5016K			1/1
Дверь для верхней консоли	400	600	CA4006K			1/1
Дверь для верхней консоли	400	800	CA4008K			1/1
Дверь для верхней консоли	400	1000	CA4010K			1/1
Дверь для верхней консоли	400	1200	CA4012K			1/1
Дверь для верхней консоли	400	1600	CA4016K			1/1
Ткань для фильтра 105x105 мм (ВxШ) (6 шт.)			EN3105			1/6
Ткань для фильтра 150x150 мм (ВxШ) (6 шт.)			EN3150			1/6
Ткань для фильтра 204x204 мм (ВxШ) (6 шт.)			EN3204			1/6
Ткань для фильтра 250x250 мм (ВxШ) (6 шт.)			EN3250			1/6
Ткань для фильтра 325x325 мм (ВxШ) (6 шт.)			EN3326			1/6

Общие характеристики

Перфорированные кабель-каналы, не содержащие галогенов	7/2
Перфорированные кабель-каналы из термопластика	7/3
Гибкие перфорированные кабель-каналы из термопластика	7/4

Данные для заказа

Перфорированные кабель-каналы, не содержащие галогенов	7/5
Перфорированные кабель-каналы из термопластика	7/6
Гибкие перфорированные кабель-каналы из термопластика	7/7
Аксессуары	7/8

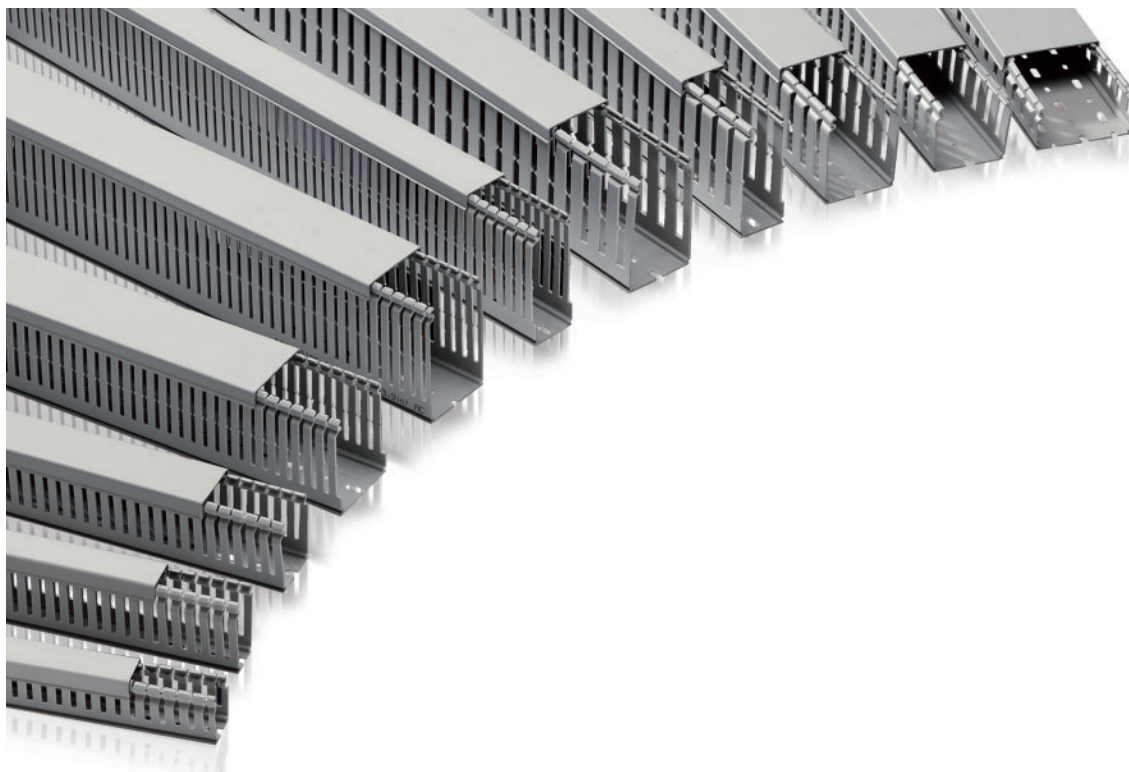
Кабель-каналы

Общие характеристики

Термопластичный материал, не содержащий галогенов, соответствует стандартам VDE 0472 часть 815: Br + Cl < 0,2 %, F < 0,1 %

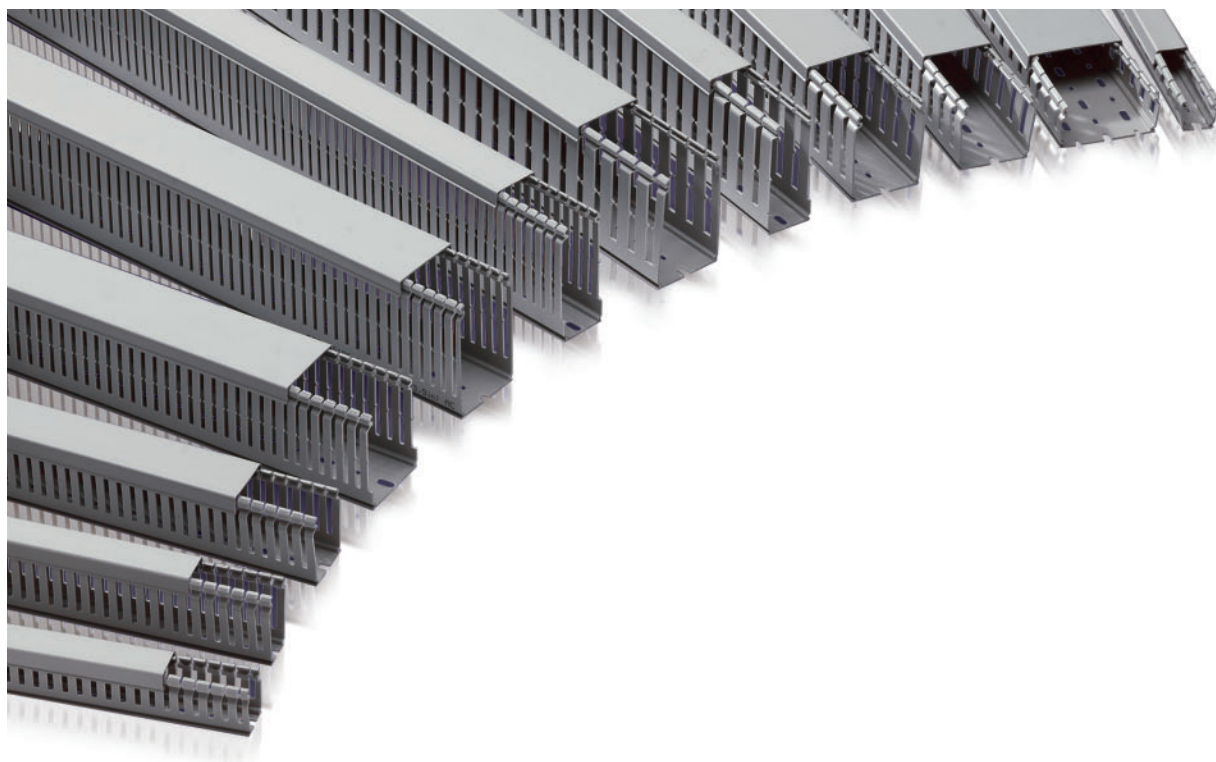
- цвет - серый RAL 7035
- термопластичный материал, не содержащий галогенов, соответствует стандартам VDE 0472 часть 815: Br + Cl < 0,2 %, F < 0,1 %
- показатель токсичности дыма: 18,0 в соответствии со стандартами NF X70-100 и NF F16-101
- показатель непрозрачности дыма*: Dm 377,0 (2,3 мм). VOF4 386,2 (2,3 мм) согласно стандарту NF X10-702 (ссылка на NF F16-101)*, в случае возникновения пожара важно, чтобы уровень непрозрачности дыма был как можно ниже в первые 4 минуты для успешной эвакуации людей из зоны риска.
- основываясь на показателях уровня токсичности и непрозрачности дыма материал кабель-каналов относится под определение к классу F2 (согласно стандарту NF F16-101)
- соответствует стандарту UNI EN ISO 11925-2 (тест на единоразовое возгорание)
- изоляционный, ударопрочный, самозатухающий материал в соответствии со стандартами UL 94 V0, имеет стойкость к повышенным температурам и огню до 850°C (тест на раскаленную проволоку) в соответствии со стандартом МЭК 695-2-1
- сохраняется стабильность размеров в диапазоне температур от -40 до +100 °C
- стойкость к кислотам, маслам, жирам
- отсутствие неровностей и заусенец
- гибкость и структурная прочность материала позволяют осуществлять неоднократное сгибание-разгибание кабель-канала во время инсталляции
- структурная прочность материала обеспечивает необходимую плотность прилегания крышки к кабель-каналу даже при повышенных температурах
- две подготовленные перфорационные линии сгиба: одна линия проходит по основанию ребер и предназначена для нарушения целостности короба путем сгибания наружу, другая линия нанесена на стенке основания и предназначена для удаления стенок короба в случае стыковки двух кабель-каналов
- в кабель-каналах высотой 80 мм посередине прямолинейных участков ребер отформованы держатели для кабелей
- стандартная длина поставки - 2 м
- соответствие европейскому стандарту EN 50085-2-3
- области применения бытовые/коммерческие/промышленные объекты
- соответствие директиве RoHS.

7



Перфорированные кабель-каналы из термопластика. Изготовлены из изоляционного, ударопрочного, самозатухающего материала в соответствии со стандартом UL 94 V0, обладают стойкостью к повышенным температурам и к огню до температуры 960 °С (тест раскаленной проволокой) в соответствии со стандартом МЭК 695-2-1

- цвет - серый RAL 7030
- минимальная температура хранения/транспортировки -5°C
- минимальная температура при установке/эксплуатации -15°C
- максимальная рабочая температура +60 °C
- стойкость к кислотам, маслам, жирам
- отсутствие неровностей и заусенцев
- новый профиль ребер гарантирует легкое снятие крышки короба, а также устойчивость короба на фиксаторах
- рассчитаны для крепления на DIN-рейку и монтажную плату с помощью специальной системы фиксации Fix-O-rapid
- кабель-канал режется специальным методом прессовки, в результате чего полностью отсутствуют заусенцы и острые края
- гибкость и структурная прочность материала позволяют осуществлять неоднократное сгибание-разгибание короба во время инсталляции
- структурная прочность материала обеспечивает необходимую плотность прилегания крышки к кабель-каналу даже при повышенных температурах
- двойные перфорационные линии сгиба: одна линия проходит по основанию ребер и предназначена для нарушения целостности короба путем сгибания наружу, другая линия нанесена на стенке основания и предназначена для удаления стенок кабель-каналов в случае стыковки двух кабель-каналов
- в кабель-каналах высотой 80 и 100 мм посередине прямолинейных участков ребер отформованы держатели для кабелей
- крышка снимается без специальных приспособлений
- могут быть установлены на горизонтальной или вертикальной поверхности, даже если крышка внизу
- стандартная длина поставки - 2 м
- для промышленного применения
- соответствие директиве RoHS.

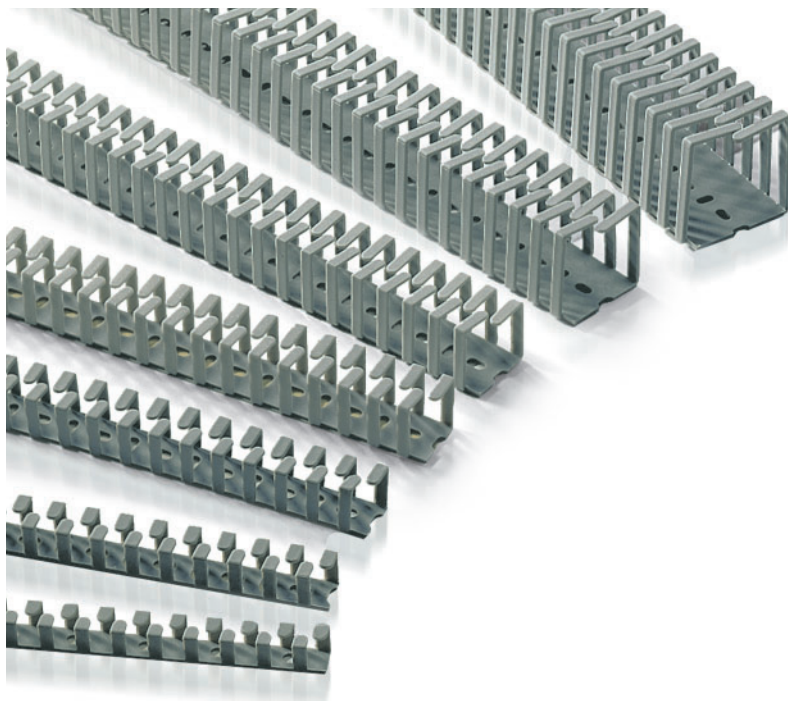


Кабель-каналы

Общие характеристики

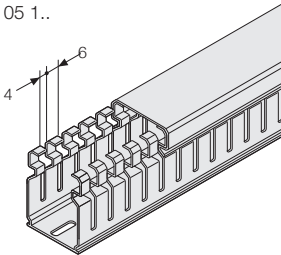
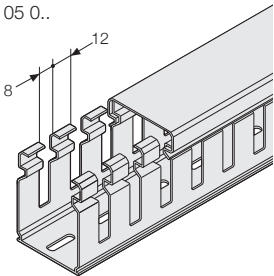
Гибкие перфорированные кабель-каналы из термопластика.
Данные изделия прекрасно подходят для прокладки кабелей в местах подвергающихся изгибу и скручиванию.

- цвет - серый RAL 7040
- изоляционный, ударопрочный, самозатухающий материал в соответствии со стандартами UL 94 V2, имеет стойкость к постоянной температуре до 80 °C и кратковременным скачкам до 110 °C в соответствии со стандартами МЭК 216
- стойкость к кислотам, маслам, жирам
- ребра расположены в шахматном порядке и слегка наклонены внутрь, благодаря чему упрощается процесс укладки и извлечения проводов
- для данного типа кабель-канала крышки не требуются
- крепление к плоскостям с помощью винтов, заклепок или двухсторонней самоклеющейся ленты для обеспечения прочного крепления к стальной поверхности
- стандартная длина поставки - 500 мм
- для промышленного применения



Кабель-каналы

Данные для заказа



Перфорированные кабель-каналы,
не содержащие галогенов

Перфорированные кабель-каналы, не содержащие галогенов, цвет серый
RAL 7035

Размеры, мм		Шаг перфорации 8x12 мм		Шаг перфорации 4x6 мм		метров в упаковке
В	Н	Код		Код		
15	17	1SL9019A00		1SL9119A00		46
25	30	1SL9033A00		1SL9133A00		58
40	30	1SL9035A00		1SL9135A00		38
60	30	1SL9037A00		1SL9137A00		52
25	40	1SL9043A00		1SL9143A00		48
40	40	1SL9045A00		1SL9145A00		30
60	40	1SL9047A00		1SL9147A00		40
80	40	1SL9049A00		1SL9149A00		32
100	40	1SL9051A00		1SL9151A00		24
120	40	1SL9053A00		1SL9153A00		20
25	60	1SL9063A00		1SL9163A00		34
40	60	1SL9065A00		1SL9165A00		22
60	60	1SL9067A00		1SL9167A00		32
80	60	1SL9069A00		1SL9169A00		24
100	60	1SL9071A00		1SL9171A00		20
120	60	1SL9073A00		1SL9173A00		14
25	80	1SL9083A00		1SL9183A00		28
40	80	1SL9085A00		1SL9185A00		36
60	80	1SL9087A00		1SL9187A00		24
80	80	1SL9089A00		1SL9189A00		16
100	80	1SL9091A00		1SL9191A00		16
120	80	1SL9093A00		1SL9193A00		12

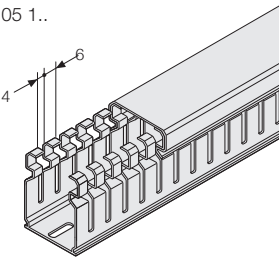
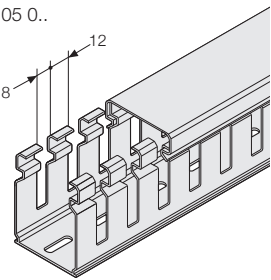
7

Запасные крышки

Описание	Код	Шт./ упаковка
Крышка кабель-канала 15 мм	1SL5316A00	2/200
Крышка кабель-канала 25 мм	1SL5317A00	2/60
Крышка кабель-канала 40 мм	1SL5318A00	2/40
Крышка кабель-канала 60 мм	1SL5319A00	2/24
Крышка кабель-канала 80 мм	1SL5320A00	2/16
Крышка кабель-канала 100 мм	1SL5321A00	2/48
Крышка кабель-канала 120 мм	1SL5322A00	2/36

Кабель-каналы

Данные для заказа



7

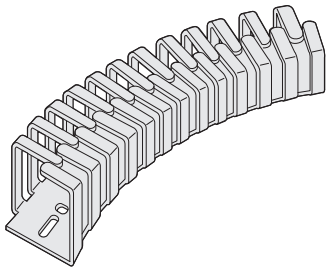
Перфорированные кабель-каналы, не содержащие свинца

Перфорированные кабель-каналы, не содержащие свинца, цвет серый RAL 7030

Размеры, мм		Шаг перфорации 8x12 мм		Шаг перфорации 4x6 мм		метров в упаковке
В	Н	Код		Код		
15	17	05 119		05 119		92
25	30	05 133		05 133		116
40	30	05 135		05 135		80
60	30	05 137		05 137		52
25	40	05 143		05 143		96
40	40	05 145		05 145		60
60	40	05 147		05 147		40
80	40	05 149		05 149		32
100	40	05 151		05 151		24
120	40	05 153		05 153		20
25	60	05 163		05 163		68
40	60	05 165		05 165		44
60	60	05 167		05 167		32
80	60	05 169		05 169		24
100	60	05 171		05 171		18
120	60	05 173		05 173		14
25	80	05 183		05 183		56
40	80	05 185		05 185		36
60	80	05 187		05 187		24
80	80	05 189		05 189		16
100	80	05 191		05 191		16
120	80	05 193		05 193		12
25	100	05 194		05 194		40
40	100	05 195		05 195		28
60	100	05 196		05 196		20
80	100	05 197		05 197		14
100	100	05 198		05 198		8
150	100	05 199		05 199		8

Запасные крышки

Описание	Код		Упаковка/ метры
Крышка кабель-канала 15 мм	05 300		2/200
Крышка кабель-канала 25 мм	05 302		2/60
Крышка кабель-канала 40 мм	05 304		2/40
Крышка кабель-канала 60 мм	05 306		2/24
Крышка кабель-канала 80 мм	05 308		2/16
Крышка кабель-канала 100 мм	05 310		2/48
Крышка кабель-канала 120 мм	05 312		2/36
Крышка кабель-канала 150 мм	05 314		2/28



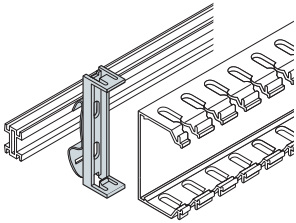
Гибкие перфорированные кабель-каналы из термопластика

Гибкий кабель-канал

Размеры, мм		Код			метров в упаковке
В	Н				
Шаг сетки 7,5 / 5 - Стандартная длина 500 мм.					
12.5	12.5	05 400			112
16	16	05 402			84
20	20	05 405			112
25	25	05 410			70
30	30	05 415			50
40	40	05 420			50
50	50	05 425			32

Кабель-каналы

Данные для заказа

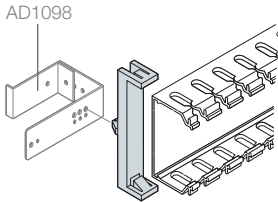


Дополнительные устройства

Fix-O-rapid

Быстрое крепление на DIN-рейку

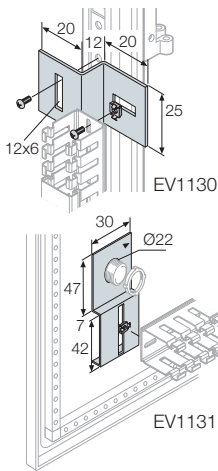
Описание	Код		Шт./упаковка
Защелка для основания 25 мм	05 250		20/600
Защелка для основания 40 мм	05 252		20/600
Защелка для основания 60 мм	05 254		20/600
Защелка для основания 80 мм	05 256		20/240
Защелка для основания 100 мм	05 258		20/240
Защелка для основания 120 мм	05 260		20/240
Защелка для основания 150 мм	05 262		20/240



Быстрое крепление для монтажной платы

Описание	Код		Шт./упаковка
Защелка для основания 25 мм	05 270		20/600
Защелка для основания 40 мм	05 272		20/600
Защелка для основания 60 мм	05 274		20/600
Защелка для основания 80 мм	05 276		20/240
Защелка для основания 100 мм	05 278		20/240
Защелка для основания 120 мм	05 280		20/240
Защелка для основания 150 мм	05 282		20/240

Быстрое крепление основания кабель-канала производится простым защелкиванием в предварительно просверленное отверстие диаметром 7мм



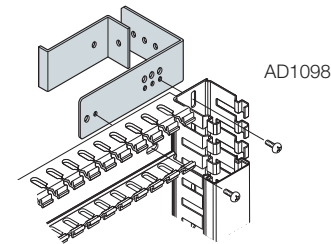
Дополнительные устройства

Крепежные кронштейны для кабельных каналов

Описание	Код		Штук в уп.
Кронштейны для крепления кабельных каналов на вертикальную стойку (100 шт.)	EV1130		1/100
Кронштейны для крепления кабельных каналов на кнопку Ø22 мм (100 шт.)	EV1131		1/100

Держатели перфорированных кабельных каналов

Описание	Код		Штук в уп.
Пластиковые держатели для горизонтальной уст. каналов (4 шт.)	AD1009		1/4
Металлические держатели для горизонтальной уст. каналов (4 шт.)	AD1098		1/4

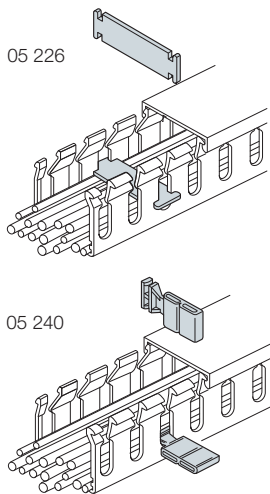


Инструмент для клепания

Описание	Код		Штук в уп.
для заклепок 6 мм (черного цвета)	05 266		1/12
для заклепок 4 мм (зеленого цвета)	05 268		1/12

Пластиковая заклепка

Описание	Код		Штук в уп.
05 214 заклёпки Ø 4 мм	05 214		1/100
05 216 заклёпки Ø 6 мм	05 216		1/100



Пластиковый держатель кабеля

Описание	Код		Штук в уп.
Фиксатор для основания 40 мм	05 224		1/100
Фиксатор для основания 60 мм	05 226		1/100
Фиксатор для основания 80 мм	05 228		1/100
Фиксатор для основания 100/120 мм	05 230		1/100

Пластиковая маркировка

Описание	Код		Штук в уп.
Подходит только для коробов с шагом 8/12	05 240		1/100

Подробная техническая информация

Содержание

Универсальные шкафы Gemini. Технические характеристики	8/2
Универсальные шкафы Gemini - Степень защиты IP	8/4
Универсальные шкафы Gemini. Степень механической прочности IK	8/5
Универсальные шкафы Gemini -	
Двойная изоляция и испытания на самозатухание	8/6
Универсальные шкафы Gemini -	
Стойкость к воздействию химических веществ	8/8
Универсальные шкафы Gemini - Инструкция по утилизации	8/8
Механические характеристики	8/10
Заявление о соответствии	8/11
Стандартные цвета RAL	8/12
Рассеиваемая мощность - шкафы IS2/IS2 EMC	8/13
Рассеиваемая мощность - шкафы SR2 / AM2	8/15
Соответствие стандартам	8/16
Механическая прочность	8/18
Степени защиты	8/18
Сертификация ATEX	8/20
Непрерывность цепи заземления	8/22
Транспортировка	8/24
Испытания на подъём - шкафы IS2 / AM2	8/26

Шины с фигурным сечением и плоские шины

Механические и электрические характеристики	8/28
Примеры использования - токи до 1600 A	8/32

Вентиляция и кондиционирование

Общие характеристики и сферы применения	8/33
Эксплуатация и выбор компонентов	8/34
Технические характеристики	8/41
Заявление о соответствии	8/44

Подробная техническая информация

Универсальные шкафы Gemini

Соответствие стандартам и технические характеристики

Соответствие стандартам

Стандарт МЭК 62208 (ГОСТ Р 52796-2007) («Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования»), который реализуется на международном уровне стандартом МЭК 62208, является основополагающим для распределительных щитов Gemini.

Стандарт МЭК 62208 устанавливает определения, классификацию, характеристики, а также методы испытаний оболочек, используемых как часть комплектных устройств распределения и управления (распределительных щитов) в соответствии со стандартами МЭК 60439 - МЭК 61439-1-2 (ГОСТ Р 51321.1-2007) на номинальное напряжение до 1000 В переменного тока частотой не более 1000 Гц или 1500 В постоянного тока, предназначенных для установки внутри и снаружи зданий.

Стандарт распространяется на пустые оболочки, до того как пользователь установил коммутационные аппараты внутри них.

Стандарт не распространяется на оболочки, которые из-за своей конструктивных и функциональных характеристик, могут быть предметом других требований (например, корпуса для установок бытового и аналогичного назначения). В этом случае, следует опираться на стандарты МЭК 60670 (ГОСТ Р 50827.1-2009) - CEI 23-48 («Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения).

Часть 1: Общие требования». и CEI 23-49 («Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения).

8

Часть 2: специальные требования для корпусов, предназначенных для защитных устройств и аппаратов, могущих рассеивать мощность, которая не является незначительной»).

На основании указаний в ABB SACE в таблице технических характеристик, при необходимости установщик должен пройти сертификацию на соответствие стандарту CEI 23-51 («Требования к производству, контролю и испытанию распределительных щитов стационарных электрических установок бытового и аналогичного назначения.») или стандартам МЭК 61439-1-2/МЭК 61439-1-2.

Соответствие стандартам и технические характеристики

Таблица технических характеристик универсальных шкафов Gemini

Размер	1	2	3	4	5	6
Gemini с прозрачной дверью	1SL0211A00	1SL0212A00	1SL0213A00	1SL0214A00	1SL0215A00	1SL0216A00
Gemini с непрозрачной дверью	1SL0201A00	1SL0202A00	1SL0203A00	1SL0204A00	1SL0205A00	1SL0206A00
Внешние размеры ШхВхГ (мм)	335x400x210	460x550x260	460x700x260	590x700x260	590x855x360	840x1005x360
Внутренние размеры ШхВхГ (мм)	250x300x180	375x450x230	375x600x230	500x600x230	500x750x330	750x900x330
Степень защиты IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Двойная изоляция	да	да	да	да	да	да
Степень защиты IK	10	10	10	10	10	10
GWT (°C)	750	750	750	750	750	750
Рабочая температура	-25 °C ... +100 °C	-25 °C ... +100 °C	-25 °C ... +100 °C	-25 °C ... +100 °C	-25 °C ... +100 °C	-25 °C ... +100 °C
Количество модулей DIN	24 (12x2)	54 (18x3)	72 (18x4)	96 (24x4)	120 (24x5)	216 (36x6)
Кол-во вертикальных модулей (В = 150 мм)	2	3	4	4	5	6
Материалы	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт
Цвет	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035	Серый RAL7035
Система быстрой проводки	Unifix L	Unifix L	Unifix L	Unifix L	Unifix L	Unifix L
Количество замков	2	2	2	2	3	3
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
СТАНДАРТ CEI 23-51 ⁽¹⁾ - МЭК 61439-1-2						
Макс. рассеиваемая мощность ⁽²⁾	45 Вт	72 Вт	85 Вт	102 Вт	156 Вт	248 Вт
СТАНДАРТ МЭК 60439-1						
Превышении температуры (п. 8.2.1) ⁽³⁾						
Макс. рассеиваемая мощность при превышении температуры 25 °C	40 Вт	65 Вт	77 Вт	91 Вт	133 Вт	205 Вт
Макс. рассеиваемая мощность при превышении температуры 30 °C	45 Вт	72 Вт	85 Вт	102 Вт	156 Вт	248 Вт
Макс. рассеиваемая мощность при превышении температуры 35 °C	52 Вт	85 Вт	100 Вт	121 Вт	187 Вт	299 Вт
Макс. рассеиваемая мощность при превышении температуры 40 °C	62 Вт	100 Вт	118 Вт	143 Вт	221 Вт	355 Вт
Номинальное напряжение (п. 8.2.2)						
- Номинальное рабочее напряжение	≤ 690 В	≤ 690 В	≤ 690 В	≤ 690 В	≤ 690 В	≤ 690 В
- Номинальное напряжение изоляции перем. тока	≤ 1000 В	≤ 1000 В	≤ 1000 В	≤ 1000 В	≤ 1000 В	≤ 1000 В
- Номинальное напряжение изоляции пост. тока	≤ 1500 В	≤ 1500 В	≤ 1500 В	≤ 1500 В	≤ 1500 В	≤ 1500 В
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ

⁽¹⁾ Границы применимости стандарта CEI 23-51
Этот стандарт применяется только в случае, если распределительный щит соответствует всем следующим условиям:
стационарная установка со средней температурой окружающей среды до 25 ° C, иногда до 35 ° C;
переменный ток с номинальным напряжением до 440 В;
номинальный входной ток до 125 А;
номинальный возможный ток короткого замыкания до 10 кА или защита с помощью токоограничивающих устройств с ограничением тока до 15 кА в соответствии с номинальным значением отключающей способности
⁽²⁾ Данные о максимальной рассеиваемой мощности были приняты в соответствии с указаниями в стандарте CEI 23-49 с разнице температур Dt = 30° C.

⁽³⁾ Примечание к п. 8.2.1 стандарта МЭК 60439-1
В таблице приведены значения теплового рассеивания для распределительных щитов Gemini при настенном монтаже. Величина рассеиваемой мощности (в ваттах) варьируется в зависимости от превышения температуры, допустимой в доступных частях распределительного щита, которое должно сравниваться с общим количеством мощности, рассеиваемой всеми компонентами установленных внутри щита с должным учетом фактора одновременности.

Подробная техническая информация Универсальные шкафы Gemini

Степень защиты IP

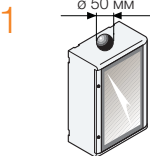
1-й номер согласно стандарту МЭК 60529 (ГОСТ Р 14254-96)

Как указано в приведенной ниже таблице, степень защиты IP выражается двумя цифрами в зависимости характеристик продукта, к которому они относятся в соответствии с требованиями стандартов CEI 70-1 и МЭК 60529.

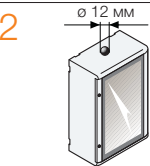
1-я цифра в обозначении -
 защита от проникновения твердых тел

0

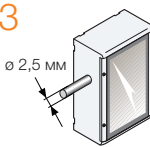
Нет защиты



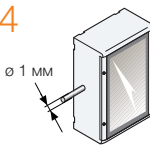
Защита от проникновения
твердых тел диаметром
более 50 мм



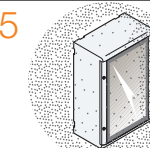
Защита от проникновения
твердых тел диаметром более
12 мм и длиной более 80 мм



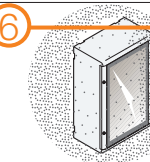
Защита от проникновения
твердых тел диаметром
или толщиной более 2,5 мм



Защита от проникновения
твердых тел диаметром
или толщиной более 1,0 мм



Защита от проникновения
пыли



Полная
пыленепроницаемость

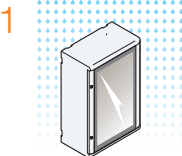
2-й номер согласно стандарту CEI 70-1 / МЭК 60529
 (ГОСТ Р 14254-96).

Универсальные шкафы серии Gemini обладают высокой степенью защиты IP66, таким образом они являются полностью пыленепроницаемыми и выдерживают струи воды, аналогичные накатам морских волн, без проникновения влаги внутрь корпуса

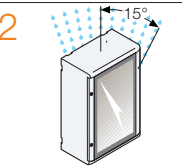
2-я цифра в обозначении -
 защита от проникновения воды

0

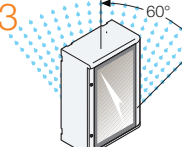
Нет защиты



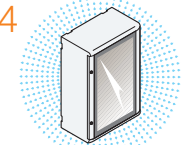
Защита от проникновения
капель воды, падающих вертикально



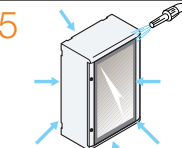
Защита от проникновения
капель воды, падающих под углом
до 15° к вертикали



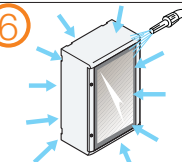
Защита от проникновения
капель воды, падающих под углом
до 60° к вертикали



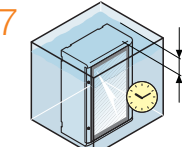
Защита от проникновения
брызг воды со всех направлений



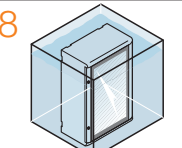
Защита от струи воды, выбрасываемой
на изделие с любого направления



Защита от струй воды, аналогичных
морским волнам



Защита от проникновения
воды при временном погружении



Защита от проникновения воды
при неограниченно длительном погружении

Степень механической прочности IK

Степень соответствия IK согласно стандарту МЭК 62262.

Степень защиты от наружных механических воздействий IK, обеспечиваемая оболочкой определяется по методу описанному в стандарте МЭК 62262. Метод заключается

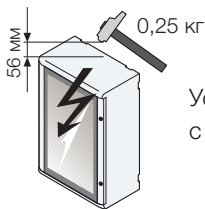
в падении груза с определенной высоты. Таким образом степень механической прочности выражается в джоулях. Значения приведены в таблице ниже.

IK 0



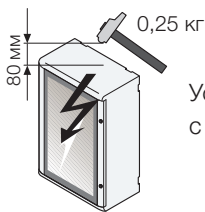
Отсутствие защиты от ударов

IK 01



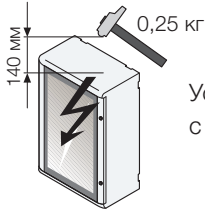
Устойчивость к ударам с энергией до **0,150** Дж.

IK 02



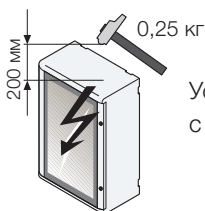
Устойчивость к ударам с энергией до **0,200** Дж.

IK 03



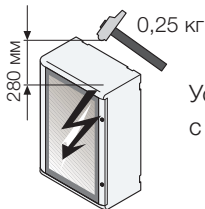
Устойчивость к ударам с энергией до **0,350** Дж.

IK 04



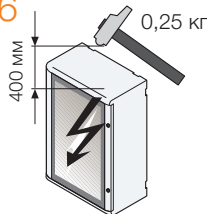
Устойчивость к ударам с энергией до **0,500** Дж.

IK 05



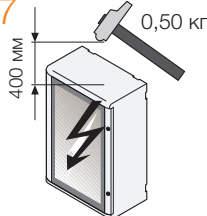
Устойчивость к ударам с энергией до **0,700** Дж

IK 06



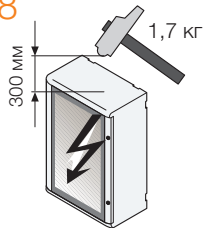
Устойчивость к ударам с энергией до **1,00** Дж

IK 07



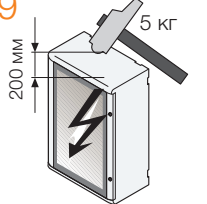
Устойчивость к ударам с энергией до **2,00** Дж

IK 08



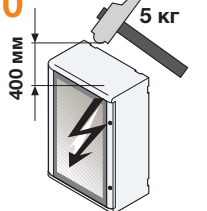
Устойчивость к ударам с энергией до **5,00** Дж

IK 09



Устойчивость к ударам с энергией до **10,00** Дж

IK 10



Gemini

Устойчивость к ударам с энергией до **20,00** Дж

Подробная техническая информация Универсальные шкафы Gemini

Двойная изоляция



Наличие символа двойной изоляции на корпусах шкафов Gemini IP66 указывает на то, что они сконструированы специальным образом для обеспечения защиты от косвенного прикосновения к токоведущим частям. Для этого шкафы должны быть смонтированы с соблюдением всех инструкций производителя, прилагаемых к изделию, а также при использовании соответствующих аксессуаров (таких как например заглушки для винтов, крышки модулей и т.д.).

Испытания на самозатухание

Описание теста	Оборудование	Соответствие стандартам	Цель испытаний	Результаты испытаний	Условия проведения испытаний		
					Источник тепла	Продолжительность испытания	Проверяемый параметр
Испытание раскалённой проволокой		МЭК 695-2-1 CEI 50-11	Определить возможность возгорания имитируя термическое воздействие вызванное источниками тепла (раскаленные элементы, перегрузка резисторов)	После появления открытого пламени, должно произойти самозатухание не более чем за 30 сек. после удаления раскаленной проволоки. Испытание проводится при температурах: - 650°C - 750°C - 850°C - 960°C	Раскаленная проволока Ø 4 мм	30 с.	оценивается время затухания пламени.

Стойкость к воздействию химических веществ

Стойкость щитов Gemini к воздействию химических веществ приведена в таблице:

	Высокая стойкость	Ограниченная стойкость
Холодная вода	•	
Горячая вода	•	
Серная кислота, 50%	•	
Соляная кислота, 36%	•	
Уксусная кислота, 60%	•	
Бензол		•
Бензин		•
Ацетон	•	
Этиловый спирт	•	
Аммиак	•	
Дихлорметан		•
Дизельное топливо - нефть		•
Минеральные масла и смазки	•	
Пищевыми масла и смазки	•	
Перхлорэтилен		•
Трихлорэтилен		•
Этиловый эфир	•	
Толуол		•
Метанол	•	
Вино	•	
Фруктовые соки	•	
Щелочи	•	
Моющие средства	•	

Подробная техническая информация Универсальные шкафы Gemini

Указания по утилизации

Информация о переработке электросчетов Gemini после завершения срока службы

Информация представлена в виде таблицы в соответствии со стандартом CEI 308-1 “Информационная таблица касающаяся электрических и электронных продуктов после окончания срока их эксплуатации, объединенная инструкция”, 2002-04, ред. 1, номер инструкции 308-1 6454.

Параграф I - Общая спецификация изделий

Наименование	Тип изделия			
Размер	С прозрачной дверью	С непрозрачной дверью	Номинальная масса [кг]	Внешние размеры ШхВхГ (мм)
1	1SL0211A00	1SL0201A00	4,3	335x400x210
2	1SL0212A00	1SL0202A00	7,9	460x550x260
3	1SL0213A00	1SL0203A00	9,5	460x700x260
4	1SL0214A00	1SL0204A00	12,0	590x700x260
5	1SL0215A00	1SL0205A00	17,8	590x855x360
6	1SL0216A00	1SL0206A00	21,1	840x1005x360

Параграф II - Международное обозначение продуктов

Общий код: CER 17 02 03 пластиковый (более 95% от массы изделия)

Кол-во компонентов часть P1, P2, и т.д.)	Схема	Вес элемента в % соотношении от общего веса	Описание материала	Символ	Опасность для окружающей среды (Да / Нет)	Код CER
P1/Бокс		~ 80%	Полипропилен	 >PP<	Нет	17 02 03
P2/Крыша			Полипропилен	 >PP<	Нет	17 02 03
P3/Дверь		~ 20%	Поликарбонат	 >PC<	Нет	17 02 03
P4/Аксессуары		< 5%	Сталь	-	Нет	17 04 05
P5/Аксессуары		< 5%	Латунь	-	Нет	17 04 01

Указания по утилизации

Параграф III – Компоненты необходимые для изъятия из эл. щита при переработке

В соответствии с таблицей параграфа II.

Указания по переработке и утилизации

После изъятия всех компонентов продукт может быть направлен для переработки.

Продукт не подлежит биологическому разложению: не выбрасывайте его в окружающую среду.

Продукт классифицируется как твердый бытовой отход и должен сжигаться или перерабатываться в соответствии с действующими международными или местными стандартами

Другие рекомендации

Информация в данной таблице относится к изделию в том состоянии, в котором оно поставляется. Собранные детали, поступившие из различных источников поставок должны обрабатываться отдельно в соответствии с ТУ соответствующих производителей.

Раздел IV – Инструкции по технике безопасности

8

Эксплуатация

Специальные указания отсутствуют. См. общие положения о гигиене на рабочем месте при его использовании.

Основные компоненты изделия содержат минеральные добавки и красители в концентрациях не превышающих допустимые, согласно действующим европейским директивам: не содержат вещества, классифицированные как опасные.

Транспортировка

Специальные указания отсутствуют.

Хранение

При хранении не выделяются вредные газы и испарения. При горении могут выделяться вредные вещества: в данном случае должны использоваться специальные меры защиты. В случае пожара рекомендуется применять обычные средства пожаротушения (тонкораспыленная вода, пена, диоксид углерода, порошок).

Упаковка не содержит загрязняющих компонентов и подлежит уничтожению или вторичной переработке.

Утилизация

Специальные указания отсутствуют.

Другие инструкции

Информация предоставленная в данном разделе основана на опыте производства данной продукции компанией ABB SACE и предназначена для описания продукта в гигиенических и экологических аспектах и не подлежит для описания специальных характеристик продукта. Компания ABB SACE не несет никакой ответственности за незнание стандартов и директив потребителем и за использование продукта в других целях.

Подробная техническая информация

Механические характеристики

Наименование	Шкаф	Панели	Двери		Платы
	Стальной лист [мм]	Стальной лист [мм]	Стальной лист [мм]	Защитное стекло, внешняя толщина [мм]	Стальной лист [мм]
Шкафы SR2	1,2		1,2	4	2,0
Шкафы AM2	1,5		1,5	4	2,5
Шкафы IS2 - IS2 EMC	1,2	1,5	2,0	4	2,5
Консоли C2	1,5		1,5		2,5

Окраска

Цвет конструкции	Серый «апельсиновая кожа» RAL 7035.	
Цвет цоколя	Серый «апельсиновая кожа» RAL 7012.	
Циклы покраски	Чистка листа	
	Фосфатирование железистой солью	
	Сушка в туннельной печи при 100°C	
	Покраска с внешней и внутренней стороны эпоксидной полиэфирной порошковой краской RAL 7035, толщина покрытия 60-70 микрон	
	Полимеризация в печи при 180° C.	
Характеристики краски	Связующее вещество:	эпоксидный полиэфир
	Удельный вес:	1,61 г/см³
	Расход краски:	10,4 м²/кг со средней толщиной пленки 60 микрон
	Температура плавления:	85-95° C
	Гранулометрия:	стандартное распределение от 5 до 100 микрон со средним размером частиц от 30 до 40 микрон. Закалка 12 мин при 190° C (температура объекта).
	Твердость:	1H - 2H
	Эластичность связующего вещества DIN 53152:	постоянная на 1/4" валике
	Сцепление по DIN 53151:	GT O (100%)
	Эластичность по Эрихему:	SEN DIN 53156: > 6 мм
	Ударная вязкость по Гарднеру	25 кг x см

Испытания проводились на обезжиренных и фосфатированных листах с толщиной пленки 60/70 микрон.
 Окраска прошла испытания на сопротивление солевому туману (193 часа).

Характеристики окружающей среды в соответствии со стандартом МЭК 62208

Тип монтажа	Внутри помещения	
Условия монтажа	Напольный	
Климатические условия (t°/rh %)	постоянный	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%
Температурные диапазоны	во время эксплуатации	-5°C +40°C
	во время хранения	-25°C +55°C

Механические характеристики

Испытания шкафов IS2 на вибрацию

Результаты испытаний на вибрацию, которые проходят наши стандартные корпуса автоматизации IS2, имеют существенное значение, прежде всего, когда корпуса устанавливаются на кораблях, в сейсмически активных районах и для военных нужд. Тесты на виброустойчивость шкафов IS2 дали следующие результаты: относительно воздействия 0,1 g в диапазоне частот от 10 до 500 Гц, максимальные перегрузки внутри шкафа составляют не более 0,5 g.

Диапазон частот 10-500 Гц	10-500 Гц
Механическое воздействие 0,1 g	0,1 g
Максимальное полученное ускорение (внутри корпуса) <0,5 g	<0,5 g

Испытания показали, что стандартный корпус IS2 имеет линейное поведение, даже когда уровень ускорения увеличивается до 1 g в том же диапазоне частот.

Методика испытаний шкафов IS2 на вибростойкость

Размеры корпуса IS2 2000x800x800 мм (В x Ш x Г) с нагрузкой 435 кг. Шкафы выдержали испытания в соответствии со стандартом МЭК 60068-2-57 «Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам. Часть 2: Методы испытаний. Испытания на воздействие вибрации с воспроизведением заданной акселерограммы процесса» и стандартом IEEE 693 «Методические рекомендации по проектированию подстанций с учетом сейсмических факторов».

Похожие области применения*

Шкафы без специальных принадлежностей			
Согласно стандарту МЭК 60068-2-57 - IEEE 693	Сейсмическая зона МЭК 68-3-3	Шкала Рихтера	Шкала Меркалли
Ударный уровень до 0,5 g	Зона 4	7	9

* Значения различной шкалы являются ориентировочными.

Корпус со специальными принадлежностями AS0001 + траверсы + усиленный цоколь			
Согласно стандарту МЭК 60068-2-57 - IEEE 693	Сейсмическая зона МЭК 68-3-3	Шкала Рихтера	Шкала Меркалли
Ударный уровень до 0,75 г	Зона 4	7,5	10

Подробная техническая информация

Заявление о соответствии ABB SACE

Соответствие стандартам МЭК 62208 (ГОСТ Р 52796-2007), МЭК 60439-1 (ГОСТ Р 51321.1-2007) и новым стандартам EN61439-1 и 2
 Шкафы прошли испытания, предусмотренные стандартами МЭК 62208 и МЭК 60439-1 и новыми стандартами 61439-1 и 2 Лаборатории АББ. Результаты испытаний гарантируют качество корпусов IS2 и позволяют изготовителю приборных щитов не проводить дальнейших испытаний, следуя критериям выбора и инструкциям по сборке различных компонентов. Эти результаты, приведены ниже, могут использоваться при выработке декларации соответствия на электрический приборный щит.

Стандарт CEI МЭК 62208
 «Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления».
 EN 60439-1 и новые стандарты 61439-1 и 2
 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Устройства, испытанные полностью или частично.

Шкафы IS2	
Номинальные характеристики:	
Номинальное рабочее напряжение, Un	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока
Номинальное напряжение изоляции Ui	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока
Номинальное выдерживаемое напряжение импульса Uimp	8 кВ
Номинальная частота fn	50-60 Гц
Степень защиты	IP65 с дверью и фланцами IP54 с дверью и панелями с вентиляцией / кондиционером - с версией двери EMC
Механическая ударная прочность IK	10 с глухой дверью 09 с прозрачной дверью - 08 версия EMC с застекленной дверью
Номинальный кратковременный ток Isw	65 кА
Номинальный макс. пиковый ток Ipk	143 кА
Установка	Внутри помещения

Защитная цепь заземления (в соотв. с пар. 8.2.4 Стандарта)
 Неразрывность электрических соединений между металлическими частями шкафа подтверждена с минимальной величиной сопротивления

Изоляционные расстояния (см. п. 8.2.5. стандарта)
 Изоляционные расстояния гарантируются при следовании инструкциям по сборке и монтажу ABB SACE для металлоконструкций и автоматических выключателей.

Механические операции (см. п. 8.2.6 стандарта)
 Механические операции проверены согласно инструкциям по сборке конструкций и автоматических выключателей ABB SACE.

	SR2	C2	AM2
Номинальное рабочее напряжение, Un	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока
Номинальное напряжение изоляции Ui	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока	до 1000 В перем. тока - 1500 В пост. тока
Номинальная частота fn	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Степень защиты IP	с дверью 65 Версия EMC 54	55	65
Механическая ударная прочность IK	с глухой дверью 10 с застекленной дверью 09	10	10 09

При сборке из правильно подобранных компонентов в соответствии с указаниями, приведенными в каталоге и в руководстве по эксплуатации готовые приборные щиты соответствуют стандарту МЭК 60439-1 и новым стандартам МЭК 61439-1 и 2 «Низковольтные комплектные устройства распределения и управления» и стандарту МЭК 60204-1 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов» на основе предусмотренного в рамках Директивы по низковольтному оборудованию Европейского Сообщества 2006/95/CE (которая замещает Директиву 73/23/CEE).

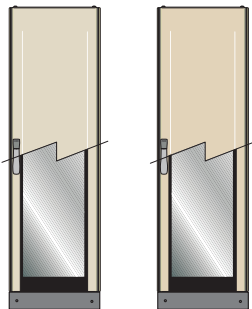
Вышеприведенное справедливо, если распределительный щит спроектирован и произведен при следующих условиях

- выбор материалов основан на характеристиках представленных в каталогах АББ;
- выборе сечения проводников в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60439-1 и новых стандартов МЭК 61439-1 и 2, и стандарта CEI 64-8;
- проведении отдельных испытаний, предусмотренных стандартом МЭК 60439-1 и новыми стандартами МЭК 61439-1 и 2, с положительным результатом.

Стандартизированные цвета RAL (по запросу)

По запросу доступны цвета, которые отличаются от стандартного цвета "апельсиновая кожа" RAL 7035, с использованием того же цикла окраски (по поводу других типов цвета или краски обращайтесь в компанию АББ).

Бежевый



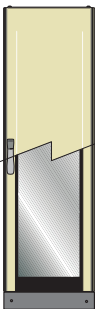
RAL 1013

Глянцевый Шагрень

RAL 1015

Глянцевый Шагрень

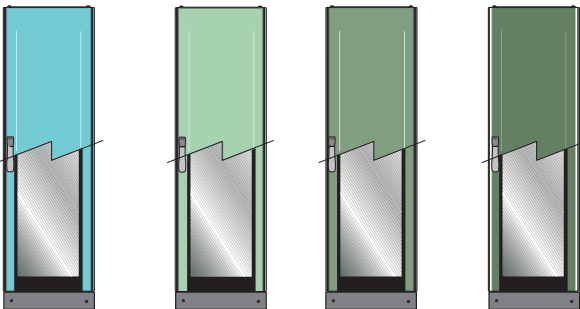
Матовый



RAL 1014

Глянцевый Шагрень

Зеленый



RAL 6027

Глянцевый Шагрень

RAL 6019

Глянцевый Шагрень

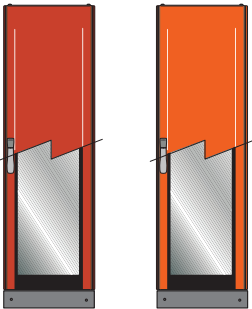
RAL 6021

Глянцевый Шагрень

RAL 6011

Глянцевый Шагрень

Оранжевый



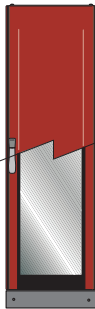
RAL 2002

Глянцевый Шагрень

RAL 2004

Глянцевый Шагрень

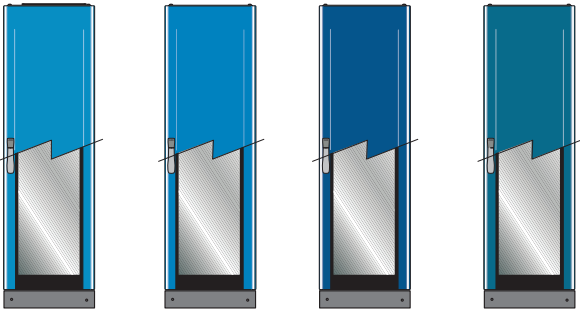
Красный



RAL 3000

Глянцевый Шагрень

Синий



RAL 5012

Глянцевый Шагрень

RAL 5015

Глянцевый Шагрень

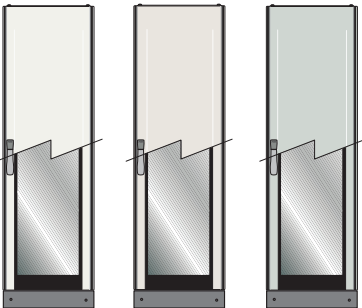
RAL 5010

Глянцевый Шагрень

RAL 5009

Глянцевый Шагрень

Белый



RAL 9010

Глянцевый Шагрень

RAL 9001

Глянцевый Шагрень

RAL 9002

Глянцевый Шагрень

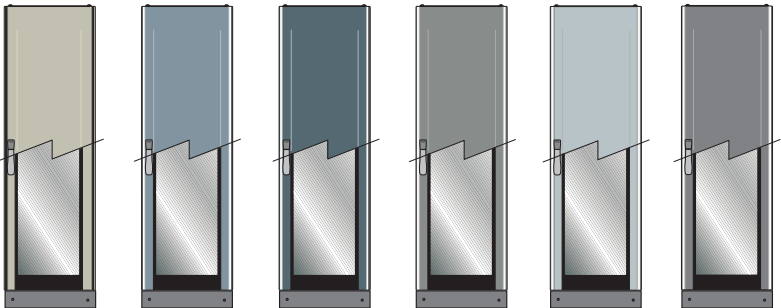
Черный



RAL 9005

Глянцевый Шагрень

Серый



RAL 7032

Глянцевый Шагрень

RAL 7001

Глянцевый Шагрень

RAL 7031

Глянцевый Шагрень

RAL 7030

Глянцевый Шагрень

RAL 7035

Глянцевый Шагрень

RAL 7012

Глянцевый Шагрень

Также имеются другие цвета по запросу.

Испытание на коррозию в солевом тумане (Справочный стандарт UNI ISO 9227, CEI50-5/4, МЭК 60068-2-30)

Время воздействия (часы)	24	48	72	96	120	144	168	192
Проникновение ржавчины	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	193 ⁽¹⁾
Вздутие краски	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

⁽¹⁾ Когда производится испытание на разрыв с помощью клейкой ленты после 193 часов, возможно появление пузырения краски размером около 3 мм в районе насечки.

Подробная техническая информация

Шкафы IS2/IS2EMC

Рассеиваемая мощность

Допустимое превышение температуры (в соотв. со стандартом ГОСТ Р 51321.1-2007, EN 60439-1, пар. 8.2.1) и новым EN 61439-1-2).

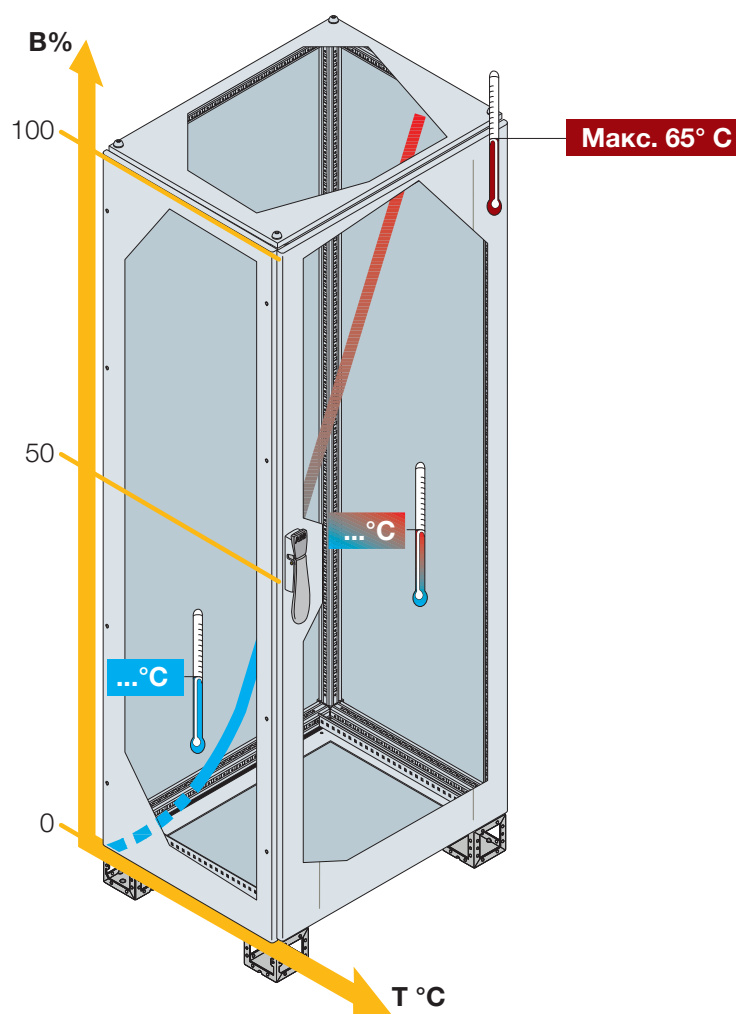
Таблица внизу приводит значения рассеивания мощности шкафами в зависимости от их размера и места установки. Значения получены путем проведения типовых тестов. Величина рассеиваемой мощности (Вт) зависит от значений допустимого превышения температуры в верхней точке внутри шкафа, т.е., чем больше величина допустимого превышения температуры внутри шкафа, тем больше теплоты шкаф способен рассеять. Общая теплота вычисляется путем сложения теплоты выделяемой всеми компонентами шкафа.

Использование таблиц рассеиваемой мощности

Значение рассеиваемой мощности шкафа зависит от максимальной температуры ($T_{\text{макс}}$) и допустимого превышения температуры (стандарт EN60439-1 и новые стандарты МЭК 61439-1-2).

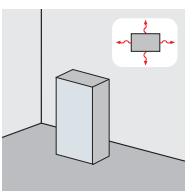
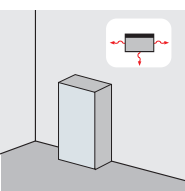
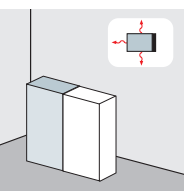
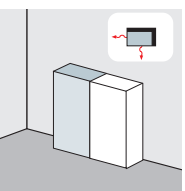
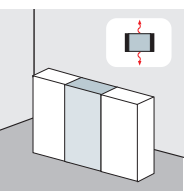
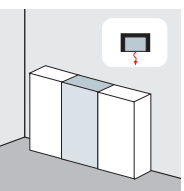
Пример

Температура окружающей среды составляет 35°C , величина максимальной рассеиваемой мощности берется из таблицы с учетом размеров и места установки шкафа а также с учетом величины допустимого превышения температуры (T). Например внутри шкафа допускается максимальная температура в 65°C , значит допустимое значение превышение температуры (T) составляет 30°C .



Рассеиваемая мощность

Шкафы IS2/IS2EMC - В = 1800 мм

Максимальная рассеиваемая мощность (W)																											
																											
			Шкаф в центре комнаты, рассеивание со всех сторон				Шкаф возле стены				Два шкафа в центре комнаты				Два шкафа возле стены				Шкаф в центре комнаты между 2 шкафами				Шкаф возле стены между 2 шкафами				
Код	Размеры			Величина превышения температуры ΔT																							
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
ES1844K	1800	400	400	161	202	245	289	147	185	224	264	145	182	220	260	132	166	201	237	130	163	197	233	119	149	180	213
ES1845K	1800	400	500	190	238	289	341	177	222	268	317	170	213	259	305	157	197	239	282	149	187	227	268	139	174	211	250
ES1846K	1800	400	600	219	275	333	393	207	259	314	371	195	244	296	349	182	229	277	327	169	212	257	303	159	200	242	286
ES1848K	1800	400	800	283	355	430	508	270	339	411	485	248	311	377	445	236	296	358	423	211	264	320	378	203	254	308	364
ES1840K	1800	400	1000	346	435	526	621	336	421	510	602	301	377	457	540	289	363	439	519	252	317	384	453	247	310	375	443
ES1864K	1800	600	400	219	275	333	393	197	247	300	354	204	256	310	366	182	229	277	327	188	235	285	337	169	212	257	304
ES1865K	1800	600	500	256	321	389	460	233	293	355	419	236	296	359	423	214	268	325	383	214	268	325	383	196	246	298	351
ES1866K	1800	600	600	292	367	444	524	269	337	409	483	267	335	406	479	244	306	371	438	239	299	362	428	221	278	337	397
ES1868K	1800	600	800	367	461	558	659	346	434	526	621	328	412	499	589	309	387	469	554	292	366	443	523	277	347	420	496
ES1860K	1800	600	1000	425	533	646	762	421	529	640	756	392	492	596	704	375	470	569	672	344	432	523	618	331	416	503	594
ES1884K	1800	800	400	283	355	430	508	250	314	380	449	268	336	407	481	236	296	358	423	250	314	380	449	224	281	340	402
ES1885K	1800	800	500	323	406	492	580	291	365	443	523	303	381	461	544	271	339	411	485	281	352	427	504	255	320	388	458
ES1886K	1800	800	600	367	461	558	659	335	420	509	601	339	425	515	608	309	387	469	554	313	393	476	562	288	361	438	517
ES1888K	1800	800	800	431	541	655	774	422	529	641	757	413	518	628	741	383	480	582	687	375	470	569	672	351	441	534	630
ES1880K	1800	800	1000	482	605	733	865	471	590	715	844	454	570	691	815	450	565	684	808	435	546	661	780	413	518	627	741
ES1804K	1800	1000	400	346	435	526	621	304	382	463	546	332	416	504	595	289	363	439	519	315	395	478	565	280	351	426	502
ES1805K	1800	1000	500	395	496	601	709	353	443	537	634	373	468	567	669	333	417	506	597	353	443	537	634	319	400	484	572
ES1806K	1800	1000	600	425	533	646	762	401	503	609	719	412	517	627	740	375	470	569	672	389	488	592	699	355	446	540	637
ES1808K	1800	1000	800	482	605	733	865	464	583	706	833	461	578	700	826	450	565	684	808	446	560	678	801	425	534	646	763
ES1800K	1800	1000	1000	543	681	825	974	520	653	791	934	509	639	774	913	496	622	754	890	485	609	737	870	485	608	737	870
ES1824K	1800	1200	400	403	506	613	723	362	454	550	650	396	497	603	711	347	436	528	623	384	482	583	689	340	426	517	610
ES1827K	1800	1200	500	438	549	665	786	415	520	630	744	427	536	650	767	395	495	600	708	423	530	642	758	382	480	581	686
ES1826K	1800	1200	600	471	591	715	845	448	562	680	803	456	572	693	818	440	552	669	789	448	562	680	803	422	530	642	758
ES1828K	1800	1200	800	538	674	817	964	508	637	772	911	511	642	777	918	491	616	747	882	494	620	751	886	487	611	740	873
ES1875K	1800	1600	500	533	669	810	956	466	585	708	836	517	648	785	927	449	563	682	805	497	624	755	892	442	554	671	793
ES1876K	1800	1600	600	592	743	900	1063	524	658	797	941	566	710	861	1016	502	630	763	901	546	685	829	979	491	615	745	880
ES1878K	1800	1600	800	705	884	1071	1264	636	798	966	1141	667	837	1013	1197	603	757	917	1082	636	798	966	1141	582	730	885	1044

Значения действительны также для шкафов с прозрачной дверью

Подробная техническая информация Шкафы IS2/IS2EMC

Рассеиваемая мощность

Шкафы IS2/IS2EMC - В = 2000 мм

Максимальная рассеиваемая мощность (W)																												
																												
					Шкаф в центре комнаты, рассеивание со всех сторон				Шкаф возле стены				Два шкафа в центре комнаты				Два шкафа возле стены				Шкаф в центре комнаты между 2 шкафами				Шкаф возле стены между 2 шкафами			
Код	Размеры			Величина превышения температуры ΔT																								
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	
ES2044K	2000	400	400	174	218	264	312	158	199	240	284	155	195	236	279	141	177	215	254	139	175	212	250	127	159	193	228	
ES2045K	2000	400	500	206	258	313	369	191	239	290	342	183	230	278	329	169	212	257	304	161	202	245	289	149	187	227	268	
ES2046K	2000	400	600	237	297	360	425	223	280	339	400	210	264	320	377	197	247	299	353	182	228	277	326	171	215	260	307	
ES2048K	2000	400	800	305	382	463	547	291	365	442	522	266	334	405	478	253	317	385	454	226	283	343	405	217	272	330	389	
ES2040K	2000	400	1000	372	467	566	668	361	453	549	648	324	407	493	582	311	391	473	559	270	339	411	485	264	331	401	473	
ES2064K	2000	600	400	237	297	360	425	213	267	323	382	221	277	335	396	197	247	299	353	202	254	308	363	182	228	277	327	
ES2065K	2000	600	500	275	346	419	494	251	315	381	450	253	318	385	454	229	287	348	411	229	288	348	411	209	263	318	376	
ES2066K ⁽¹⁾	2000	600	600	315	395	479	565	290	364	440	520	287	360	436	515	262	329	399	471	257	322	390	460	237	298	361	426	
ES2068K ⁽²⁾	2000	600	800	387	486	588	694	370	464	562	663	351	440	533	629	329	413	500	591	311	390	473	558	294	369	447	528	
ES2060K	2000	600	1000	438	550	666	786	432	542	656	775	411	515	624	737	401	503	609	719	368	462	559	660	353	443	537	634	
ES2084K	2000	800	400	305	382	463	547	269	338	409	483	288	361	437	517	253	317	385	454	269	338	409	483	240	301	365	430	
ES2085K	2000	800	500	349	438	531	627	313	392	475	561	327	410	497	587	291	365	442	522	301	378	458	541	273	342	414	489	
ES2086K ⁽³⁾	2000	800	600	387	486	588	694	358	449	544	642	362	455	551	650	329	413	500	591	334	420	508	600	307	385	466	550	
ES2089K ⁽⁴⁾	2000	800	800	445	559	677	799	432	542	657	776	423	531	643	760	410	514	623	735	401	503	610	720	375	471	570	673	
ES2080K	2000	800	1000	506	635	769	908	489	613	743	877	471	591	716	845	463	581	703	830	446	560	678	801	442	554	671	792	
ES2004K	2000	1000	400	372	467	566	668	327	410	497	587	358	449	544	642	311	391	473	559	338	424	514	607	300	376	455	537	
ES2007K	2000	1000	500	404	507	614	725	378	474	574	678	393	494	598	706	355	446	540	637	378	474	574	678	340	426	516	610	
ES2006K	2000	1000	600	438	550	666	786	419	526	637	752	423	531	643	759	401	503	609	719	413	519	628	742	380	476	577	681	
ES2008K	2000	1000	800	506	635	769	908	481	604	732	864	479	601	727	859	463	581	703	830	460	577	699	825	456	572	693	819	
ES2000K	2000	1000	1000	579	726	880	1039	548	687	832	982	536	672	814	961	516	647	784	926	505	633	767	905	499	626	758	895	
ES2024K	2000	1200	400	414	519	628	742	387	486	589	695	405	508	616	727	371	466	564	666	401	504	610	720	363	455	551	651	
ES2025K	2000	1200	500	454	569	690	814	427	536	649	766	441	553	670	791	420	527	639	754	433	544	659	778	409	513	622	734	
ES2026K	2000	1200	600	493	618	749	884	462	580	702	829	474	595	720	850	451	566	686	809	462	580	702	829	451	566	686	810	
ES2028K	2000	1200	800	573	719	871	1028	533	668	810	956	539	677	820	968	511	641	776	916	516	647	784	925	502	629	762	900	
ES2075K	2000	1600	500	574	720	872	1030	499	625	758	895	556	697	845	997	481	604	732	864	532	668	809	955	471	591	715	845	
ES2076K	2000	1600	600	632	793	961	1135	558	700	848	1001	604	758	918	1084	533	669	811	957	581	729	883	1043	520	653	791	934	
ES2078K	2000	1600	800	755	947	1147	1354	679	851	1031	1218	713	895	1084	1279	643	806	976	1153	679	851	1031	1218	619	776	941	1110	

⁽¹⁾ Значения справедливы и для ES2066EMCK.

⁽²⁾ Значения справедливы и для ES2086EMCK.

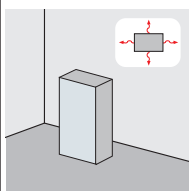
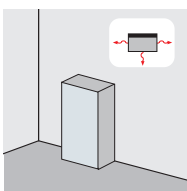
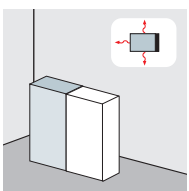
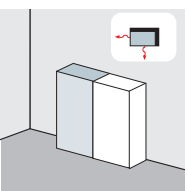
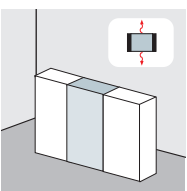
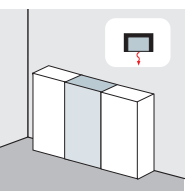
⁽³⁾ Значения справедливы и для ES2068EMCK.

⁽⁴⁾ Значения справедливы и для ES2089EMCK.

Значения справедливы и для версии с застекленной дверью.

Рассеиваемая мощность

Шкафы IS2/IS2EMC - В = 2200 мм

Максимальная рассеиваемая мощность (W)																											
																											
				Шкаф в центре комнаты, рассеивание со всех сторон				Шкаф возле стены				Два шкафа в центре комнаты				Два шкафа возле стены				Шкаф в центре комнаты между 2 шкафами				Шкаф возле стены между 2 шкафами			
Код	Размеры			Величина превышения температуры ΔT																							
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
ES2244K	2200	400	400	186	233	282	333	169	212	256	303	165	207	251	296	150	188	228	269	148	186	225	266	135	169	204	241
ES2245K	2200	400	500	221	277	335	396	204	256	310	366	196	245	297	351	180	226	274	324	172	216	262	309	159	200	242	285
ES2246K	2200	400	600	255	320	388	458	239	300	364	429	225	283	342	404	210	264	320	377	195	245	296	350	183	229	278	328
ES2248K	2200	400	800	325	408	494	583	311	390	472	557	283	355	431	508	269	338	409	483	240	302	365	431	230	289	350	413
ES2240K	2200	400	1000	381	478	580	684	379	476	576	680	346	435	526	622	333	417	506	597	289	362	439	518	281	352	427	504
ES2264K	2200	600	400	255	320	388	458	228	286	347	409	236	296	359	424	210	264	320	377	217	272	330	389	195	244	296	349
ES2265K	2200	600	500	293	368	446	526	267	335	406	479	270	339	411	485	244	307	371	439	244	306	371	438	223	279	338	399
ES2266K	2200	600	600	336	422	511	604	309	388	470	555	306	384	465	549	280	351	425	502	274	343	416	491	253	317	384	453
ES2268K	2200	600	800	397	498	603	712	388	486	589	696	379	475	575	679	351	440	533	629	330	414	502	592	311	390	473	558
ES2260K	2200	600	1000	453	568	689	813	443	556	673	795	420	527	638	753	417	523	633	747	391	490	594	701	374	470	569	672
ES2284K	2200	800	400	325	408	494	583	287	360	436	515	306	385	466	550	269	338	409	483	287	360	436	515	255	320	387	458
ES2285K	2200	800	500	368	462	559	660	334	420	508	600	349	438	531	627	311	390	472	558	322	404	490	578	291	365	442	521
ES2287K	2200	800	600	397	498	603	712	382	479	580	685	385	483	585	690	351	440	533	629	355	446	540	637	324	407	493	582
ES2288K	2200	800	800	461	579	701	827	444	556	674	796	434	545	660	779	424	532	644	761	415	521	631	745	398	499	604	714
ES2280K	2200	800	1000	532	668	809	955	509	639	774	914	490	614	744	879	476	598	724	855	459	575	697	823	459	575	697	823
ES2204K	2200	1000	400	381	478	580	684	350	439	532	628	375	471	570	674	333	417	506	597	362	454	550	650	320	401	486	574
ES2205K	2200	1000	500	416	521	631	746	393	493	597	705	406	509	616	728	376	472	572	675	393	493	597	705	359	451	546	645
ES2206K	2200	1000	600	453	568	689	813	429	538	651	769	434	545	660	779	417	523	633	747	422	529	641	757	402	505	612	722
ES2208K	2200	1000	800	532	668	809	955	500	627	760	897	499	625	758	895	476	598	724	855	474	595	721	851	466	584	708	836
ES2200K	2200	1000	1000	621	779	943	1114	578	725	879	1037	566	710	860	1015	538	674	817	964	526	660	799	944	514	645	782	923
ES2224K	2200	1200	400	428	537	651	768	397	498	603	712	421	528	640	755	394	494	598	706	410	515	623	736	385	483	585	690
ES2225K	2200	1200	500	472	592	717	846	438	549	665	785	455	571	692	817	428	538	651	769	445	558	676	799	430	540	654	772
ES2226K	2200	1200	600	517	649	786	928	478	599	726	857	494	619	750	886	463	581	704	831	478	599	726	857	461	578	700	827
ES2228K	2200	1200	800	614	770	932	1101	561	703	852	1006	571	716	867	1024	532	667	808	954	540	677	820	968	518	649	787	929
ES2275K	2200	1600	500	613	769	932	1100	532	667	808	954	593	744	901	1064	513	643	779	920	568	713	863	1019	501	628	761	898
ES2276K	2200	1600	600	675	846	1025	1210	591	742	898	1061	649	814	986	1164	567	711	861	1016	616	773	936	1106	549	689	835	985
ES2279K	2200	1600	800	794	996	1206	1424	719	902	1093	1291	757	950	1150	1358	680	853	1033	1220	719	902	1093	1291	654	820	993	1173

Значения справедливы и для версии с застекленной дверью.

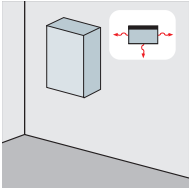
Подробная техническая информация

Шкафы SR2/AM2

Рассеиваемая мощность

Шкафы SR

В таблице приведены значения рассеиваемой мощности в шкафу SR в соответствии с допустимой величиной макс. температуры (внешняя температура + значение допустимого превышения темпер. = 60°C).



Навесной
одиночный шкаф

Код	Размеры			Величина превышения температуры ΔT			
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
SRN3215K	300	200	150	18	22	26	31
SRN3315K	300	300	150	23	29	35	42
SRN3415K	300	400	150	34	42	51	60
SRN4315K	400	300	150	30	37	45	53
SRN4320K	400	300	200	33	42	51	60
SRN4420K	400	400	200	42	52	63	74
SRN4620K ⁽¹⁾	400	600	200	59	74	89	105
SRN5320K	500	300	200	39	49	59	69
SRN5420K	500	400	200	47	59	72	85
SRN5420VK	500	400	200	47	59	72	85
SRN5425K	500	400	250	52	66	79	94
SRN5425VK	500	400	250	52	66	79	94
SRN6420K	600	400	200	54	67	82	96
SRN6420VK	600	400	200	54	67	82	96
SRN6425K	600	400	250	59	74	89	105
SRN6425VK	600	400	250	59	74	89	105
SRN6625K ⁽²⁾	600	600	250	79	99	120	141
SRN7520K	700	500	200	68	86	104	122
SRN7520VK	700	500	200	68	86	104	122
SRN7525K	700	500	250	74	93	113	133
SRN7525VK	700	500	250	74	93	113	133
SRN8625K	800	600	250	94	118	143	169
SRN8625VK	800	600	250	94	118	143	169
SRN8630K	800	600	300	107	134	162	191
SRN8630VK	800	600	300	107	134	162	191
SRN8830K	800	800	300	114	142	173	204
SRN10625K	1000	600	250	95	118	143	169
SRN10625VK	1000	600	250	95	118	143	169
SRN10630K	1000	600	300	103	130	156	185
SRN10630VK	1000	600	300	103	130	156	185
SRN10830K ⁽³⁾	1000	800	300	142	178	215	254
SRN10830VK	1000	800	300	142	178	215	254
SRN12630K	1200	600	300	123	155	187	220
SRN12630VK	1200	600	300	123	155	187	220
SRN12830K	1200	800	300	168	210	255	300
SRN12830VK	1200	800	300	168	210	255	300

⁽¹⁾ Значения справедливы и для SR4620EMCK.

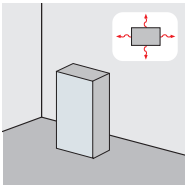
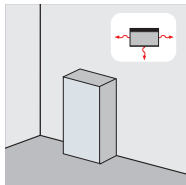
⁽²⁾ Значения справедливы и для SR6625EMCK.

⁽³⁾ Значения справедливы и для SR10830EMCK.

Значения справедливы и для версии с застекленной дверью.

Рассеиваемая мощность

Шкафы АМ2

Максимальная рассеиваемая мощность (W)															
															
				Шкаф в центре комнаты, рассеивание со всех сторон								Шкаф возле стены			
Код	Размеры			Величина превышения температуры ΔT											
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C				
TM2063K	1000	600	300	110	137	166	197	102	128	155	183				
TM2064K	1000	600	400	137	171	208	245	129	162	196	231				
TM2083K	1000	800	300	146	184	222	263	139	174	211	250				
TM2003FV5K	1000	1000	300	190	238	289	341	177	223	270	319				
TM2084K	1000	800	400	179	224	272	321	171	215	260	308				
TM2004K	1000	1000	400	237	297	360	425	217	273	330	390				
TM2024K	1000	1200	400	285	358	434	512	262	329	399	471				
TM2074K	1000	1600	400	399	501	607	717	343	430	521	615				
TM2263K	1200	600	300	130	163	197	233	118	148	180	212				
TM2283FV4K	1200	800	300	176	221	268	317	161	202	245	290				
TM2223K	1200	1200	300	281	352	427	504	255	320	387	458				
TM2264K	1200	600	400	164	205	249	294	150	188	228	269				
TM2284K	1200	800	400	223	280	339	400	202	254	308	363				
TM2204K	1200	1000	400	272	341	413	488	253	317	385	454				
TM2224K	1200	1200	400	327	411	497	587	301	378	458	541				
TM2463K	1400	600	300	148	186	225	266	136	170	206	244				
TM2464K	1400	600	400	178	224	271	320	175	220	266	314				
TM2465K	1400	600	500	234	294	357	421	211	265	321	379				
TM8483K	1400	800	300	195	245	297	350	186	233	282	333				
TM2484K	1400	800	400	249	313	379	447	230	289	350	414				
TM2485K	1400	800	500	300	376	456	538	271	340	412	487				
TM2403K	1400	1000	300	257	323	391	461	236	297	359	424				
TM2404K	1400	1000	400	303	380	460	543	284	357	432	511				
TM2424K	1400	1200	400	354	444	538	635	332	417	505	596				
TM2405K	1400	1000	500	346	434	526	621	325	408	494	584				
TM2425K	1400	1200	500	390	489	592	699	362	454	551	650				
TM2663K	1600	600	300	176	221	268	316	151	190	230	272				
TM2664K	1600	600	400	220	277	335	396	194	244	295	349				
TM2665K	1600	600	500	259	325	394	465	234	293	355	420				
TM2683K	1600	800	300	244	307	371	439	209	263	318	376				
TM2684K	1600	800	400	284	357	432	510	253	317	384	453				
TM2685K	1600	800	500	317	398	483	570	295	371	449	530				
TM2604K	1600	1000	400	331	415	503	594	308	387	469	554				
TM2624K	1600	1200	400	379	476	577	681	347	435	527	622				
TM2685FV4K	1600	800	500	317	398	483	570	295	371	449	530				
TM2605K	1600	1000	500	366	460	557	657	342	429	520	614				
TM2625K	1600	1200	500	416	522	632	746	383	481	582	688				
TM2864K	1800	600	400	232	291	353	416	197	247	300	354				
TM2865K	1800	600	500	256	321	389	460	233	293	355	419				
TM2884K	1800	800	400	293	368	446	526	250	314	380	449				
TM2885K	1800	800	500	323	406	492	580	291	365	443	523				
TM2804K	1800	1000	400	346	435	526	621	304	382	463	546				
TM2824K	1800	1200	400	403	506	613	723	362	454	550	650				
TM2805K	1800	1000	500	395	496	601	709	353	443	537	634				
TM2825K	1800	1200	500	438	549	665	786	415	520	630	744				
TM2964K	2000	600	400	260	327	396	467	213	267	323	382				
TM2965K	2000	600	500	275	346	419	494	251	315	381	450				
TM2984K	2000	800	400	305	383	463	547	269	338	409	483				
TM2985K	2000	800	500	349	438	531	627	313	392	475	561				
TM2904K	2000	1000	400	372	467	566	668	327	410	497	587				
TM2924K	2000	1200	400	414	519	628	742	387	486	589	695				
TM2905K	2000	1000	500	404	507	614	725	378	474	574	678				
TM2925K	2000	1200	500	454	569	690	814	427	536	649	766				

Значения справедливы и для версии с застекленной дверью.

Подробная техническая информация

Соответствие стандартам

Нормативные ссылки

- CEI 17-70 «Руководство по применению стандартов для низковольтных приборных щитов»
- ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично».
- ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».
- МЭК 62262 «Электрооборудование. Степени защиты, обеспечиваемой оболочками от наружного механического удара (код IK).»
- CEI 17-43 (МЭК 60890) «Оценка превышения температуры методом экстраполяции для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, испытанных частично (ЧИ НКУ) (низковольтные приборные щиты), не массового производства»
- (*) CEI 17-52 (МЭК 61117 «Оценка стойкости при коротком замыкании узлов не массового производства НКУ распределения и управления, частично подвергнутым типовым испытаниям (ЧИ НКУ)»
- ГОСТ Р 52796-2007 (МЭК 62208:2002) «Пустые корпуса для низковольтных комплектных устройств распределения и управления».
- CEI EN 60204-1 (МЭК 60204-1) «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1: Общие требования»
- IEEE 693 «Методические рекомендации по проектированию подстанций с учетом сейсмических факторов».

Подробная техническая информация Корпуса SR2 - Шкафы AM2 - Шкафы IS2 - Консоли C2

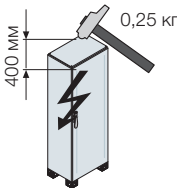
Степень устойчивости IK к внешнему механическому воздействию

IK 0



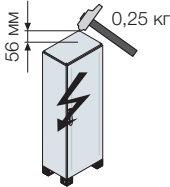
Отсутствие защиты от ударов

IK 06



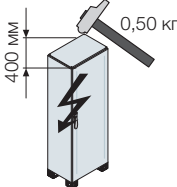
Устойчивость к ударам с энергией до **1,00** Дж

IK 01



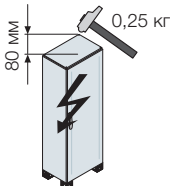
Устойчивость к ударам с энергией до **0,150** Дж

IK 07



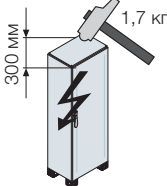
Устойчивость к ударам с энергией до **2,00** Дж

IK 02



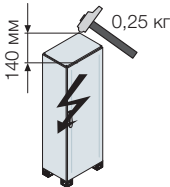
Устойчивость к ударам с энергией до **0,200** Дж.

IK 08



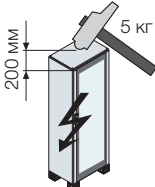
Устойчивость к ударам с энергией до **5,00** Дж

IK 03



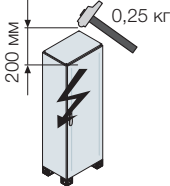
Устойчивость к ударам с энергией до **0,350** Дж.

IK 09



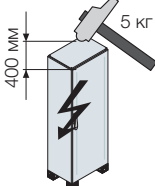
Устойчивость к ударам с энергией до **10,00** Дж

IK 04



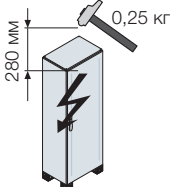
Устойчивость к ударам с энергией до **0,500** Дж.

IK 10



Устойчивость к ударам с энергией до **20,00** Дж

IK 05



Устойчивость к ударам с энергией до **0,700** Дж

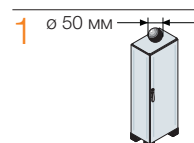
Испытания проведены в соответствии со стандартом МЭК 62262
 Степень защиты, обеспечиваемая корпусами для электрического оборудования от внешних механических воздействий (код IK).

	С глухой дверью	С застекленной дверью
Шкафы SR2	IK10	IK09
Шкафы AM2	IK10	IK09
Шкафы IS2 сплошные и со стеклянной дверью	IK10	IK09
Корпус IS2 / консоль / шкаф для ПК	IK10	IK08
Шкафы IS2 EMC	IK10	
Пульт C2	IK10	

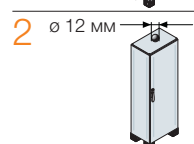
Степени защиты IP

0

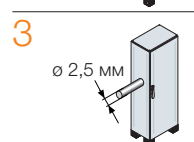
Нет защиты



Защита от проникновения
твердых тел диаметром
более 50 мм



Защита от проникновения
твердых тел диаметром более
12 мм и длиной более 80 мм



Защита от проникновения
твердых тел диаметром или
толщиной более 2.5 мм



Защита от проникновения
твёрдых тел диаметром или
толщиной более 1,0 мм



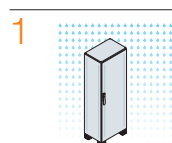
Защита от проникновения пыли



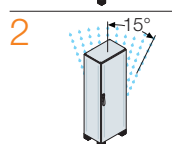
Полная защита
от проникновения пыли

0

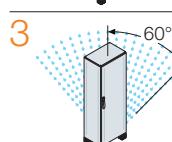
Нет защиты



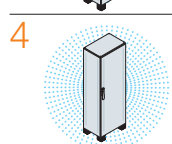
Защита от проникновения
капель воды, падающих вертикально



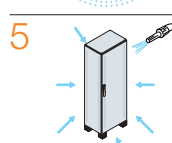
Защита от проникновения
капель воды, падающих под углом
до 15° к вертикали



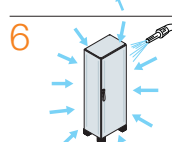
Защита от проникновения
капель воды, падающих под углом
до 60° к вертикали



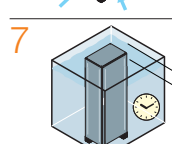
Защита от проникновения
брызг воды со всех направлений



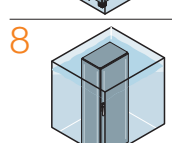
Защита от струи воды, выбрасываемой
на изделие с любого направления



Защита от струй воды,
аналогичных морским волнам



Защита от проникновения воды при временном погружении



Защита от проникновения воды
при неограниченно длительном
погружении

согласно стандарту МЭК EN 60529. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

	С глухой дверью	С крышкой на петлях / на винтах	С дверью и панелями с вентиляцией / кондиционером
Шкафы SR2	IP65	IP65	
Шкафы AM2	IP65	IP65	
Шкафы IS2 сплошные и со стеклянной дверью	IP65	IP65	IP54
Корпус IS2 / с консолью / шкаф для ПК	IP41	IP41	IP41
Шкафы IS2 EMC	IP54	IP54	
консоль C2	IP55	IP55	

Степень защиты IP

Защита от проникновения твердых тел

1-я цифра в обозначении	Краткое описание	Полное описание
0	Незащищенный	Нет особой защитой
1	Защита от твердых тел размером более 50 мм	Невозможно проникновение на большой поверхности человеческого тела например руке (добровольная защита не предусмотрена) или твердых тел размером более 50 мм в диаметре.
2	Защита от твердых тел размером более 12 мм	Пальцы или аналогичные объекты длиной не более 80 мм или твердые тела диаметром более 12 мм не должны проникать
3	Защита от твердых тел размером более 2,5 мм	Инструменты, провода и т.д. диаметром или толщиной более 2,5 мм или твердые тела диаметром более 2,5 мм не должны проникать
4	Защита от твердых тел размером более 1,0 мм	Провода или пластин толщиной более 1,0 мм или твердые тела диаметром более 1,0 мм не должны проникать
5	Защита от пыли	Проникновение пыли полностью не исключено, но ее количество недостаточно, чтобы нарушить работу материала
6	Полностью защищен от пыли	Не допускается проникновение пыли

Защита от проникновения воды

2-я цифра в обозначении	Краткое описание	Полное описание
0	Незащищенный	Нет особой защитой
1	Защита от вертикального падения капель воды	Капли воды, которые падают вертикально, не должны вызывать вредных последствий
2	Защита от капель воды под углом до 15° к вертикали	Капли воды, которые падают вертикально, не должны вызывать вредных последствий, когда корпус наклонен под углом до 15° по отношению к своему нормальному положению
3	Защита от дождя	Вода, которая падает, как дождь в направлении под углом до 60° к вертикали не должна вызывать вредных последствий
4	Защита от брызг воды	Брызги воды на корпус с любого направления не должны оказывать вредного воздействия
5	Защита от струй	Струя воды из штуцера на корпус со всех направлений не должна оказывать вредного воздействия
6	Защита от волн	В случае волн или сильных струй вода не должна проникать в корпус.
7	Защита от последствий временного погружения	Вода не должна проникать внутрь корпуса, погруженного под определенным давлением и в течение. определенного периода
8	Защищен от воздействия постоянного погружения	Этот материал прошел проверку длительным погружением в воду

Подробная техническая информация Шкафы SR2 - Шкафы AM2 - Корпуса IS2 - Консоли C2

Классификация NEMA – Национальной ассоциации изготовителей электрооборудования

Тип	Описание	Классифицированные изделия
1	В основном, используются в помещениях для получения степени защиты от ограниченного количества падающей грязи.	
2	В основном, используются в помещениях для получения степени защиты от ограниченного количества падающего дождя и грязи.	
3	В основном, используются снаружи для получения степени защиты от дождя, мокрого снега и пыли, переносимой ветром, и от повреждений, вызванных образованием льда снаружи.	
3R	В основном, используются снаружи для получения степени защиты от дождя, мокрого снега и от повреждений, вызванных образованием льда снаружи.	
3S	В основном, используются снаружи для получения степени защиты от дождя, мокрого снега и пыли, переносимой ветром, и для обеспечения работы внешних механизмов при образовании на них льда.	
4	В основном, используются снаружи для получения степени защиты от дождя, мокрого снега и пыли, переносимой ветром, разбрызгивания воды, струй воды и от повреждений, вызванных образованием льда снаружи.	
4x	В основном, используются снаружи и в помещениях для получения степени защиты от пыли и дождя, переносимых ветром, разбрызгивания воды, струй воды и от повреждений, вызванных образованием льда снаружи.	
5	В основном, используются в помещениях для получения степени защиты от пыли, переносимой по воздуху, от падающей грязи и стекающих некоррозийных жидкостей.	
6	В основном, используются снаружи и в помещениях для получения степени защиты от струй воды и от попадания воды во время случайного временного погружения на ограниченную глубину и от повреждений, вызванных образованием льда снаружи.	
6P	В основном, используются снаружи и в помещениях для получения степени защиты от струй воды и от попадания воды во время длительного погружения на ограниченную глубину и от повреждений, вызванных образованием льда снаружи.	
12, 12K	В основном, используются в помещениях для получения степени защиты от перемещений пыли, от падающей грязи и стекающих некоррозийных жидкостей.	SR2 - AM2 -IS2 Пульт C2
13	В основном, используются в помещениях для получения степени защиты от пыли и брызг воды, неагрессивного масла и охлаждающей жидкости.	

Сертификация АTEX

ТАБЛИЦА 1 - ГРУППЫ, КАТЕГОРИИ И УРОВНИ ЗАЩИТЫ				
источник: Руководство АTEX - издание первое - Европейская комиссия, Май 2000				
Уровень защиты	Группа I:	Группа II:	Защитное исполнение	Условия эксплуатации *
Наивысший	M1		Два независимых средства защиты, гарантия безопасности при двух независимых друг от друга аварийных ситуациях	Оборудование остается в рабочем состоянии и подключенным к сети даже во взрывоопасной среде
Очень высокий		1	Два независимых средства защиты, гарантия безопасности при двух независимых друг от друга аварийных ситуациях	Оборудование остается в рабочем состоянии и подключенным к сети в зонах 0, 1, 2(G) и/или 20, 21, 22 (D)
Высокий	M2		Защита соответствует нормальным и тяжелым эксплуатационным условиям ⁽³⁷⁾	Электропитание к аппаратам отключается при возникновении взрывоопасной среды
Высокий		2	Защита соответствует нормальным эксплуатационным условиям и условиям в которых предусматривается частое возникновение аварийных ситуаций	Оборудование остается в рабочем состоянии и подключенным к сети в зонах 1, 2(G) и/или 21, 22 (D)
Корпусы SR2 - Шкафы AM2 - Корпуса IS2 - Пульты C2				
Нормальный		3	Защита соответствует нормальным эксплуатационным условиям	Оборудование остается в рабочем состоянии и подключенным к сети в зонах 2(G) и/или 22 (D)

* Примечание: Также см. директиву 1999/92/CE - предписания для улучшения безопасности персонала находящегося в опасных зонах ⁽³⁸⁾.
⁽³⁷⁾ Хотя формулировка требований к аппаратам, принадлежащим к категориям M2 и 2, отличается в соответствующих вложениях к директиве 94/9/CE, обе категории рассматриваются вместе стандартом МЭК 50014 и специальными нормами. Понятия технической защиты по отношению к электрической аппаратуре, принадлежащей к категории M2 и 2G (газ), согласно стандарту МЭК 50014 идентичны. Требования относительно категории 2D (пыль) может, с другой стороны, необходимо рассматривать отдельно.
⁽³⁸⁾ GU L23, из 28.1.2000.

ТАБЛИЦА 2 - Характеристики и области, соответствующие оборудованию группы II						ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	
(источник: «Руководство по сертификации - Директива 94/9/CE - ATEX - на тему изделий, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах» - IPESL)						D.Lgs. 233/03	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ						Директива 1999/92/CE)	
DPR 126/98 - Директива 94/9/CE							
Дополнительные требования к оборудованию (в том числе устройств и компонентов, связанных с ним)							
Группа	Категория	Средства защиты				Наличие взрывоопасной атмосферы	Область использования
		Уровень	Характеристики защиты (Приложение I)	Характеристики конструкции (Приложение II)	Применимо RES		
II	1	Наивысший	В случае выхода из строя средства защиты, гарантируется поддержание уровня безопасности на протяжении 1 секунды. Кроме того, общий уровень безопасности также гарантируется при возникновении двух независимых друг от друга аварийных ситуациях.	Должен быть разработан и сконструирован таким образом, чтобы исключалась возможность воспламенения постоянной взрывоопасной среды даже в случае неисправности	1.0	Постоянное или длительное	0 1 2
					1.1		
					1.2		
					1.3		
					1.4		
					1.5		
					1.6	Редкое, на протяжении короткого периода времени	1 2 21 22
					2.1		
					1.0		
					1.1		
					1.2		
					1.3		
	2	Высокий	Общий уровень безопасности гарантируется даже при периодическом возникновении неисправностей или производственных дефектах	Должен быть разработан и сконструирован таким образом, чтобы исключалась возможность воспламенения часто возникающей взрывоопасной среды, которая обычно учитывается	1.4		
					1.5		
					1.6		
					2.2		
3	Высокий	Общий уровень безопасности гарантируется при нормальном функционировании	Должен быть разработан и сконструирован таким образом, чтобы исключалась возможность возникновения возгорания при нормальном функционировании.	1.0	Очень редко, при возникновении - на очень короткий промежуток времени	2 22	
				1.1			
				1.2			
				1.3			
				1.4			
				1.5			
				1.6			
Корпусы SR2 - Шкафы AM2 - Корпуса IS2 - Пульты C2				2.3			

Подробная техническая информация

Непрерывность цепи заземления

Непрерывность цепи заземления между фиксированными и подвижными частями шкафа.

Рисунок 1

Непрерывность цепи заземления гарантируется автоматически без использования дополнительных аксессуаров при сборке шкафа IS2.

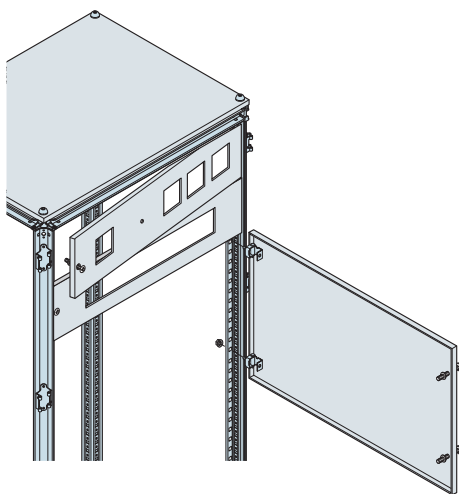


Рисунок 2

При использовании лицевых модульных панелей непрерывность цепи гарантируется в закрытом состоянии благодаря специальной форме петель (патент АВВ).

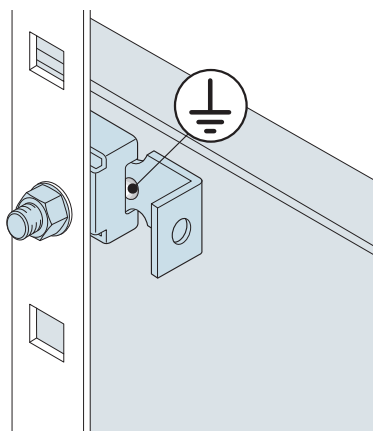


Рисунок 3

Специальная форма петель позволяет также подключить традиционный медный проводник.

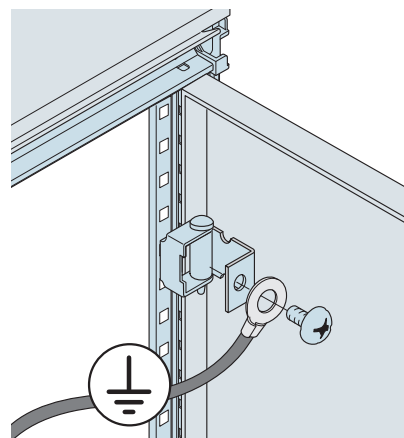
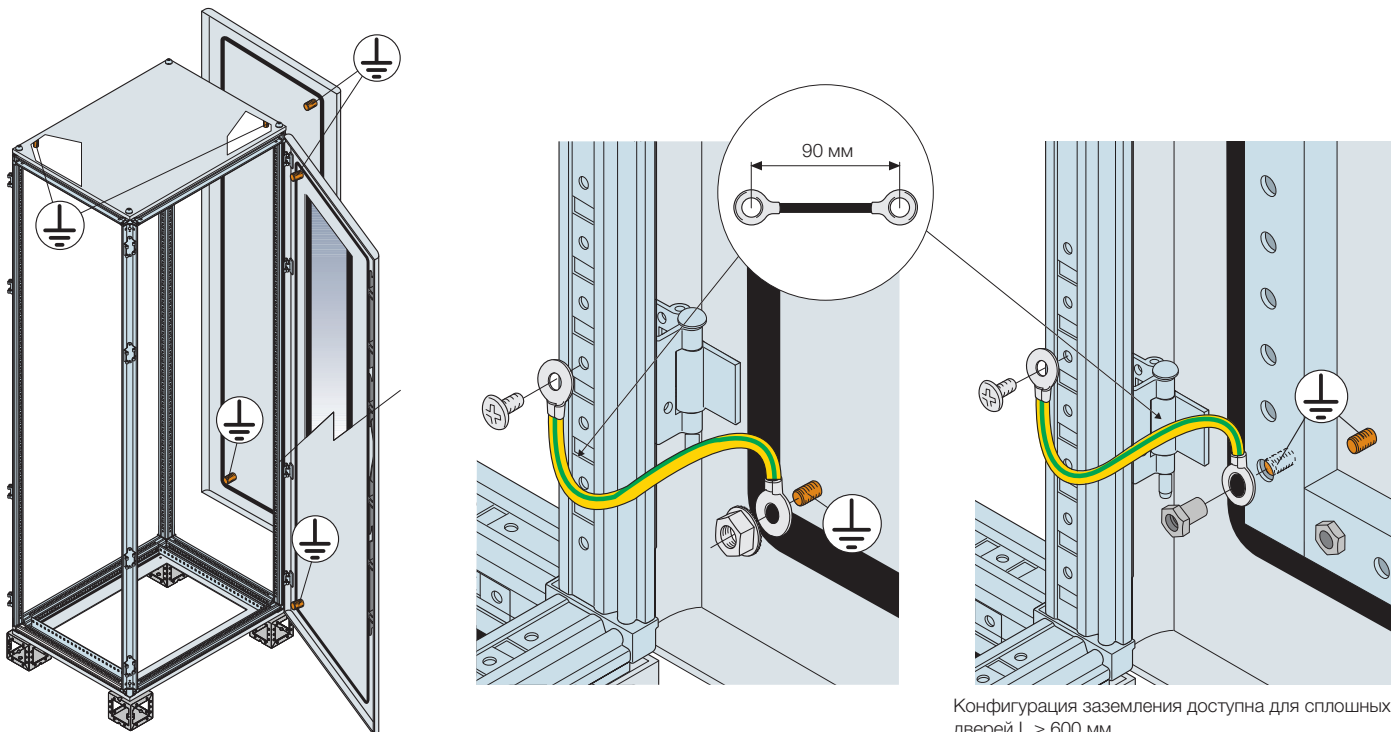


Рисунок 4

Сплошные и застекленные двери, боковые стенки, задние панели и крыши оснащены медными болтами М6 для заземления.



Испытания проводились согласно стандарту МЭК 62208 (п. 7.7) Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования

Непрерывность цепи заземления

Расчет защитного проводника РЕ

Стандарт МЭК 60439-1 и новые стандарты 61439-1-2 указывают методы расчета поперечного сечения защитного проводника РЕ, который необходимо выбирать таким образом, чтобы выдерживать тепловые и динамические нагрузки тока КЗ.

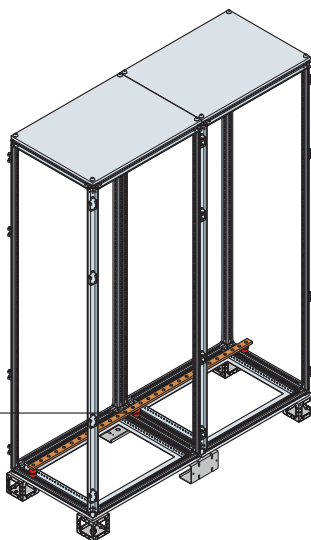
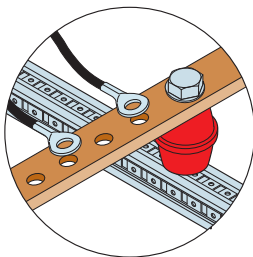
При установке шины заземления должны выполняться следующие условия:

- шина должна подключаться непосредственно к заземленной части приборного щита (конструкции);
- подключение шины должно производиться в легко доступном месте.

Для выбора размера используйте значения в таблице, взятые из стандарта CEI EN60439-1 и новых стандартов МЭК 61439-1-2 (Р.7.4.3.1.7)

S (мм²)					SP (мм²)				
		S	≤	16		S			
16	<	S	≤	35		16			
35	<	S	≤	400		S/2			
400	<	S	≤	800		200			
		S	>	800		S/4			

Проводники должны
подключаться по отдельности



Эквипотенциальность

Открытые токопроводящие части шкафа, которые не могут быть подключены к цепи защиты с помощью своих собственных средств подключения, должны подключаться к цепи защиты аппарата для эквипотенциальности защиты посредством эквипотенциального проводника, сечение которого должно быть выбрано в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Номинальный рабочий ток I _n (A)					Минимальное сечение проводника эквипотенциальной защиты (мм²)				
		I _n	≤	20		S			
20	<	I _n	≤	25		2.5			
25	<	I _n	≤	32		4			
32	<	I _n	≤	63		6			
63	<	I _n				10			

S = сечение фазного проводника (мм²)

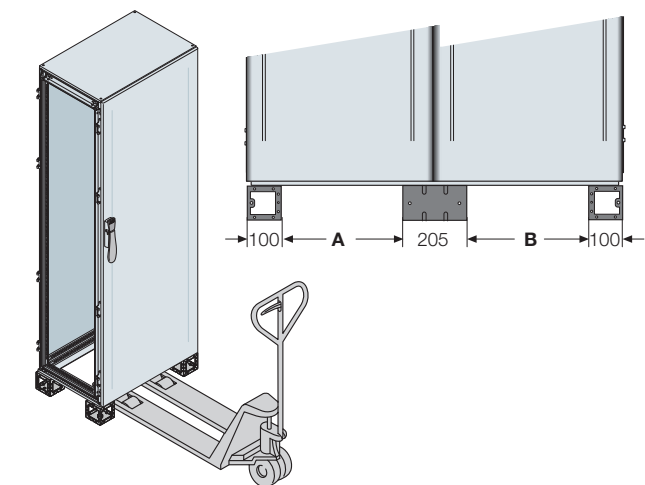
Защитный проводник с нейтралью (PEN)

Сечения PEN-проводников должны определяться так же, как и сечения нулевых рабочих проводников (N). Минимальное сечение медного PEN-проводника должно быть не менее 10 мм². PEN-проводник может не иметь изоляции. Конструктивные части НКУ не должны использоваться как PEN-проводник. Однако монтажные рейки из меди или алюминия могут использоваться как PEN-проводник. Примечание: Для немедных проводников, сечения следует выбирать с учетом их эквивалентной проводимости, при этом могут потребоваться большие зажимы.

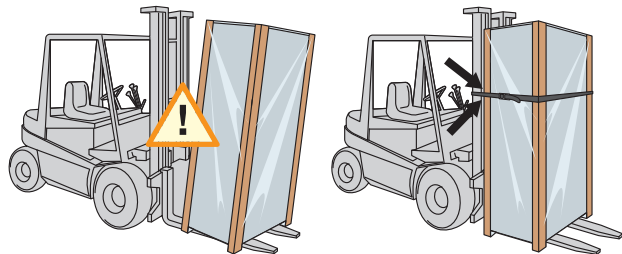
Подробная техническая информация

Транспортировка

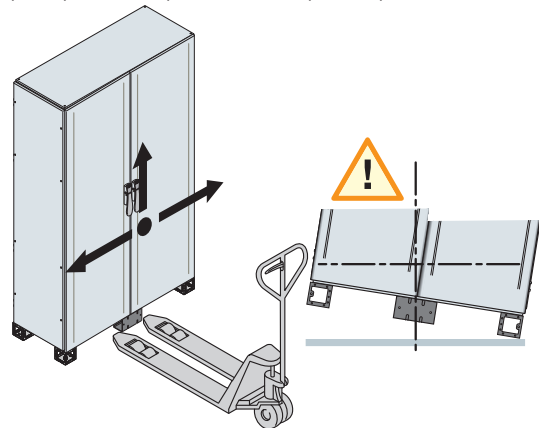
Транспортировка погрузчиком



Для большей безопасности во время транспортировки с помощью вилочного погрузчика рекомендуется прикрепить приборный щит к вилочному погрузчику:



В случае конструкций Ш = 800 мм (с внутренним или внешним кабельным контейнером), содержащие системы шин, проверьте центр тяжести перед перемещением.

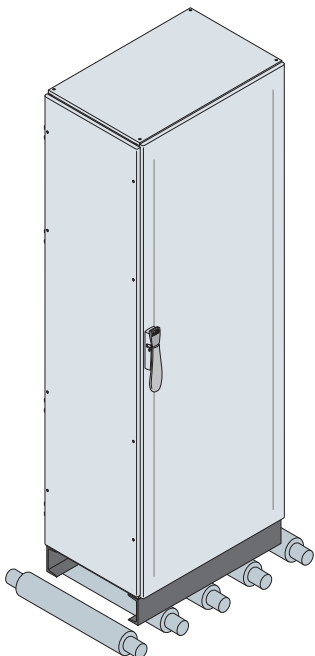


Удобный транспортировочный цоколь

	A (мм)	B (мм)
Внешний кабельный отсек Ш = 300 мм	88	
Конструктив Ш = 400 мм	188	
Конструктив Ш = 600 мм	388	
Конструктив Ш = 800 мм	588	
Конструктив Ш = 1000 мм	788	
Конструктив Ш = 1200 мм	391.5	391.5
Конструктив Ш = 1600 мм	591.5	591.5

Перемещение с помощью роликов

Перемещение конструкций IS2 с помощью роликов: только при усиленном плинтусе EZ....



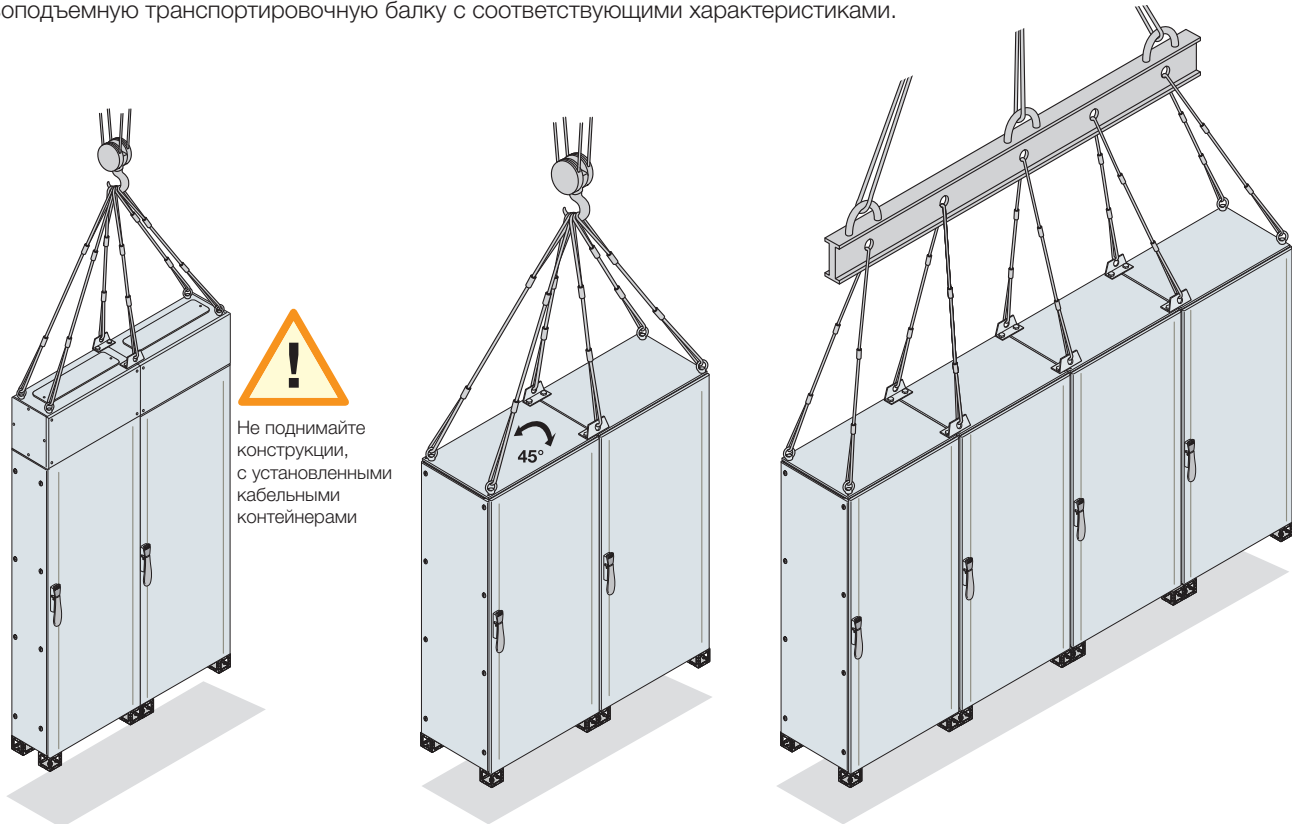
Перемещение

Транспортировка мостовым краном

Для перемещения с помощью крана или мостового крана проверьте следующие условия перед подъемом приборных щитов:

- состояние тросов или цепей;
- угол между подъемными тросами и крышей распределительного щита должен быть $\geq 45^\circ$;
- максимальное число колонн, которые можно транспортировать, см. на стр. 8/30;
- максимальная масса, которая может быть поднята, см. на стр. 8/31.

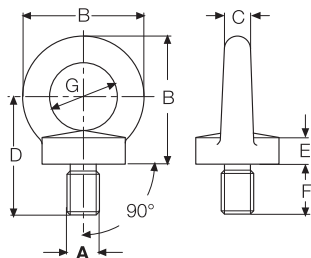
При наличии нескольких колонн, размещенных в ряд, для соблюдения вышеупомянутых условий можно использовать грузоподъемную транспортировочную балку с соответствующими характеристиками.



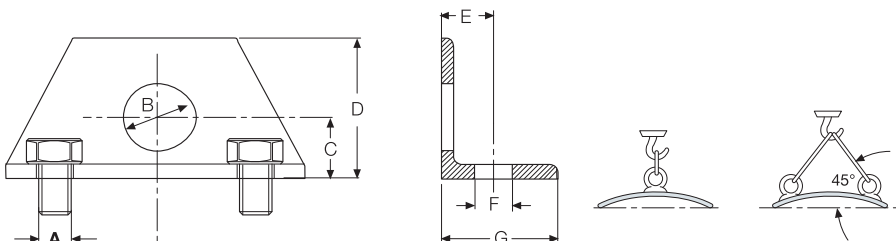
Испытания проводились согласно стандарту МЭК 62208 (п. 8.4) ГОСТ Р 52796-2007
Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования.

DIN 580 Стандарт по элементам механических соединений

Рым болты



Усиливающие уголки

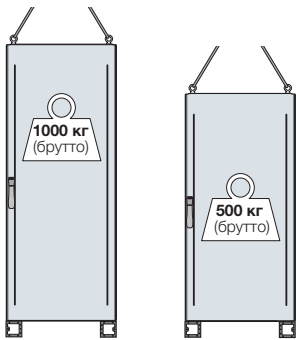


	A	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	Груз 1 (кг)	Груз 2 (кг)	Момент затяжки (Нм)
Рым болты	M12	54	12	28	10	22	30	340	240	8*
Усиливающие уголки	M12	ø20	30	60	28	ø10	40	510	350	40

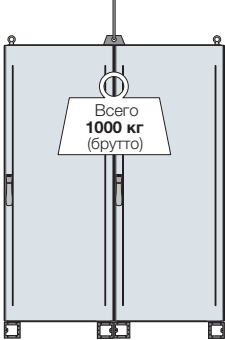
* Затянуть вручную, без механических приспособлений, поскольку последние могут вызвать чрезмерное напряжение в стрессе, уменьшая грузоподъемность рым-болтов.

Подробная техническая информация

Максимальная грузоподъемность (согласно стандарту МЭК 62208, ГОСТ Р 52796-2007)

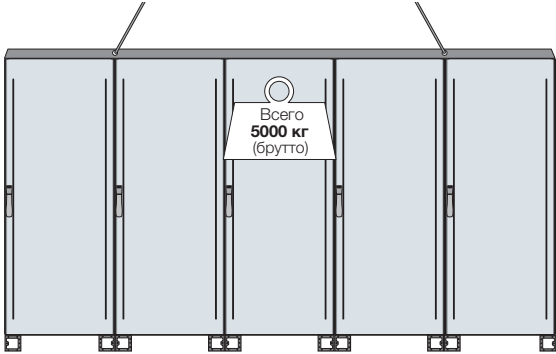


	IS2	AM2
Количество колонн	1	1
Масса одной колонны, кг	1000	500
Общая масса колонн, кг	1000	500
Соединительный комплект		
Комплект для подъема	AA9610	TA5510
Количество точек крепления	4	4

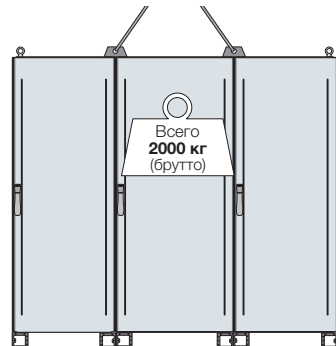
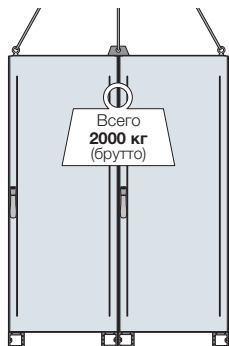


	IS2	IS2 EMC
Количество колонн	2	2
Масса одной колонны, кг	500	500
Общая масса колонн, кг	1000	1000
Соединительный комплект	EV0002 EV0003 ZN1030	EV0002 EV0006EMC ZN1030
Комплект для подъема	EV1007	EV1007
Количество точек крепления	2	2

8

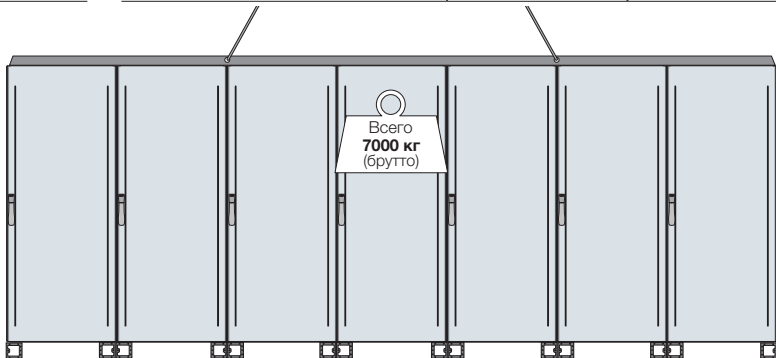


	IS2	IS2 EMC
Количество колонн	5	5
Масса одной колонны, кг	1000	1000
Общая масса колонн, кг	5000	5000
Соединительный комплект	EV0003 ZN1030 TU1000	EV0006EMC ZN1030 TU1000
Комплект для подъема	4	4
Количество точек крепления	4	4



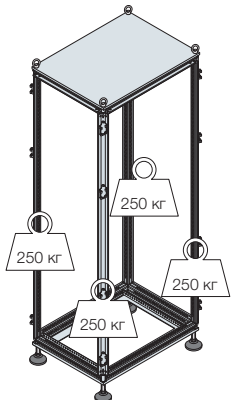
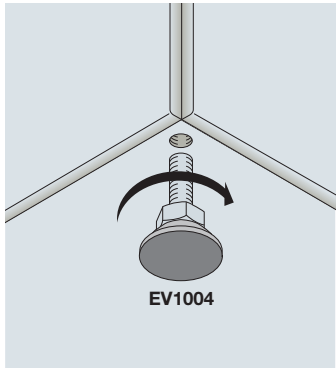
	IS2	IS2 EMC
Количество колонн	2	2
Масса одной колонны, кг	1000	1000
Общая масса колонн, кг	2000	2000
Соединительный комплект	EV0002 EV0003 ZN1030	EV0002 EV0006EMC ZN1030
Комплект для подъема	AA9610 EZ1007	AA9610 EZ1007
Количество точек крепления	6	6

	IS2	IS2 EMC
Количество колонн	3	3
Масса одной колонны, кг	500	500
Общая масса колонн, кг	1500	1500
Соединительный комплект	EV0002 EV0003 ZN1030	EV0002 EV0006EMC ZN1030
Комплект для подъема	EV1007	EV1007
Количество точек крепления	4	4

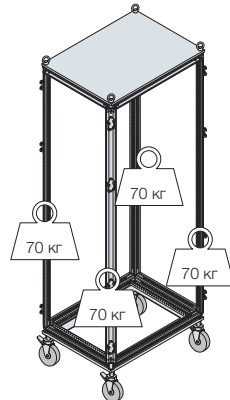
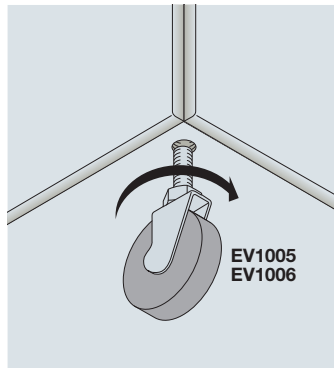


	IS2	IS2 EMC
Количество колонн	7	7
Масса одной колонны, кг	1000	1000
Общая масса колонн, кг	7000	7000
Соединительный комплект	EV0003 ZN1030 TU1000	EV0006EMC ZN1030 TU1000
Комплект для подъема	4	4
Количество точек крепления	4	4

Соответствующие колеса



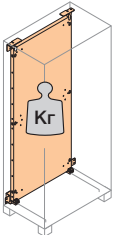
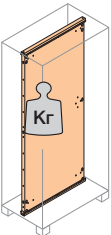
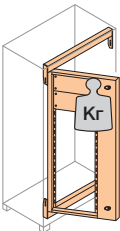
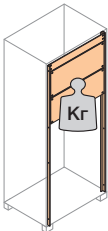
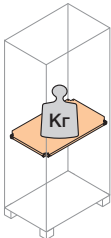
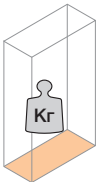
Соответствующие колеса



Подробная техническая информация

Максимальная нагрузочная способность
 (согласно стандарту МЭК 62208)

	Дверь	Боковые панели		Задние панели		Крыша	Стандартная монтажная плата
	кг	A (мм)	кг	A (мм)	кг	кг	кг
SR2	20						50
AM2	50			> 800	90		180
				≤ 800	110		
IS2	50	> 800	90	> 800	90	40	500
		≤ 800	110	≤ 800	110		

	Комплект для установки монтажной платы вплотную к задней стенке	Увеличенная монтажная плата	Поворотная рама стандарта 19"	Стационарная рама стандарта 19"	Горизонтальная разделительная панель	Кронштейны для крепления к стене	
							
	Код	кг	кг	кг	кг	Код	кг
SR2					100	AA1206	200
AM2	EA5100	200		90			
IS2	EA2100	600	500	90	90		

Траверы B = 48 мм			Траверы для монтажа тяжелого оборудования			Траверы B = 100 мм			Траверы для установки трансформаторов		
Код	A/B (мм)	кг	Код	B (мм)	кг	Код	A/B (мм)	кг	Код	A/B (мм)	кг
EB0400	400	110	EB4100	400	210	EB0440	400	220	EB6102	600	320
EB0500	500	110	EB5100	500	190	EB0550	500	210	EB8102	800	250
EB0600	600	100	EB6100	600	175	EB0660	600	210	EB1102	1000	200
EB0800	800	90	EB8100	800	150	EB0880	800	185			
EB1000	1000	70	EB1100	1200	130	EB1010	1000	160			
EB1200	1200	50				EB1020	1200	140			

Подробная техническая информация Шины с фигурным и плоским сечением

Механические и электрические характеристики

Соответствие со стандартами МЭК 60439-1, ГОСТ Р 51321.1-2007 и новым МЭК 61439-1-2

Шкафы автоматики IS2 в лабораториях компании ABB прошли все тесты предусмотренные стандартами CEI EN 60439-1, ГОСТ Р 51321.1-2007 и новым EN 61439-1-2.

Результаты тестов гарантируют соблюдение рабочих характеристики шкафов IS2 с используемыми компонентами ABB, такими как металлоконструкции, корпусные и модульные автоматические выключатели и позволяют сборщикам не проводить дополнительные типовые испытания при выполнении всех инструкций и рекомендаций производителя. При использовании материалов приведенных в таблице гарантируется полное соответствие стандартам.

Характеристики материалов

Компоненты	Материал
Шины	Электротехническая медь 99,9% CU-ETP
Шинодержатели	самозатухающий термопластик VO
Крепежные винты	Класс прочности 8.8
Момент затяжки	Винты M6 - 10 Нм
	Винты M8 - 20 Нм
	Винты M10 - 30 Нм

Подробная техническая информация Шины с фигурным и плоским сечением

Технические характеристики шин с фигурным сечением до 1600 А

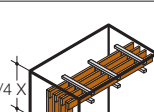
Поперечное сечение	In (A)	Код	Кол-во шин на фазу	Номинальный ток, (A) IP65	Isw макс (кA)	IpK (кA)	Размеры			Масса (кг)
							SxS (мм)	Поперечное сечение (мм²)	Длина (мм)	
	400	BA0400	1	400	35	74	20x20	200	1730	4
	800	BA0800	1	800	35	74	20x20	283	1730	4.4
	1250	BA1250	1	1250	65	143	20x60	603	1730	9.3
	1600	BA1600	1	1600	65	143	20x60	703	1730	10

Технические характеристики плоских шин до 1600 А

Поперечное сечение	In (А)	Код	Кол-во шин на фазу	Номинальный ток, (А) IP65	I _{sw} макс (кА)	I _{pK} (кА)	Размеры		Масса (кг)
							SxS (мм)	Длина (мм)	
	250	BR0250	1	250	32	48	15X5	1750	1.35
	400	BR0400	1	400	32	48	25X5	1750	3.4
	630	BR0630	1	630	32	68	30X10	1750	4.4
	400	BR4005	1	400	35	74	32X5	1750	2.1
	630	BR6305	1	630	50	105	50X5	1750	3.4
	800	BR8005	1	800	50	105	63X5	1750	4.4
	1250	BR1250	1	1250	50	105	100X5	1750	7.25
	1600	BR1600	1	1600	100	220	100X10	1750	14.5

Держатели для шин с фигурным сечением

Тип		Icc (кА)	In (А)	шины с фигурным сечением			
				400 А	800 А	1250 А	1600 А
	Линейные	35	PB0803	L1-L2-L3	3xBA0400	3xBA0800	-
				N 100%	1xBA0400	1xBA0800	-
				N уменьш.сеч.	1xBA0400	-	-
	Линейные	65	PB1603⁽¹⁾	L1-L2-L3	-	3xBA1250	3xBA1600
				N 100%	-	1xBA1250	1xBA1600
				N уменьш.сеч.	-	-	1xBA1250

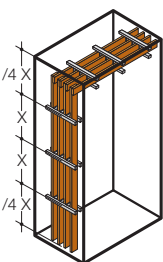
	Расстояние между первым держателем шины и концом шины не должно превышать 1/4 от X.	Номи-нальный ток, (А)	Шинодер-жатели	Кол-во и расстояние между шинодержателями в зависимости от тока I _н								
				шина	25 кА	X макс (мм)	35 кА	X макс (мм)	50 кА	X макс (мм)	65 кА	X макс (мм)
BA0400	400	PB0803	4	550	5	425	-	-	-	-		
		PB1603 ⁽¹⁾	4	550	4	550	-	-	-	-		
BA0800	800	PB0803	4	550	5	425	-	-	-	-		
		PB1603 ⁽¹⁾	4	550	4	550	-	-	-	-		
BA1250	1250	PB1603	4	550	4	550	6	350	9	225		
BA1600	1600	PB1603	4	550	4	550	6	350	9	225		

X макс = максимальное расстояние между двумя соседними держателями шин, которое не должно быть превышено.

⁽¹⁾ Также возможно установить 400/800 А шину на специальный адаптер AD1066, см. пример на стр. 8/32

Держатели для шин с плоским сечением

Тип		Icc (кА)	In (А)	Плоские сборные шины					
				250 А	400 А	630 А	800 А	1250 А	1600 А
	Линейные	32	BP0630	L1-L2-L3	3xBR0250	3xBR0400	3xBR0630	-	-
				N 100%	1xBR0250	1xBR0400	1xBR0630	-	-
	Линейные	50	BP1250	L1-L2-L3	-	3xBR4005	3xBR6305	3xBR8005	3xBR1250
				N 100%	-	1xBR4005	1xBR6305	1xBR8005	1xBR1250
	Линейные	75	BP1600	L1-L2-L3	-	-	-	-	3xBR1600
				N 100%	-	-	-	-	1xBR1600

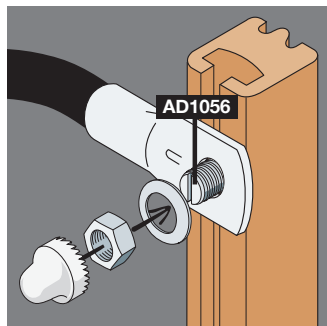
				Кол-во и расстояние между шинодержателями в зависимости от тока I _н							
	шина	Номи- нальный ток, (А)	Шинодер- жатели	16 кА	X макс (мм)	20 кА	X макс (мм)	23 кА	X макс (мм)	32 кА	X макс (мм)
	BR0250	250	BP0630	4	500	6	350	10	200	-	-
	BR0400	400		4	500	6	350	10	200	-	-
	BR0630	630	-	-	4	600	4	600	9	210	
	Сборная шина	сборной шины (А)	Сборная шина сборной шины	25 кА	X макс (мм)	35 кА	X макс (мм)	50 кА	X макс (мм)	65 кА	X макс (мм)
	BR4005	400	BP1250	7	300	9	225	-	-	-	-
	BR6305	630		6	375	7	275	9	225	-	-
	BR8005	800		5	425	7	300	9	225	-	-
	BR1250	1250		4	500	6	375	8	250	-	-
	BR1250	1600	BP1600	3	1000	3	1000	4	600	6	375

X макс = максимальное расстояние между двумя последовательными держателями шин, которое не должно быть превышено.

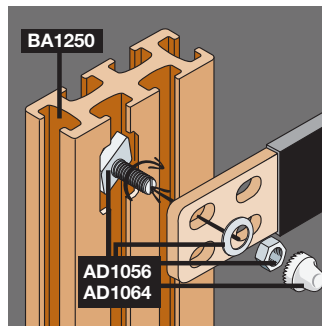
Подробная техническая информация

Шины с фигурным и плоским сечением

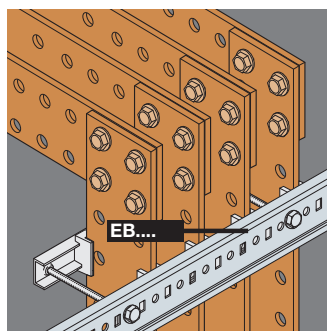
Компоненты



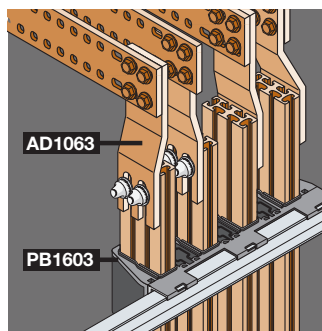
Непосредственный отвод кабеля сечением до 50 мм² от шины с использованием кабельного наконечника и закладного болта



Самоблокирующийся закладной болт М8 обеспечивает большую площадь контакта между шиной и отходящим проводником.



Плоские шины перфорированы с шагом 25 мм и позволяют производить отвод от шины в любом месте



Переходники между шинами с плоским сечением 1600 А и шинами и фигурным сечением 1250/1600 А

Модульные распределительные блоки

	Однополюсные					
						
Код заказа	1SNA356208R2500	1SNA356204R1100 ⁽¹⁾	1SNA356200R2100 ⁽¹⁾	1SNA356212R0000 ⁽¹⁾	1SNA179657R1500	1SNA179650R2200
Тип	BRU 80A	BRU 125A	BRU 160A	BRU 175A	BRU 250A	BRU 400A
In (A)	80	125	160	175	250	400
Количество полюсов	1	1	1	1	1	1
Установка	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата
Сечение питающ. кабеля (мм²)	3x16	10÷35 (слева) 6÷16 (справа)	10÷70	16÷70	35÷120	95÷185
Кол-во отходящих кабелей (мм²)	4x2.5÷6	4x2.5÷16 (с наконечниками) 6x2.5÷16 (без наконечников)	6x2.5÷16	10x2.5÷16 (с наконечниками) 10x2.5÷16 (без наконечников)	2x2.5÷25 (с наконечниками) 2x2.5÷35, 5x2.5÷16, 4x2.5÷10 (без наконечников)	2x2.5÷25 (с наконечниками) 2x2.5÷35, 5x2.5÷16, 4x2.5÷10 (без наконечников)
Размеры ВxШxГ ⁽²⁾ (мм)	66x27.2x56.5	75x27x57.5	91x35.2x60	61x45x54	96x44.5x59.5	96x44.5x59.5
Кол-во DIN-модулей	1.5	1.5	2	2.5	2.5	2.5
Ном. рабочее напряжение Ue(V)	600	600	600	600	600	600
Степень защиты IP	20	20	20	20	20	20

	Трехполюсные		Четырехполюсные			
						
Код заказа	1SNA356209R2600	1SNA356210R2100	1SNA356211R0700	1SNA179534R2200	1SNA179535R2300	1SNA179892R2200
Тип	BRT 115A	BRT 175A	BRTC 125 A	BRT 80 A	BRT 125 A	BRT 160 A
In (A)	115	175	125	80	125	160
Количество полюсов	3	3	4	4	4	4
Установка	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата	DIN35/плата
Сечение питающ. кабеля 0 (мм²)	10÷35	16÷70	10÷35	16	35	10÷50
Кол-во отходящих кабелей (мм²)	6x2.5÷16	6x2.5÷16	фаза: 5x1÷6 2x1.5÷10 нейтраль: 6x1.5÷10 4x1.5÷6	8x10	10x16	3x6÷35 8x2.5÷16
Размеры ВxШxГ ⁽²⁾ (мм)	71.5x80x53.5	71.5x80x53.5	74.5x98x60	85x88x60	85x128x60	91x160.5x59.5
Кол-во DIN-модулей	4.5	4.5	5.5	5	7.5	9.5
Ном. рабочее напряжение Ue (V)	600	600	600	600	600	600
Степень защиты IP	20	20	20	20	20	20

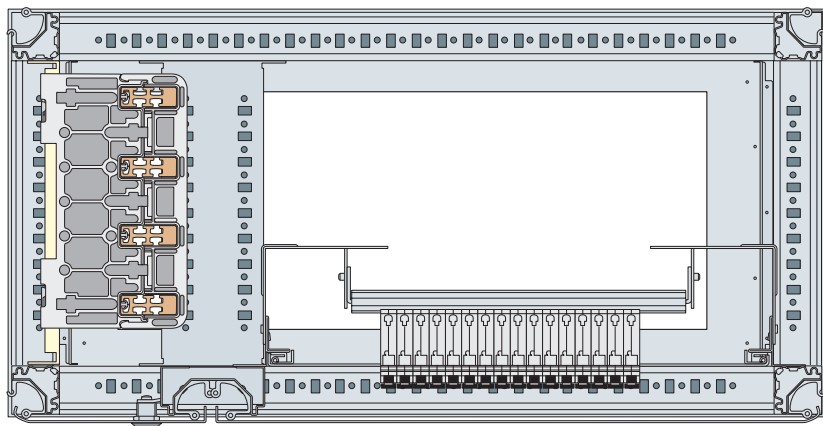
⁽¹⁾ возможность параллельного подключения с помощью гребенок (в комплект поставки не входят).
⁽²⁾ приводятся габаритные размеры при установке на рейку DIN3 высотой 15 мм

Подробная техническая информация Сборные шины с фигурным сечением

держатель шин PB1603

IS2

Шина установлена во внутреннем кабельном отсеке, аппараты установлены на DIN-рейке.

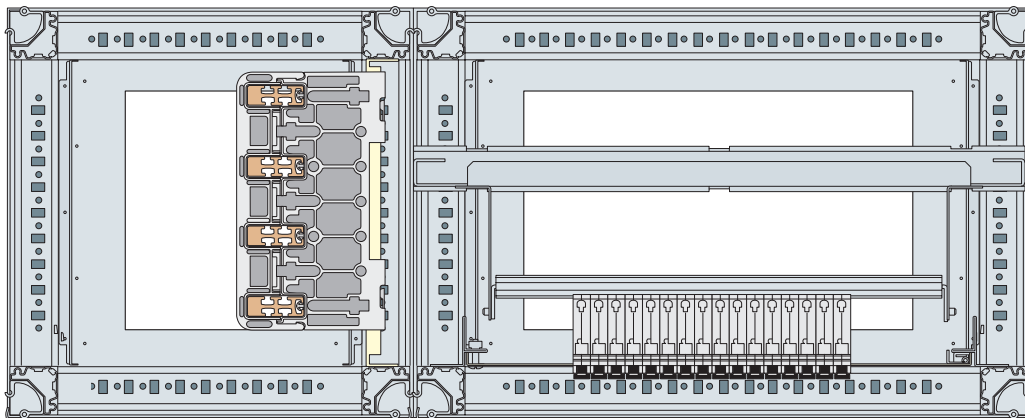


Линейный держатель шин PB1603

IS2

Шина установлена во внутреннем кабельном отсеке, аппараты установлены на монтажной плате.

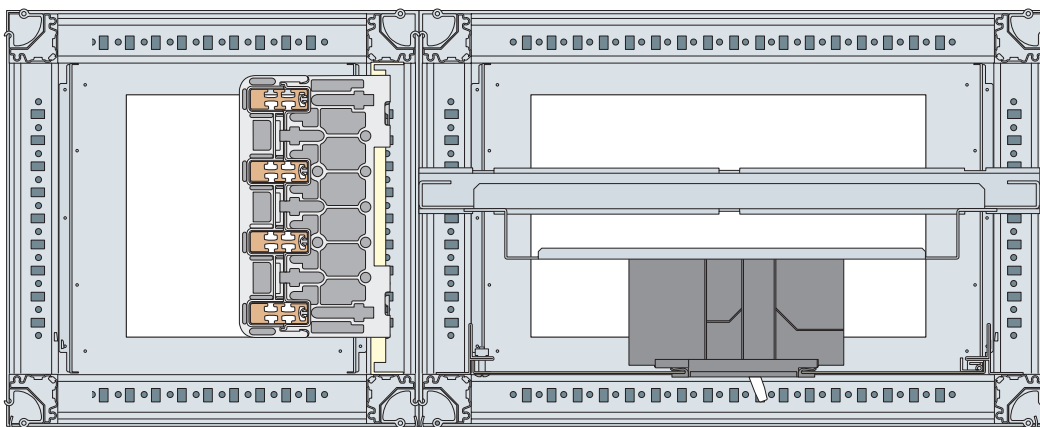
8



держатель шин PB1603

IS2

Шина проложена во внешнем кабельном отсеке Ш = 400 мм, комплект для установки корпусных автоматических выключателей установлен на монтажной плате.



Подробная техническая информация

Вентиляция и кондиционирование

Общие характеристики и сферы применения

Чрезмерное тепло, пыль и влажность могут послужить причиной преждевременной поломки или некорректной работы электронного оборудования, особенно это относится к оборудованию с высокой чувствительностью, таких как блоки входов - выходов, логических элементов и т.д. Существует несколько способов охлаждения электрических шкафов:

- воздушными кондиционерами
- воздушными кондиционерами с жидким хладагентом
- воздушными теплообменниками
- воздушно - жидкостными теплообменниками
- вентилированием

Каждый из приведенных методов имеет как преимущества так и недостатки лимитирующие область их применения. Для поддержания необходимых климатических условий внутри шкафа АВВ предлагает следующие решения:

Вентиляция

Естественная вентиляция и/или принудительная вентиляция используется, когда температура внутри шкафа превышает температуру окружающей среды. Данный вид охлаждения используется в виду своей эффективности и экономичности и позволяет поддерживать степень защиты шкафа на уровне до IP54 с использованием фильтров и IP21 без их использования. Единственное обязательное предписание очищать фильтрующие элементы.

Кондиционеры

Данная система позволяет поддерживать температуру внутри шкафа на уровне или ниже уровня наружной температуры, при этом гарантируя высокий уровень защиты (до IP54).

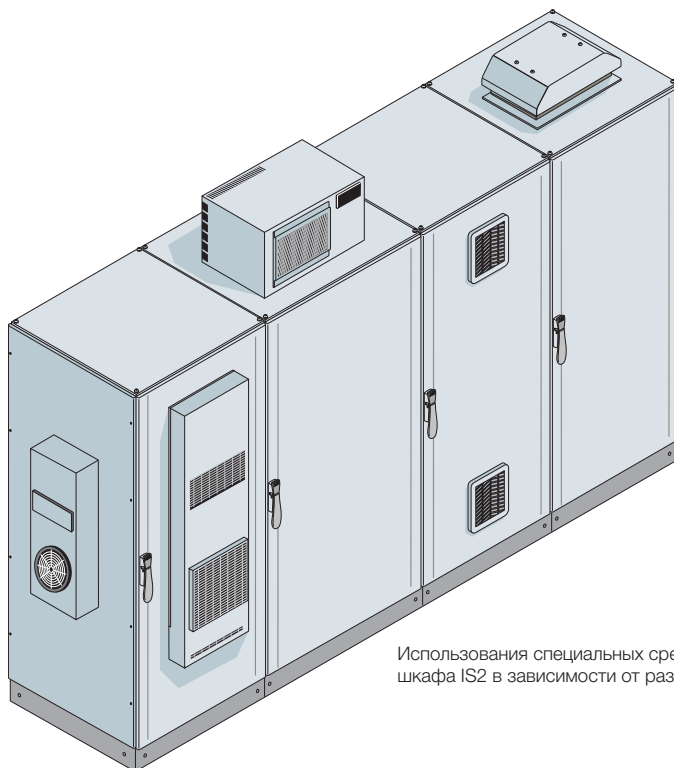
В зависимости от места установки кондиционера (на крыше, дверях или боковых панелях) и способа установки (наружный внутренний, полу утопленный), АВВ предлагает широкий ряд кондиционеров с различной холодопроизводительностью.

Воздушные теплообменники

Данная система охлаждения используется в случаях, когда допускается небольшое превышении температуры внутри шкафа от наружной температуры, при этом гарантируя высокую степень защиты (IP54). Производительность теплообменника определяется в Вт/К (Ватт/Кельвин) - величина теплоты, которую теплообменник может отвести для каждого значения разности внутренней и наружной температур в градусах Цельсия. В некоторых случаях теплообменники получаются дороже кондиционеров. При равных условиях кондиционеры дают такие же показатели как и теплообменники при меньших затратах и габаритах.

Антиконденсационные нагреватели

Наличие конденсата внутри шкафа вызывает окисление контактов, потерю диэлектрических характеристик проводников, что в результате может привести к поломке дорогостоящего оборудования. Антиконденсационные нагреватели поддерживают постоянную температуру и предотвращают возникновение поломок связанных с наличием влаги внутри шкафа.



Использование специальных средств поддержания микроклимата внутри шкафа IS2 в зависимости от различных условий эксплуатации.

Подробная техническая информация Вентиляция и кондиционирование

Эксплуатация и выбор компонентов

Естественная вентиляция

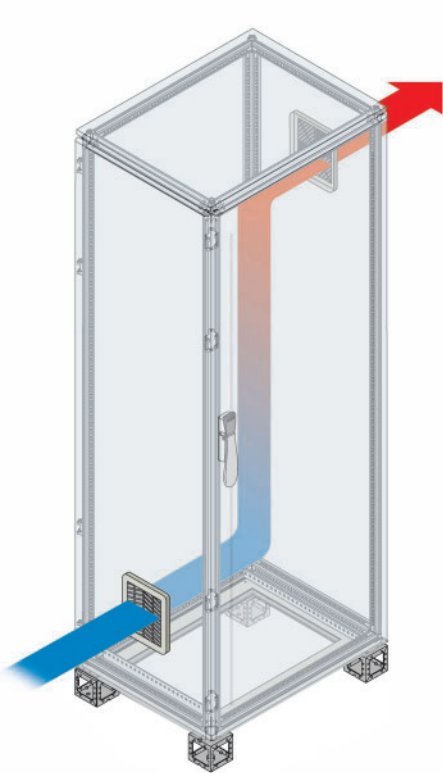
Охлаждение электрических шкафов можно реализовать простой естественной конвекцией.
 В большинстве случаев достаточно установить комплекты естественной вентиляции (решетки с фильтрами) для достижения необходимого уровня охлаждения шкафа.

Указанная ниже таблица приводит коэффициенты рассеивания теплоты из шкафа при использовании различных наборов естественной вентиляции.
 Результат получается путем умножения значения рассеиваемой мощности выбранного шкафа (страница 7/13) на коэффициент, указанный в таблице, соответствующий размеру выбранной вентиляционной решетки.

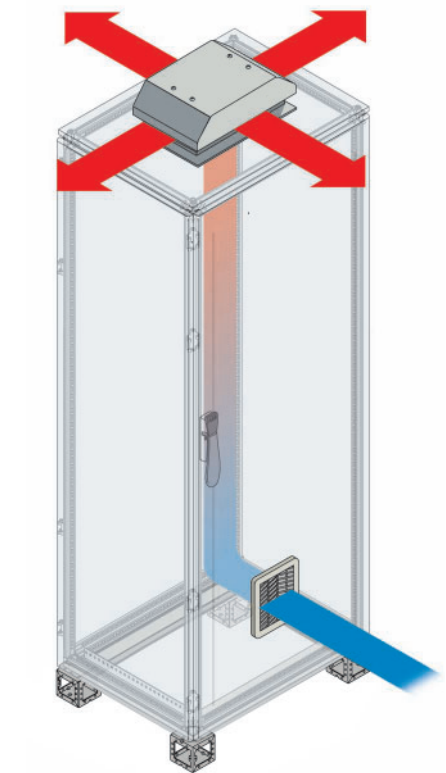
Коэффициент умножения рассеиваемой мощности шкафа в соответствии с размерами вентиляционной решетки.

Размеры шкафов			Размеры вентиляционной решетки ШХШ (мм)			
			105x105	150x150	204x204	250x250
В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	Коэффициент умножения			
1800	600-800-1000-1200	400-500-600-800-1000	1,2	1,5	2,1	3
2000						
2200	1600	400-500-600-800	-	1,3	1,7	2,2

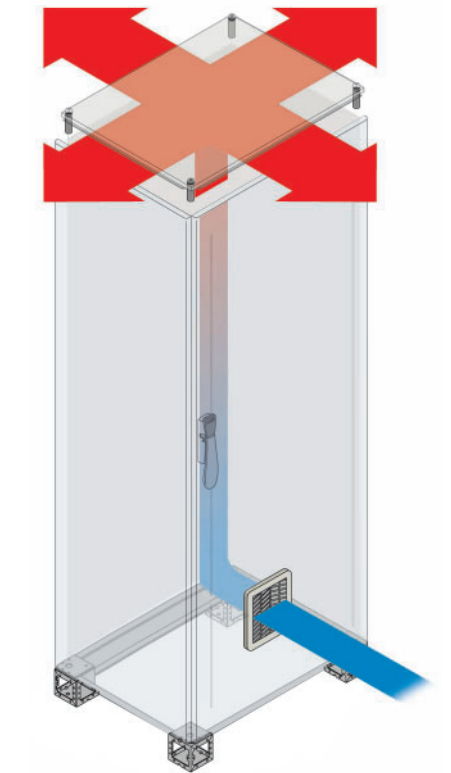
8 Естественная вентиляция с помощью решеток (IP54 с фильтром или без фильтра IP21).



Естественная вентиляция с помощью вентиляционного кожуха с вентилятором (IP43) и решетки.



Естественная вентиляция с помощью комплекта подъема крыши (IP20) и решетки.



Принудительная вентиляция

Принцип работы при данном методе охлаждения простой, вентилятор подает наружный воздух внутрь шкафа. Охлажденный воздух по мере взаимодействия с нагретыми элементами шкафа нагревается и подымается в верхнюю точку шкафа, откуда выводится через решетку. Даже в случае, когда вентиляторы не работают, воздух без проблем проникает внутрь шкафа обеспечивая достаточный уровень вентилирования. Для корректной работы рекомендуется периодическая замена или чистка фильтрующих элементов решетки..

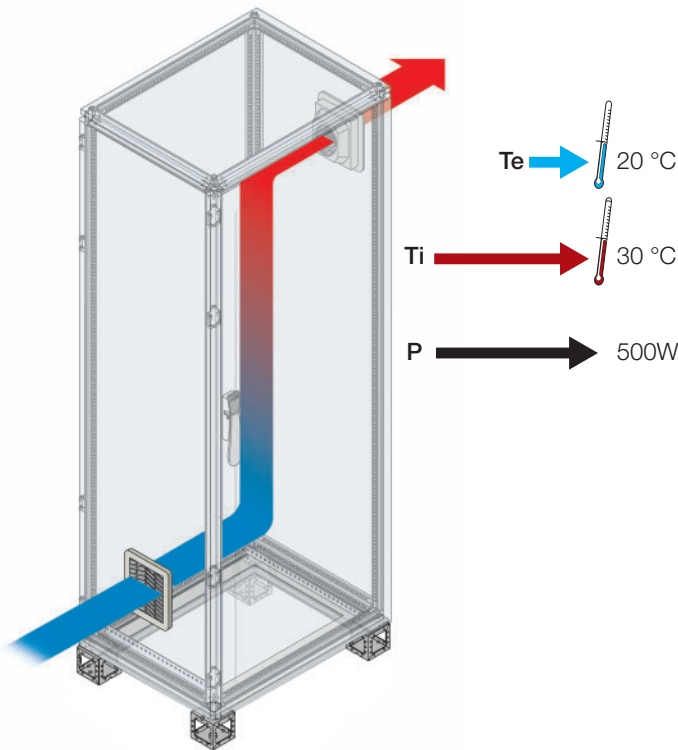
Метод вычисления производительности вентилятора

При определенной общей теплоте, выделяемой шкафом (которая состоит из теплоты, выделяемой отдельным оборудованием и проводниками шкафа) и при известной максимальной температуре внутри шкафа, для выбора соответствующего вентилятора применяется следующая формула:

Q = (P / (ΔT * f))

где:
Q = производительность вентилятора (м³/ч)
P = рассеиваемая мощность (Вт)
ΔT = разница между температурой окружающей среды Te и температурой внутри приборного щита Ti
f = коэффициент теплового обмена

Ti > Te



Высота мм	f м³ °C/Втч
0 ÷ 100	3.1
100 ÷ 250	3.2
250 ÷ 500	3.3
500 ÷ 700	3.4
750 ÷ 1000	3.5

пример: Q = (500 / (3.2 * 10)) * 3.2 = 160 м³ / ч

Подробная техническая информация

Вентиляция и кондиционирование

Способы установки комплектов вентиляции

Установка вентиляторов, как устройств для удаления избыточного тепла из шкафа, рекомендуется в случае когда температура внутри шкафа превышает допустимую. Для улучшения отвода тепла рекомендуется использовать решетку с фильтром на один типоразмер больше чем решетка с вентилятором. Наилучшие результаты отвода тепла достигаются при следующих способах установки комплектов:

Комплект принудительного вентилирования установлен в верхней части шкафа, комплект естественной вентиляции - внизу на противоположной стенке. - рис.1

Вентилятор отводит теплый воздух с верхней части шкафа, а свежий воздух поступает через нижнюю решетку.

Данный метод рекомендуется использовать для шкафов с повышенной степенью защиты, при этом достигается хорошие показатели отвода тепла.

Комплект естественной вентиляции установлен в верхней части шкафа, комплект принудительного вентилирования - внизу на противоположной стенке. - рис.2

В данном случае воздух наоборот подается внутрь шкафа и по мере нагревания подымается вверх и отводится через решетку сверху. Указанный метод применим тогда, когда необходимо избегать чрезмерного попадания пыли внутрь шкафа. Вентилятор при нагнетании воздуха создает повышенное давление внутри шкафа, таким образом препятствуя всасыванию пыли через уплотнения.

Кожух с вентилятором установлен в верхней части шкафа, комплект естественной вентиляции - внизу на стенке. - рис.3

В данной конфигурации поток воздуха движется от низа шкафа наверх к кожуху. При использовании кожуха с принудительным вентилированием вентилятор можно настраивать как на подачу, так и на отвод воздуха из шкафа.

Поток воздуха

8

Рис. 1

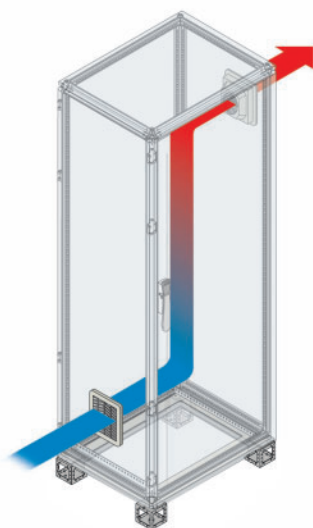


Рис. 2

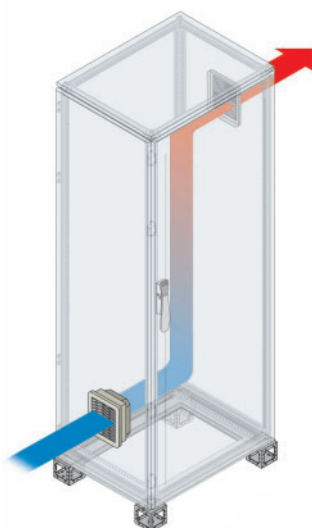


Рис. 3



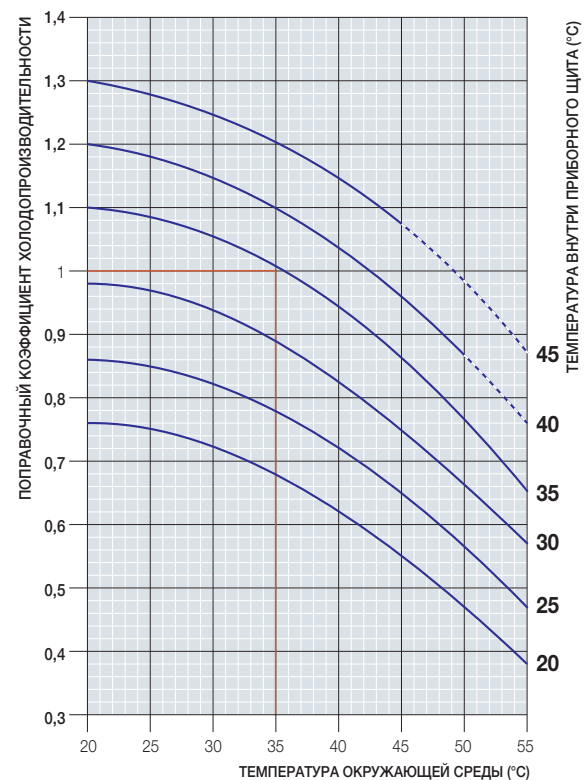
Кондиционеры

Воздушные кондиционеры позволяют поддерживать температуру внутри шкафа в заданном диапазоне. По способу установки разделяются на настенные и с установкой на крышу. Также доступна супертонкая версия кондиционеров, толщиной 105 мм для установки на стенку. Для выбора кондиционеров необходимо учитывать следующие параметры::

- **рассеиваемая мощность**
(она зависит от типа и количества установленных аппаратов а также проводников установленных в шкафу;
- **максимально допустимая внутренняя температура;**
- **температура окружающей среды**
(температура окружающей среды, зависит от места установки шкафа;
- **эквивалентная поверхность охлаждения**
сумма всех внешних поверхностей, способных отводить теплоту Для ее вычисления может быть использован метод расчета из стандарта МЭК 60890;
- **тепловая мощность**, поглощаемая или рассеиваемая поверхностью шкафа в соответствии с разницей фактической внутренней / наружной температуры (если температура наружного воздуха ниже, чем внутреннего, тепловые потоки направляются наружу и наоборот);
- **номинальные характеристики кондиционера** и его холодопроизводительность; кондиционеры АВВ работают в диапазоне внешних температур от 20 до 55°С, поддерживая внутреннюю температуру на уровне 25 - 45°С. Номинальные исходные условия это 35°С внутри и снаружи

При данных условиях холодопроизводительность воздушного кондиционера подвергается изменениям, которые должны учитываться для правильного выбора кондиционера (в соответствии с «поправочным коэффициентом производительности» приведенном на графике внизу)

Таблица 1. Поправочный коэффициент



Подробная техническая информация

Вентиляция и кондиционирование

Пример выбора кондиционера

Исходные данные:

Теплота выделяемая аппаратами 400 Вт

Необходимая внутренняя температура 35°C

Температура окружающей среды 40°C

Эквивалентная охлаждающая поверхность (Ae)

(для шкафа ВхШхГ 2000х800х600) 5,7 м²

Примечание. В данном случае расчет производится с учетом отвода тепла со всех сторон шкафа. Для других типов установки эффективная поверхность охлаждения рассчитывается с помощью метода, описанного в стандарте IEC 60890.

Так как температура внутри шкафа ниже чем температура окружающей среды, теплота передается от окружающей среды и поглощается шкафом. Теплота необходимая для рассеивания состоит из теплоты выделяемой электрическими компонентами шкафа, проводниками (400 Вт) и теплоты поглощенной из окружающей среды. Теплота поглощаемая шкафом через металлические поверхности рассчитывается по формуле

$$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T = 5,5 \cdot 5,7 \cdot 5 = 156,75 \text{ Вт}$$

Поэтому общая рассеиваемая мощность:

$$P_{\text{общ}} = 400 + 156,75 = 556,75 \text{ Вт}$$

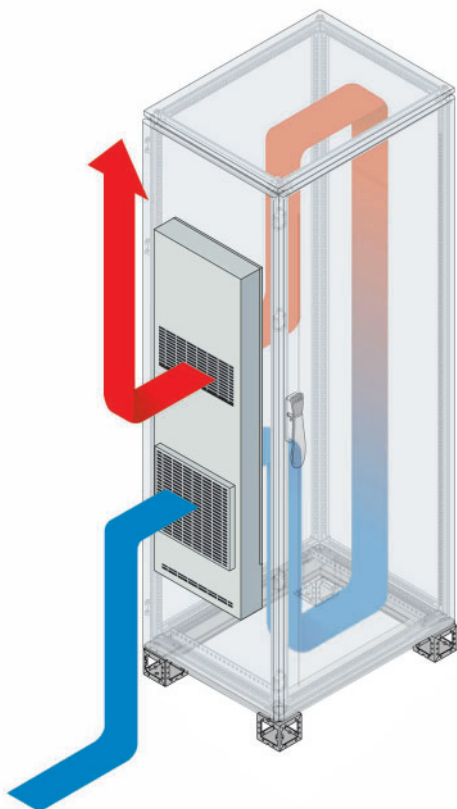
На данном этапе уже можно осуществлять выбор кондиционера. При этом нам необходимо также учесть климатические условия при которых будет работать кондиционер, в нашем случае используя график находим поправочный коэффициент холодопроизводительности 0,94 (пересечение кривых внутренней и внешней температур)

Мощность, используемая для расчета параметров кондиционера, составляет:

$$P_{\text{кон}} = P_{\text{общ}} : 0,94 = 556,75 : 0,94 = 592,3 \text{ Вт}$$

Следует также учитывать, что при температуре внутри шкафа выше, чем температура окружающей среды, теплота наоборот будет рассеиваться с поверхности электрического шкафа. В этом случае Теплоту P наоборот необходимо вычесть от температуры выделяемой электрическими аппаратами.

8



Расчет теплоты проходящей через поверхность шкафа:

$$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T$$

где:

P = передаваемая теплота (Вт)

K = коэффициент теплообмена для окрашенных листов стали
 $K=5,5 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{K}$

Ae = общая площадь поверхности шкафа (м²)

$\Delta T = (T_i - T_e)$

T_i = внутренняя температура

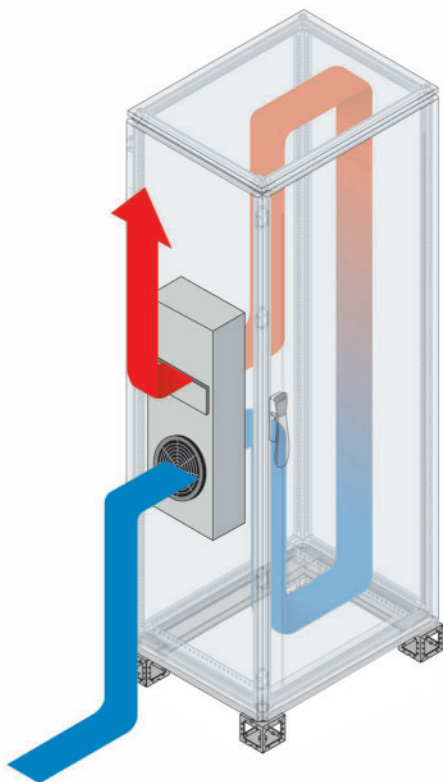
T_e = температура наружного воздуха

Воздушные теплообменники

Принцип работы воздушного теплообменника заключается в том, что забираемый из шкафа горячий воздух охлаждается приточным холодным воздухом, причем эти два потока воздуха изолированы друг от друга. По этой причине использование теплообменника возможно только при условии, что температура внешнего воздуха будет ниже температуры воздуха внутри шкафа $T_{\text{внутр}} > T_{\text{внеш.}}$. Использование теплообменников рационально на предприятиях с сильно загрязненным воздухом или с агрессивной внешней средой

Фактически теплообменники позволяют охлаждать воздух внутри шкафа без смешивания его с воздухом, поступающим снаружи, сохраняя степень защиты IP54 и тем самым предотвращая проникновение загрязнений внутрь шкафа. При выполнении условия $T_{\text{внутр}} > T_{\text{внеш.}}$ тепло, вырабатываемое аппаратами, установленными внутри корпуса шкафа, рассеивается с помощью теплообменника и эффективных поверхностей корпуса шкафа.

Теплообменник подбирается с помощью расчета значения его удельной тепловой мощности Вт/К (Ватт/Кельвин), обозначающего количество тепла, которое может быть передано при перепаде внешней и внутренней температур в один градус.



Пример выбора воздушного теплообменника

Исходные данные:

Теплота выделяемая аппаратами 640 Вт

Необходимая внутренняя температура 35 °С

Температура окружающей среды 25 °С

Эквивалентная охлаждающая поверхность (A_e)
(для шкафа ВхШхГ) 2000х800х600) 5,7 м²

Примечание. В данном случае расчет производится с учетом отвода тепла со всех сторон шкафа. Для других типов установки эффективная поверхность охлаждения рассчитывается с помощью метода, описанного в стандарте IEC 60890.

Так как температура внутри шкафа выше чем температура окружающей среды, теплота отдается поверхностью электрического шкафа окружающей среде. Теплота рассеиваемая через металлическую поверхность шкафа рассчитывается по формуле:

$$P = K \cdot A_e \cdot \Delta T = 5,5 \cdot 5,7 \cdot 10 = 313,5 \text{ Вт}$$

Поэтому общая рассеиваемая мощность:

$$P_{\text{общ}} = 640 - 313,5 = 326,5 \text{ Вт}$$

Теплообменник должен рассеивать:

$$P_{\text{уд}} = P_{\text{общ}} : \Delta T = 326,5 : 10 = 32,65 \text{ Вт/К}$$

В данном случае выбираем стандартный теплообменник с продуктивностью 35 Вт/К (код VS4233).

Расчет теплоты проходящей через поверхность шкафа:

$$P = K \cdot A_e \cdot \Delta T$$

где:

P = передаваемая теплота (Вт)

K = коэффициент теплообмена для окрашенных листов стали
 $K=5,5 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{К}$

A_e = общая площадь поверхности шкафа (м²)

$\Delta T = (T_i - T_e)$

T_i = внутренняя температура

T_e = температура наружного воздуха

Подробная техническая информация

Вентиляция и кондиционирование

Антиконденсационные нагреватели

Наличие конденсата внутри шкафа вызывает окисление контактов, потерю диэлектрических характеристик проводников, что в результате может привести к поломке дорогостоящего оборудования.

Температура, при которой возможно образование конденсата, зависит от различных факторов, в том числе атмосферного давления и влажности воздуха.

Как правило, если температура внутри распределительного устройства поддерживается выше 15° С, риск конденсации равен нулю. В тропических странах, однако, порог можно поднять до 30-35° С.

Нагреватели представляют собой радиаторы с нагревательным элементом, электрическое сопротивление которого изменяется в зависимости от окружающей температуры (установлен термистор РТС) Использование РТС-термистора позволяет использовать его в широком диапазоне питающих напряжений (от 110 до 240 вольт). Сочетание нагревателя с термостатом EN0102K с нормально-замкнутым контактом (установленным на 20° С) позволяет избежать потери энергии. Радиаторы изготавливаются из сплава Al Mg Si и соответствуют стандарту UNI 3569 DIN 1725.

Для достижения максимального эффекта, нагреватель рекомендуется устанавливать в нижней части шкафа, на определенном расстоянии от стенок.(см. раздел 9/48).

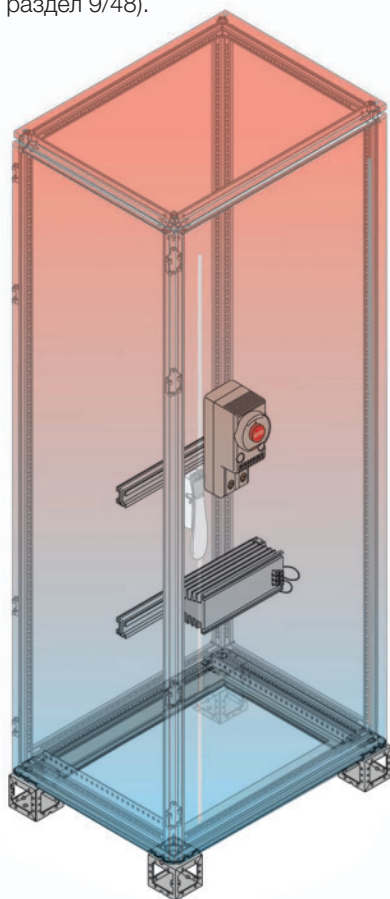
Термостаты для регулирования температуры

Термостат используется для управления работой вентиляторов. Он имеет диапазон регулировки температуры от 10 ÷ 60° С и чувствительность около 1° С, и может устанавливаться защелкиванием на DIN-рейки EN 50022. Внутри регулировочной ручки термостата есть ручное устройство, которое ограничивает шкалу настройки (мин.-макс.) температуры.

При правильной установке аппарат размещается так, чтобы вентиляция проходила снизу вверх, но не вбок. Кроме того, избегайте размещение термостата рядом с прямыми источниками тепла и сквозняками.

Соответствует стандартам МЭК 60730-1, МЭК 60730-2-9 и сертификации UL имеет степень защиты IP20. Серый, RAL 7035, коммутационная способность контакта 10 А и электрический ресурс 100 000 циклов при активной нагрузке. Версия с нормально-открытым контактом позволяет при замыкании цепи активировать вентиляцию, кондиционирование или сигнальную систему.

Версия с нормально-замкнутым контактом позволяет при размыкании цепи отключать все противоконденсатные нагреватели.



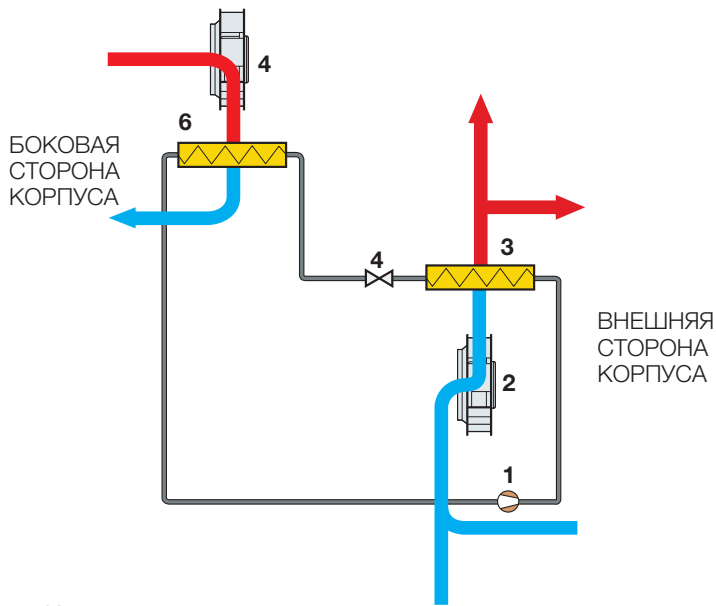
Кондиционер для установки на стене или двери



Модель		VZ1550K		VZ1850K		VZ1400K		VZ2000K	
Стандартное электропитание	В ~ (однофазное)	230		230		230		230	
Частота	Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Холодопроизводительность	Вт	605	670	810	900	1300	1480	1926	2200
Общая потребляемая мощность	Вт	330	360	400	450	650	720	800	920
Потребляемый ток	в момент пуска	А		8		12,5		21	
	во время эксплуатации	А		2		2,5		4	
Токовая защита	А	4,9		5,9		8		10	
Производительность испарителя	м³/ч	380		350		350		500	
Производительность воздушного конденсатора	м³/ч	400		400		600		950	
Степень защиты	IP	54		54		54		54	
Хладагент		R 134 A		R 134 A		R 134 A		R 134 A	
Допустимая температура наружного воздуха	°C	55		55		55		55	
Уровень шума	дБ(А)	64		64		66		66	
Размеры ВхШхГ	мм	1025х380х198		1025х380х198		1025х380х198		1100х380х230	
масса	кг	33		33		36		42	
Стандартная окраска	RAL	7035, «апельсиновая кожура»		7035, «апельсиновая кожура»		7035, «апельсиновая кожура»		7035, «апельсиновая кожура»	



Основная схема охлаждения



- 1 Компрессор
- 2 Вентилятор секции конденсатора
- 3 Конденсатор
- 4 Регулирующий клапан
- 5 Вентилятор секции испарителя
- 6 Испаритель

Подробная техническая информация Вентиляция и кондиционирование

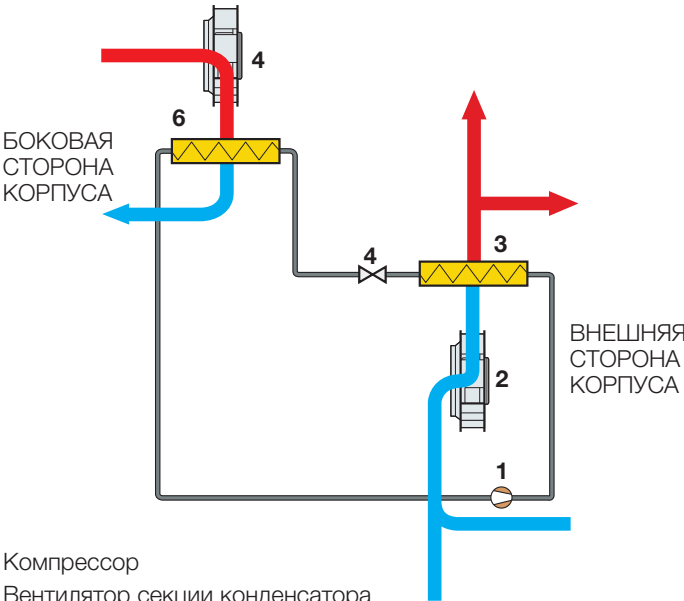
Кондиционер для установки на крышу



Модель			VZ8501K		VZ1401K	
Стандартное электропитание	В ~ (однофазное)		230		230	
Частота	Гц		50	60	50	60
Холодопроизводительность	Вт		810	900	1300	1480
Общая потребляемая мощность	Вт		400	450	650	720
Потребляемый ток	в момент пуска	А	12,5		21	
	во время эксплуатации	А	2,5		4	
Токовая защита	А		5,9		8	
Производительность испарителя кондиционера	м³/ч		350		350	
Производительность воздушного конденсатора	м³/ч		400		600	
Степень защиты	IP		54		54	
Хладагент			R 134 A		R 134 A	
Допустимая температура наружного воздуха	°C		55		55	
Уровень шума	дБ(А)		64		66	
Размеры ВхШхГ	мм		350х600х400		350х600х400	
Ориентировочная масса	кг		33		34	
Стандартная окраска	RAL		7035, «апельсиновая кожа»		7035, «апельсиновая кожа»	



Основная схема охлаждения



- 1 Компрессор
- 2 Вентилятор секции конденсатора
- 3 Конденсатор
- 4 Регулирующий клапан
- 5 Вентилятор секции испарителя
- 6 Испаритель

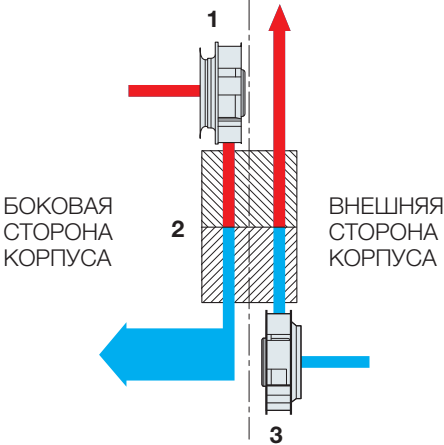
Теплообменники



Модель		VS4235K	VS6285K
Холодопроизводительность	Вт/К	35	85
Общая потребляемая мощность	Вт	117/150	170/180
Номинальное напряжение питания	В ~ (однофазное)	230	230
Частота	Гц	50/60	50/60
Потребляемый ток	А	0,52/0,68	0,77/0,80
Воздушная производительность вентилятора внутренней цепи	м³/ч	200	200
Воздушная производительность вентилятора внешней цепи	м³/ч	200	300
Степень защиты		IP 54	IP 54
Допустимая температура наружного воздуха	°C	55	55
Размеры ВxШxГ	мм	735x370x155	845x475x195
Ориентировочная масса	кг	15	21
Стандартная окраска	RAL	7035, «апельсиновая кожура»	7035, «апельсиновая кожура»



Основная схема охлаждения



Подробная техническая информация

Вентиляция и кондиционирование

Вентиляторы



Характеристика	U.m.	EN1105K	EN2105K	EN1150K	EN2150K	EN1207K
Производительность	м³/ч	23	30	57	61	125
Напряжение питания (однофазное)	В	230	115	230	115	230
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Общая потребляемая мощность	Вт	10	9	20	19	17
Потребляемый ток	мА	70	140	125	110	200
Частота вращения	об/мин	2700	2700	2650	2650	2700
Уровень шума	дБ(А)	40	40	43	43	46
Рабочая температура	°C	-5+50	-5+50	-5+50	-5+50	-5+50
Электрический ресурс	ч	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
Степень защиты	IP	54	54	54	54	54
Класс		I	I	I	I	I
Масса	кг	0,5	0,5	0,8	0,8	1,1
Защита		Предохранителем	Предохранителем	Предохранителем	Предохранителем	Предохранителем
Электрическое соединение		Провода	Провода	2-полюсные выводы.	2-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.
Монтаж		без винтов	без винтов	без винтов	без винтов	без винтов
Направление вращения		Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные
Установка		по месту	по месту	по месту	по месту	по месту
Размеры	мм (ШхВхГ)	105x105x67	105x105x67	150x150x71	150x150x71	204x204x98
Цвет	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	UL

8

Характеристика	U.m.	EN2204K	EN1250K	EN2250K	EN2325K	EN3325K
Производительность	м³/ч	135	240	270	520	580
Напряжение питания (однофазное)	В	115	230	115	230	115
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Общая потребляемая мощность	Вт	15	29	29	72	122
Потребляемый ток	мА	160	127	250	370	1320
Частота вращения	об/мин	2700	2800	2800	2770	3120
Уровень шума	дБ(А)	46	50	50	63	65
Рабочая температура	°C	-5+50	-5+50	-5+50	-5+50	-5+50
Электрический ресурс	ч	45.000	45.000	45.000	53.000	53.000
Степень защиты	IP	54	54	54	54	54
Класс		I	I	I	I	I
Масса	кг	1,1	1,7	1,7	3,62	3,62
Защита		Предохранителем	Автоматич. выкл.	Автоматич. выкл.	Автоматич. выкл.	Автоматич. выкл.
Электрическое соединение		3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.
Монтаж		без винтов	без винтов	без винтов	без винтов	без винтов
Направление вращения		Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные
Установка		по месту	по месту	по месту	по месту	по месту
Размеры	мм (ШхВхГ)	204x204x98	250x250x121	250x250x121	325x325x161	325x325x161
Цвет	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Сертификаты		UL	UL	UL	CE	CE

Во всех системах принудительной вентиляции лопасти вентилятора сбалансированы. В больших размерах (код EN2325K и код EN3325K) есть балансировочный вырез. Сбалансированное рабочее колесо вентилятора дает меньше шума.



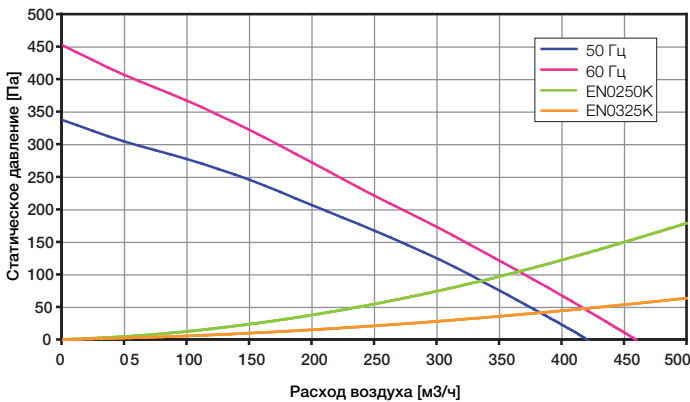
Вентиляционный кожух (с вентилятором)



Характеристика	U.m.	EN0480K	EN0482K	EN0484K	EN0485K
Производительность	м³/ч	550/590	590/590	*420/460	*420/460
Напряжение питания (однофазное)	В	230	115	115	230
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Общая потребляемая мощность	Вт	60	71	66/74	70/83
Потребляемый ток	мА	260	820	620/640	309/360
Частота вращения	об/мин	2535	2500	2470	2510
Уровень шума	дБ(А)	60	61	59/61	59/61
Рабочая температура	°C	-10+50	-10+50	-10+60	-10+60
Электрический ресурс	ч	50.000	50.000	75.000	59.000
Степень защиты	IP	23	23	54	54
Класс		I	I	I	I
Масса	кг	5,8	5,8	2,2	2,2
Защита		Автоматич. выкл.	Автоматич. выкл.	Автоматич. выкл.	Автоматич. выкл.
Электрическое соединение		3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.	3-полюсные выводы.
Монтаж		Винты	Винты	Винты	Винты
Направление вращения		Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные	Реверсивные
Установка		по месту	по месту	по месту	по месту
Размеры	мм (ШxГxB)	375x295x99	375x295x99	324x324x94	324x324x94
Цвет	RAL	7035	7035	7035	7035
Сертификаты		CE	CE	CE	CE



* расход воздуха м3/ч



Подробная техническая информация

Вентиляция и кондиционирование

Заявление о соответствии

Кондиционеры и теплообменники

Со всей ответственностью компания ABB заявляет, что все воздушные кондиционеры и теплообменники отвечают требованиям директив 89/392/CEE, 89/337/CEE, 91/368/CEE, 93/47/CEE.

Соответствие стандартам: UNI EN 292, UNI EN 294, EN 50081-2, EN 50082-2, EN 55011, C.E.I. EN 60204-1.

Термостаты

Со всей ответственностью компания ABB заявляет, что все термостаты отвечают требованиям директив 2006/95/CE (которая заменяет 73/23/EEC).

Соответствие стандартам: EN 60730, 60730-1 "Автоматические контролирующие элементы для бытового и опутствующего применения".

Антиконденсационные нагреватели

Со всей ответственностью компания ABB заявляет, что все антиконденсационные нагреватели отвечают требованиям директив КС, включая все соответствующие изменения:

- Директива о низковольтном оборудовании 73/23/CEE (заменена 2006/95/CEE)
- Директива об электромагнитной совместимости 2004/108/CEE

И что все следующие требования и/или технические особенности были учтены:

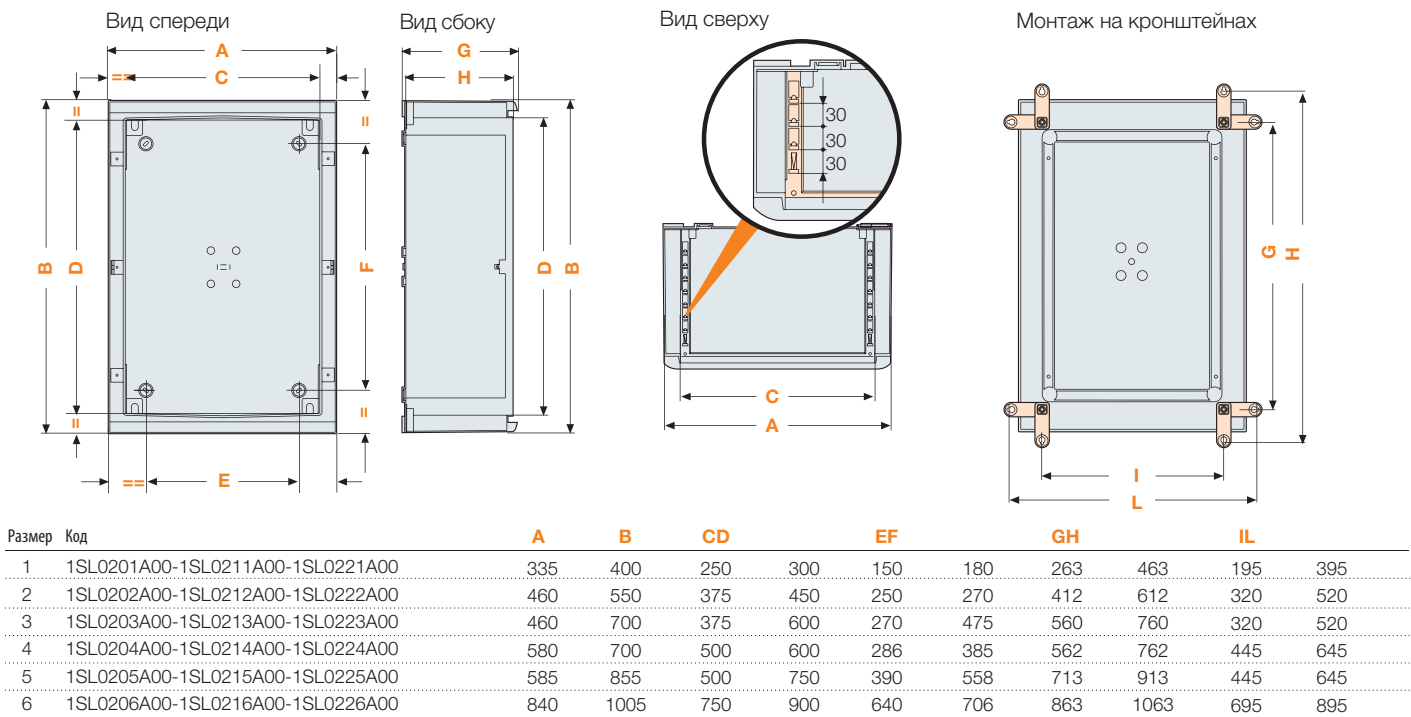
- CEI EN 60335-1, ред. 04/2004 «Безопасность электроприборов бытового и аналогичного назначения – часть 1: Общие требования»
- CEI EN 60335-1/A1/A11, ред. 01/2006 «Безопасность электроприборов бытового и аналогичного назначения – часть 1: Общие требования» варианты A1:2004-12, A11:2004-02, МЭК 60335-1:2002.

Габаритные размеры

Универсальные шкафы Gemini	9/2
Боксы SR2 - SR2 EMC	9/6
Шкафы AM2	9/8
Шкафы IS2 - IS2 EMC	9/15
Консоли C2	9/37
Кабель-каналы	9/40
Вентиляция/кондиционирование	9/44
Устройства кондиционирования	9/46
Размеры для сверления	9/48
Аксессуары	9/50

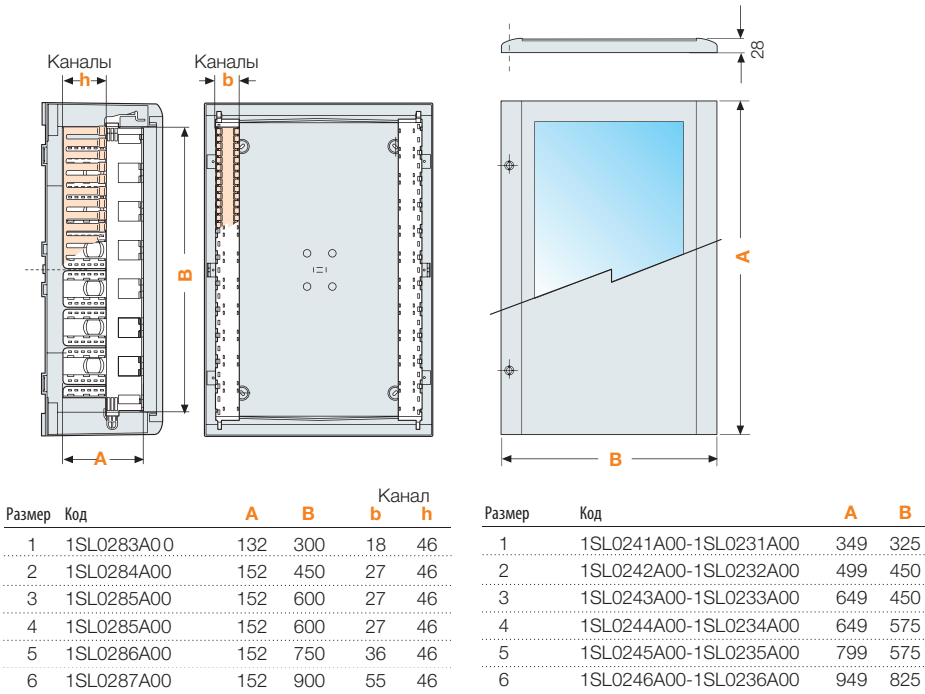
Габаритные размеры Универсальные шкафы Gemini

Корпус шкафа



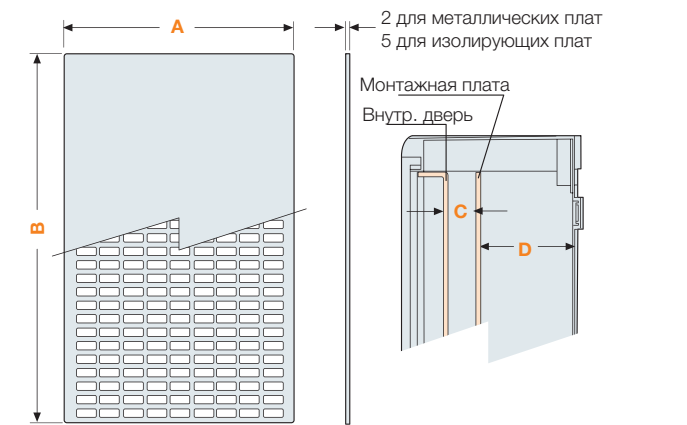
9 Вертикальные стойки

Глухие / прозрачные двери



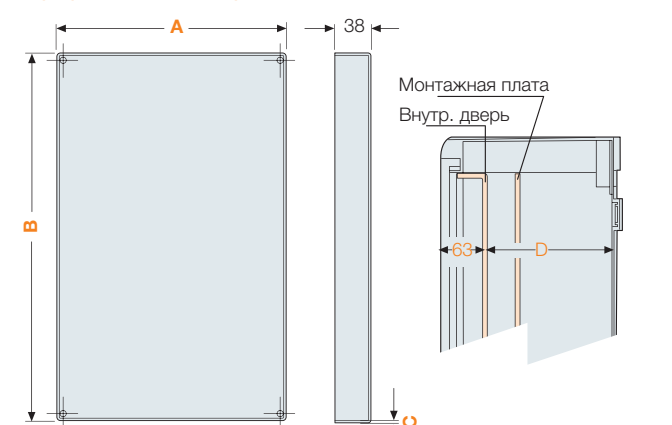
Размеры в мм

Монтажные платы



Размер	Код	A	B	C	D
1	1SL0259A00-1SL0275A00-1SL0267A00	235	285	16.3÷91	33.5÷110
2	1SL0260A00-1SL0276A00-1SL0268A00	360	435	36.4÷140	33.5÷139
3	1SL0261A00-1SL0277A00-1SL0269A00	360	585	36.4÷140	33.5÷139
4	1SL0262A00-1SL0278A00-1SL0270A00	485	585	36.4÷140	33.5÷139
5	1SL0263A00-1SL0279A00-1SL0271A00	485	735	47÷244	33.5÷228
6	1SL0264A00-1SL0280A00-1SL0272A00	735	885	47÷244	33.5÷228

Внутренние двери



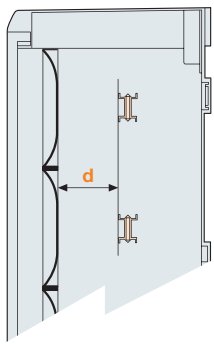
Размер	Код	A	B	C	D
1	1SL0251A00	250	300	3	128
2	1SL0252A00	375	450	4	177
3	1SL0253A00	375	600	4	177
4	1SL0254A00	500	600	4	177
5	1SL0255A00	500	750	5	277
6	1SL0256A00	750	900	5	277

DIN-рейка

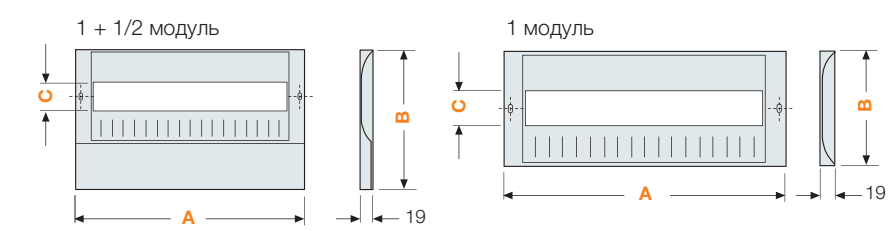


Размер	Код	A	d = Поз. 1	d = Поз. 2	d = Поз. 3	d = Поз. 4	d = Поз. 5	d = Поз. 6
1	1SL0290A00	210	51	63,5	76	88,5	-	-
2	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
3	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
4	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
5	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
6	1SL0293A00	663	51	63,5	76	88,5	101	113,5

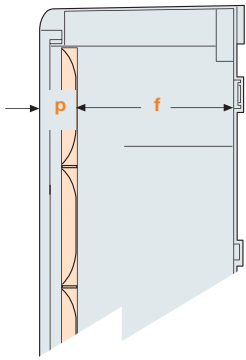
Расстояние DIN-рейки от панели зависит от глубины, на которую DIN-рейка регулируется с помощью крепежных приспособлений.



Панели для модульной аппаратуры, монтируемой на DIN-рейку



Размер	Код	1 мод.		1+1/2 мод.		C	Модули DIN	p	f
		A	B	A	B				
1	1SL0307A00	250	150	-	-	46	12	44	145
2	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
3	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
4	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	197
5	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	297
6	1SL0310A00-1SL0315A00	750	150	750	225	46	36	44	297

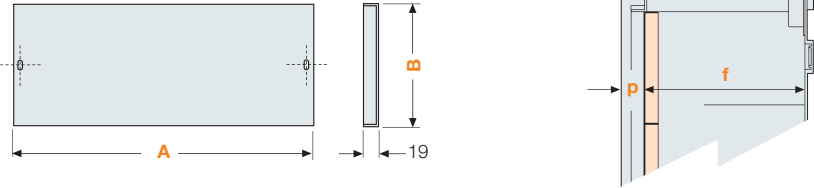


Размеры в мм

Габаритные размеры

Универсальные шкафы Gemini

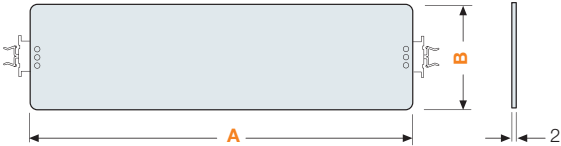
Глухие панели



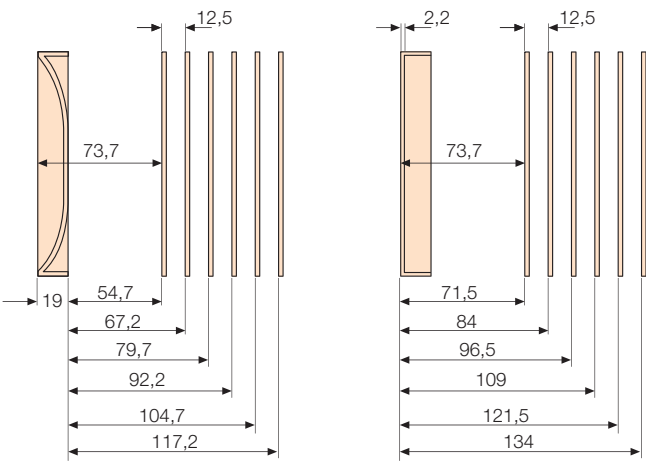
Размер	Код	1/2 мод.		1 мод.		2 мод.		p	f
		A	B	A	B	A	B		
1	1SL0318A00-1SL0324A00-1SL0330A00	250	75	250	150	250	300	26,5	162
2	1SL0319A00-1SL0325A00-1SL0331A00	375	75	375	150	375	300	26,5	214
3	1SL0319A00-1SL0325A00-1SL0331A00	375	75	375	150	375	300	26,5	214
4	1SL0320A00-1SL0326A00-1SL0332A00	500	75	500	150	500	300	26,5	214
5	1SL0320A00-1SL0326A00-1SL0232A00	500	75	500	150	500	300	26,5	314
6	1SL0321A00-1SL0327A00-1SL0233A00	750	75	750	150	750	300	26,5	314

Модульные платы

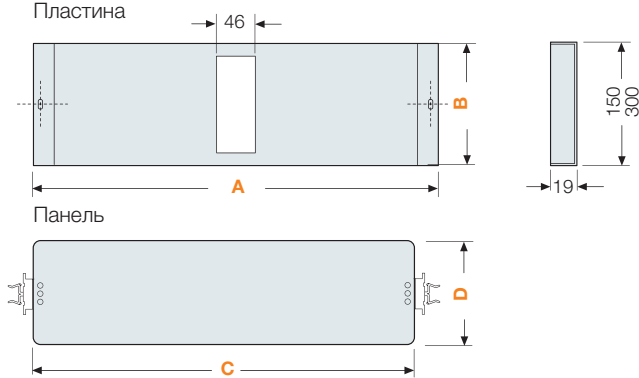
Монтажное расстояние между лицевой панелью и платой



Размер	Код	1 мод.		2 мод.	
		A	B	A	B
1	1SL0296A00	210	130		
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280



Комплект для Tmax

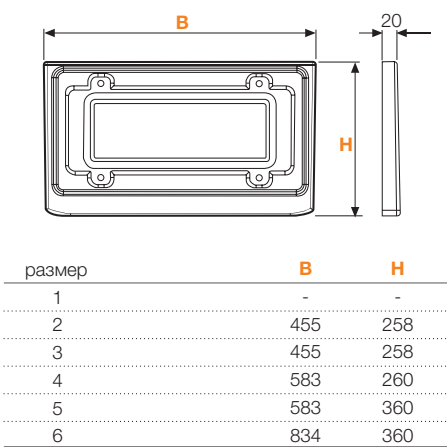


Размер	Код	Панель		Плата	
		1 мод.	2 мод.	1 мод.	2 мод.
2	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
3	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
4	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
5	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
6	1SL0338A00-1SL0372A00	750	150	750	300

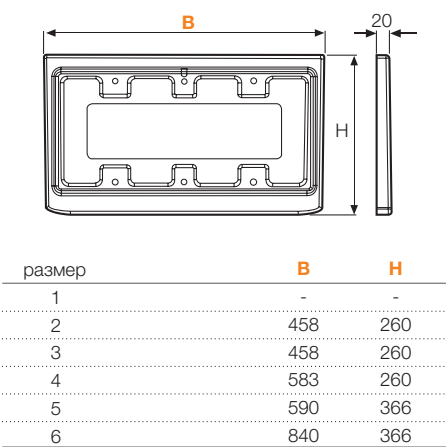
Размер	Код	Панель		Плата	
		1 мод.	2 мод.	1 мод.	2 мод.
1	1SL0296A00	210	130		
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280

Размеры в мм

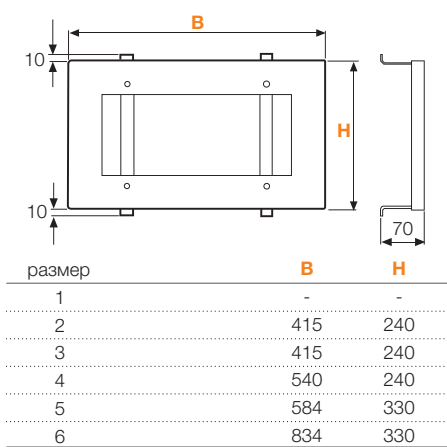
Соединительный комплект



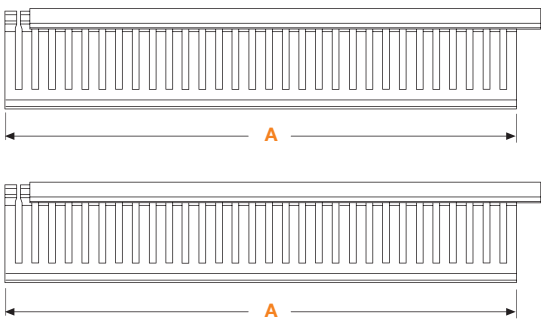
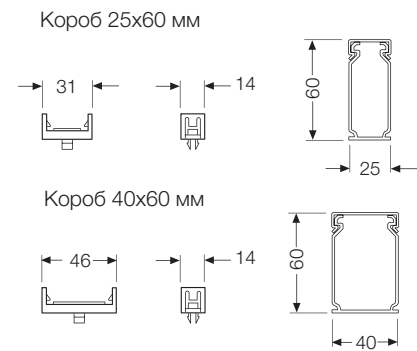
Цоколь



Стационарное основание



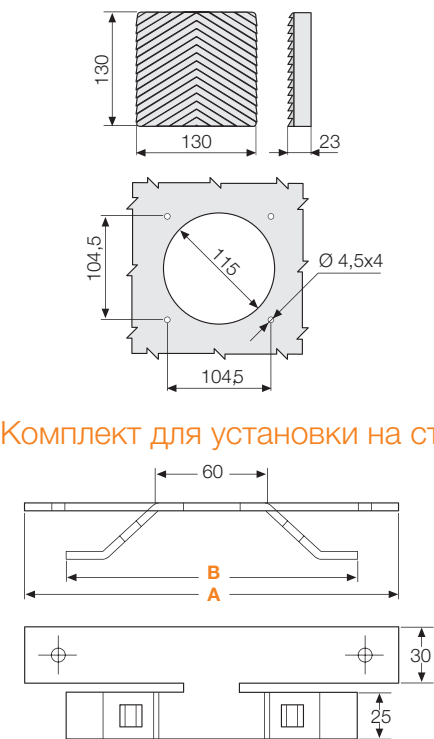
Перфорированные коробки



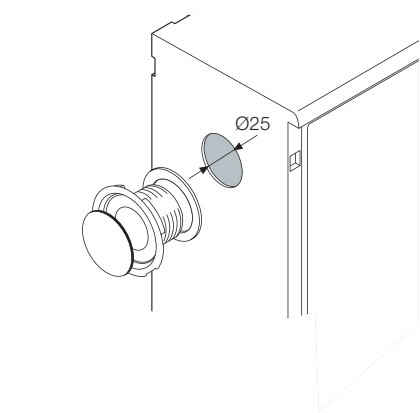
размер	A
1	210
2	318
3	318
4	443
5	443
6	663

9

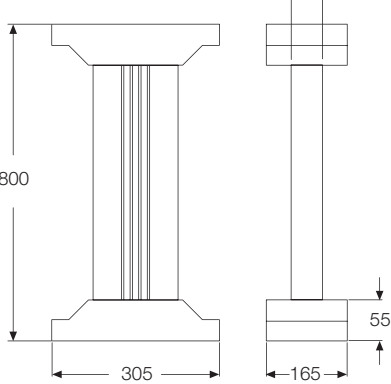
Комплект вентиляции



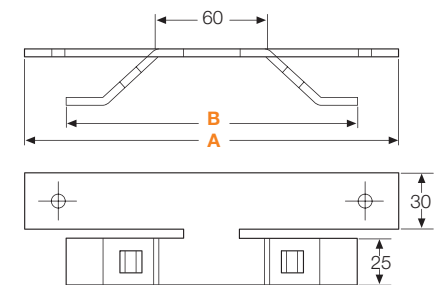
Антиконденсационный комплект



Постамент



Комплект для установки на столб



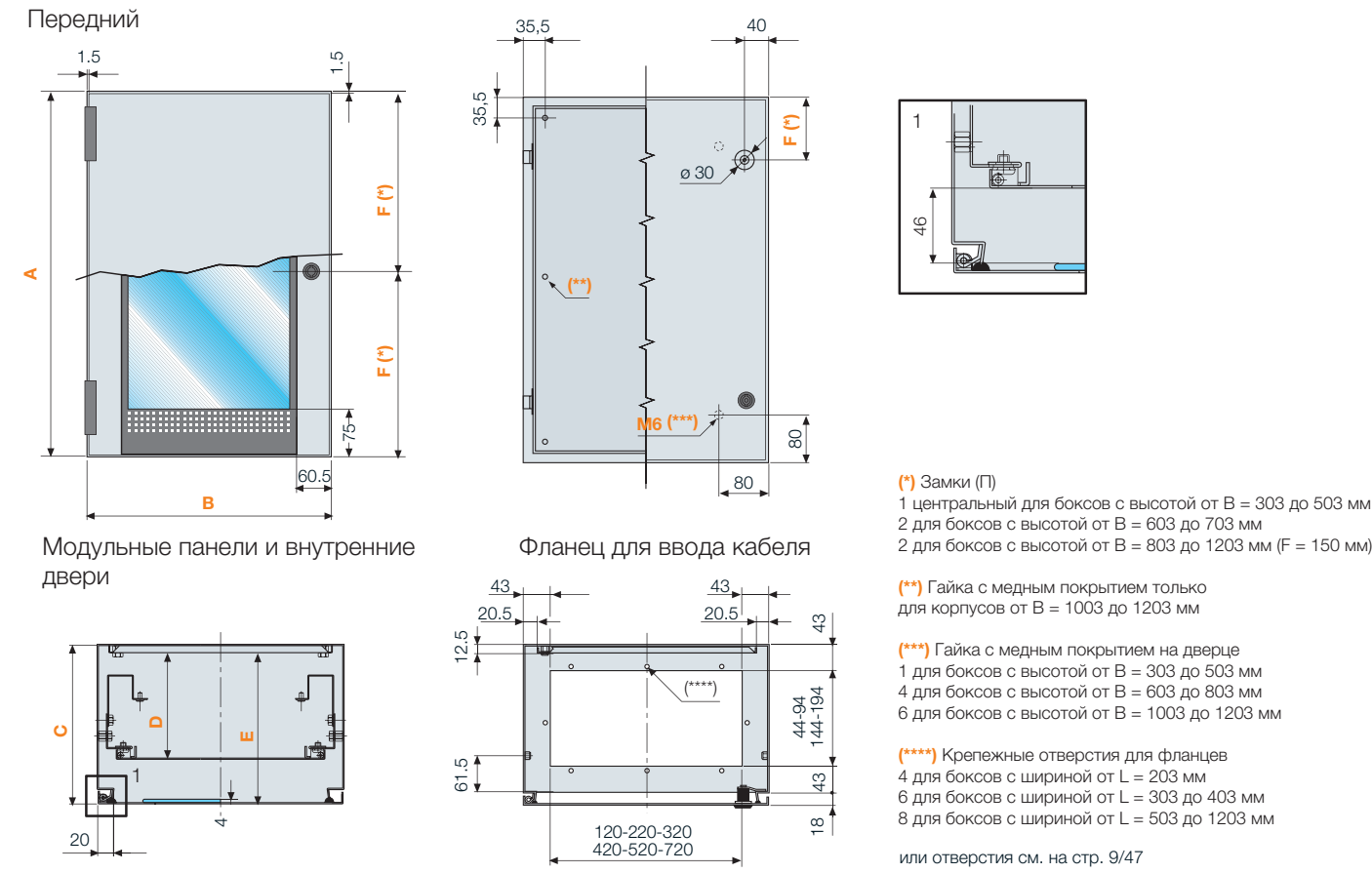
Размер	A	B
1	232	206
2-3	358	332
4-5	483	457
6	733	707

Размеры в мм

Габаритные размеры

Боксы SR2

Вид спереди



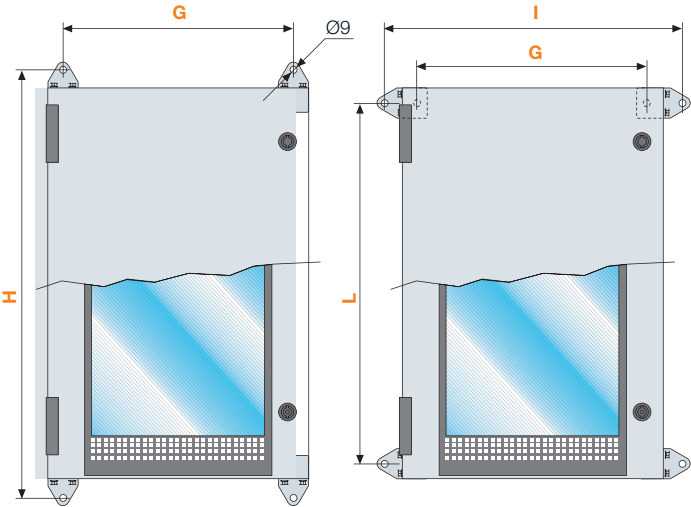
9

	A	B	C	D	E	F(*)	G	H	I	L
SRN3215K	303	203	147	82	133,5	151,5	163	337	237	263
SRN3315K	303	303	147	82	133,5	151,5	263	337	337	263
SRN3415K	303	403	147	82	133,5	151,5	363	337	437	263
SRN4315K	403	303	147	82	133,5	201,5	263	437	337	363
SRN4320K	403	303	197	132	183,5	201,5	263	437	337	363
SRN4420K	403	403	197	132	183,5	201,5	363	437	437	363
SRN4620K	403	603	197	132	183,5	201,5	563	437	637	363
SRN5320K	503	303	197	132	183,5	251,5	263	537	337	463
SRN5420K	503	403	197	132	183,5	251,5	363	537	437	463
SRN5425K	503	403	247	182	233,5	251,5	363	537	437	463
SRN6420K	603	403	197	132	183,5	100	363	637	437	563
SRN6425K	603	403	247	182	233,5	100	363	637	437	563
SRN6625K	603	603	247	182	233,5	100	563	637	637	563
SRN7520K	703	503	197	132	183,5	100	463	737	537	663
SRN7525K	703	503	247	182	233,5	100	463	737	537	663
SRN8625K	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630K	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN8830K	803	803	297	232	283,5	150	763	837	837	763

	A	B	C	D	E	F(*)	G	H	I	L
SRN10625K	1003	603	247	182	233,5	150	563	1037	637	963
SRN10630K	1003	603	297	232	283,5	150	563	1037	637	963
SRN10830K	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630K	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830K	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163
SRN5420VK	503	403	197	132	183,5	150	363	537	437	463
SRN5425VK	503	403	247	182	233,5	150	363	537	437	463
SRN6420VK	603	403	197	132	183,5	150	363	637	437	563
SRN6425VK	603	403	247	182	233,5	150	363	637	437	563
SRN7520VK	703	503	197	132	183,5	150	463	737	537	663
SRN7525VK	703	503	247	182	233,5	150	463	737	537	663
SRN8625VK	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630VK	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN10625VK	1003	603	247	182	233,5	150	563	1037	637	963
SRN10630VK	1003	603	297	232	283,5	150	563	1037	637	963
SRN10830VK	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630VK	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830VK	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163

Размеры в мм

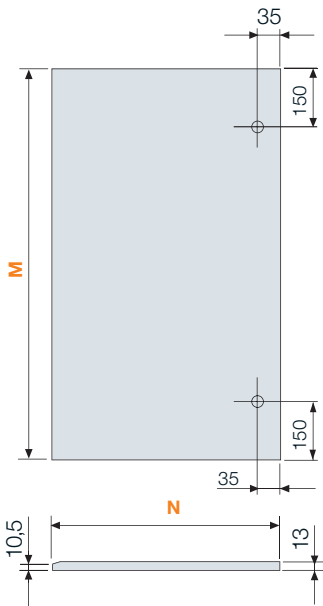
Межцентровое расстояние для настенного крепления



Межцентровое расстояние для крепления цоколя



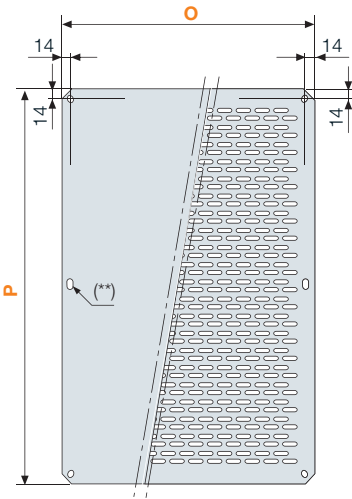
Внутренние двери



Код	M	N
КС5040К *	456	360
КС6040К *	556	360
КС7050К *	656	460
КС8060К	756	560
КС1060К	956	560
КС1080К	956	760
КС1260К	1156	560
КС1280К	1156	760

* Внутренние двери высотой 500 мм, 600 мм и 700 мм, есть только одно отверстие в центре для замка

Монтажные платы

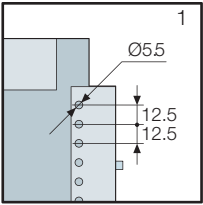
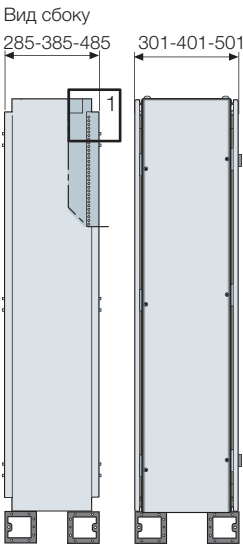
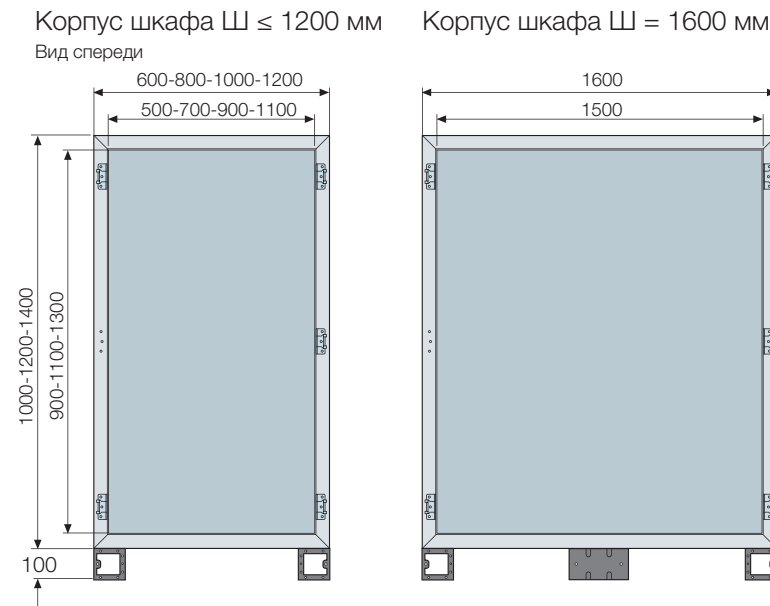


Код	O	P
PF3020	160	260
PF3030	260	260
PF3040 - PF4030	360	260
PF4040	360	360
PF5030	260	460
PF5040	360	460
PF6040 - PF4060	360	560
PF6060	560	560
PF7050	460	660
PF8060	560	760
PF8080	760	760
PF1060	560	960
PF1080	760	960
PF1260	560	1160
PF1280	760	1160

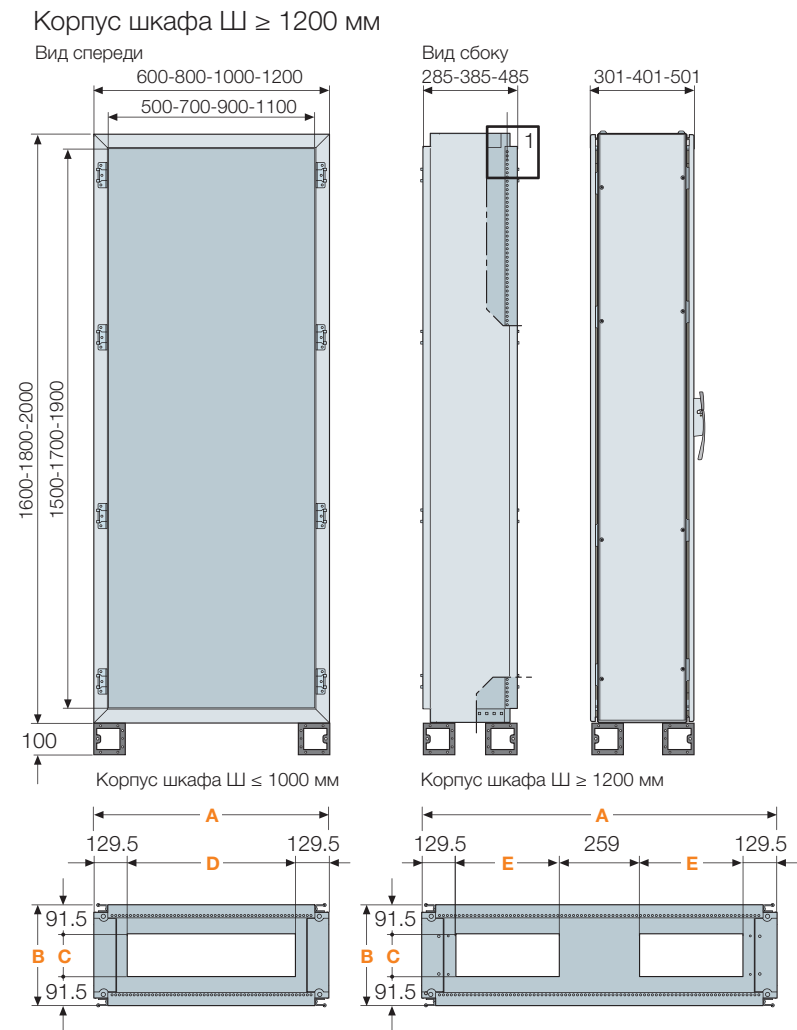
Габаритные размеры

Шкафы АМ2

Корпус шкафа В = 1000/1200/1400 мм



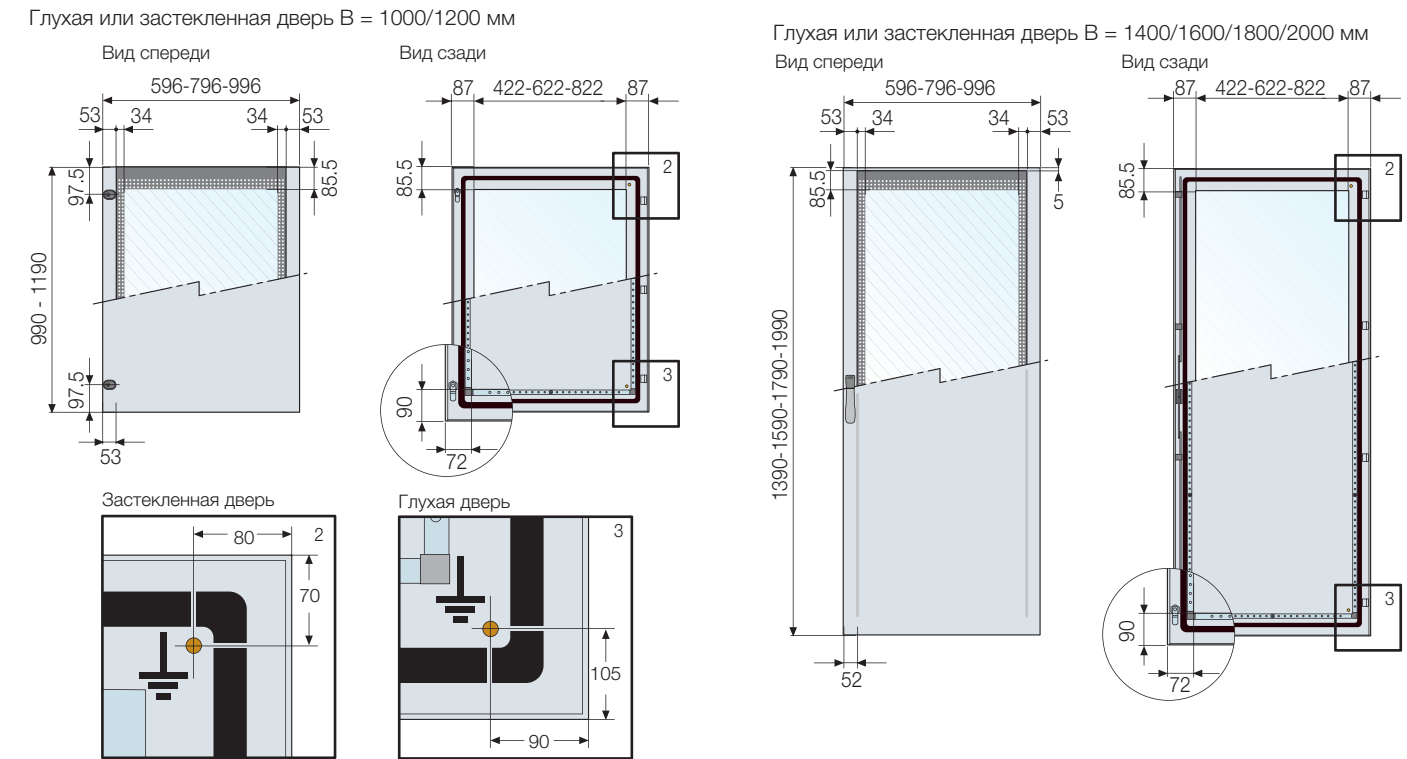
Корпус шкафа В = 1600/1800/2000 мм



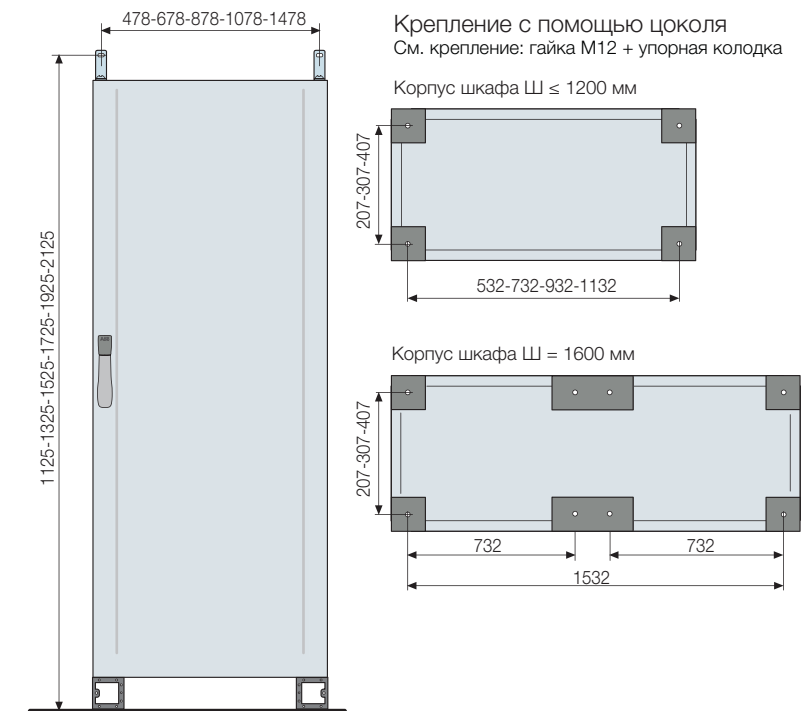
A	B	CE	D
600	285	102	341
	385	202	341
	485	302	341
800	285	102	541
	385	202	541
	485	302	541
1000	285	102	741
	385	202	741
	485	302	741
1200	285	102	341
	385	202	341
	485	302	341
1600	285	102	541
	385	202	541
	485	302	541

Размеры в мм

Передние/задние двери



Крепление на стену/пол



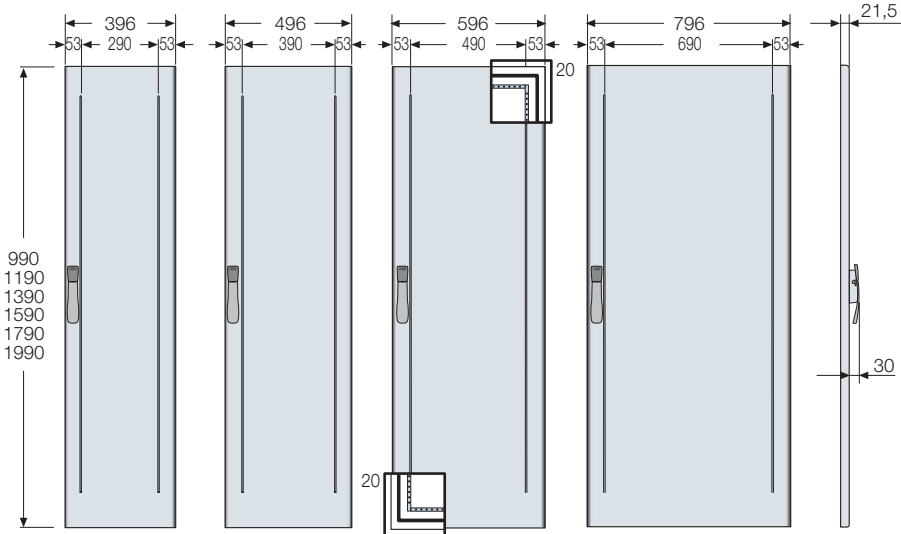
Размеры в мм

Скользящие фланцы
кабельных водов

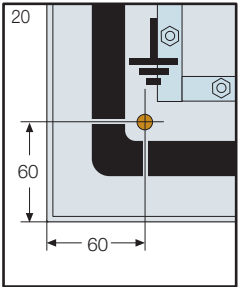
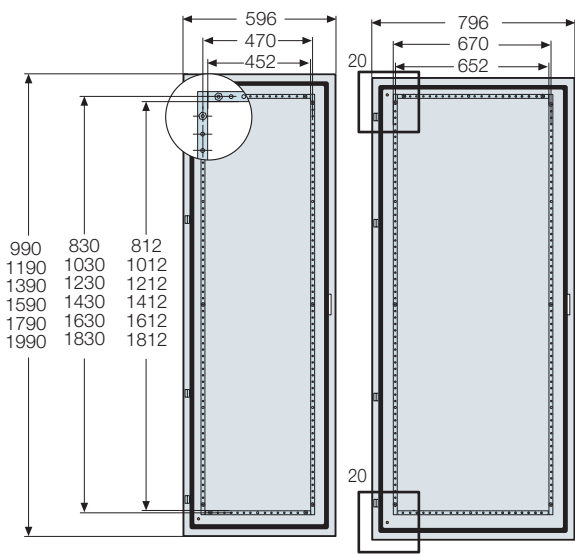


Габаритные размеры Шкафы АМ2

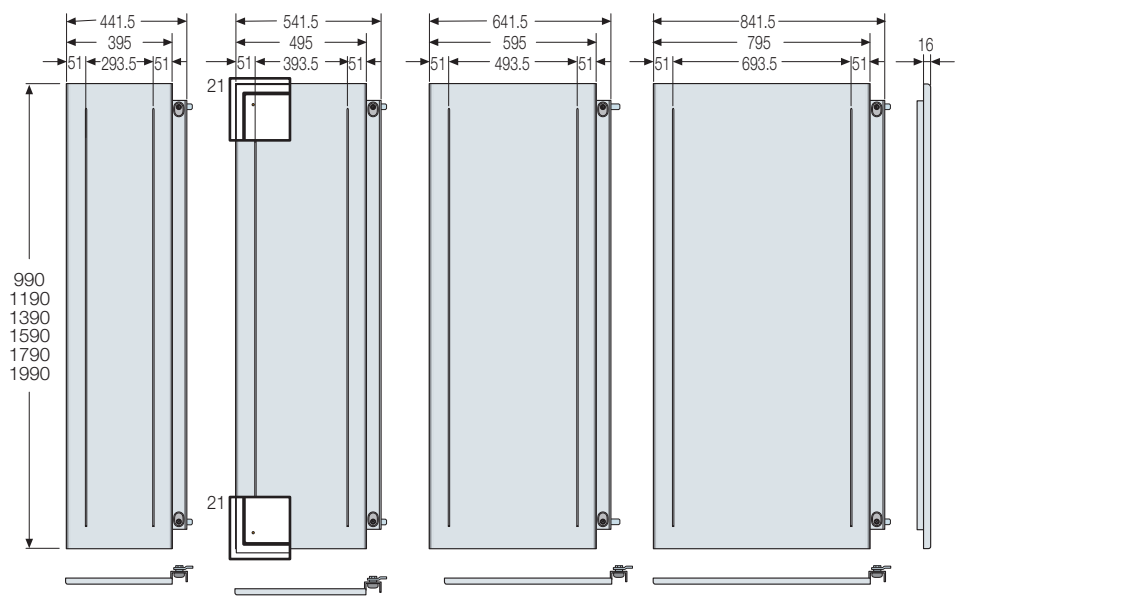
Двери для двухстворчатого исполнения



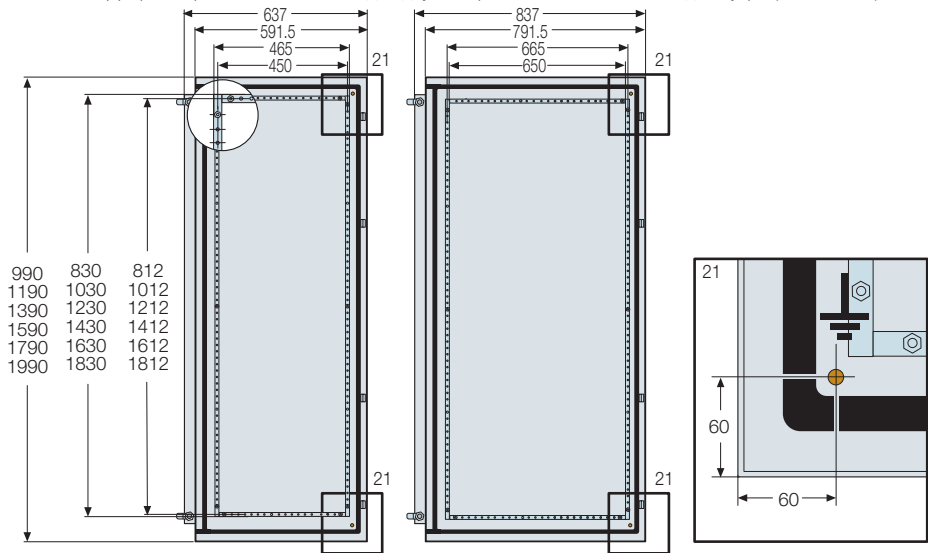
Двери для двухстворчатого исполнения - вид изнутри (Ш ≥ 600 мм)



Двери закрываемые внахлест для двухстворчатого исполнения

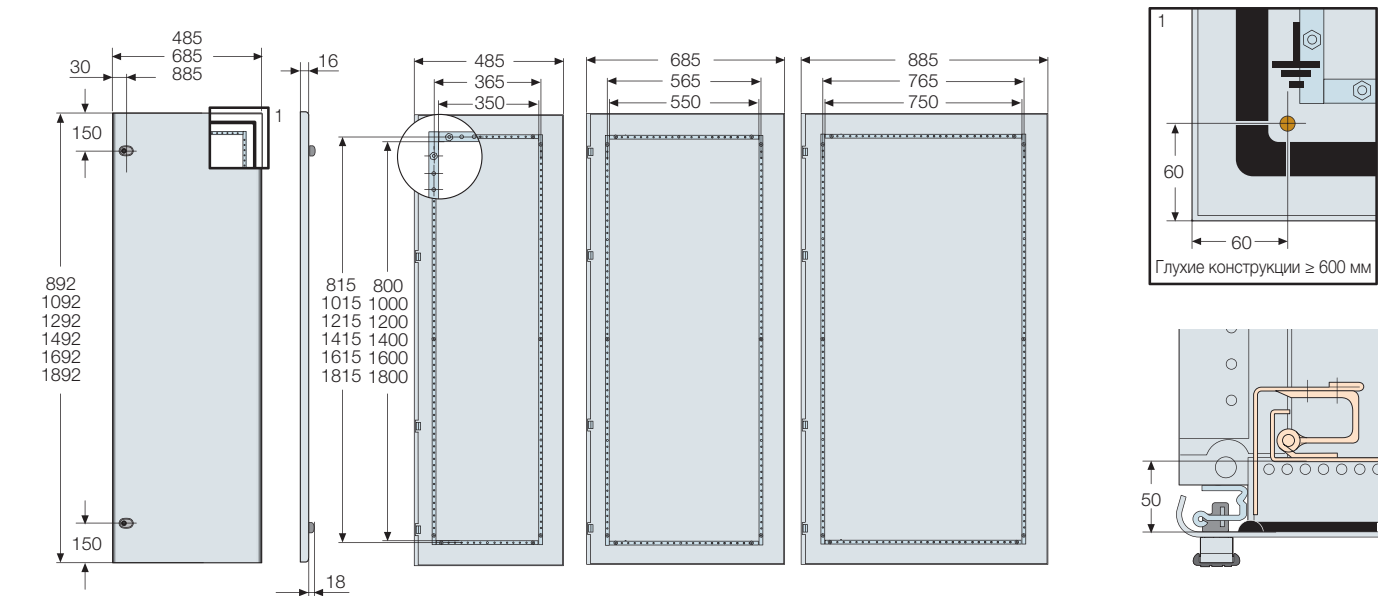


Двери закрываемые внахлест для двухстворчатого исполнения - вид изнутри (L1 ≥ 600mm)



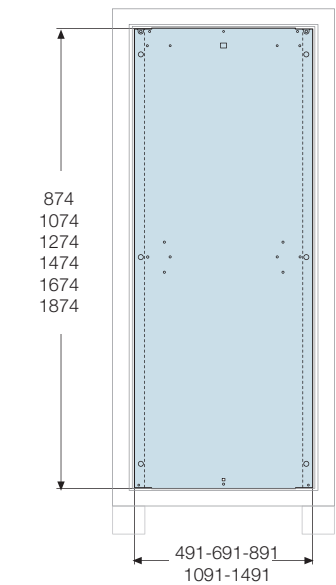
Габаритные размеры Шкафы АМ2

Внутренние двери

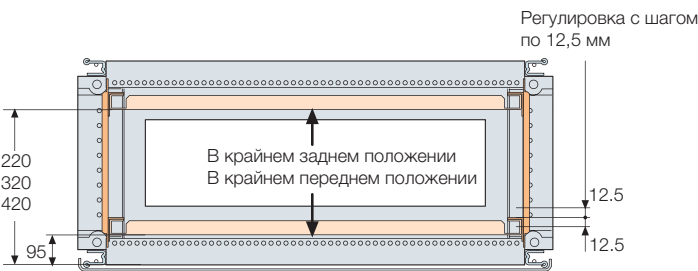
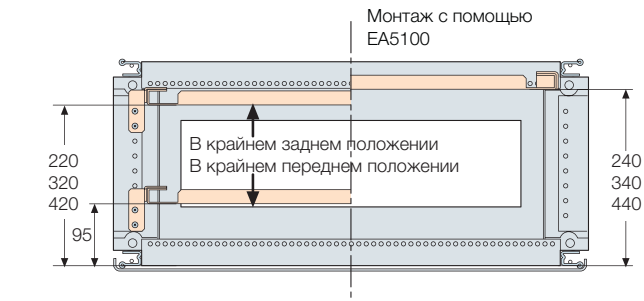
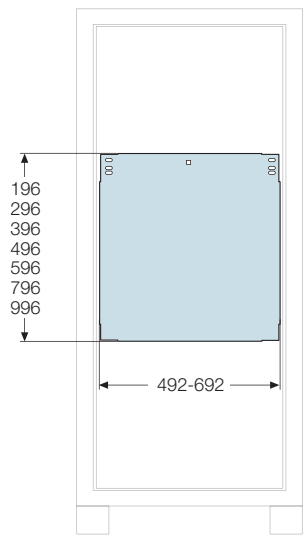


Монтажные платы

Стандартная панель

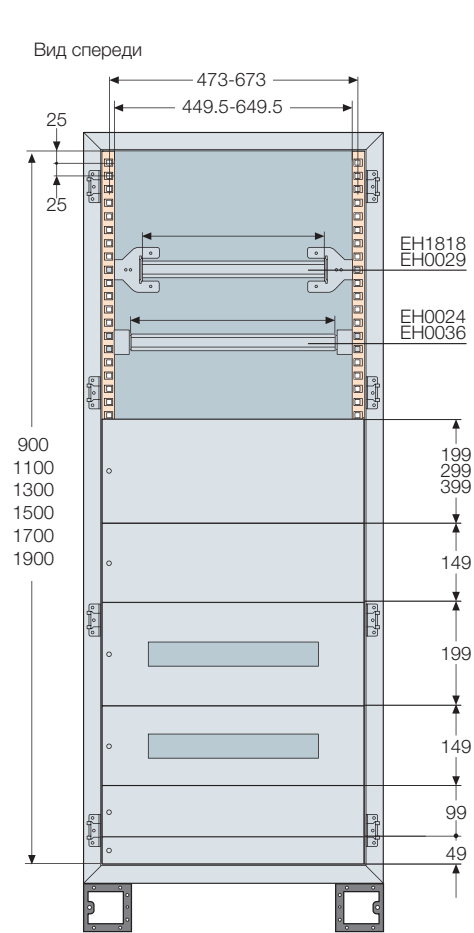


Монтажная плата уменьшенной величины

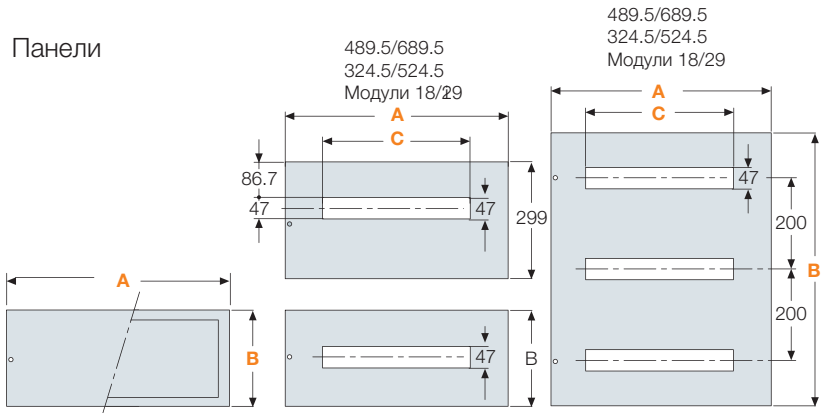


Размеры в мм

Комплект для установки модульной аппаратуры



Панели



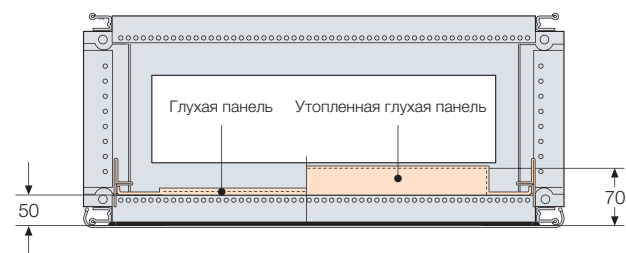
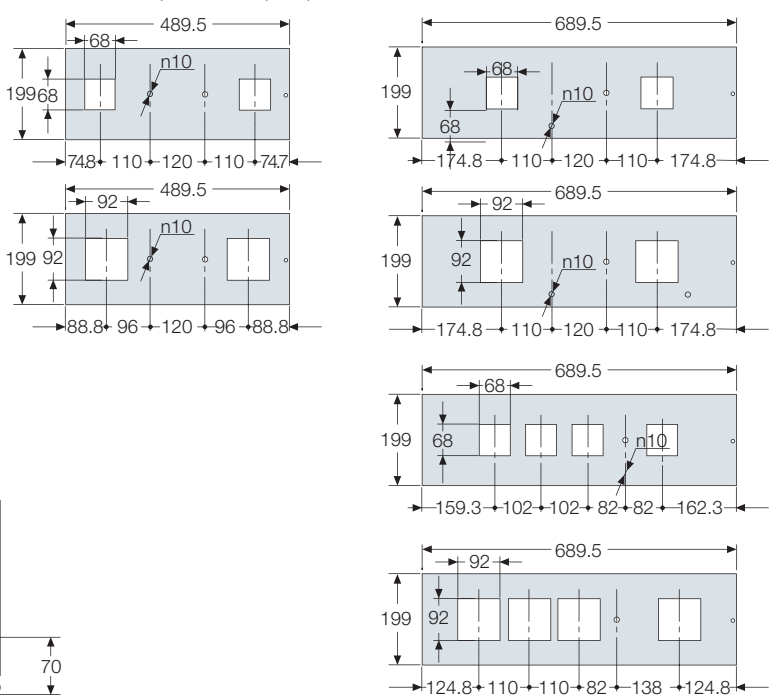
Плоские и утопленные
Глухие панели

Плоские	Утопленные	A	B
EH0562K		489.5	49
EH1062K		489.5	99
EH1562K		489.5	149
EH2062K	EH2063K	489.5	199
EH3063K	EH3064K	489.5	299
EH4062K	EH4064K	489.5	299
EH5062K	EH5063K	489.5	499
EH6062K	EH6063K	489.5	599
EH0582K		689.5	49
EH1082K		689.5	99
EH1582K		689.5	149
EH2082K	EH2083K	689.5	199
EH3082K	EH3083K	689.5	299
EH4082K	EH4083K	689.5	299
EH5082K	EH5084K	689.5	499
EH6082K	EH6084K	689.5	599

Панели для модульных приборов

1 ряд DIN	A	B	C	Кол-во мод.
Код				
EH1518K	489.5	149	324.5	18
EH2018K	489.5	199	324.5	18
EH3018K	489.5	299	324.5	18
EH1529K	689.5	149	524.5	29
EH2029K	689.5	199	524.5	29
EH3029K	689.5	299	524.5	29
EH1524K	489.5	149	432	24
EH2024K	489.5	199	432	24
EH1536K	689.5	149	634	36
EH2036K	689.5	199	634	36
3 ряда DIN				
EH6018K	489.5	599	324.5	18
EH6029K	689.5	599	524.5	29
EH6025K	489.5	599	324.5	24
EH6036K	689.5	599	524.5	36

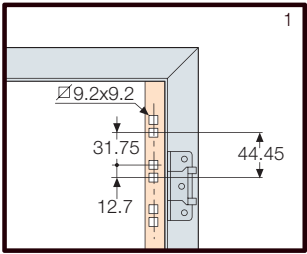
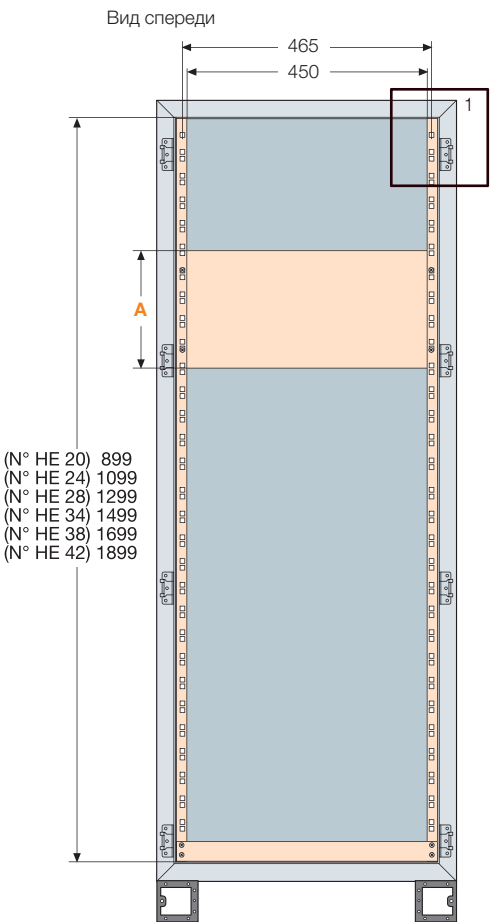
Панели для измерительных приборов



Размеры в мм

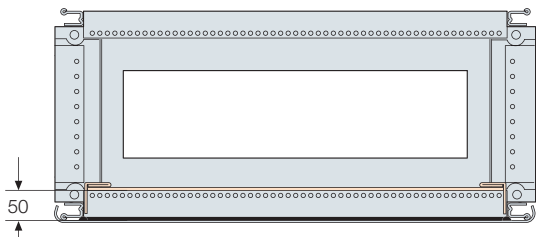
Габаритные размеры Шкафы AM2

Рамы для установки оборудования 19"



Панели для рамы 19"

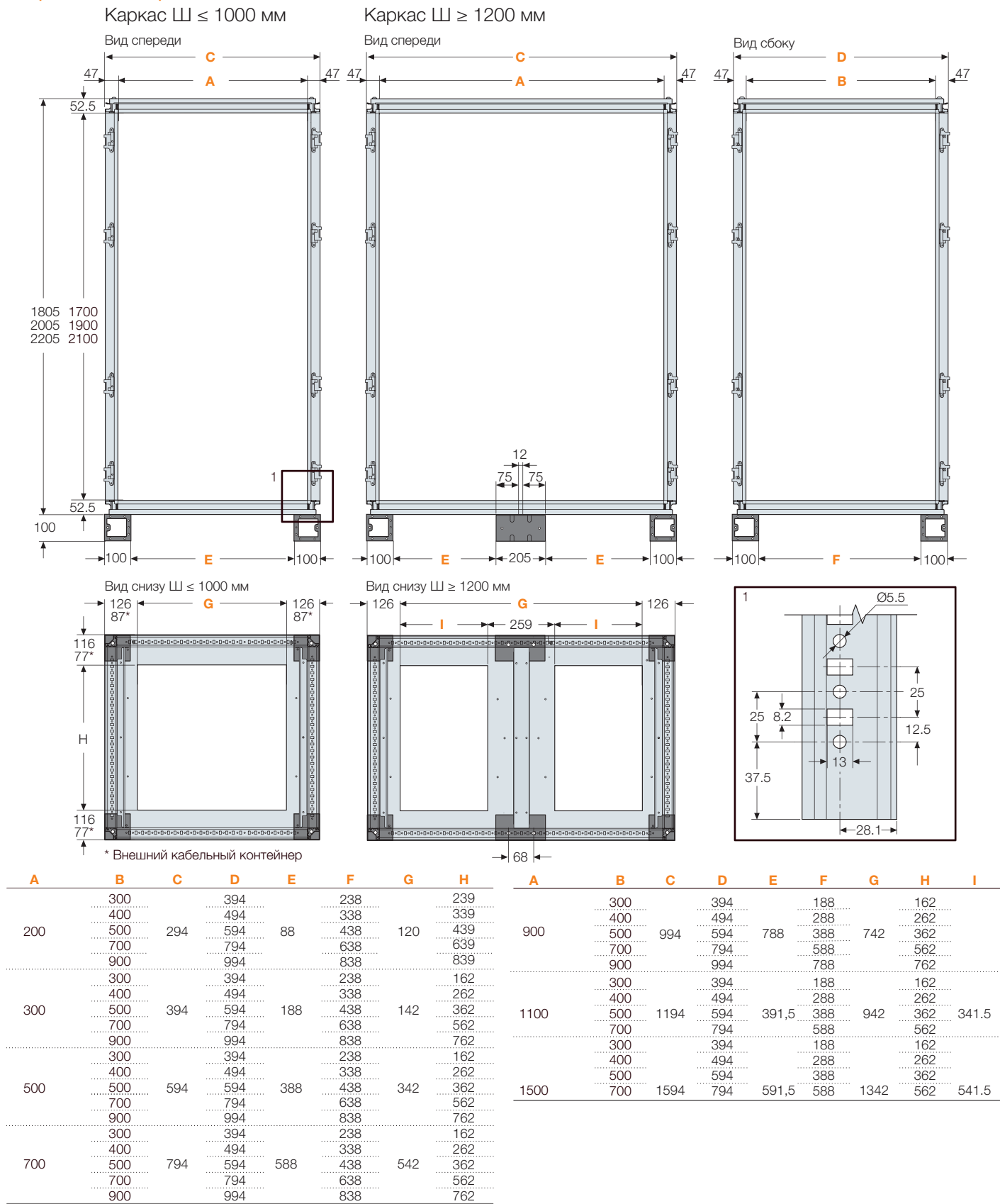
Код	A	К-во E
EG1991	44.45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177.5	4
EG1905	222	5
EG1906	266.5	6
EG1907	311	7
EG1908	355.5	8
EG1909	400	9
EG1910	444.5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577.5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755.5	17
EG1918	800	18
EG1999	844.5	19
EG1920	889	20



Размеры в мм

Габаритные размеры Корпуса IS2

Каркас шкафа/внешний кабельный отсек



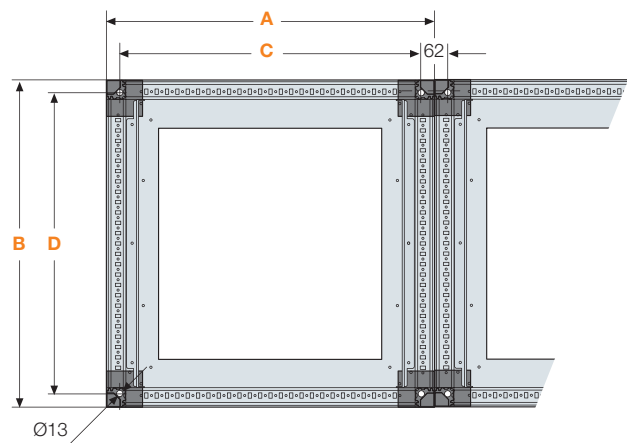
Габаритные размеры Шкафы IS2

Размещение шкафов в ряд и крепление к полу



9

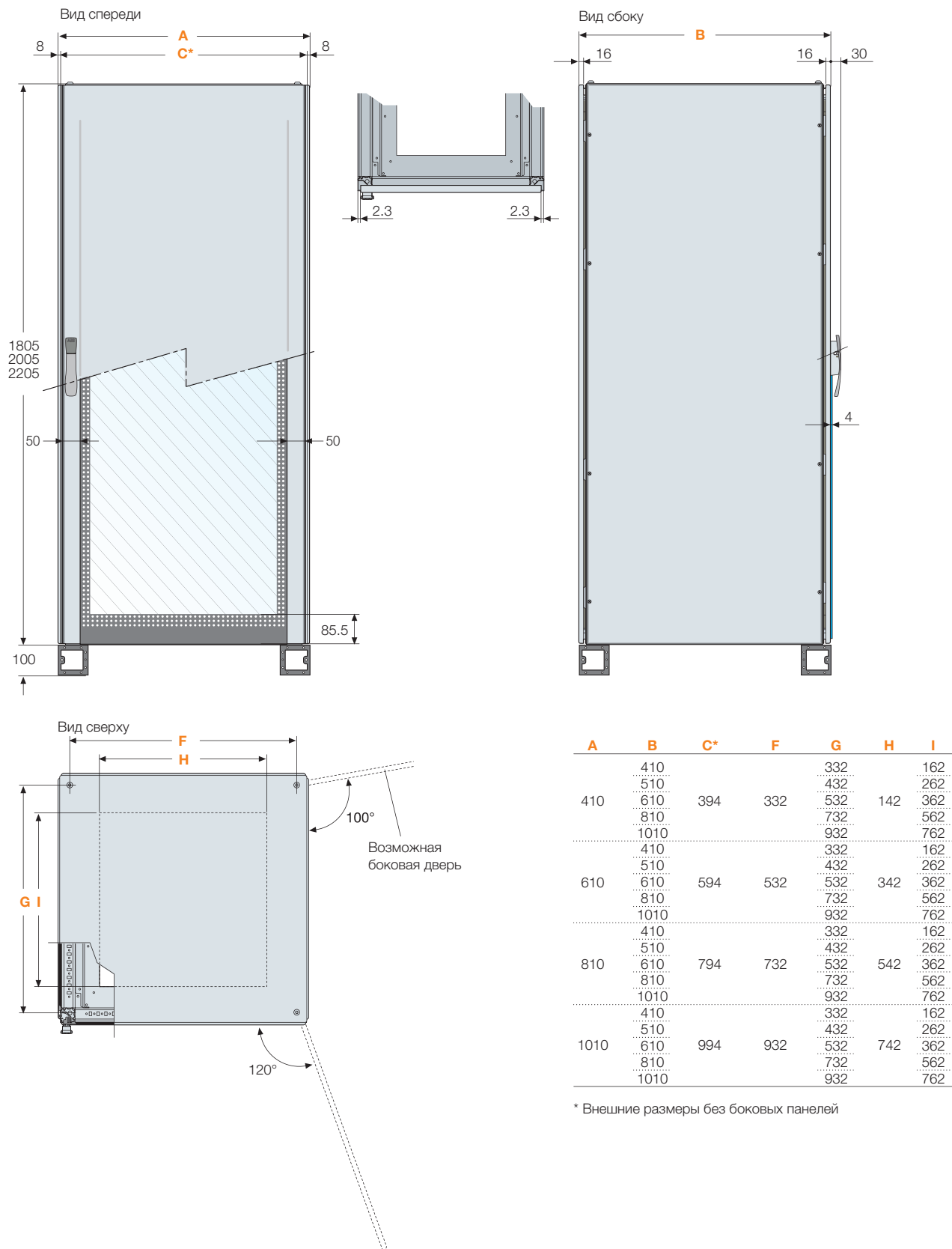
Крепление с помощью цоколя
См. крепление: гайка M12 + упорная колодка



A	B	C	D
394	394	332	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
594	394	532	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
794	394	732	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
994	394	932	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
1194	394	1132	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
1594	394	1532	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932

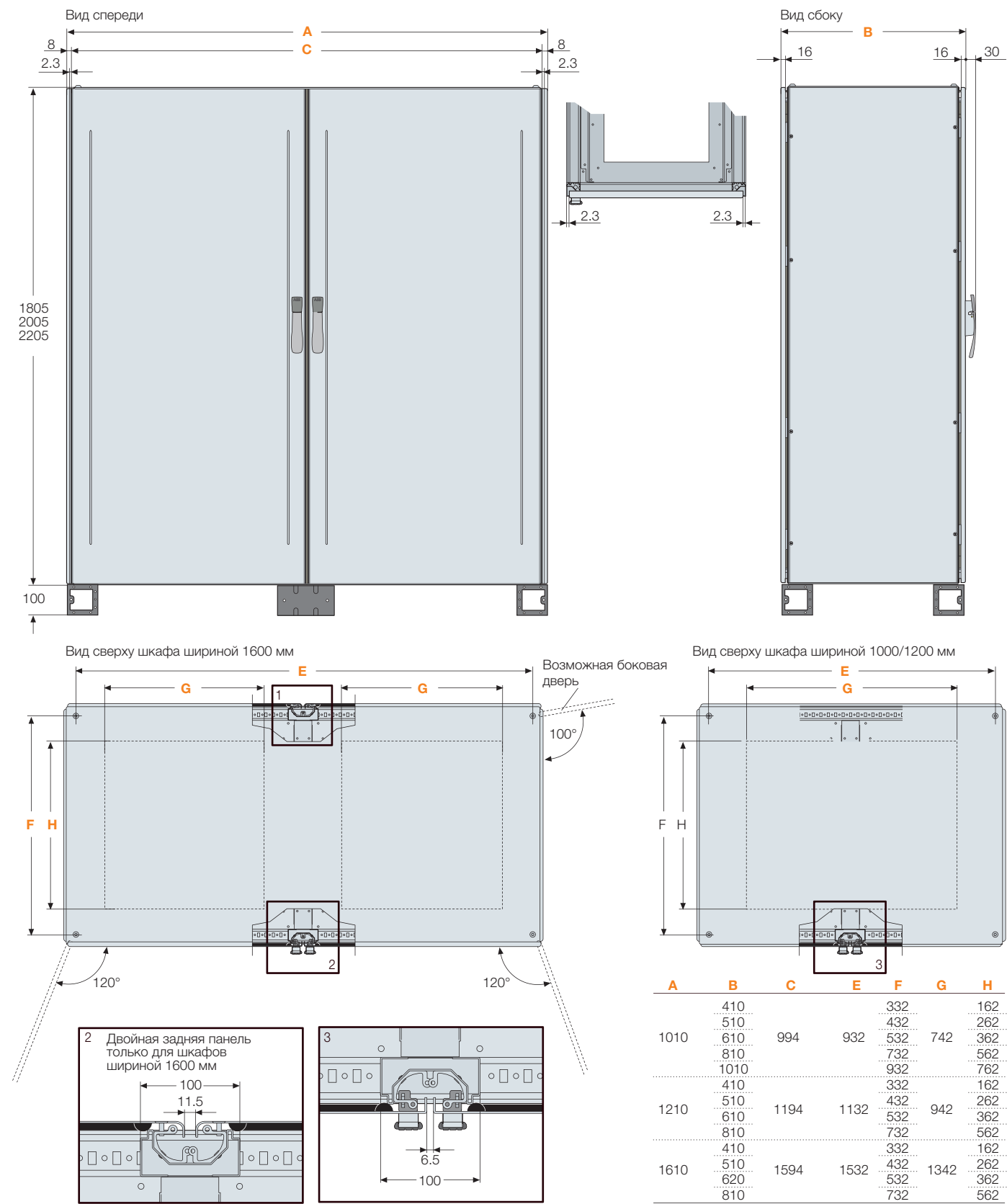
Размеры в мм

Версия с глухой или застекленной дверью



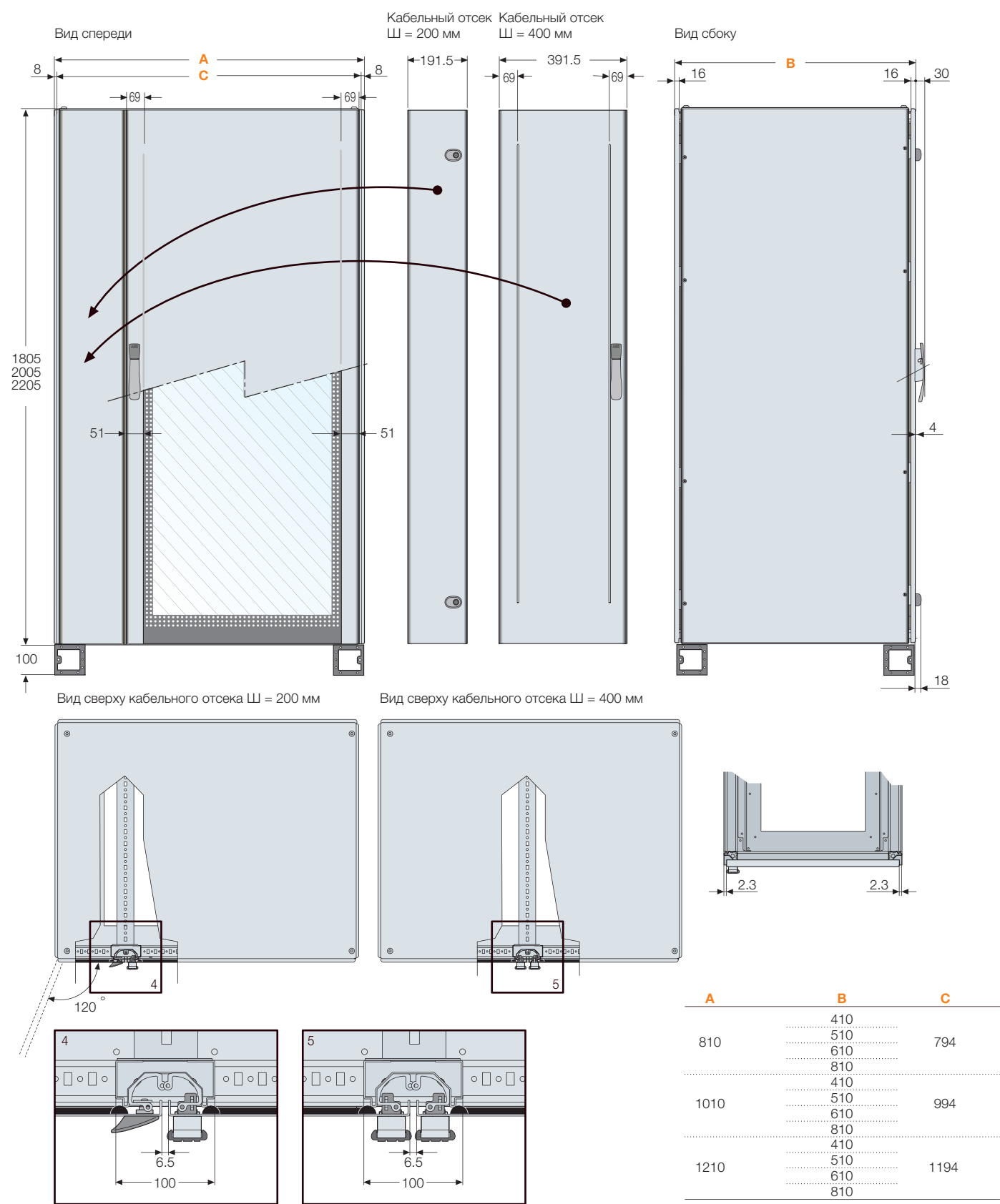
Габаритные размеры Корпуса IS2

Шкаф с двустворчатой глухой дверью



Размеры в мм

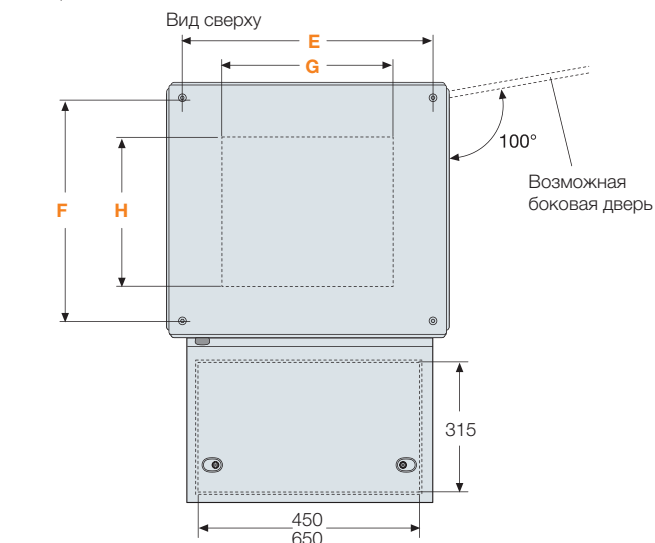
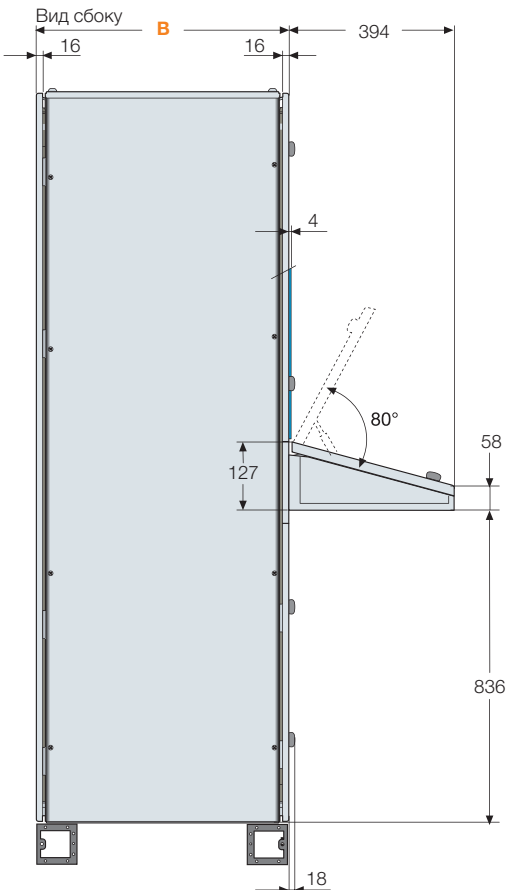
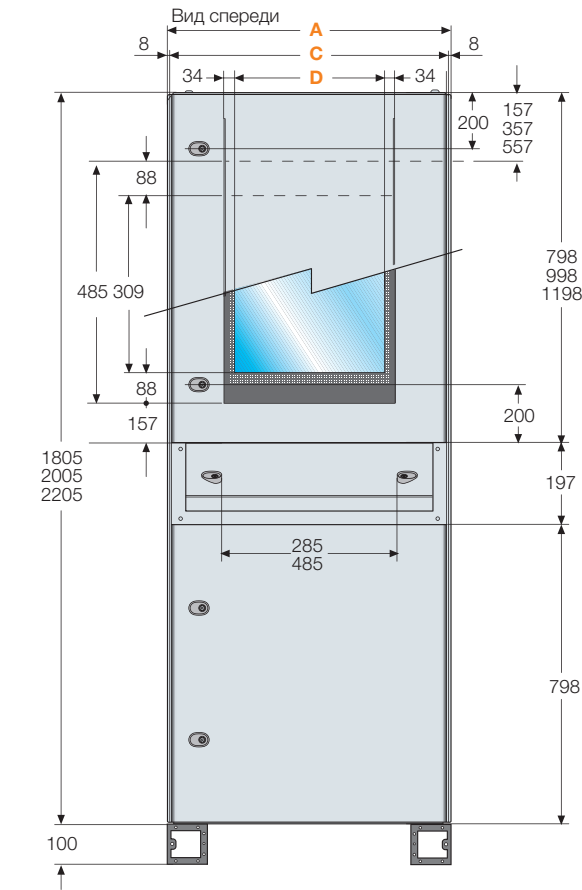
Шкаф с кабельным отсеком



Габаритные размеры Корпуса IS2

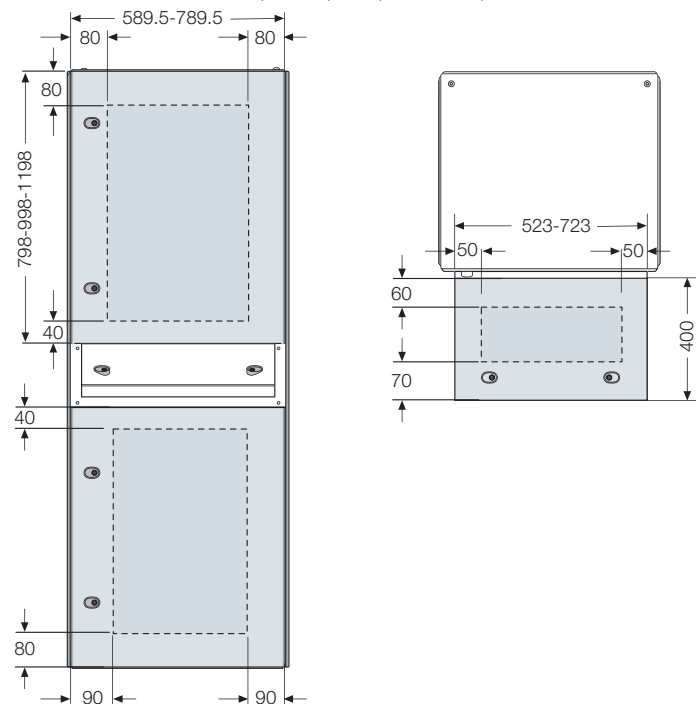
Шкаф с консолью

Примечание. Размер стекла смотрите в таблице ниже.



Шкаф с отверстиями под консоль

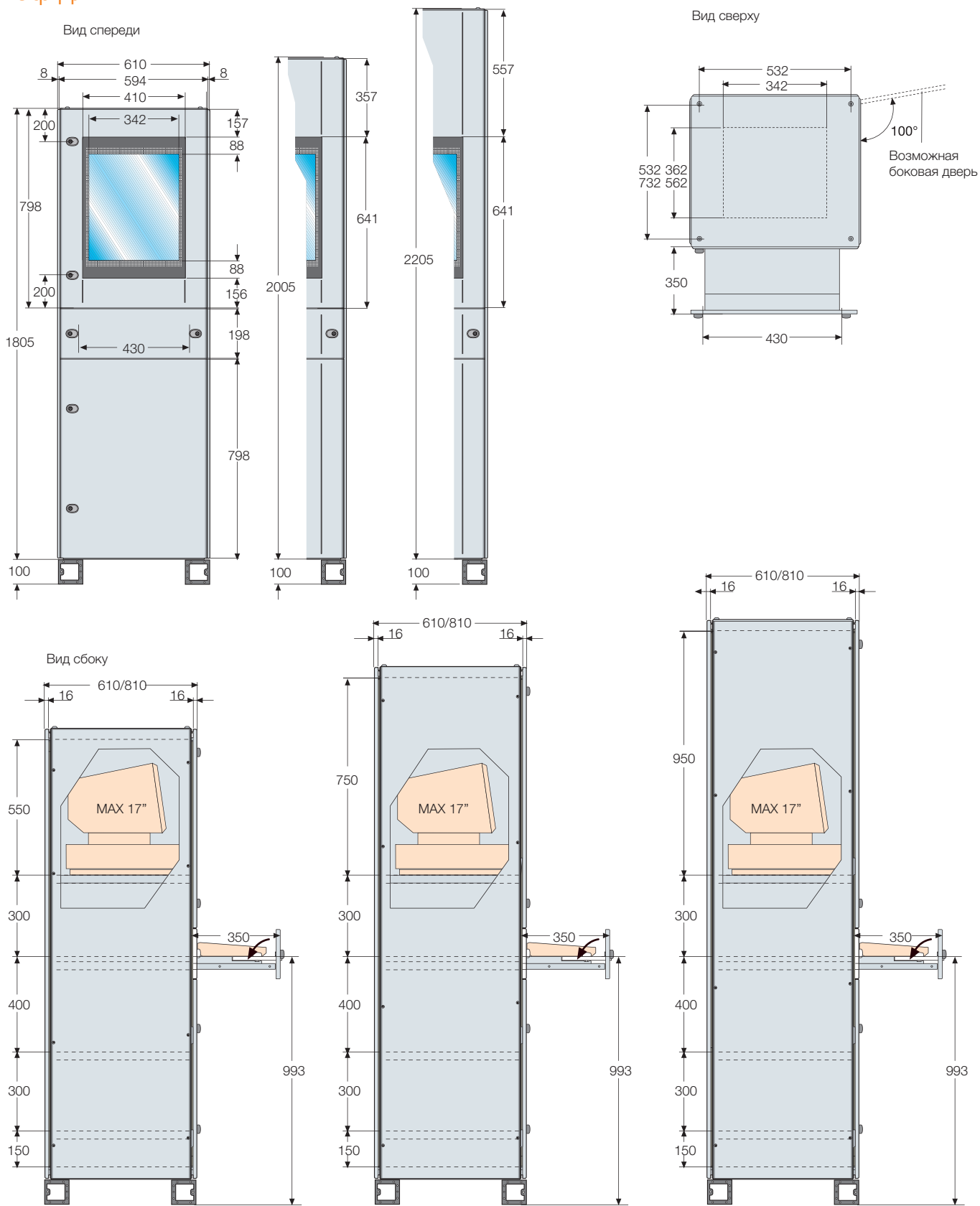
Максимальные полезные габаритные размеры для отверстий



A	B	C	D	E	F	G	H
410	510	589.5	342	532	332	342	162
605.5	610				432		262
	810				532		362
					732		562
	410				332		162
805.5	510	789.5	542	732	432	542	262
	610				532		362
	810				732		562

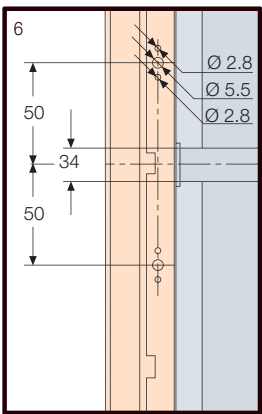
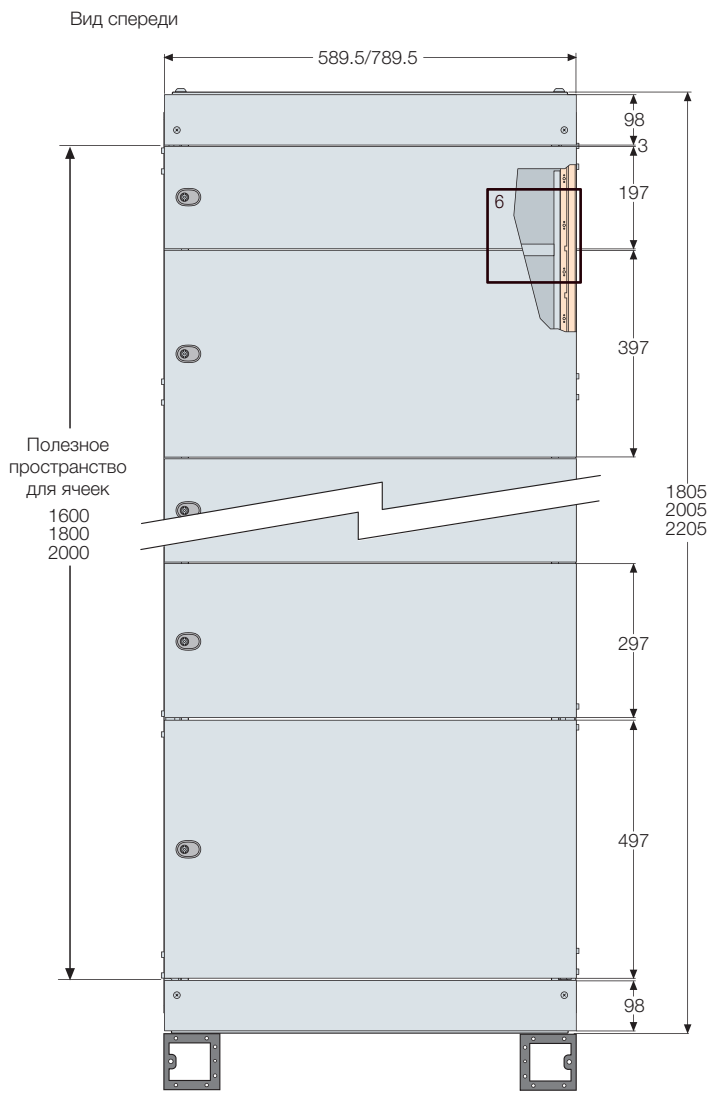
Размеры в мм

Шкаф для ПК

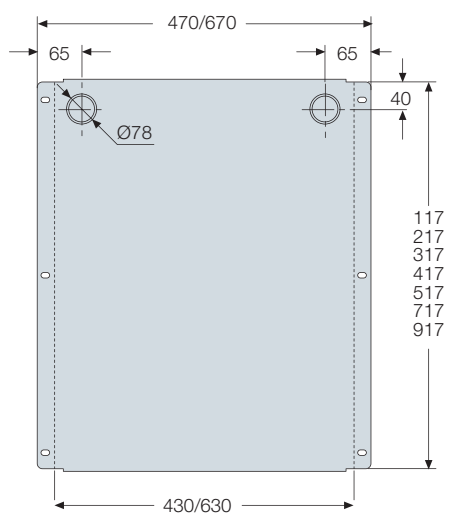
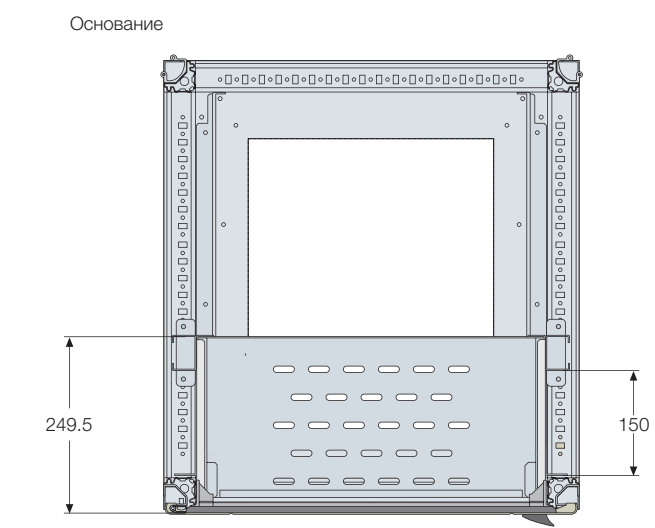


Габаритные размеры Шкаф IS2

Секционные ячейки



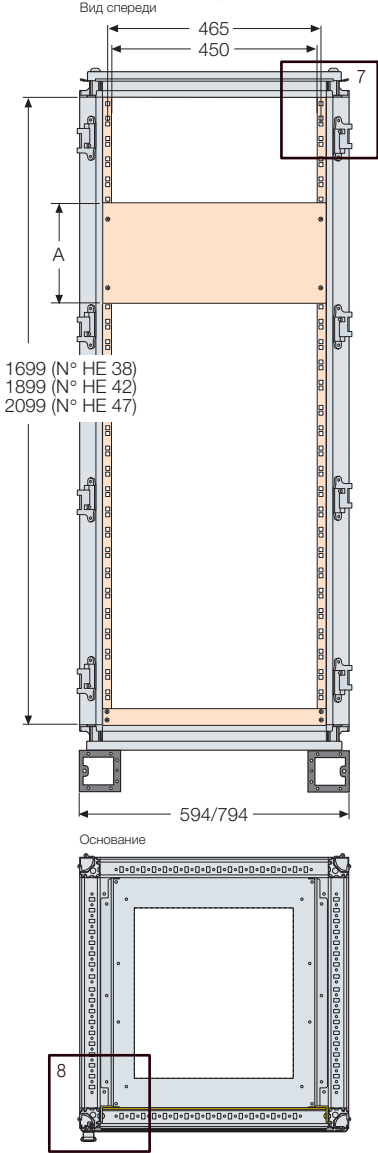
9



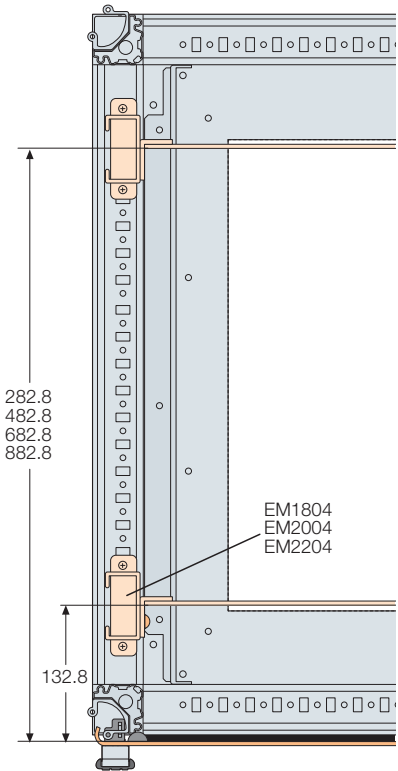
Размеры в мм

Рамы для оборудования 19"

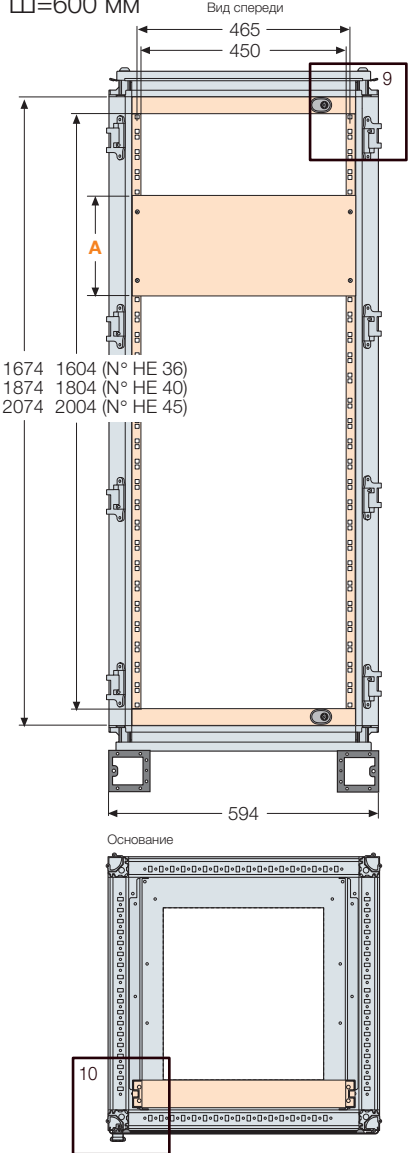
Фиксированная рама 19"



Поворотная рама 19",
фиксированная рама 19"



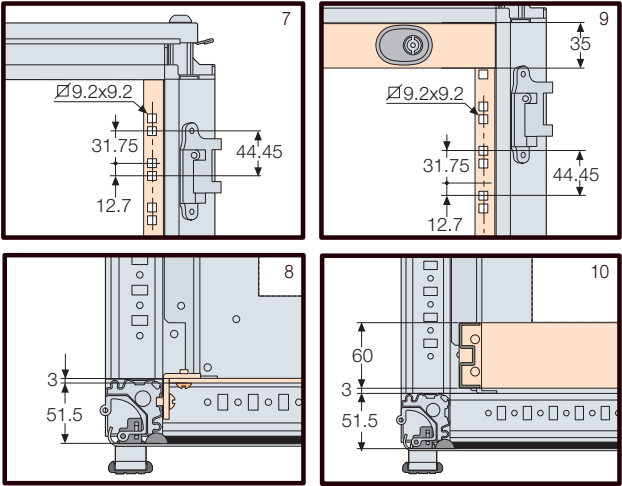
Поворотная рама
уменьшенной высоты 19"
Ш=600 мм



Панели для рам 19"

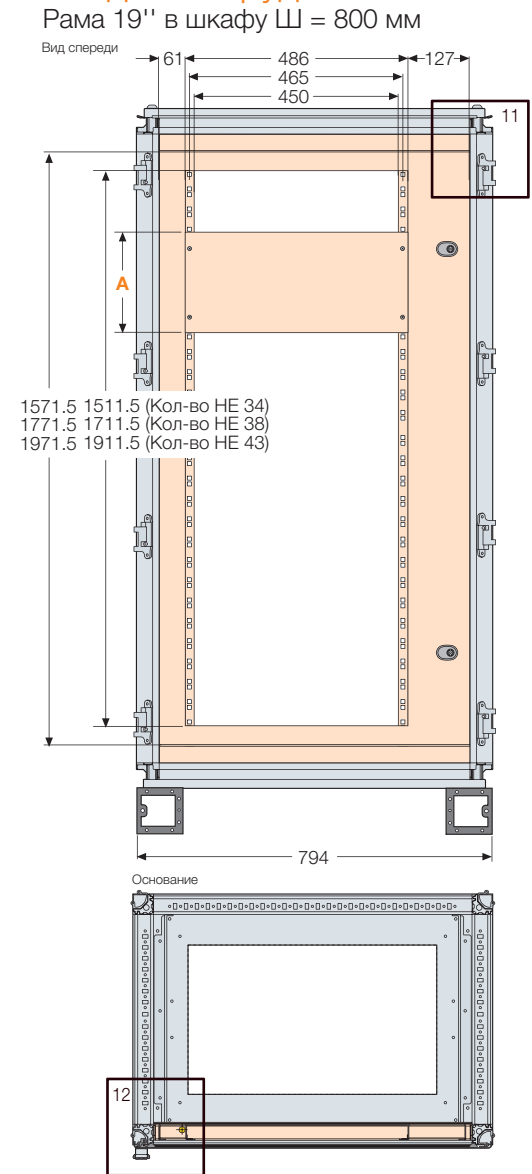
Код	A	Кол-во HE
EG1991	44.45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177.5	4
EG1905	222	5
EG1906	266.5	6
EG1907	311	7
EG1908	355.5	8
EG1909	400	9
EG1910	444.5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577.5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755.5	17
EG1918	800	18
EG1999	844.5	19
EG1920	889	20

Размеры в мм

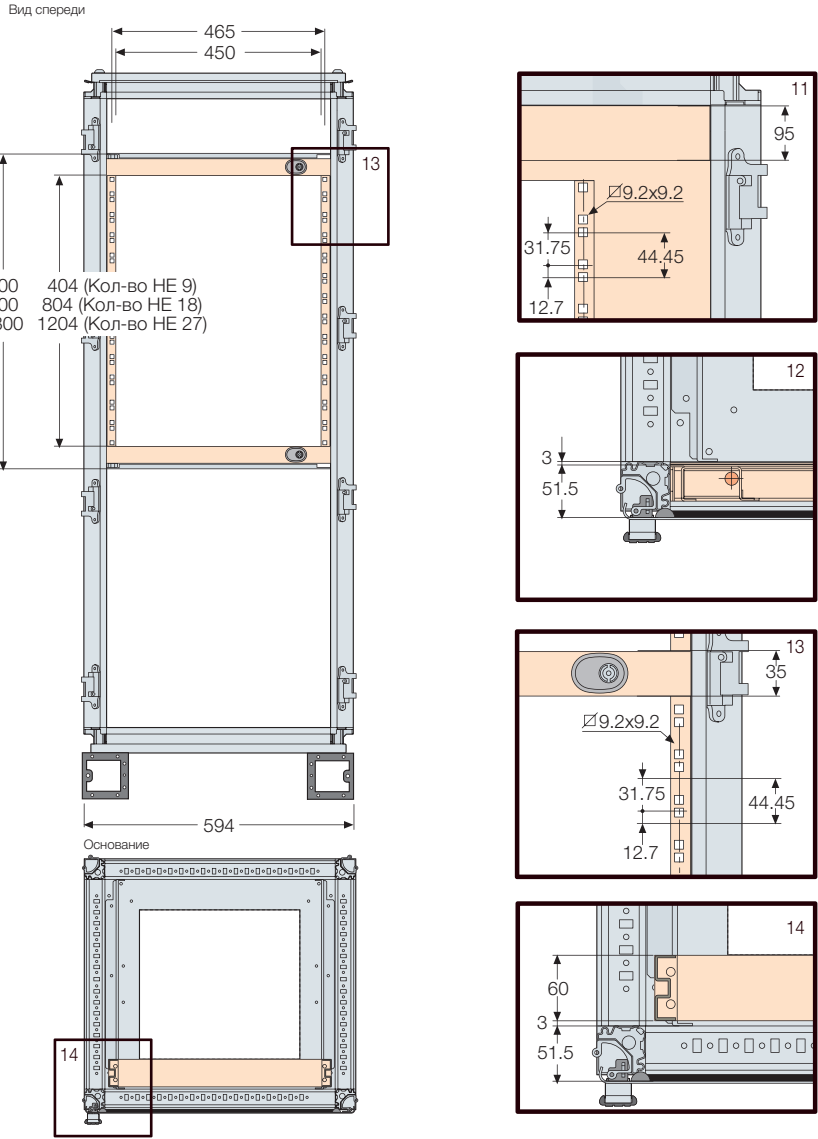


Габаритные размеры Шкафы IS2

Рамы для оборудования 19"



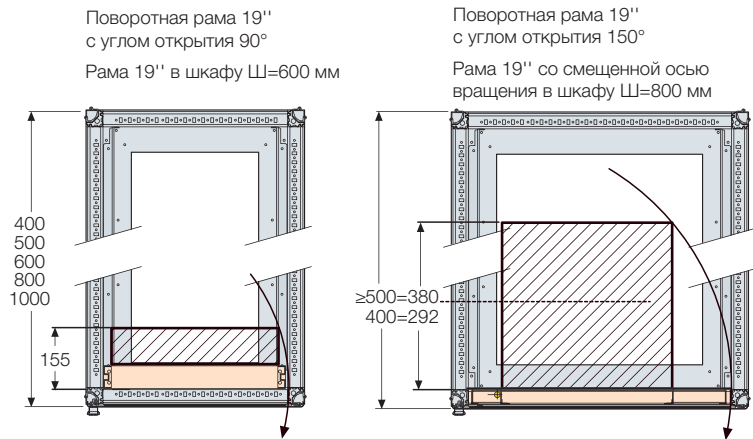
Поворотная рама 19" уменьшенной высоты



Панели для для рам 19"

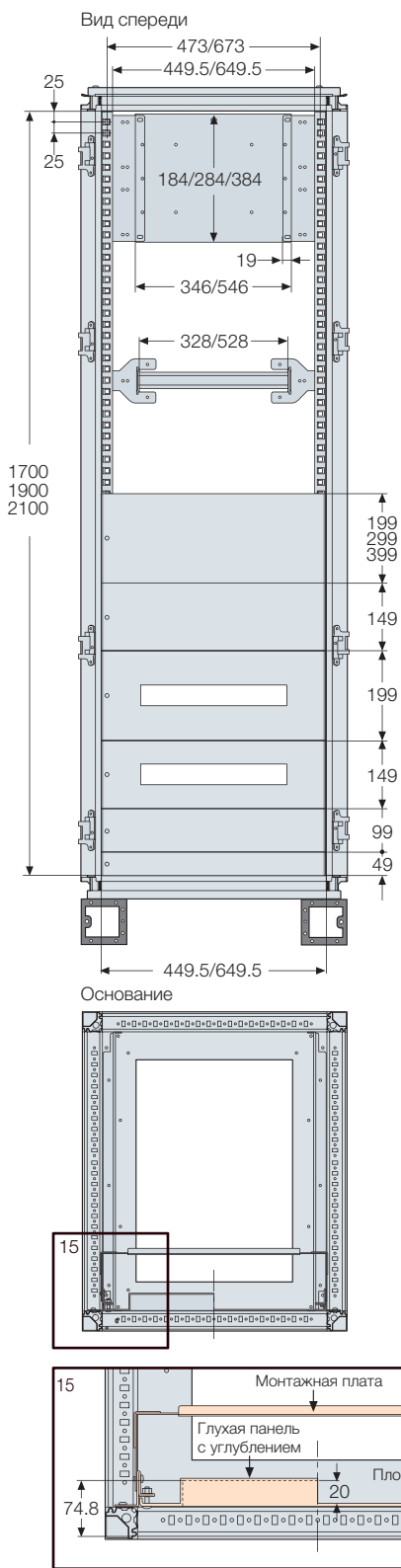
Код	А	Кол-во HE
EG1991	44.45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177.5	4
EG1905	222	5
EG1906	266.5	6
EG1907	311	7
EG1908	355.5	8
EG1909	400	9
EG1910	444.5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577.5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755.5	17
EG1918	800	18
EG1999	844.5	19
EG1920	889	20

Полезные размеры для установки оборудования на поворотную раму 19"

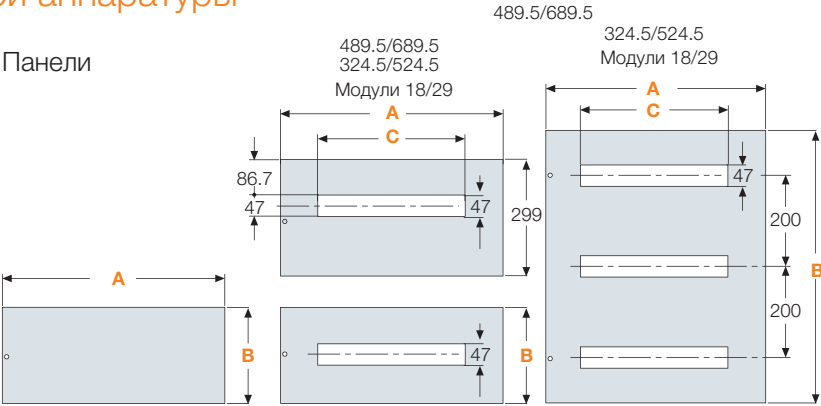


Размеры в мм

Комплект для установки модульной аппаратуры



Панели



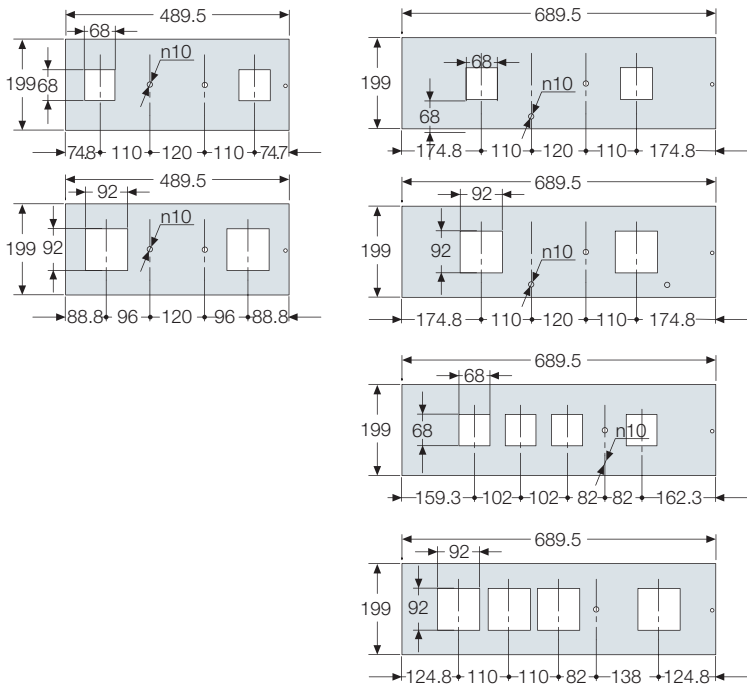
Глухие панели

Код	А	В
ЕН0562К	489.5	49
ЕН1062К	489.5	99
ЕН1562К	489.5	149
ЕН2062К	489.5	199
ЕН3062К	489.5	299
ЕН4062К	489.5	399
ЕН5062К	489.5	499
ЕН6062К	489.5	599
ЕН0582К	689.5	49
ЕН1082К	689.5	99
ЕН1582К	689.5	149
ЕН2082К	689.5	199
ЕН3082К	689.5	299
ЕН4082К	689.5	399
ЕН5082К	689.5	499
ЕН6082К	689.5	599

Панель для модульных приборов

1 ряд DIN				Кол-во мод.
Код	А	В	С	
ЕН1518К	489.5	149	324.5	18
ЕН2018К	489.5	199	324.5	18
ЕН3018К	489.5	299	324.5	18
ЕН1529К	689.5	149	524.5	29
ЕН2029К	689.5	199	524.5	29
ЕН3029К	689.5	299	524.5	29
ЕН1524К	489.5	149	432	24
ЕН2024К	489.5	199	432	24
ЕН1536К	689.5	149	634	36
ЕН2036К	689.5	199	634	36
3 ряда DIN				Кол-во мод.
Код	А	В	С	
ЕН6018К	489.5	599	324.5	18
ЕН6029К	689.5	599	524.5	29
ЕН6025К	489.5	599	432	24
ЕН6036К	689.5	599	634	36

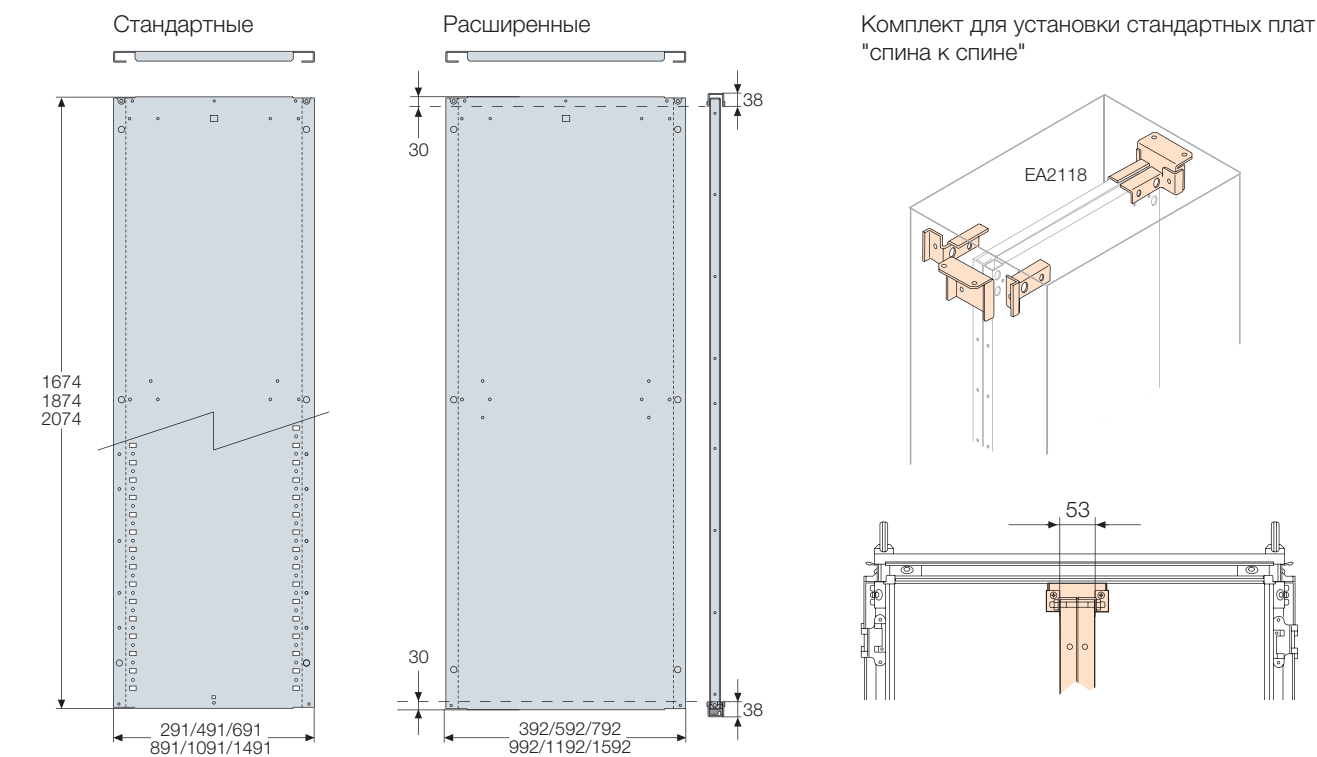
Приборные панели



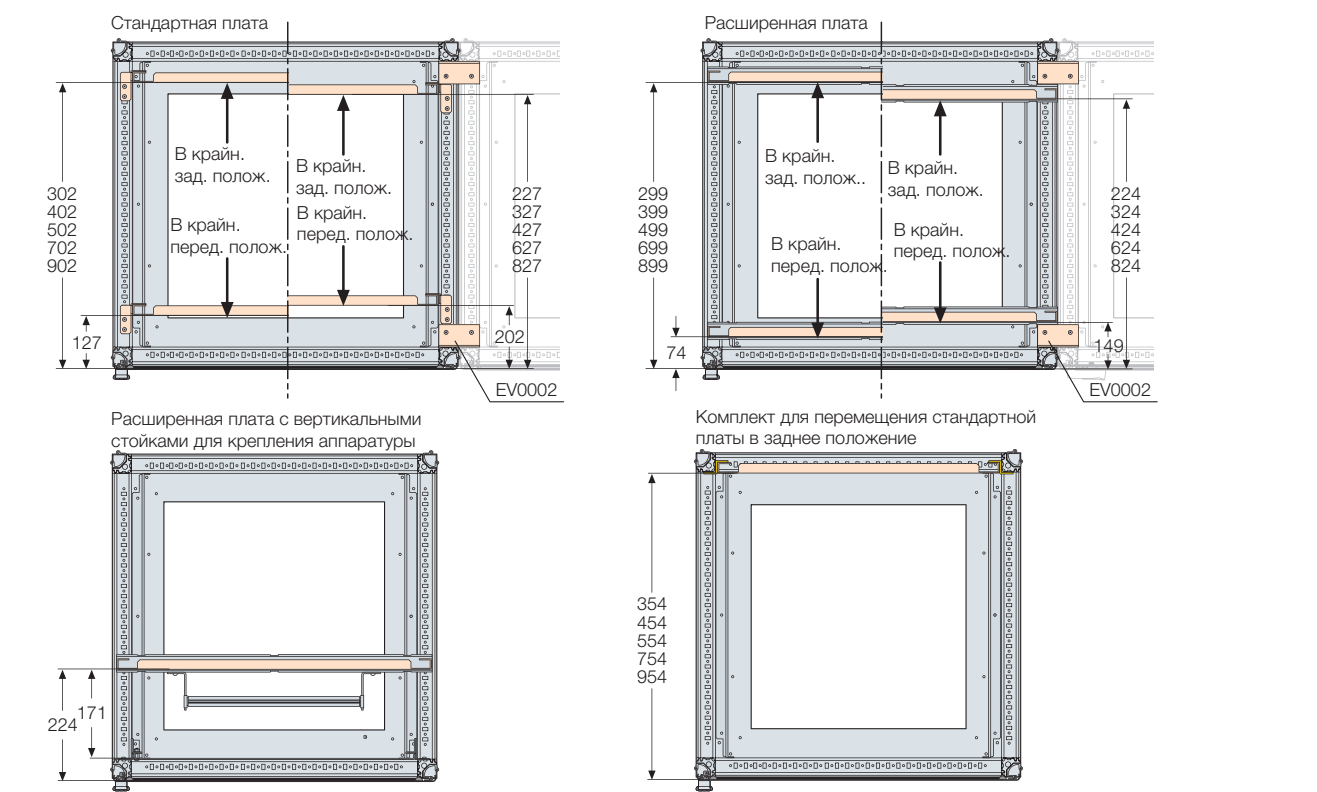
Размеры в мм

Габаритные размеры Корпуса IS2

Монтажные платы



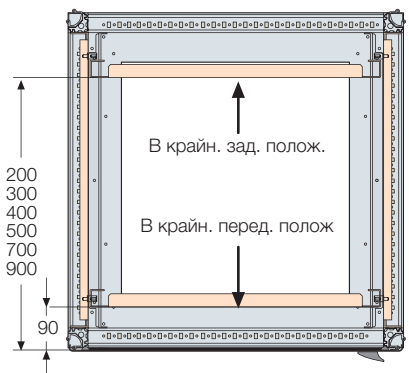
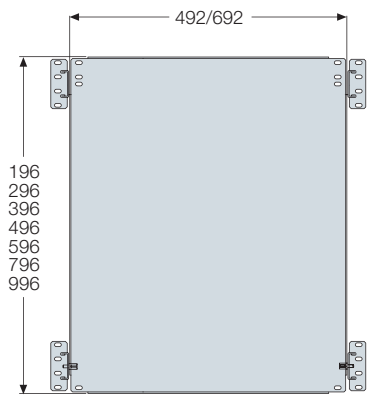
9



Размеры в мм

Монтажные платы

Укороченные монтажные платы
Не требуют вертикальной стойки
на промежуточной глубине



Монтажные платы
для конденсаторов

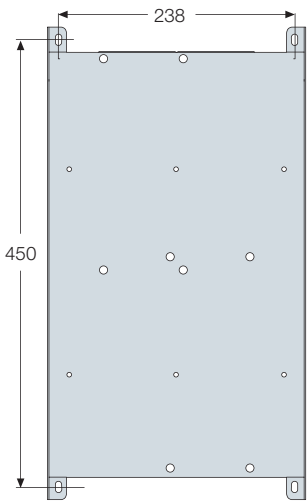
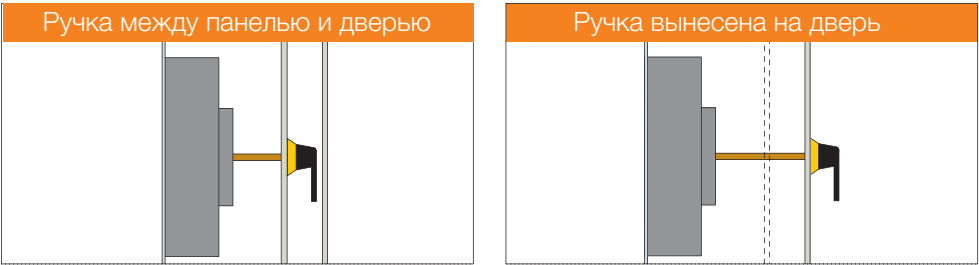


Таблица выбора укороченной монтажной платы
и панелей в соответствии с устанавливаемой аппаратурой



Выключатели
нагрузки

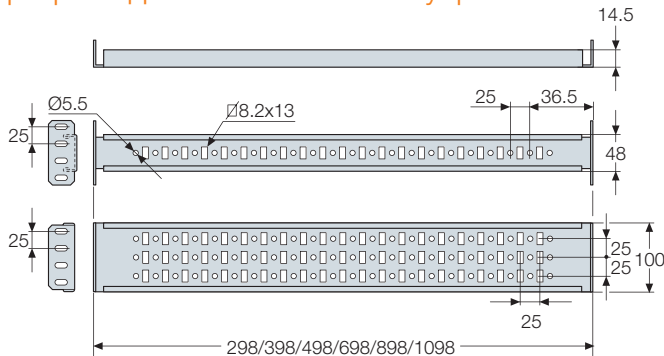
	Шкаф Ш = 600 мм			Шкаф Ш = 800 мм			Шкаф Ш = 600 мм			Шкаф Ш = 800 мм		
	Укорочен. монтажн. плата	Укорочен. монтажн. плата	В (мм)	Укорочен. монтажн. плата	Панель глухая	В (мм)	Укорочен. монтажн. плата	Панель	В (мм)	Секционная задняя панель	Панель	В (мм)
OT200/250	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200	EH2065 ⁽²⁾	EH2062K	200	EH2085 ⁽²⁾	EH2082K	200
OT315/400	EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300	EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300
OT630/800	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400

Автоматические выключатели

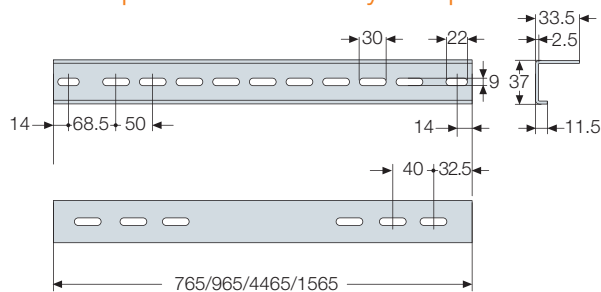
Tmax T1-T2-T 3	EA2062	EH2063K ⁽¹⁾	200	EA2083 ⁽¹⁾	EH2083K	200	EH2065 ⁽²⁾	EH2062K	200	EH2085 ⁽²⁾	EH2082K	200
Tmax XT1-XT2-XT3-XT4	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200						
Tmax T4-T5	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200
Tmax T 6	EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500	EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500

⁽¹⁾ Утопленная глухая панель ⁽²⁾ Глухая задняя панель держателя устройства

Профили для монтажа аксессуаров



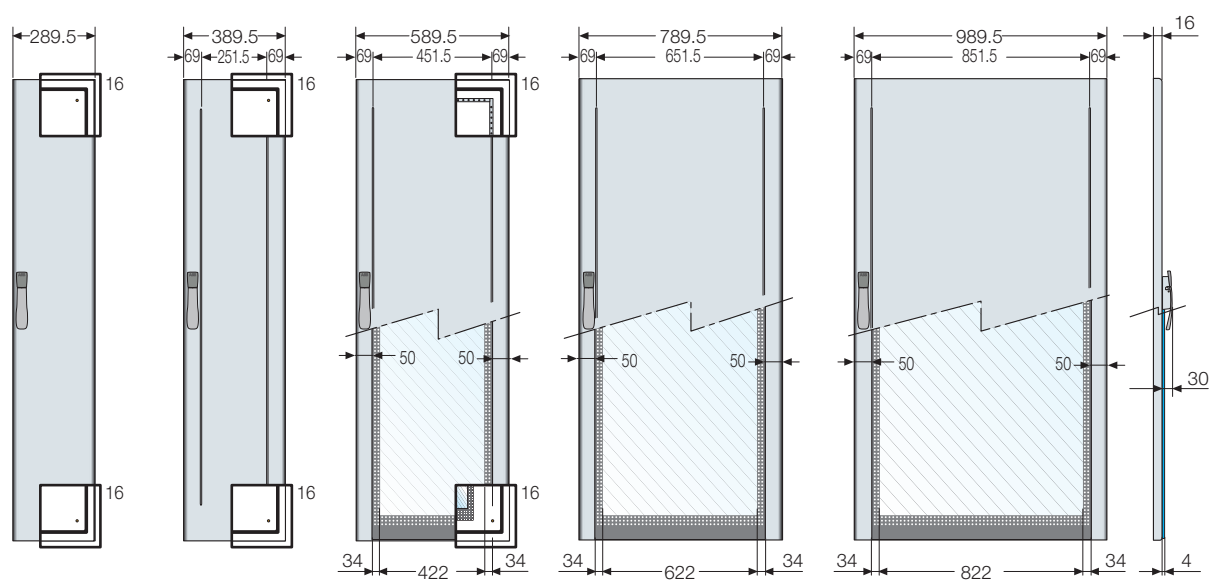
Поперечный элемент универсальный



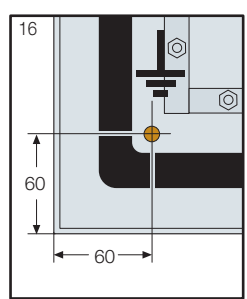
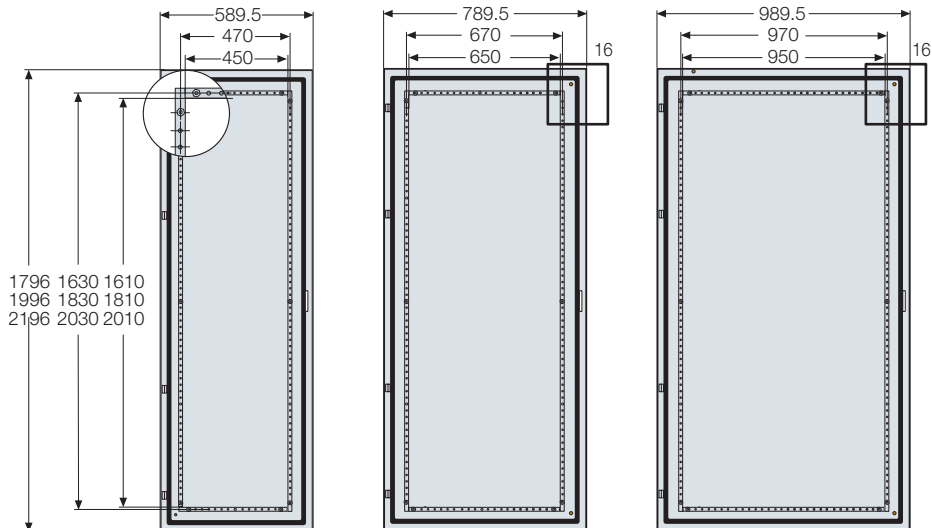
Размеры в мм

Габаритные размеры Шкафы IS2

Передние или задние двери

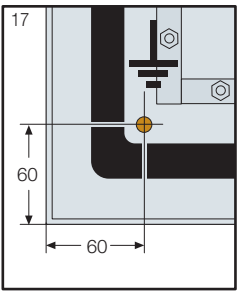
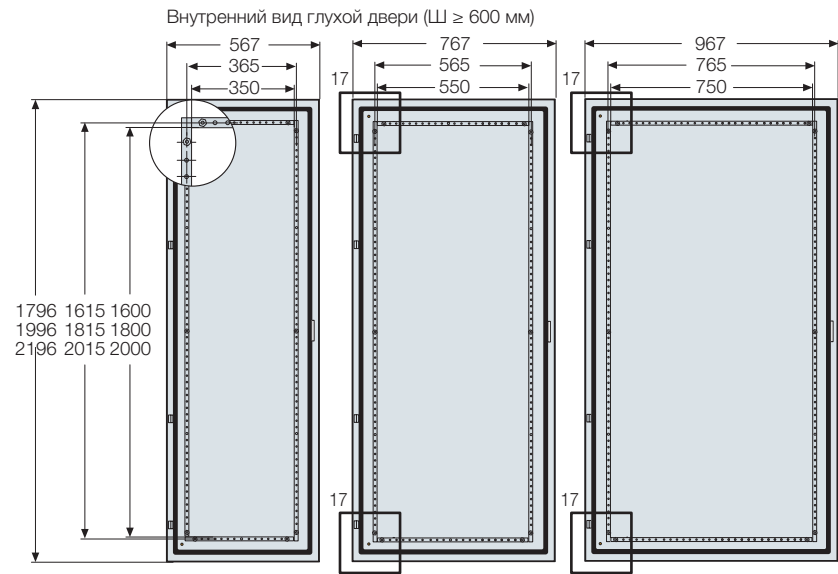
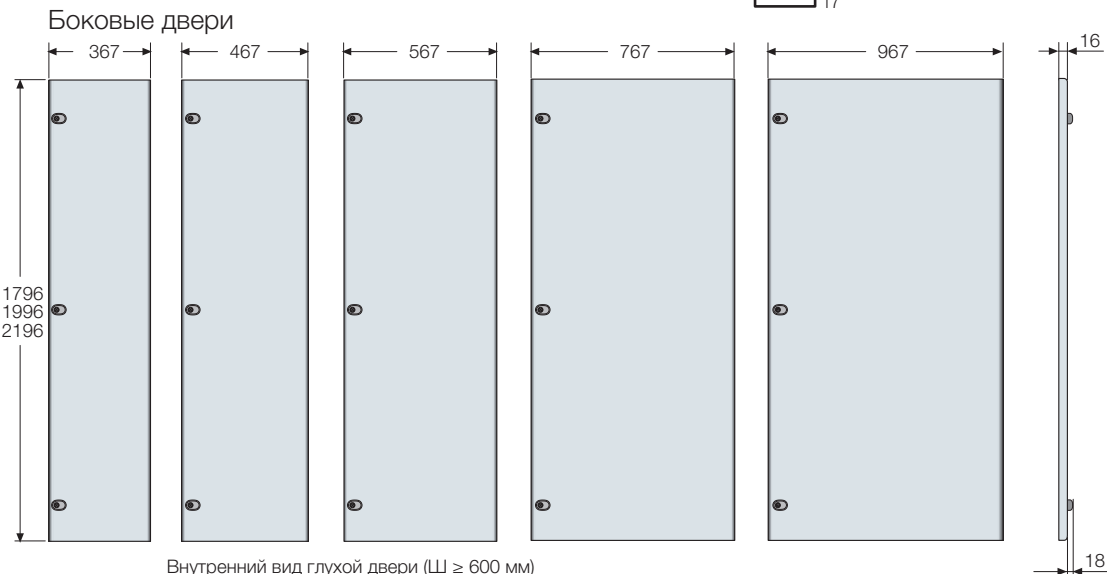
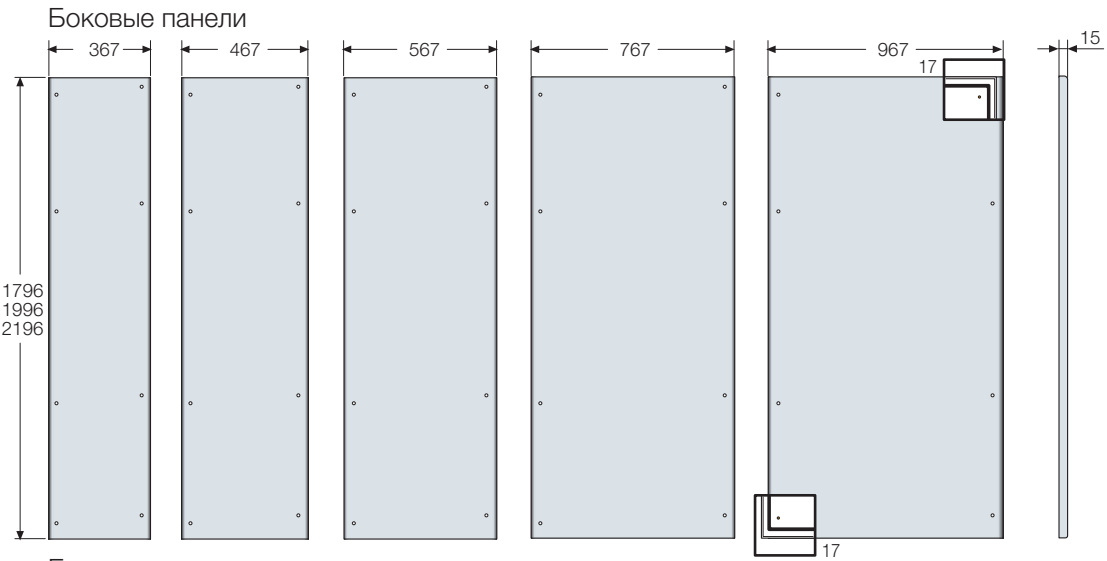


Внутренний вид глухой двери (Ш ≥ 600 мм)



Размеры в мм

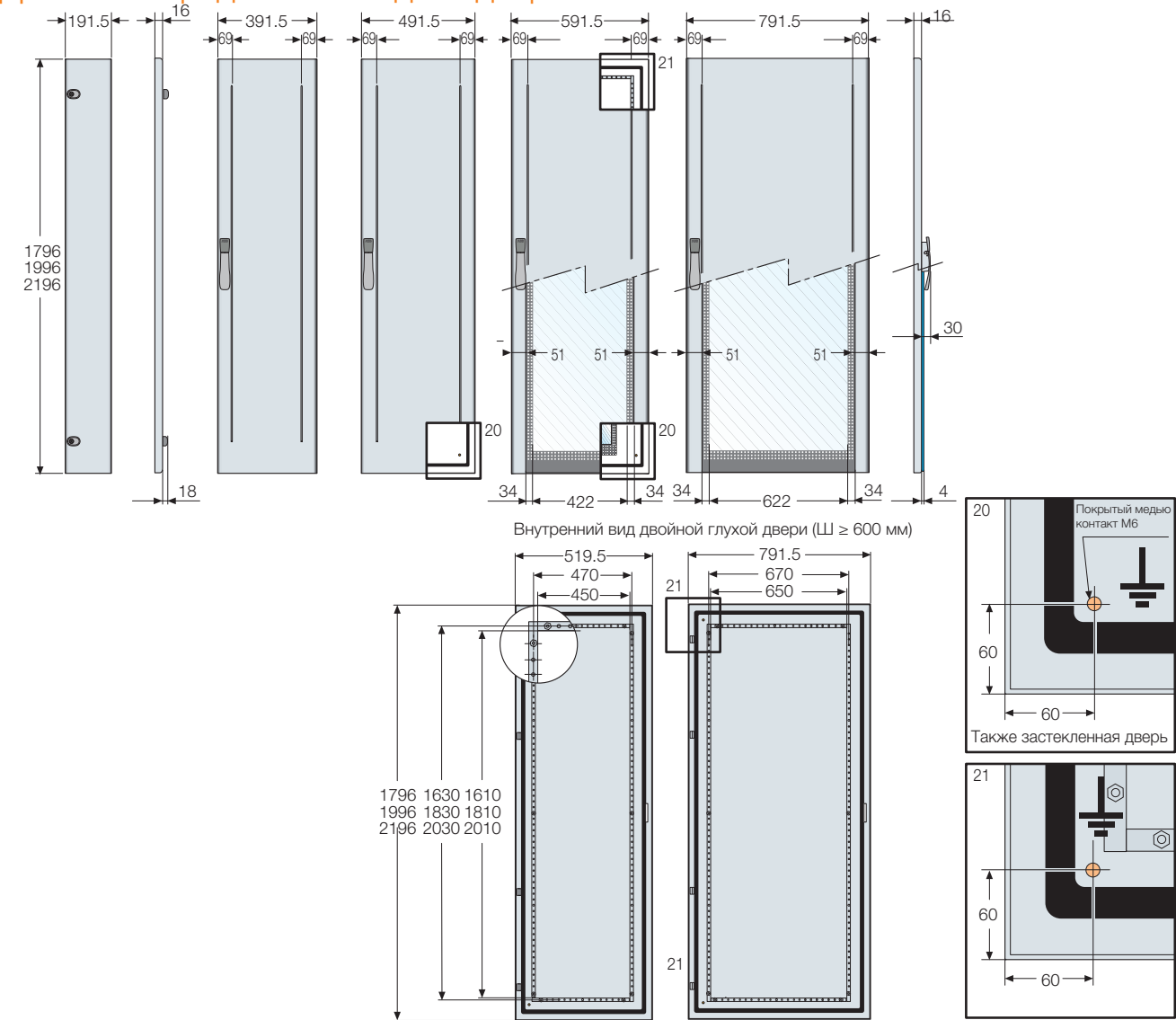
Боковые панели



Размеры в мм

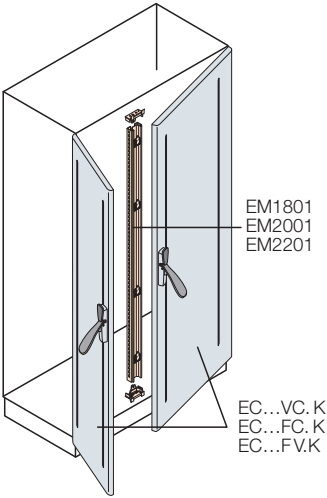
Габаритные размеры Шкафы IS2

Двойные передние или задние двери

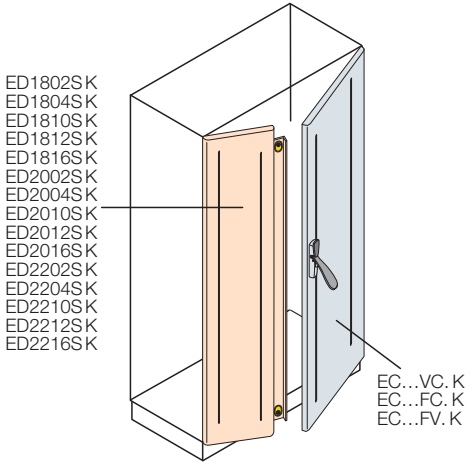


Пример использования двойной двери

Монтаж с промежуточной стойкой и перекладинами в глубину

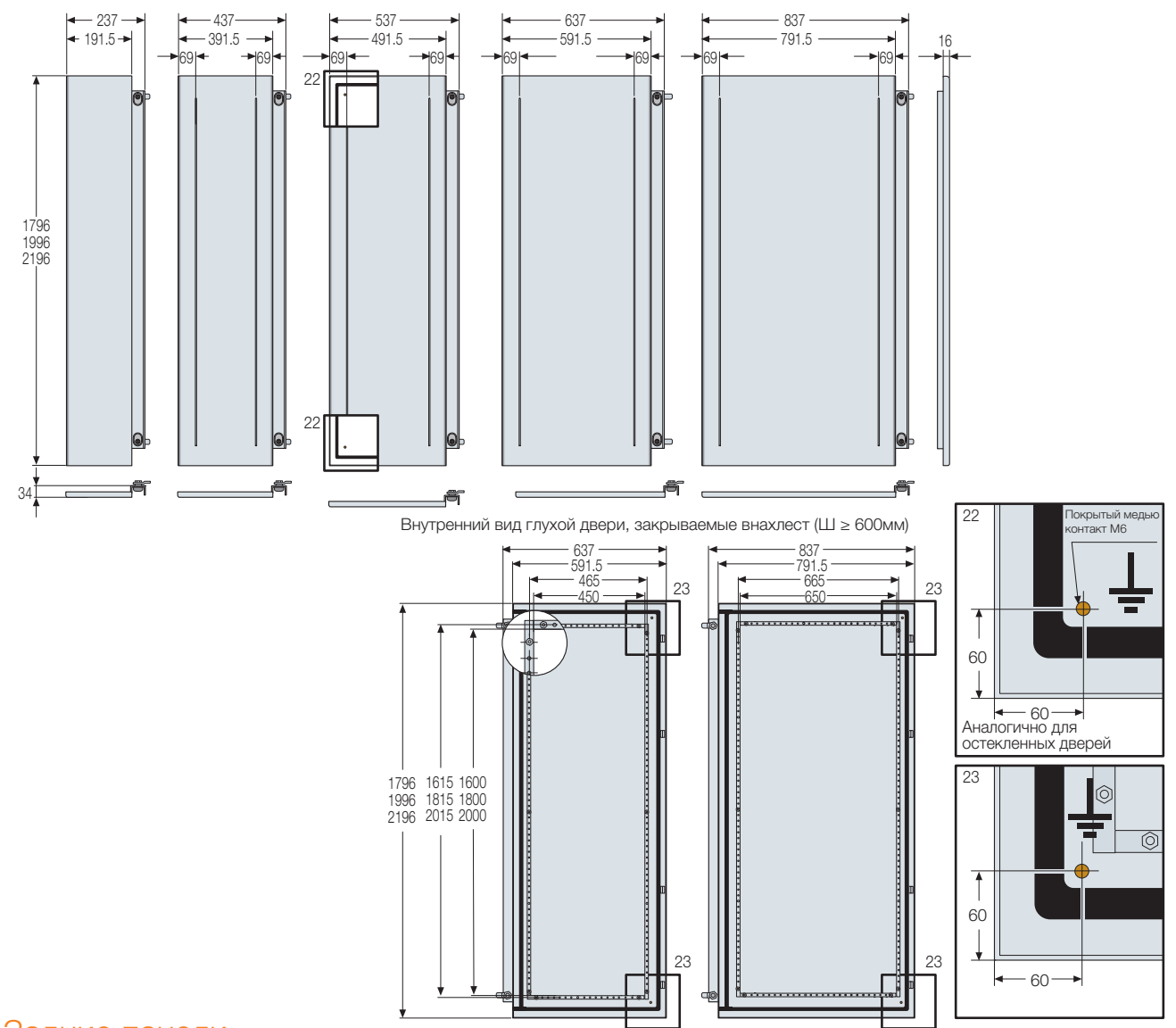


Монтаж глухих дверей, закрываемых внахлест (без передней вертикальной стойки и поперечных профилей, устанавливаемых по глубине)

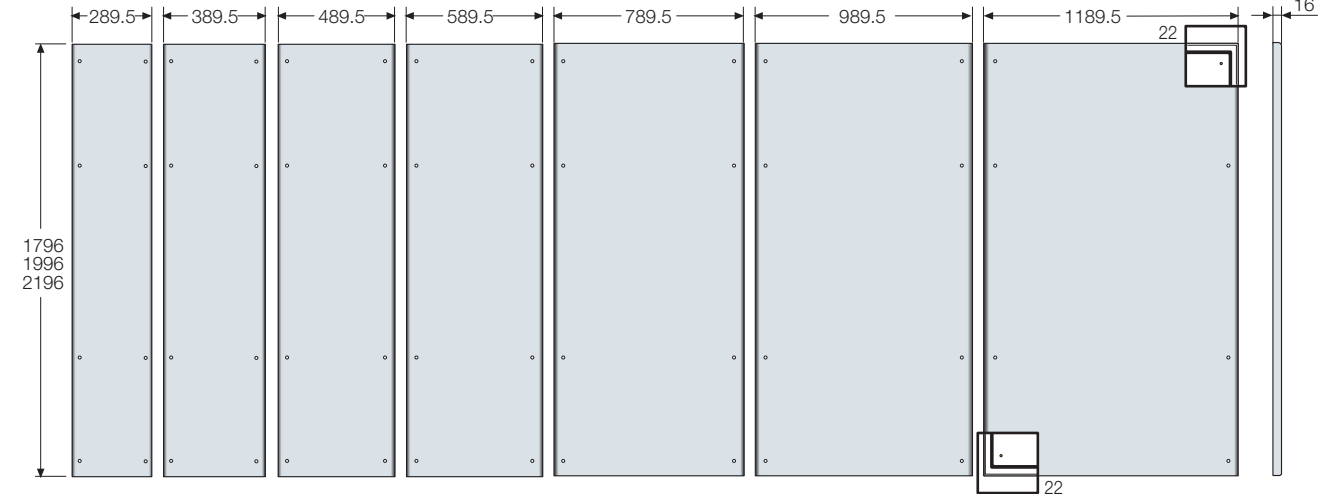


Размеры в мм

Глухие двери, закрываемые внахлест



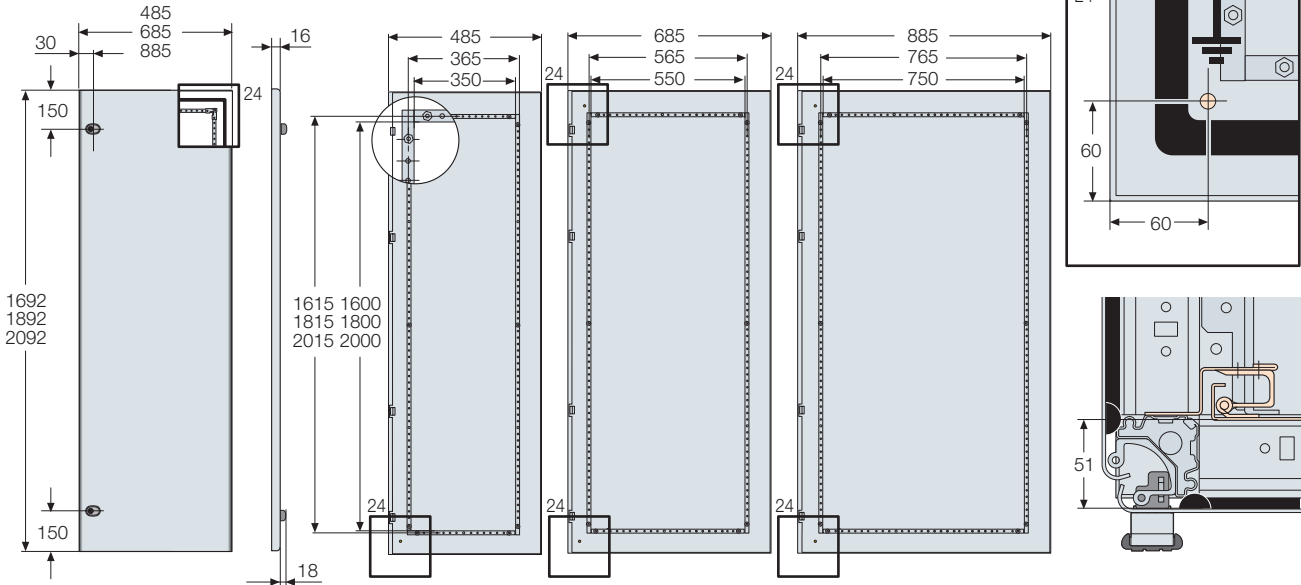
Задние панели



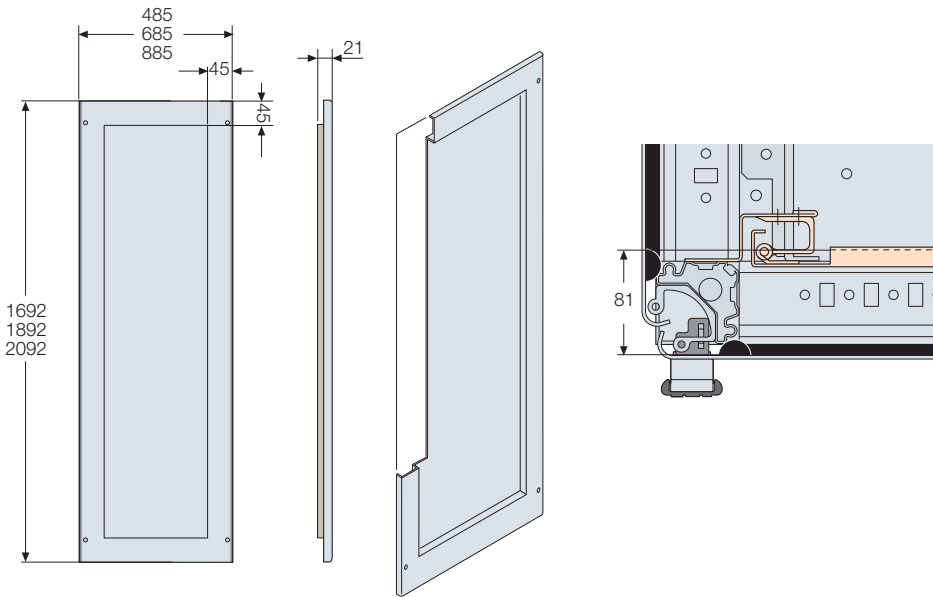
Размеры в мм

Габаритные размеры Шкафы IS2

Внутренняя дверь



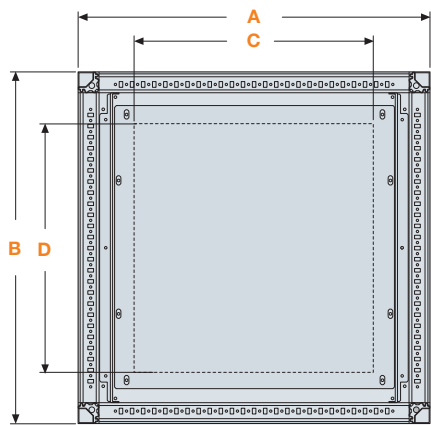
Внутренняя дверь с углублением



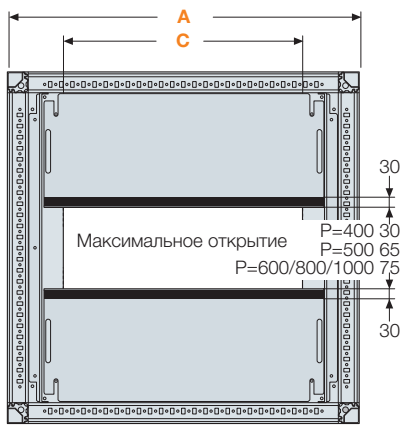
Размеры в мм

Фланцы кабельных вводов

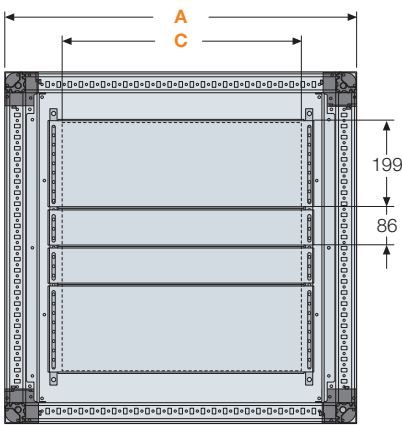
Фиксированные фланцы



Скользящие фланцы



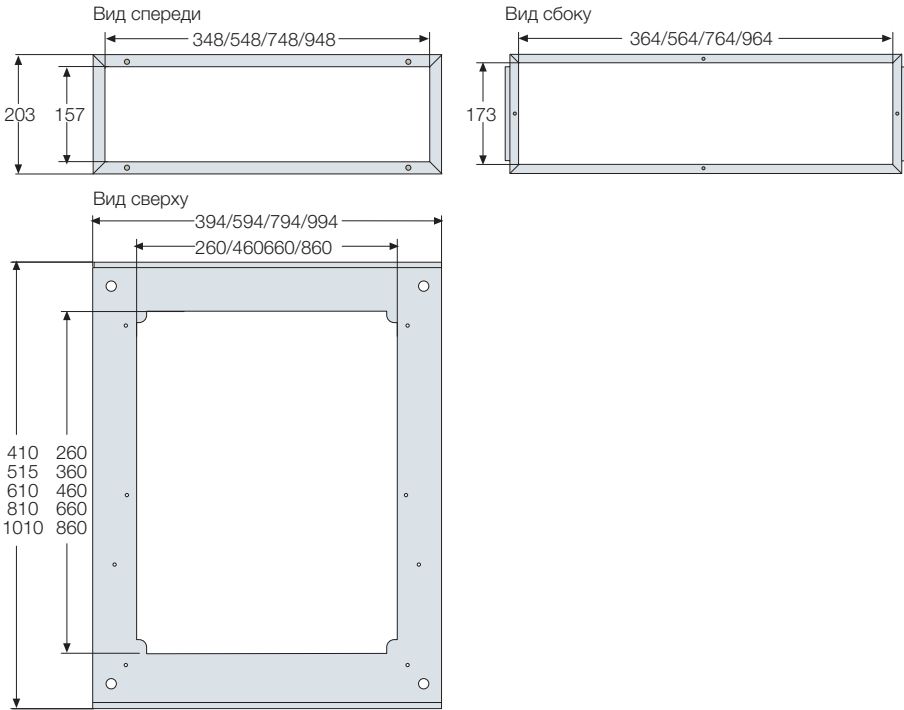
Составные фланцы



				Составные фланцы	
				Кол-во фланцев	Кол-во фланцев
				B = 199 мм	B = 86 мм
A	B	C	D		
394	394	142	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
594	394	342	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
794	394	542	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2

				Составные фланцы	
				Кол-во фланцев	Кол-во фланцев
				B = 199 мм	B = 86 мм
A	B	C	D		
994	394	742	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
1194	394	942	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
1594	394	1342	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2

Верхний кабельный контейнер



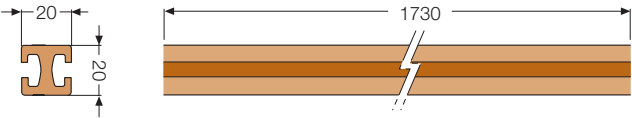
Размеры в мм

Габаритные размеры Шкафы IS2

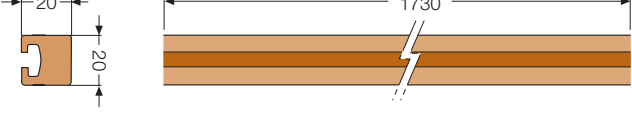
Шины с фигурным сечением

Шина

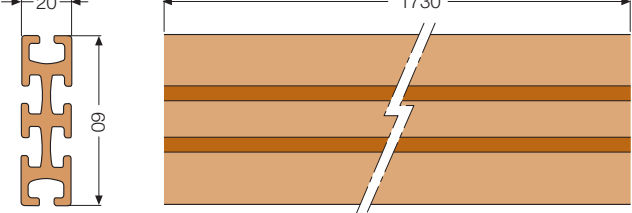
BA0400



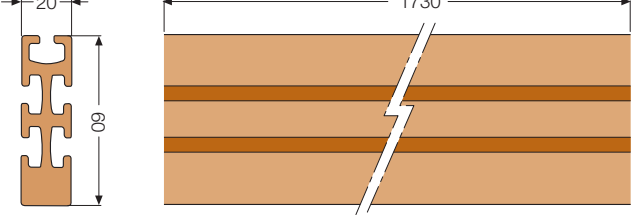
BA0800



BA1250

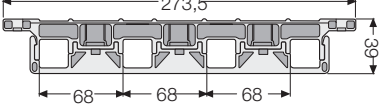


BA1600

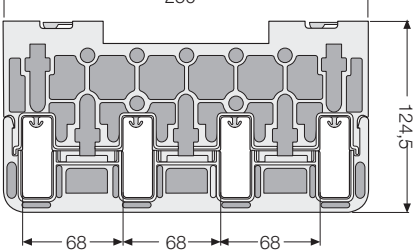


Изолятор

PB 0803

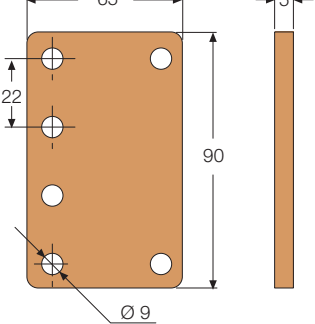


PB 1603



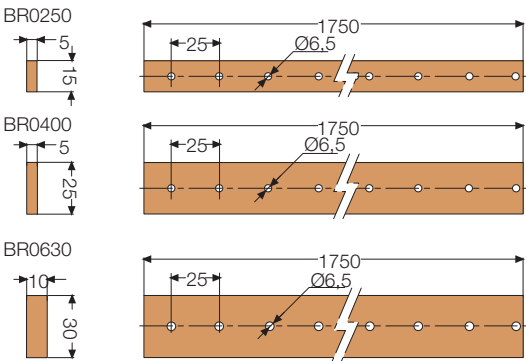
Аксессуары

AD1077

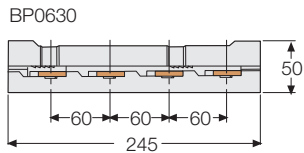


Плоские шины

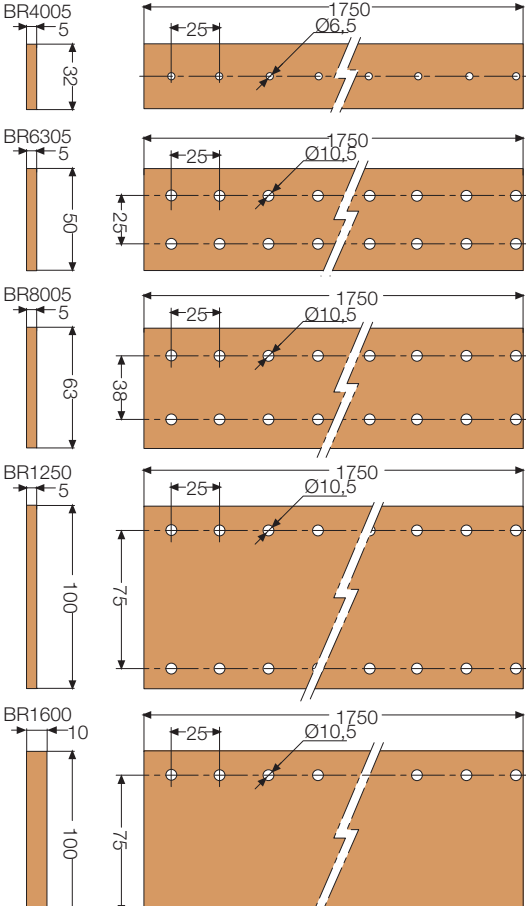
Шина до 630 А



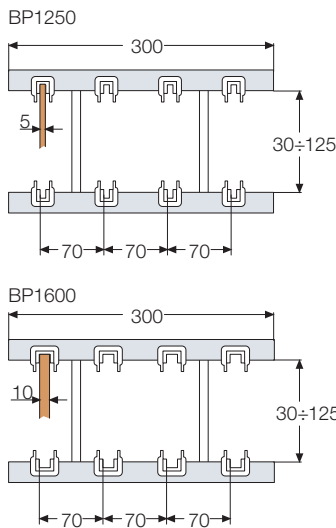
Изоляторы для шин до 630 А



Шина до 1600 А

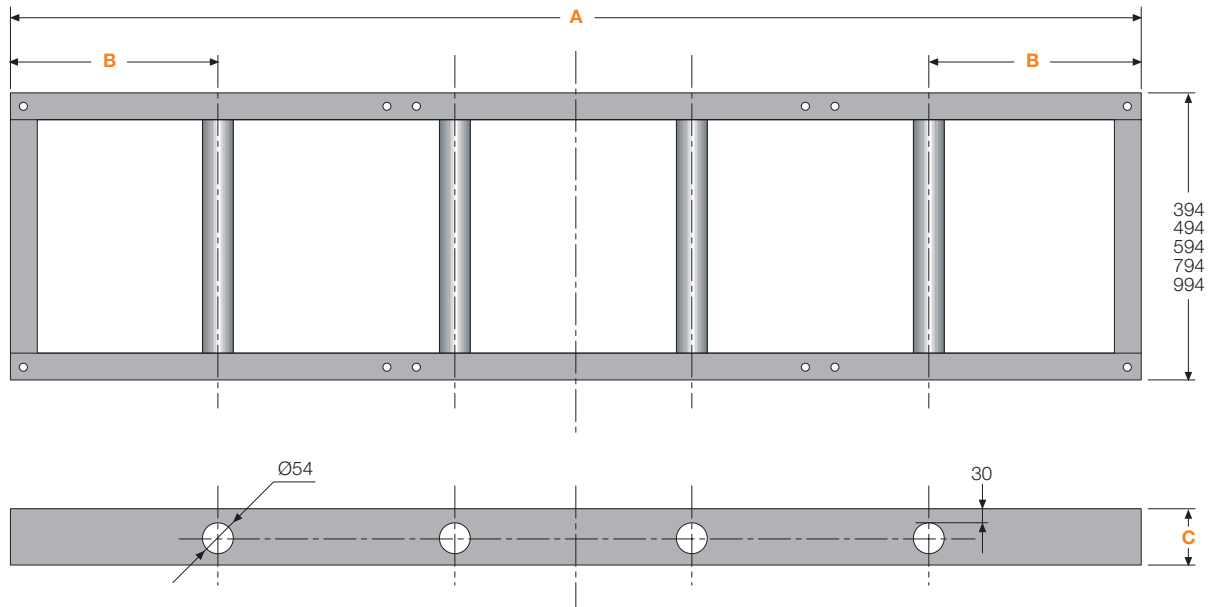


Изоляторы для шин до 1600 А



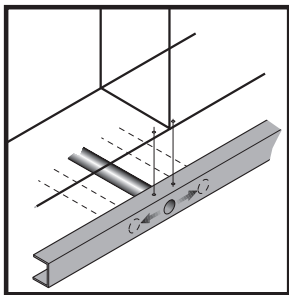
Габаритные размеры Шкафы IS2

Общий цоколь



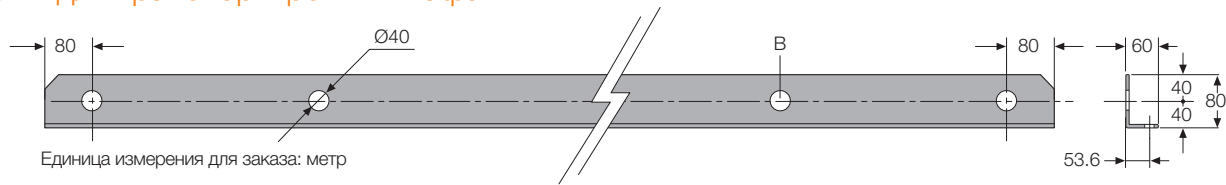
Усиленная трубка [Кол-во]	A [метров]	B [мм]	C [мм]
2	1.78 ÷ 2.78	665	100/200
2	2.78,1 ÷ 3.78	865	100/200
3	3.78,1 ÷ 4.78	950	100/200
4	4.78,1 ÷ 5.78	1195	100/200

Единица измерения для заказа: метр



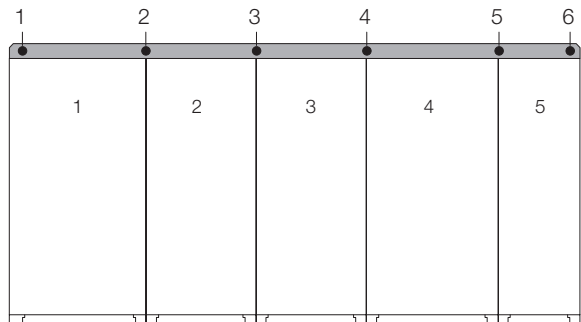
Если труба усиления совпадает с местом крепления шкафа к цоколю, то при установке шкафа ее следует сместить

Балки для транспортировки шкафа



Отверстия для подъема располагаются в соответствии с размерами шкафов, размещаемых в ряд.
Количество отверстий B в траверсе равно количеству конструкций +1.

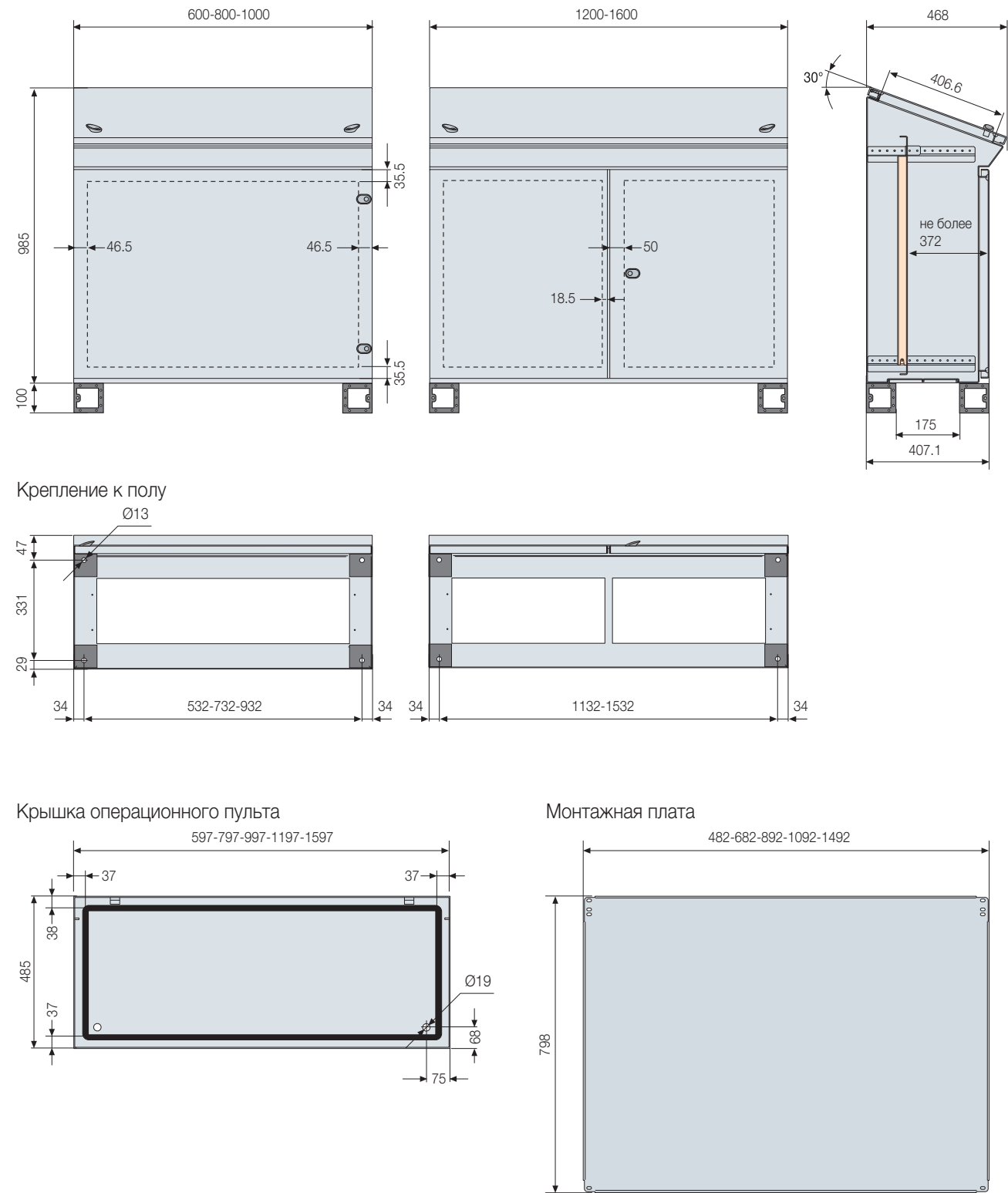
Пример: 5 конструкций в ряд = 6 отверстий для поднятия.



Размеры в мм

Габаритные размеры Консоли С2

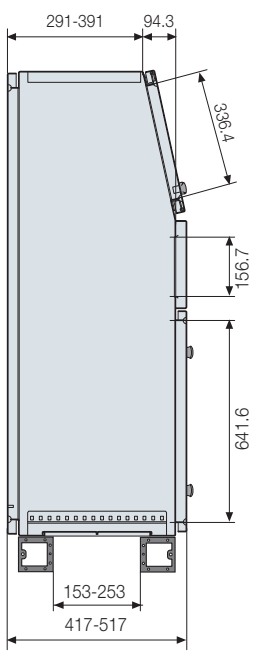
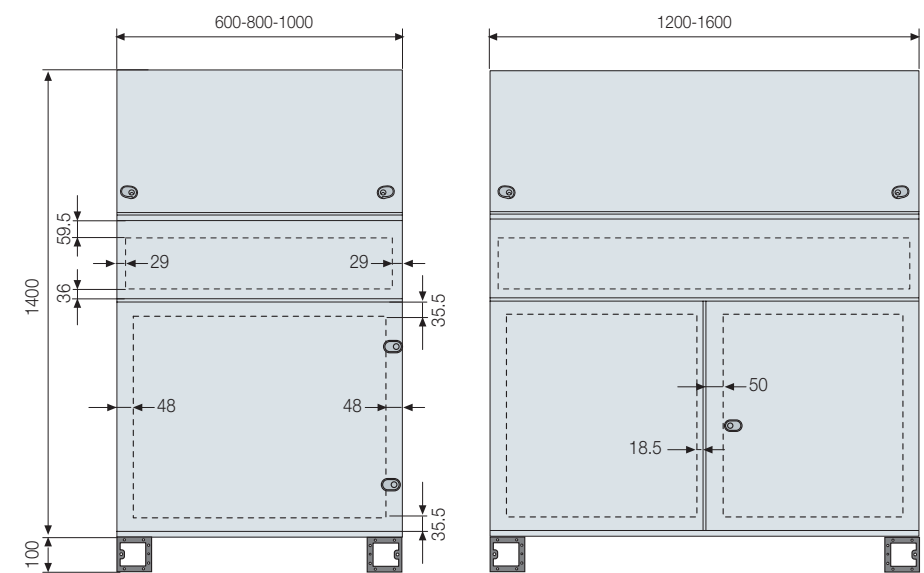
Моноблочная консоль с операционным пультом В = 1000 мм



Габаритные размеры Консоли C2

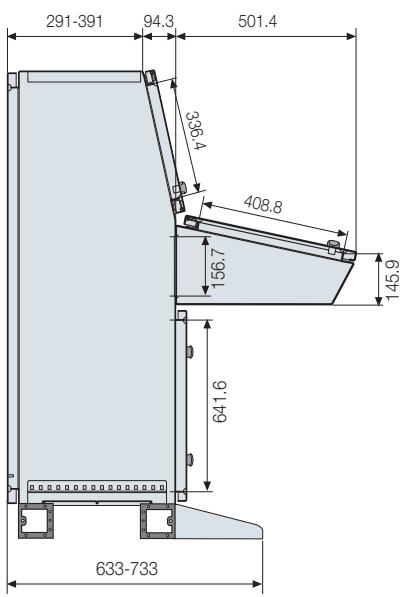
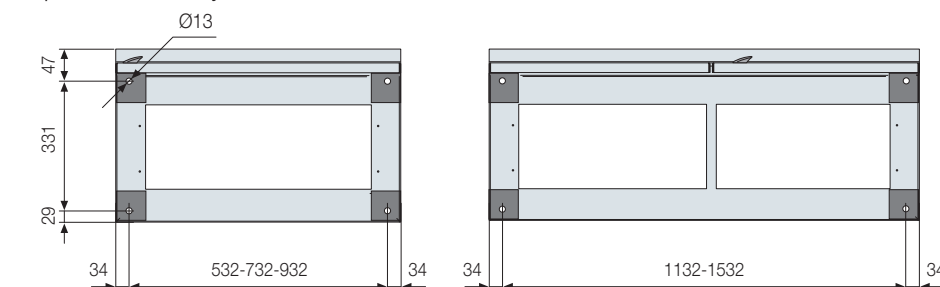
Моноблочная консоль
с операционным пультом В = 1400 мм

Версия без операционного пульта

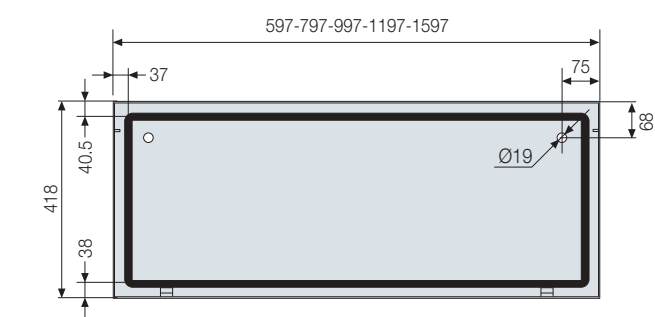


Версия с операционным пультом

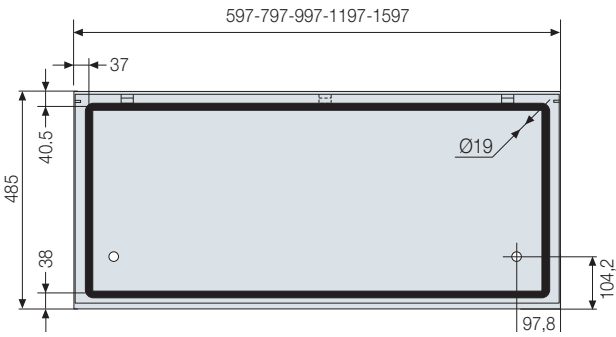
Крепление к полу



Верхняя крышка



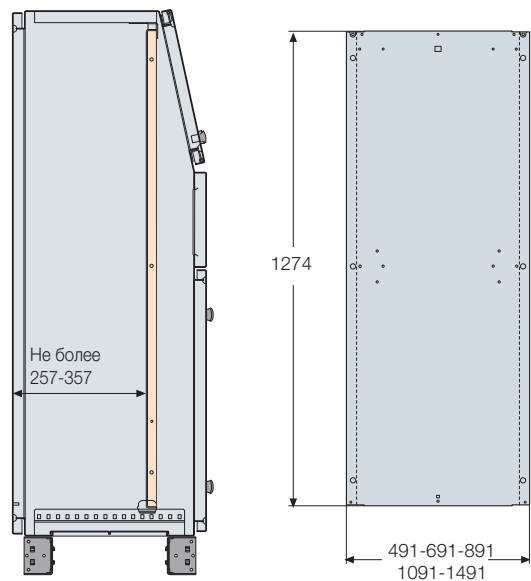
Дверь для консоли



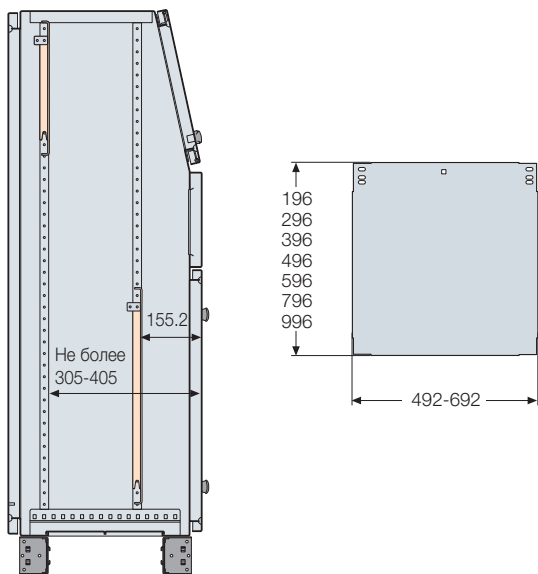
Размеры в мм

Моноблочный пульт В = 1400 мм

Стандартная монтажная плата



Укороченная монтажная плата

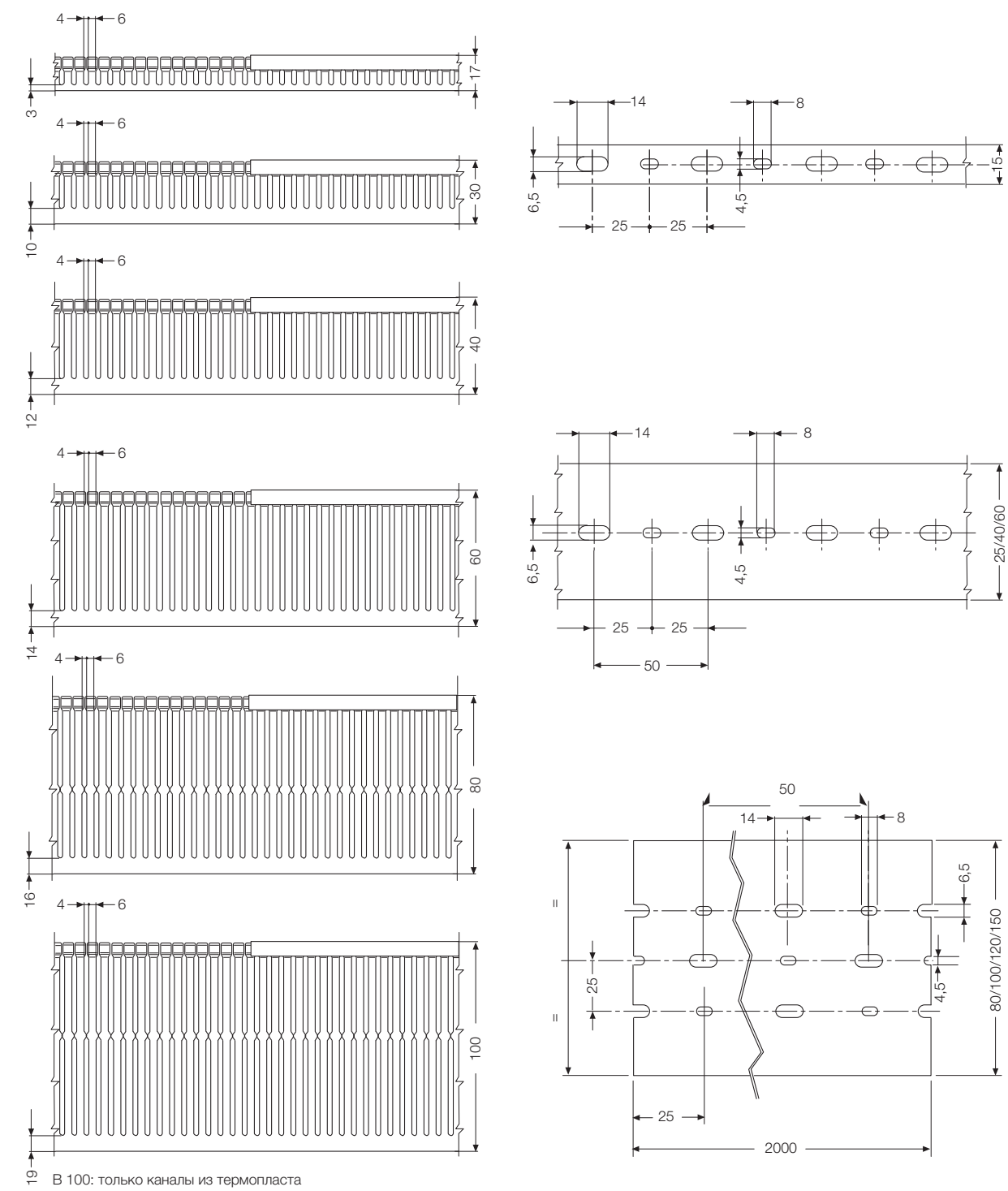


Габаритные размеры

Кабель-каналы

Перфорированный кабель-каналы из термопласта без галогенов с шагом перфорации 4/6 мм

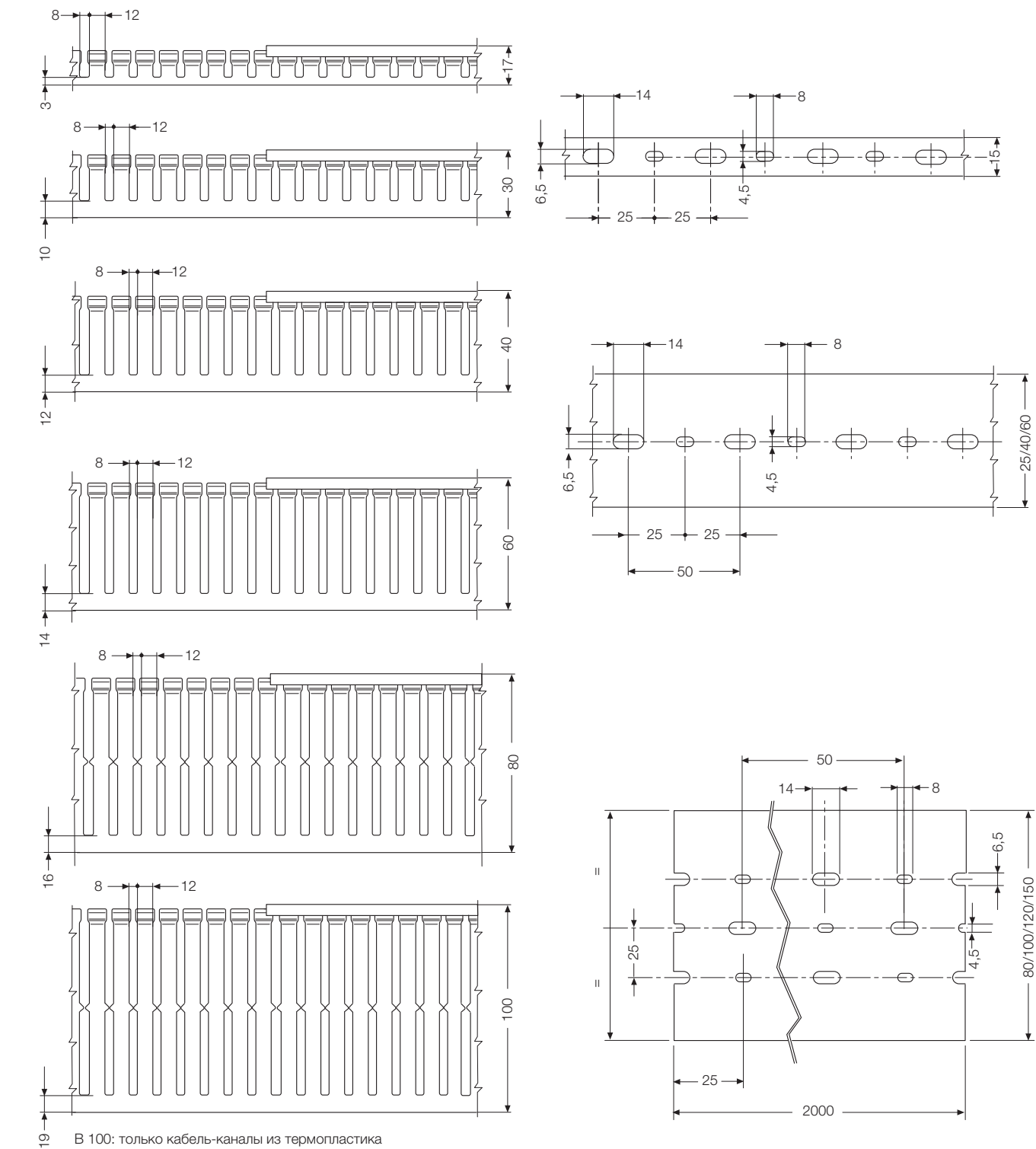
Стандарт СЕI 23-22 распространяется на пластиковые кабель-каналы и их принадлежности, которые используются для механической защиты и поддержки кабелей в распределительных устройствах с максимальным номинальным напряжением 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока. Кабель-каналы из термопласта получили сертификацию IMQ.



Размеры в мм

Перфорированный кабель-канал из термопласта без галогенов со слотом 8/12 мм

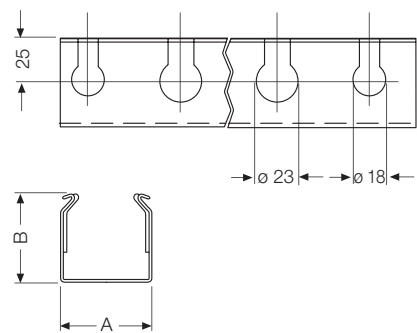
Стандарт СЕI 23-22 распространяется на пластиковые кабель-каналы и их принадлежности, которые используются для механической защиты и поддержки кабелей в распределительных устройствах с максимальным номинальным напряжением 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока. Кабель-каналы из термопласта получили сертификацию IMQ.



Размеры в мм

Габаритные размеры Кабель-каналы

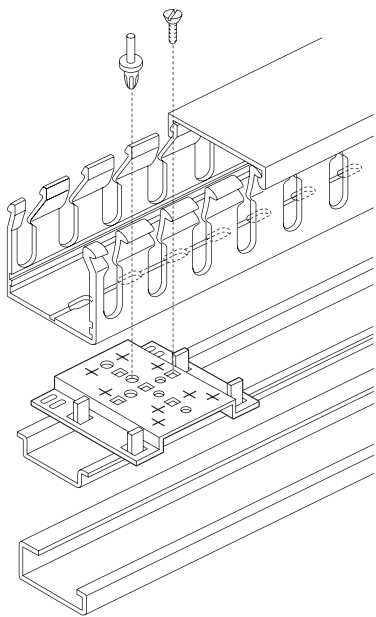
Кабель-каналы с круглой перфорацией



Код	A	B
05 330	50	50
05 331	100	60

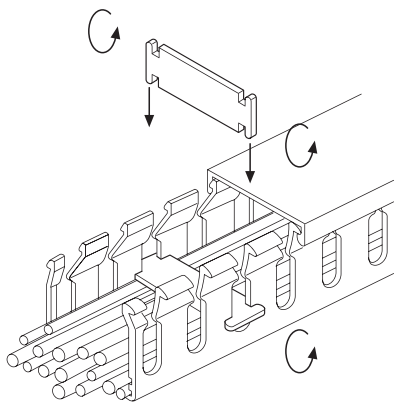
Пластмассовые заклепки и основания кабель-каналов

9



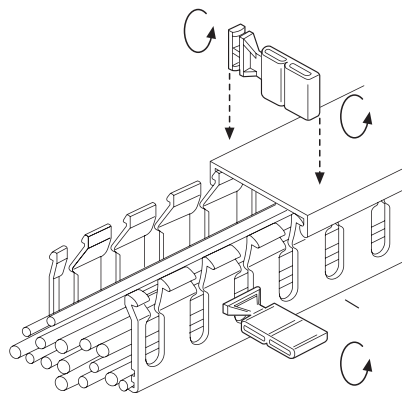
Код
05 214 - 05 216 - 05 210

Пластмассовые фиксаторы кабеля



Код
05 224 - 05 226 - 05 228 - 05 230

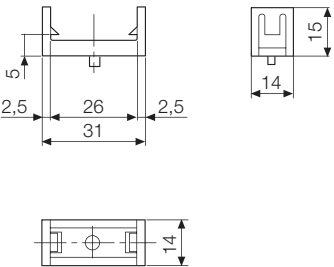
Пластмассовые бирки



Код
05 240

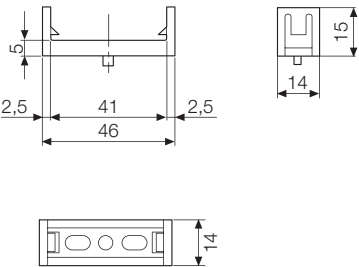
Размеры в мм

Защелка для кабель-канала
с основанием 25



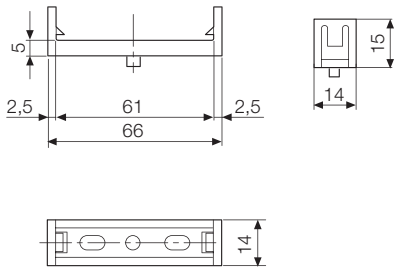
Код _____
05 250

Защелка для кабель-канала
с основанием 40



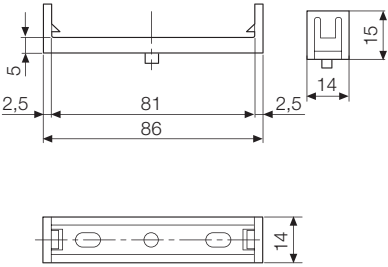
Код _____
05 252

Защелка для кабель-канала
с основанием 60



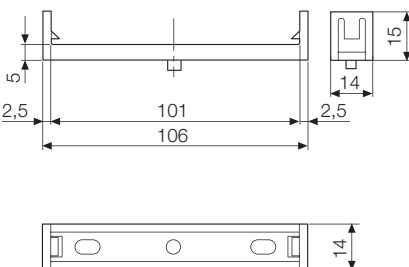
Код _____
05 254

Защелка для кабель-канала
с основанием 80



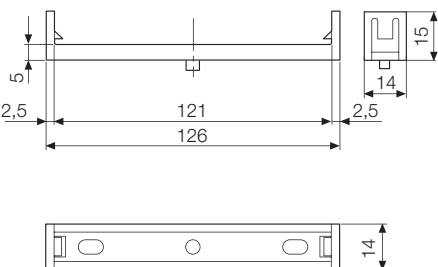
Код _____
05 256

Защелка для кабель-канала
с основанием 100



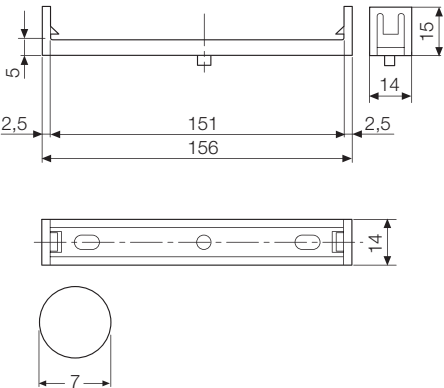
Код _____
05 258

Защелка для кабель-канала
с основанием 120



Код _____
05 260

Защелка для кабель-канала
с основанием 150



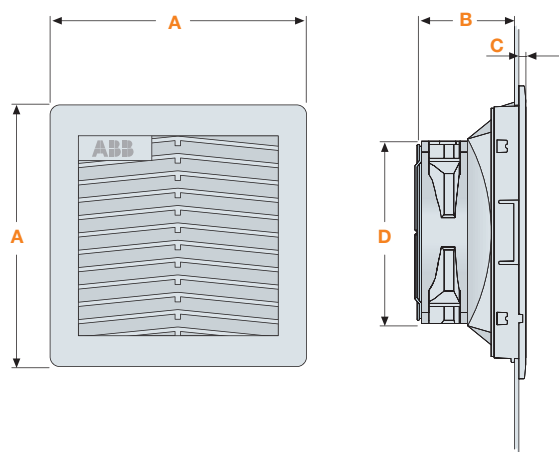
Код _____
05 262

Размеры в мм

Габаритные размеры

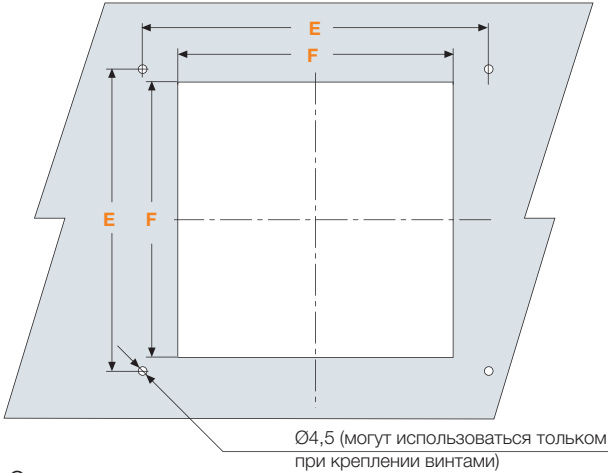
Вентиляция

Решетки

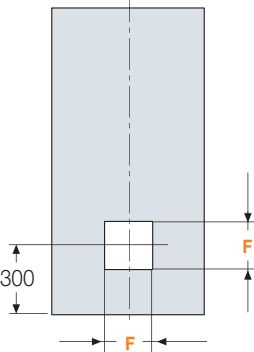


Код	A	B	C	D	E	F
EN0105K						
EN1105K	105	60	7	80	95	92
EN2105K						
EN0150K						
EN1150K	150	64	7	124	131	125
EN2150K						
EN0204K						
EN1204K	204	90	8	127	185	177
EN2204K						
EN0250K						
EN1250K	250	113	8	172	230	223
EN2250K						
EN0325K	325	24	9	255	302	291
EN2325K						
EN3325K	325	152	9	218	302	291

Шаблон для сверления

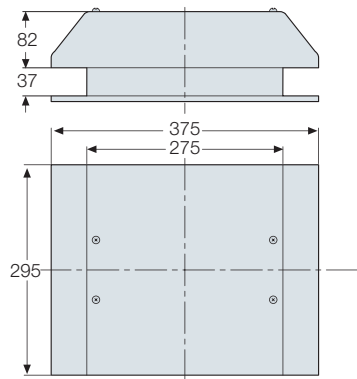


Стандартное положение сверления
Боковая панель/дверь

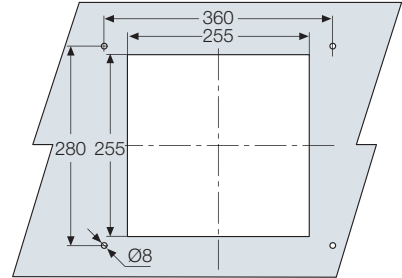


Колпак

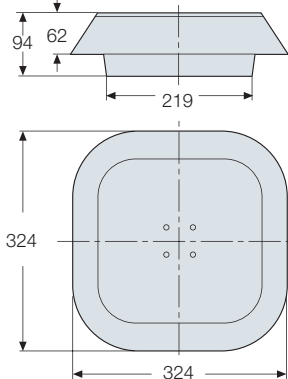
EN0480K-EN0481K-EN0482K



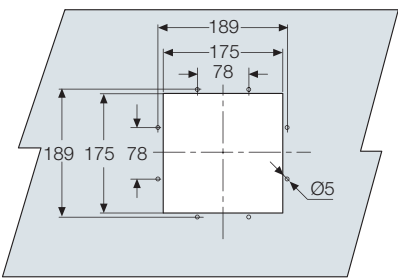
Шаблон для сверления



EN0483K-EN0484K-EN0485K



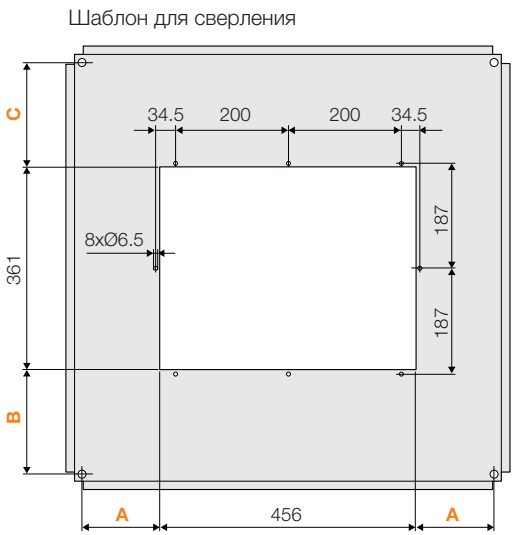
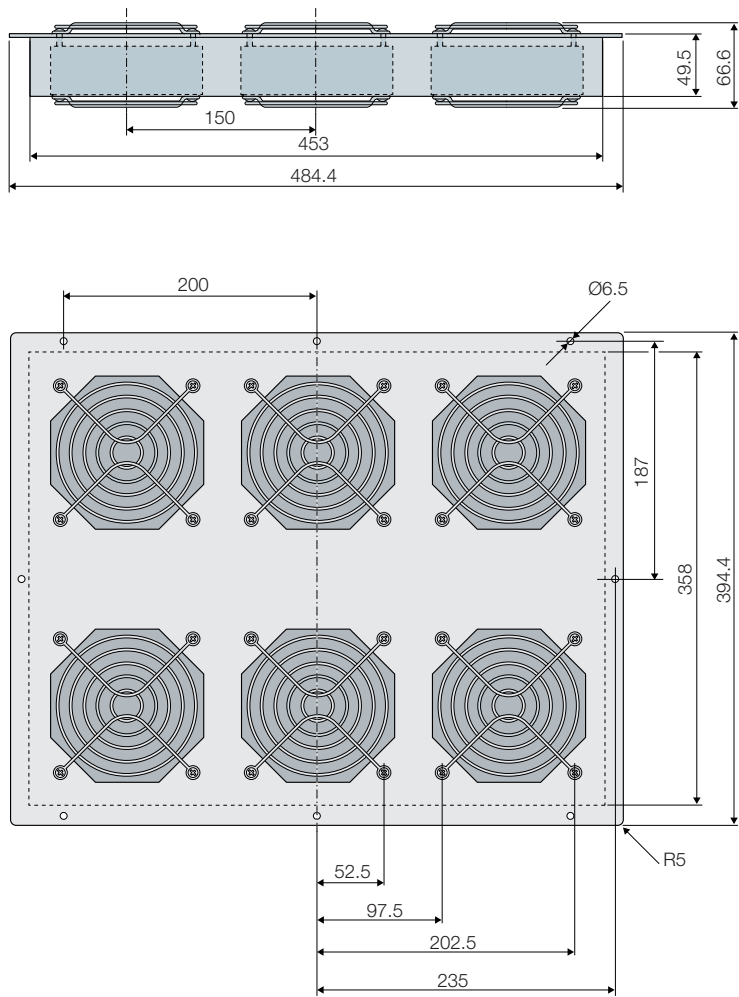
Шаблон для сверления



Размеры в мм

Габаритные размеры Кондиционер

Потолочный вентиляционный модуль

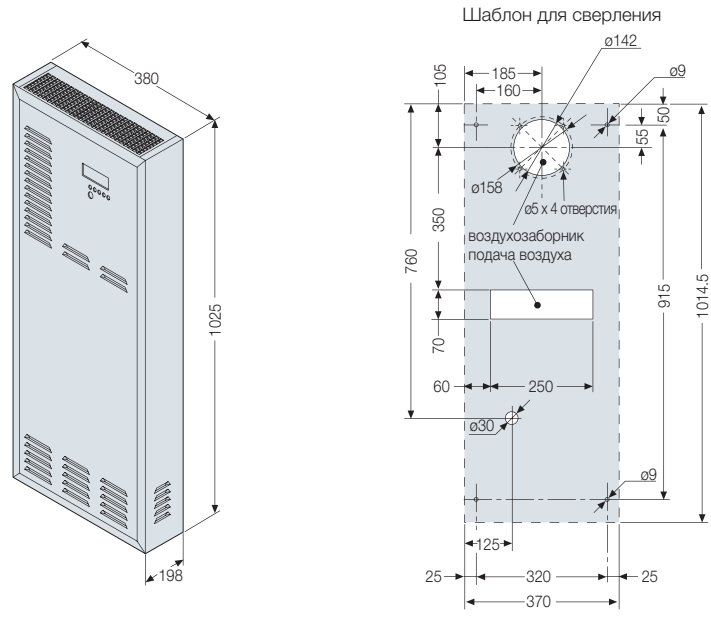


Крыша ШхГ мм	Стационарная стойка- стеллаж	Поворотная стойка-стеллаж	A	B	C
600X600	■	-	38	85.5	85.5
600X800	■	-	38	185.5	185.5
600X1000	■	-	38	285.5	285.5
800X600	■	■	138	32	139
800X600	■	-	138	85.5	85.5
800X800	■	■	138	185.5	185.5
800X1000	■	■	138	285.5	285.5

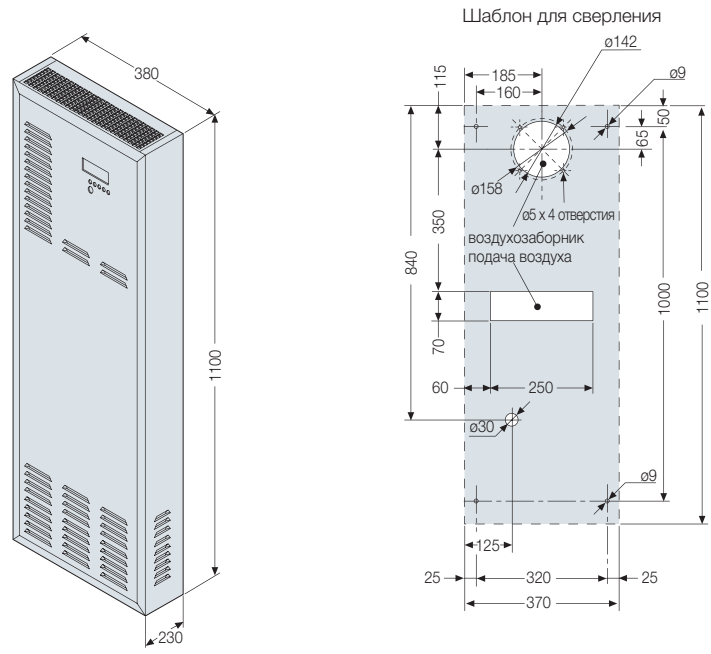
Размеры в мм

Габаритные размеры Кондиционер

Кондиционеры для установки на стену или двери VZ1550K - VZ1850K - VZ1400K

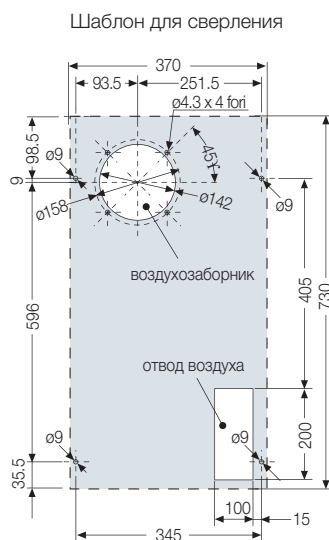
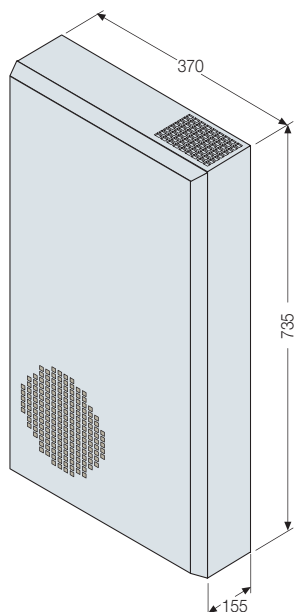


Кондиционеры для установки на стену или двери VZ2000K

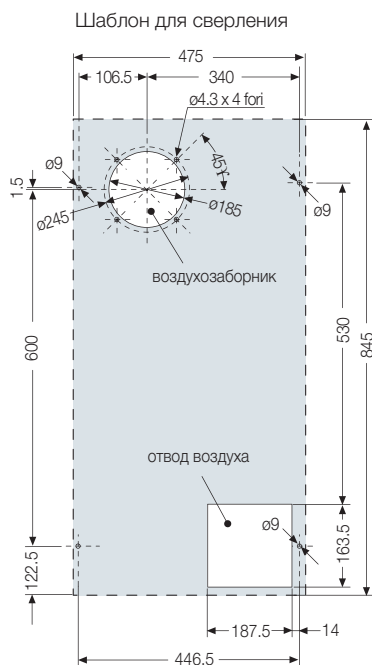
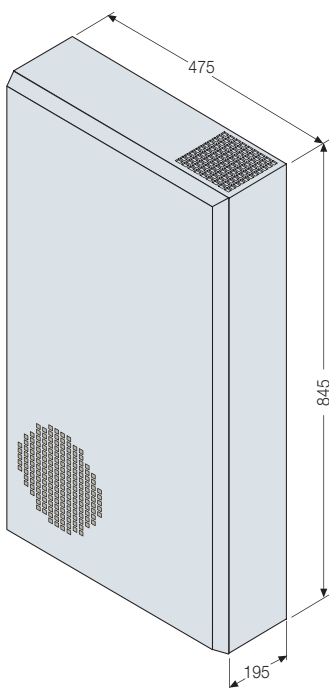


Размеры в мм

Теплообменники для установки на стену или двери VS4235K

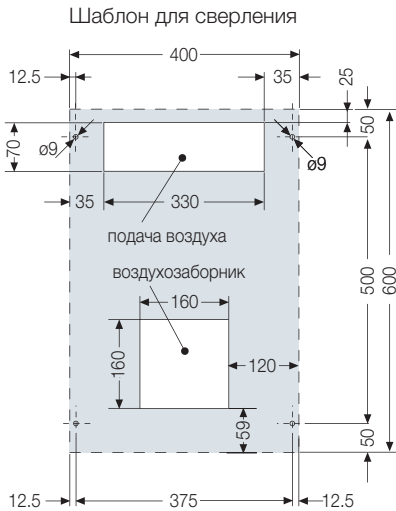
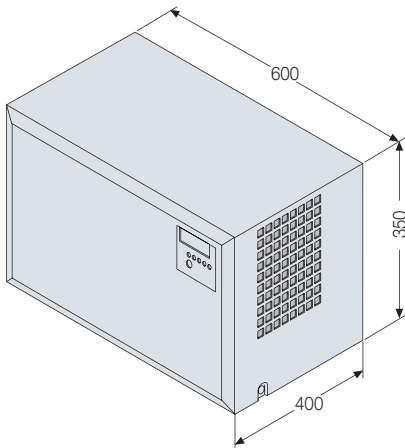


Теплообменники для установки на стену или двери VS6285K



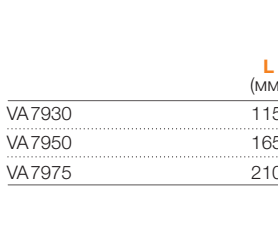
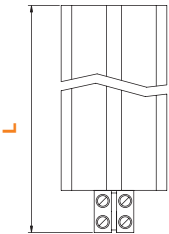
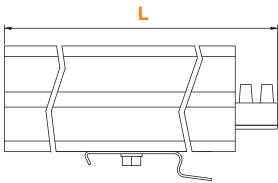
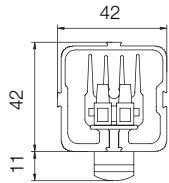
Габаритные размеры Кондиционер

Кондиционеры для установки на крышу VZ8501K-VZ1401K



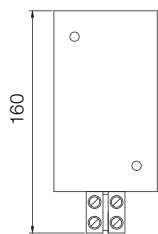
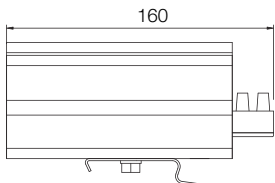
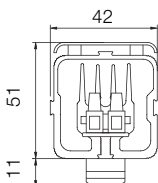
Нагреватели IP20

VA7930/VA7950/VA7975

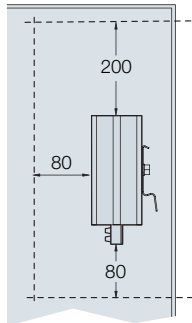


	L (mm)
VA 7930	115
VA 7950	165
VA 7975	210

VA7910

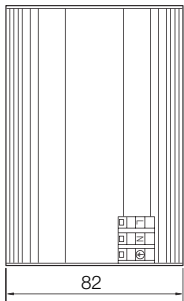
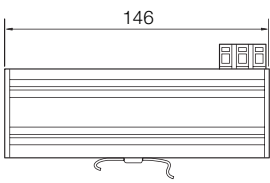
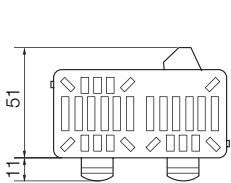


Минимальные
монтажные
расстояния

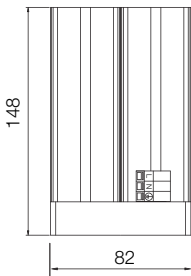
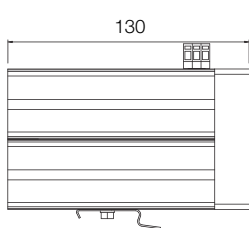
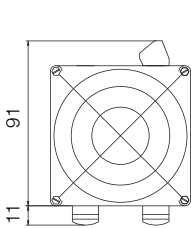


VA7930
VA7950
VA7975

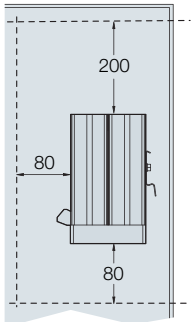
VA7915



VA8300



Минимальные
монтажные
расстояния



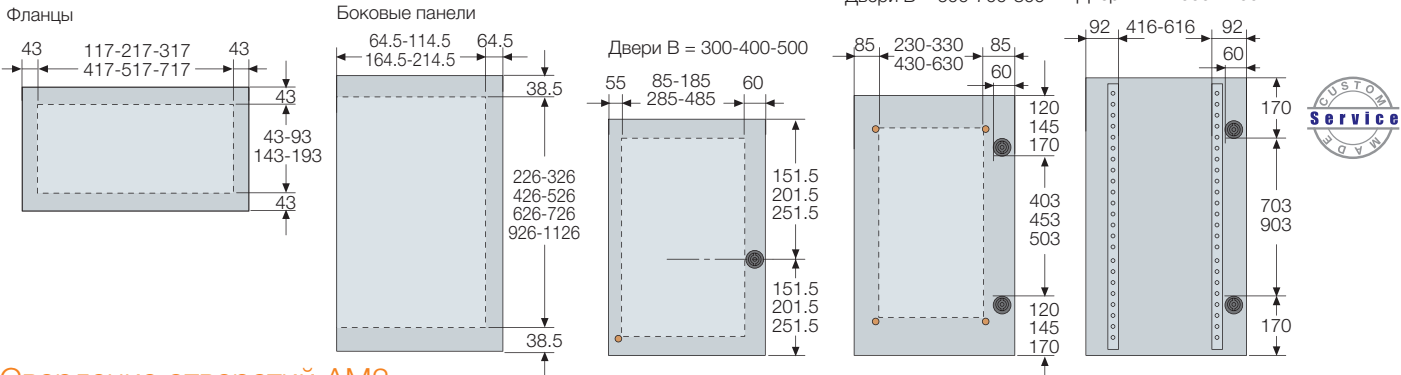
Размеры в мм

Габаритные размеры

Полезные размеры для сверления

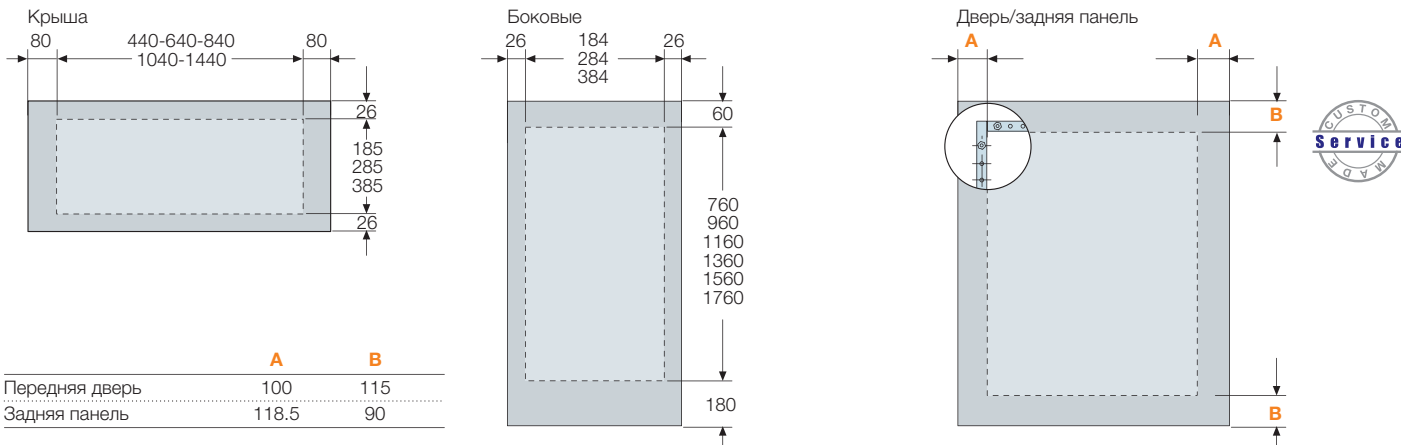
Сверление отверстий SR2

Максимальные полезные размеры для изготовления отверстий



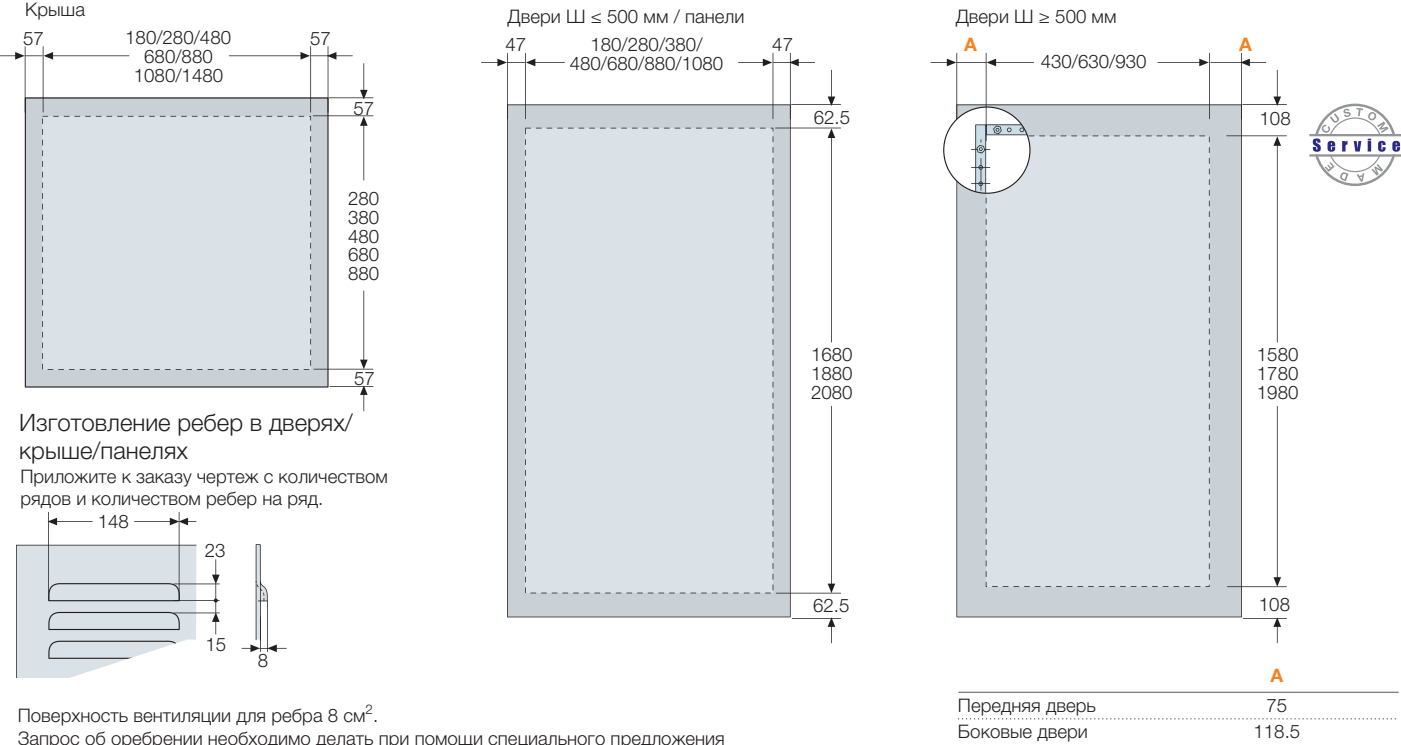
Сверление отверстий AM2

Максимальные полезные габаритные размеры для отверстий



Сверление отверстий шкафы IS2

Максимальные полезные габаритные размеры для отверстий

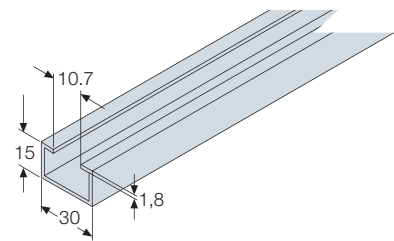


Размеры в мм

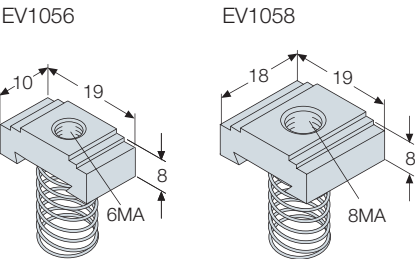
Габаритные размеры

Дополнительные устройства

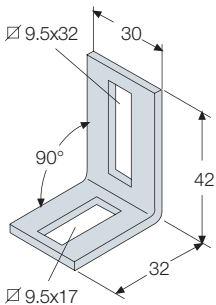
Алюминиевая секция EV1050



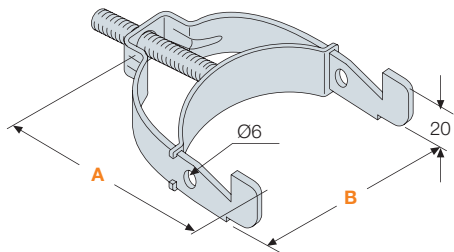
Алюминиевые гайки для EV1050



Уголки для шин EV1051



Скобы для крепления кабелей EV1090 / EV1091

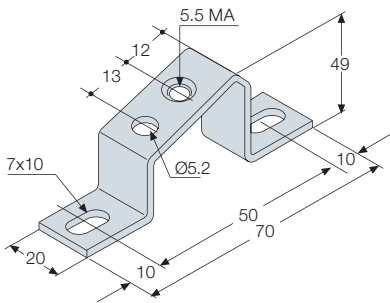


	A	B
EV1090	49	20
EV1091	65	36
EV1092	85	51
EV1093	106	80

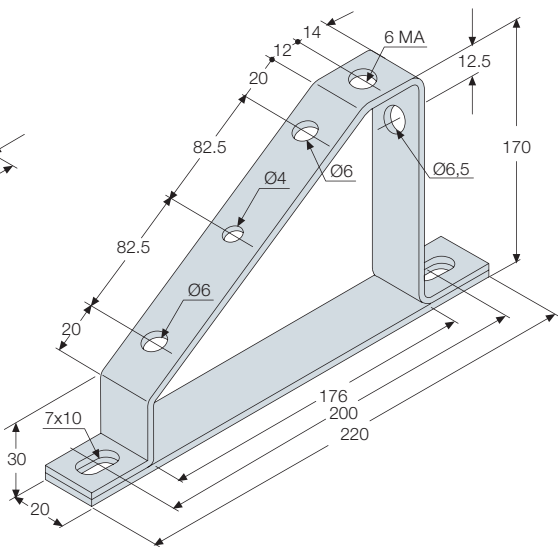
9

Угловые держатели для клеммных терминалов и шин заземления

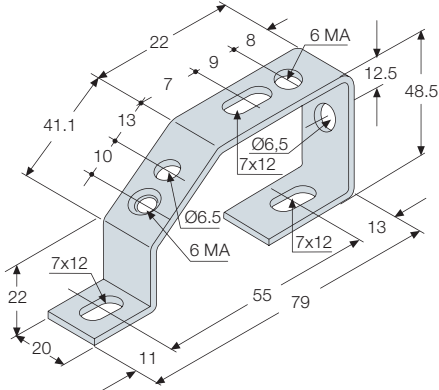
EV1110-EV2110-EV1113



EV1111



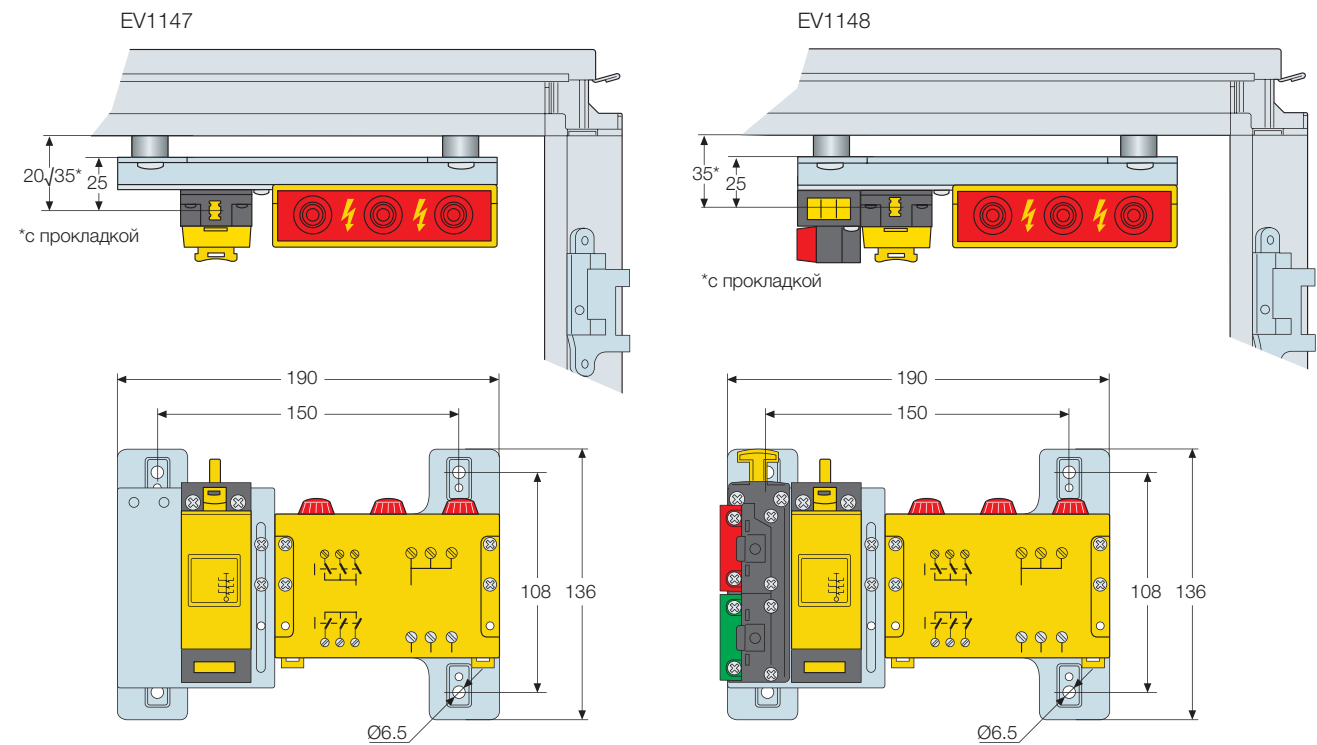
EV1112-EV2112



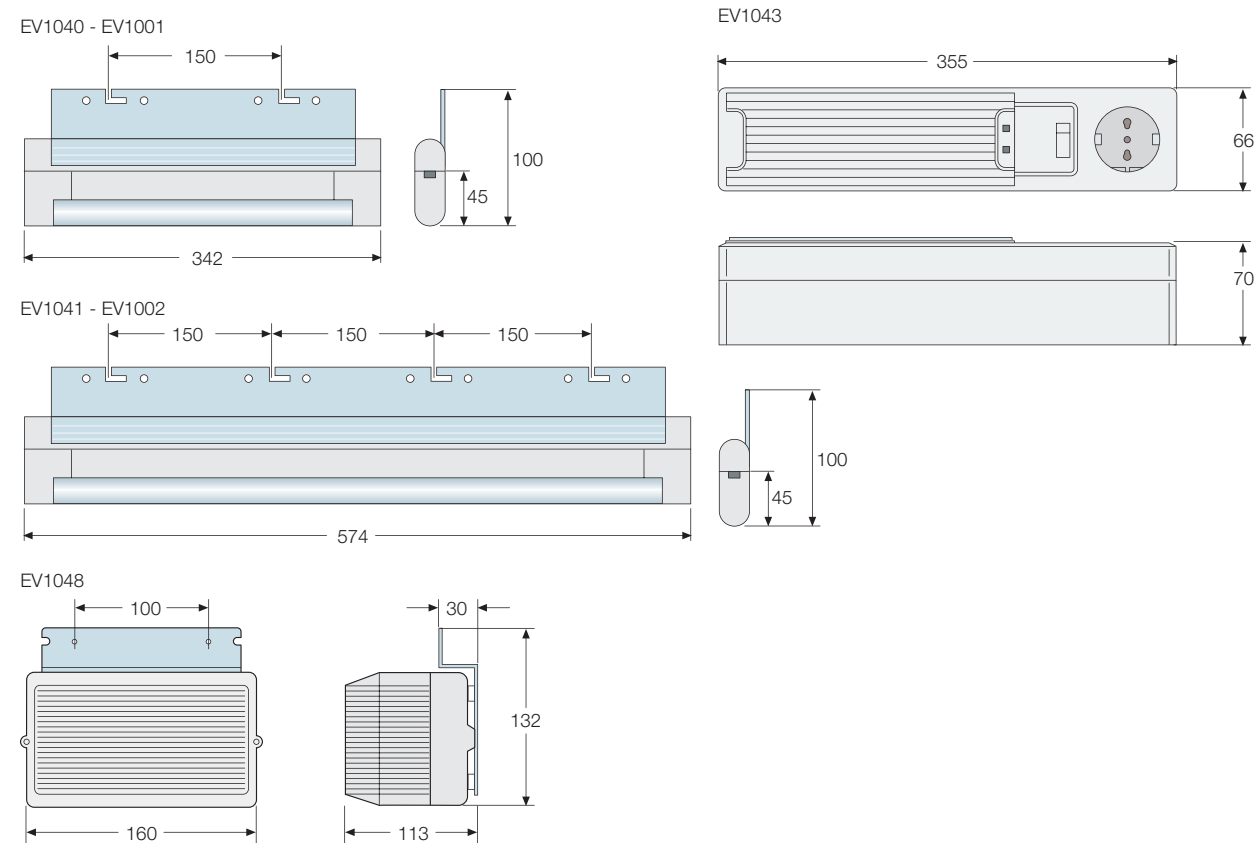
Размеры в мм

Габаритные размеры Дополнительные устройства

Индикатор напряжения



Люминесцентные светильники

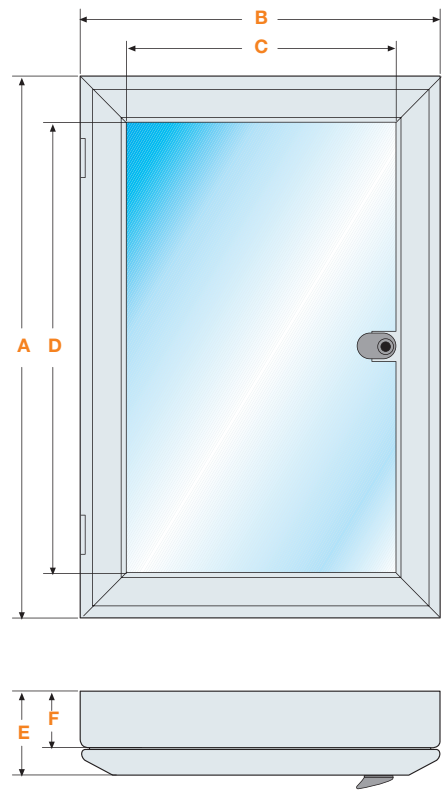


Размеры в мм

Габаритные размеры

Дополнительные устройства

Защитное окно IP54 со стеклом



9

	A	B	C	D	E	F
EV1080	400	400	350	350	46	30
EV1081	400	400	350	350	77	61
EV1082	600	200	550	150	46	30
EV1083	600	200	550	150	77	61
EV1084	600	400	550	350	46	30
EV1085	600	400	550	350	77	61
EV1086	600	600	550	550	46	30
EV1087	600	600	550	550	77	61

Алфавитный указатель

Универсальные шкафы Gemini	10/2
Боксы SR2 - SR2 EMC	10/4
Шкафы AM2	10/6
Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)	10/12
Консоли C2	10/24
Кабель-каналы	10/25

Алфавитный указатель

Универсальные шкафы Gemini

Код	Серия	Масса	Страница
05 270	Gemini	0,30	2/18
05 272	Gemini	0,20	2/18
05 274	Gemini	0,20	2/18
05 276	Gemini	0,36	2/18
05 278	Gemini	0,36	2/18
05 280	Gemini	0,42	2/18
05 282	Gemini	0,40	2/18
12 849	Gemini	0,31	2/24
12 851	Gemini	0,19	2/24
12 863	Gemini	0,01	2/24
1SL0201A00	Gemini	4,76	2/13
1SL0202A00	Gemini	7,94	2/13
1SL0203A00	Gemini	10,65	2/13
1SL0204A00	Gemini	12,78	2/13
1SL0205A00	Gemini	17,97	2/13
1SL0206A00	Gemini	25,55	2/13
1SL0211A00	Gemini	4,76	2/13
1SL0212A00	Gemini	7,94	2/13
1SL0213A00	Gemini	10,65	2/13
1SL0214A00	Gemini	12,78	2/13
1SL0215A00	Gemini	17,97	2/13
1SL0216A00	Gemini	25,55	2/13
1SL0221A00	Gemini	3,64	2/13
1SL0222A00	Gemini	6,08	2/13
1SL0223A00	Gemini	8,20	2/13
1SL0224A00	Gemini	9,48	2/13
1SL0225A00	Gemini	14,00	2/13
1SL0226A00	Gemini	19,56	2/13
1SL0231A00	Gemini	1,12	2/14
1SL0232A00	Gemini	1,86	2/14
1SL0233A00	Gemini	2,45	2/14
1SL0234A00	Gemini	3,30	2/14
1SL0235A00	Gemini	3,97	2/14
1SL0236A00	Gemini	5,99	2/14
1SL0241A00	Gemini	1,12	2/14
1SL0242A00	Gemini	1,86	2/14
1SL0243A00	Gemini	2,45	2/14
1SL0244A00	Gemini	3,30	2/14
1SL0245A00	Gemini	3,97	2/14
1SL0246A00	Gemini	5,99	2/14
1SL0251A00	Gemini	0,00	2/14
1SL0252A00	Gemini	0,73	2/14
1SL0253A00	Gemini	1,00	2/14
1SL0254A00	Gemini	1,35	2/14

Код	Серия	Масса	Страница
1SL0255A00	Gemini	1,60	2/14
1SL0256A00	Gemini	3,10	2/14
1SL0259A00	Gemini	1,13	2/19
1SL0260A00	Gemini	2,75	2/19
1SL0261A00	Gemini	3,65	2/19
1SL0262A00	Gemini	4,88	2/19
1SL0263A00	Gemini	5,98	2/19
1SL0264A00	Gemini	10,75	2/19
1SL0267A00	Gemini	0,58	2/19
1SL0268A00	Gemini	1,35	2/19
1SL0269A00	Gemini	1,70	2/19
1SL0270A00	Gemini	2,36	2/19
1SL0271A00	Gemini	2,90	2/19
1SL0272A00	Gemini	5,35	2/19
1SL0275A00	Gemini	0,61	2/19
1SL0276A00	Gemini	1,46	2/19
1SL0277A00	Gemini	0,62	2/19
1SL0278A00	Gemini	2,55	2/19
1SL0279A00	Gemini	3,10	2/19
1SL0280A00	Gemini	5,00	2/19
1SL0283A00	Gemini	0,34	2/15
1SL0283A00	Gemini	0,34	2/15
1SL0284A00	Gemini	0,75	2/15
1SL0284A00	Gemini	0,75	2/15
1SL0285A00	Gemini	1,09	2/15
1SL0285A00	Gemini	1,09	2/15
1SL0286A00	Gemini	1,35	2/15
1SL0286A00	Gemini	1,35	2/15
1SL0287A00	Gemini	2,66	2/15
1SL0287A00	Gemini	2,66	2/15
1SL0290A00	Gemini	0,18	2/15
1SL0291A00	Gemini	0,23	2/15
1SL0292A00	Gemini	0,30	2/15
1SL0293A00	Gemini	0,45	2/15
1SL0296A00	Gemini	0,48	2/17
1SL0297A00	Gemini	0,70	2/17
1SL0298A00	Gemini	0,98	2/17
1SL0299A00	Gemini	1,50	2/17
1SL0302A00	Gemini	1,50	2/17
1SL0303A00	Gemini	2,05	2/17
1SL0304A00	Gemini	3,10	2/17
1SL0313A00	Gemini	0,60	2/15
1SL0314A00	Gemini	0,81	2/15
1SL0315A00	Gemini	1,15	2/15

Код	Серия	Масса	Страница
1SL0318A00	Gemini	0,10	2/17
1SL0319A00	Gemini	0,14	2/17
1SL0320A00	Gemini	0,18	2/17
1SL0321A00	Gemini	0,27	2/17
1SL0324A00	Gemini	0,18	2/17
1SL0325A00	Gemini	0,26	2/17
1SL0326A00	Gemini	0,14	2/17
1SL0327A00	Gemini	0,45	2/17
1SL0330A00	Gemini	0,32	2/17
1SL0331A00	Gemini	0,41	2/17
1SL0332A00	Gemini	0,61	2/17
1SL0333A00	Gemini	0,84	2/18
1SL0336A00	Gemini	0,97	2/16
1SL0337A00	Gemini	1,25	2/16
1SL0338A00	Gemini	1,90	2/16
1SL0339A00	Gemini	0,01	2/21
1SL0340A00	Gemini	0,04	2/21
1SL0341A00	Gemini	0,01	2/21
1SL0342A00	Gemini	0,02	2/21
1SL0343A00	Gemini	0,63	2/21
1SL0344A00	Gemini	0,83	2/21
1SL0345A00	Gemini	1,75	2/21
1SL0346A00	Gemini	2,28	2/21
1SL0351A00	Gemini	0,033	2/24
1SL0352A00	Gemini	4,25	2/21
1SL0353A00	Gemini	0,19	2/18
1SL0354A00	Gemini	0,20	2/18
1SL0355A00	Gemini	0,25	2/18
1SL0356A00	Gemini	0,34	2/18
1SL0360A00	Gemini	0,15	2/18
1SL0361A00	Gemini	0,21	2/18
1SL0362A00	Gemini	0,23	2/18
1SL0363A00	Gemini	0,38	2/18
1SL0370A00	Gemini	1,88	2/16
1SL0371A00	Gemini	2,70	2/16
1SL0372A00	Gemini	3,85	2/16
1SL0373A00	Gemini	0,00	2/16
1SL0374A00	Gemini	0,00	2/16
1SL0375A00	Gemini	0,00	2/16
1SL0376A00	Gemini	0,00	2/16
1SL0377A00	Gemini	0,00	2/16
1SL0378A00	Gemini	0,00	2/16
1SL0380A00	Gemini	0,048	2/24
1SL0381A00	Gemini	0,1	2/24

Алфавитный указатель

Боксы SR2 - SR2 EMC

Код	Серия	Масса	Страница
AA1203	SR2	0,01	3/19
AA1204	SR2	0,35	3/19
AA1206	SR2	0,20	3/11
AA5190	SR2	0,01	3/16
AA5200	SR2	0,01	3/16
AA8001	SR2	0,01	3/16
AA8002	SR2	0,01	3/16
AA8003	SR2	0,01	3/16
AA8010	SR2	3,00	3/15
AA8011	SR2	0,01	3/15
AA8025	SR2	0,01	3/10
AA8050	SR2	0,01	3/10
AD1033	SR2	0,22	3/18
AD1036	SR2	0,07	3/18
AD1086	SR2	3,51	3/17
AD1088	SR2	1,41	3/17
AD1089	SR2	2,08	3/17
AD1101	SR2	0,05	3/17
AD1102	SR2	0,02	3/17
AD1103	SR2	0,02	3/17
AD1104	SR2	0,02	3/17
AD1600	SR2	0,24	3/17
AD1800	SR2	0,36	3/17
AD3301	SR2	0,15	3/14
AD3302	SR2	0,15	3/14
AD3303	SR2	0,15	3/14
AD3304	SR2	0,15	3/14
AP6001	SR2	0,01	3/14
EH1889	SR2	0,21	3/17
EH1890	SR2	0,13	3/17
EH2118	SR2	0,07	3/17
EH2129	SR2	0,08	3/17
EN0101K	SR2	0,08	3/13
EN0102K	SR2	0,08	3/13
EV0015	SR2	0,23	3/15
EV1008	SR2	0,04	3/16
EV1008	SR2	0,04	3/19
EV1036	SR2	0,04	3/16
EV1037	SR2	0,04	3/16
EV1039	SR2	0,04	3/16
EV1075K	SR2	0,20	3/16
EV1100	SR2	1,15	3/18
EV1101	SR2	1,28	3/18
EV1131	SR2	5,89	3/18

Код	Серия	Масса	Страница
EV1135	SR2	0,24	3/17
EV1136	SR2	0,16	3/17
EV1137	SR2	0,24	3/17
EV1150	SR2	0,10	3/18
EV1151	SR2	0,10	3/18
EV1152	SR2	0,10	3/18
EV1153	SR2	0,10	3/18
EV1154	SR2	0,10	3/18
EV1155	SR2	0,01	3/18
EV1156	SR2	0,07	3/18
FLN3215K	SR2	0,60	3/19
FLN3315K	SR2	0,90	3/19
FLN3415K	SR2	1,20	3/19
FLN4320K	SR2	1,30	3/19
FLN4420K	SR2	1,80	3/19
FLN4425K	SR2	2,40	3/19
FLN4620K	SR2	2,80	3/19
FLN6625K	SR2	3,70	3/19
FLN7520K	SR2	2,40	3/19
FLN7525K	SR2	3,00	3/19
FLN8630K	SR2	4,60	3/19
FLN8830K	SR2	6,40	3/19
FORSR	SR2	0,00	3/16
FORSR1	SR2	0,00	3/16
FORSR2	SR2	0,00	3/16
GD4006	SR2	0,80	3/14
GD6006	SR2	0,90	3/14
GD8006	SR2	1,00	3/14
GZ4020	SR2	0,05	3/11
GZ4025	SR2	0,05	3/11
GZ6020	SR2	0,07	3/11
GZ6025	SR2	0,05	3/11
GZ6030	SR2	0,05	3/11
GZ8030	SR2	0,05	3/11
KC1060K	SR2	10,55	3/9
KC1080K	SR2	14,05	3/9
KC1260K	SR2	12,65	3/9
KC1280K	SR2	16,85	3/9
KC5040K	SR2	3,75	3/9
KC6040K	SR2	4,35	3/9
KC7050K	SR2	6,15	3/9
KC8060K	SR2	0,00	3/9
KD1060K	SR2	2,40	3/13
KD1080K	SR2	2,95	3/13

Код	Серия	Масса	Страница
KD1260K	SR2	3,20	3/13
KD1280K	SR2	3,70	3/13
KD5040K	SR2	1,69	3/13
KD6040K	SR2	1,80	3/13
KD8060K	SR2	2,00	3/13
PC1406K	SR2	2,80	3/14
PC1606K	SR2	1,29	3/14
PC1806K	SR2	1,50	3/14
PC2606K	SR2	2,50	3/14
PC2806K	SR2	3,00	3/14
PF1060	SR2	9,00	3/9
PF1080	SR2	12,00	3/9
PF1260	SR2	11,00	3/9
PF1280	SR2	14,50	3/9
PF3020	SR2	0,70	3/9
PF3030	SR2	1,07	3/9
PF3040	SR2	1,48	3/9
PF4030	SR2	1,48	3/9
PF4040	SR2	2,05	3/9
PF4060	SR2	3,34	3/9
PF5030	SR2	1,90	3/9
PF5040	SR2	2,62	3/9
PF6040	SR2	3,34	3/9
PF6060	SR2	5,10	3/9
PF7050	SR2	4,95	3/9
PF8060	SR2	6,97	3/9
PF8080	SR2	9,40	3/9
PM1414K	SR2	2,40	3/14
PM1625K	SR2	3,00	3/14
PM1836K	SR2	3,70	3/14
PRN1066K	SR2	8,50	3/19
PRN1086K	SR2	11,50	3/19
PRN1266K	SR2	10,00	3/19
PRN1286K	SR2	13,00	3/19
PRN3006K	SR2	1,50	3/19
PRN3026K	SR2	1,00	3/19
PRN3046K	SR2	1,70	3/19
PRN4036K	SR2	2,10	3/19
PRN4046K	SR2	2,61	3/19
PRN4066K	SR2	3,50	3/19
PRN5036K	SR2	2,50	3/19
PRN5046K	SR2	3,00	3/19
PRN6046K	SR2	3,50	3/19
PRN6066K	SR2	5,00	3/19

Алфавитный указатель

Шкафы АМ2

Код	Серия	Масса	Страница
AA1560	AM2	0,02	4/38
AA1570	AM2	0,03	4/38
AA6100	AM2	0,01	4/38
AA6100	AM2	0,01	4/43
AA6120	AM2	0,01	4/38
AA6140	AM2	0,01	4/38
AA6141	AM2	0,02	4/38
AA6160	AM2	0,02	4/38
AA6180	AM2	0,02	4/38
AA6190	AM2	0,02	4/38
AA6200	AM2	0,02	4/38
AA6840	AM2	0,01	4/34
AA6850	AM2	0,01	4/34
AA6880	AM2	0,01	4/34
AA6890	AM2	0,01	4/34
AA8004	AM2	0,01	4/38
AD1004	AM2	0,55	4/27
AD1006	AM2	0,55	4/27
AD1007	AM2	0,25	4/27
AD1009	AM2	0,09	4/22
AD1027	AM2	0,69	4/27
AD1028	AM2	0,31	4/27
AD1029	AM2	0,41	4/27
AD1030	AM2	0,44	4/27
AD1031	AM2	0,52	4/27
AD1033	AM2	0,22	4/34
AD1037	AM2	0,35	4/22
AD1058	AM2	0,01	4/38
AD1058	AM2	0,01	4/43
AD1075	AM2	0,55	4/27
AD1076	AM2	0,25	4/27
AD1080	AM2	0,25	4/27
AD1081	AM2	0,25	4/27
AD1086	AM2	3,51	4/26
AD1088	AM2	1,41	4/26
AD1089	AM2	2,08	4/26
AD1101	AM2	0,05	4/26
AD1102	AM2	0,02	4/26
AD1103	AM2	0,02	4/26
AD1104	AM2	0,02	4/26
AD1600	AM2	0,24	4/26
AD1800	AM2	0,36	4/26
AD3301	AM2	0,15	4/23
AD3302	AM2	0,15	4/23

Код	Серия	Масса	Страница
AD3303	AM2	0,15	4/23
AD3304	AM2	0,15	4/23
AP6001	AM2	0,01	4/22
CA1402	AM2	1,00	4/43
CA1602	AM2	1,10	4/43
CA1802	AM2	1,20	4/43
CA2002	AM2	1,30	4/43
EA0018	AM2	2,48	4/21
EA0020	AM2	2,78	4/21
EA1010	AM2	18,92	4/19
EA1010MT	AM2	18,92	4/19
EA1012	AM2	22,50	4/19
EA1012MT	AM2	22,50	4/19
EA1016	AM2	29,65	4/19
EA1016MT	AM2	29,65	4/19
EA1060	AM2	11,76	4/19
EA1060MT	AM2	11,76	4/19
EA1061	AM2	14,86	4/20
EA1080	AM2	15,34	4/19
EA1080MT	AM2	15,34	4/19
EA1081	AM2	20,79	4/20
EA1210	AM2	22,79	4/19
EA1210MT	AM2	22,79	4/19
EA1213	AM2	27,15	4/19
EA1213MT	AM2	27,15	4/19
EA1260	AM2	14,06	4/19
EA1260MT	AM2	14,06	4/19
EA1280	AM2	18,43	4/19
EA1280MT	AM2	18,43	4/19
EA1411	AM2	26,66	4/19
EA1411MT	AM2	26,66	4/19
EA1412	AM2	31,81	4/19
EA1412MT	AM2	31,81	4/19
EA1460	AM2	16,36	4/19
EA1460MT	AM2	16,36	4/19
EA1480	AM2	21,51	4/19
EA1480MT	AM2	21,51	4/19
EA1610	AM2	30,54	4/19
EA1610MT	AM2	30,54	4/19
EA1612	AM2	36,47	4/19
EA1612MT	AM2	36,47	4/19
EA1616	AM2	18,67	4/19
EA1616MT	AM2	18,67	4/19
EA1619	AM2	24,60	4/19

Код	Серия	Масса	Страница
EA1619MT	AM2	24,60	4/19
EA1810	AM2	35,75	4/19
EA1810MT	AM2	36,48	4/19
EA1812	AM2	42,99	4/19
EA1812MT	AM2	43,87	4/19
EA1860	AM2	20,40	4/19
EA1860MT	AM2	21,56	4/19
EA1880	AM2	26,00	4/19
EA1880MT	AM2	29,09	4/19
EA2010	AM2	39,72	4/19
EA2010MT	AM2	40,53	4/19
EA2013	AM2	47,77	4/19
EA2013MT	AM2	48,74	4/19
EA2060	AM2	22,60	4/19
EA2060MT	AM2	23,96	4/19
EA2062	AM2	2,97	4/20
EA2080	AM2	30,80	4/19
EA2080MT	AM2	32,32	4/19
EA2081	AM2	3,96	4/20
EA3061	AM2	4,46	4/20
EA3081	AM2	5,94	4/20
EA4061	AM2	5,94	4/20
EA4081	AM2	7,92	4/20
EA5010	AM2	16,10	4/21
EA5011	AM2	31,11	4/21
EA5022	AM2	37,33	4/21
EA5060	AM2	9,66	4/21
EA5061	AM2	7,43	4/20
EA5063	AM2	19,28	4/21
EA5081	AM2	9,92	4/20
EA5082	AM2	12,88	4/21
EA5083	AM2	25,99	4/21
EA5100	AM2	1,06	4/19
EA5210	AM2	19,33	4/21
EA5260	AM2	11,59	4/21
EA5280	AM2	15,46	4/21
EA5413	AM2	22,22	4/21
EA5461	AM2	13,53	4/21
EA5480	AM2	18,04	4/21
EA5610	AM2	25,39	4/21
EA5616	AM2	15,46	4/21
EA5620	AM2	20,61	4/21
EA5811	AM2	28,57	4/21
EA5822	AM2	34,28	4/21

Код	Серия	Масса	Страница
EA5861	AM2	17,36	4/21
EA5883	AM2	23,19	4/21
EA6061	AM2	8,91	4/20
EA6081	AM2	11,88	4/20
EA8061	AM2	11,88	4/20
EA8081	AM2	15,84	4/20
EB0600	AM2	1,41	4/17
EB0660	AM2	2,04	4/17
EB0800	AM2	1,91	4/17
EB0880	AM2	2,74	4/17
EB1000	AM2	2,55	4/17
EB1010	AM2	4,25	4/17
EB1020	AM2	2,58	4/17
EB1041	AM2	0,54	4/32
EB1042	AM2	0,86	4/32
EB1043	AM2	1,21	4/32
EB1200	AM2	3,86	4/17
EF1032N	AM2	1,67	4/15
EF1032NM	AM2	1,67	4/15
EF1040	AM2	3,10	4/15
EF1040MT	AM2	3,17	4/15
EF1042	AM2	3,38	4/15
EF1052	AM2	4,79	4/15
EF1053	AM2	4,51	4/15
EF1053MT	AM2	4,60	4/15
EF6032N	AM2	0,83	4/15
EF6032NM	AM2	0,83	4/15
EF6040	AM2	1,61	4/15
EF6040MT	AM2	1,65	4/15
EF6043	AM2	1,76	4/15
EF6050	AM2	2,35	4/15
EF6050MT	AM2	2,39	4/15
EF6052	AM2	2,49	4/15
EF8032N	AM2	1,25	4/15
EF8032NM	AM2	1,25	4/15
EF8040	AM2	2,36	4/15
EF8040MT	AM2	2,41	4/15
EF8042	AM2	2,57	4/15
EF8050	AM2	3,43	4/15
EF8050MT	AM2	3,50	4/15
EF8052	AM2	3,64	4/15
EG1902	AM2	0,42	4/28
EG1903	AM2	0,62	4/28
EG1904	AM2	0,83	4/28

Код	Серия	Масса	Страница
EG1905	AM2	1,04	4/28
EG1906	AM2	1,25	4/28
EG1907	AM2	1,46	4/28
EG1908	AM2	1,67	4/28
EG1909	AM2	1,87	4/28
EG1910	AM2	2,08	4/28
EG1911	AM2	2,29	4/28
EG1912	AM2	2,50	4/28
EG1913	AM2	2,71	4/28
EG1914	AM2	2,91	4/28
EG1915	AM2	3,12	4/28
EG1916	AM2	3,33	4/28
EG1917	AM2	3,54	4/28
EG1918	AM2	3,75	4/28
EG1920	AM2	4,16	4/28
EG1991	AM2	0,21	4/28
EG1999	AM2	3,96	4/28
EH0018	AM2	0,85	4/22
EH0024	AM2	0,77	4/22
EH0029	AM2	1,23	4/22
EH0036	AM2	0,97	4/22
EH0562K	AM2	0,37	4/24
EH0582K	AM2	0,54	4/24
EH1062K	AM2	0,63	4/24
EH1082K	AM2	0,87	4/24
EH1518K	AM2	0,89	4/23
EH1524K	AM2	0,89	4/23
EH1529K	AM2	1,23	4/23
EH1536K	AM2	1,23	4/23
EH1562K	AM2	0,89	4/24
EH1582K	AM2	1,23	4/24
EH1889	AM2	0,21	4/26
EH1890	AM2	0,13	4/26
EH2018K	AM2	1,14	4/23
EH2024K	AM2	1,14	4/23
EH2029K	AM2	1,59	4/23
EH2036K	AM2	1,59	4/23
EH2062K	AM2	1,14	4/24
EH2063K	AM2	1,66	4/25
EH2065	AM2	2,00	4/23
EH2082K	AM2	1,59	4/24
EH2083K	AM2	2,21	4/25
EH2085	AM2	4,50	4/23
EH2118	AM2	0,07	4/26

Код	Серия	Масса	Страница
EH2129	AM2	0,08	4/26
EH2272K	AM2	1,17	4/25
EH2297K	AM2	1,17	4/25
EH2472K	AM2	1,17	4/25
EH3018K	AM2	1,66	4/23
EH3029K	AM2	2,22	4/23
EH3063K	AM2	1,66	4/24
EH3064K	AM2	2,49	4/25
EH3065	AM2	5,06	4/23
EH3082K	AM2	2,31	4/24
EH3083K	AM2	3,32	4/25
EH3085	AM2	6,74	4/23
EH3272K	AM2	1,63	4/25
EH3296K	AM2	1,63	4/25
EH3472K	AM2	1,63	4/25
EH3496K	AM2	1,63	4/25
EH4062K	AM2	2,18	4/24
EH4064K	AM2	3,32	4/25
EH4065	AM2	6,74	4/23
EH4082K	AM2	3,04	4/24
EH4083K	AM2	4,42	4/25
EH4085	AM2	8,99	4/23
EH5062K	AM2	2,70	4/24
EH5063K	AM2	4,15	4/25
EH5082K	AM2	3,76	4/24
EH5084K	AM2	5,53	4/25
EH6018K	AM2	3,22	4/23
EH6025K	AM2	3,22	4/23
EH6029K	AM2	4,48	4/23
EH6036K	AM2	4,48	4/23
EH6062K	AM2	3,22	4/24
EH6063K	AM2	4,97	4/25
EH6082K	AM2	4,48	4/24
EH6084K	AM2	6,63	4/25
EN0101K	AM2	0,08	4/37
EN0102K	AM2	0,08	4/37
EN0105K	AM2	0,09	4/39
EN0150K	AM2	0,18	4/39
EN0204K	AM2	0,30	4/39
EN0250K	AM2	0,52	4/39
EN0325K	AM2	1,00	4/39
EN1105K	AM2	0,43	4/39
EN1150K	AM2	0,88	4/39
EN1204K	AM2	1,02	4/39

Алфавитный указатель

Шкафы AM2

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
EN1250K	AM2	1,65	4/39	EV1112	AM2	2,74	4/34	MD2000	AM2	5,87	4/22
EN2105K	AM2	0,43	4/39	EV1113	AM2	0,13	4/34	TA1207	AM2	0,34	4/15
EN2150K	AM2	0,88	4/39	EV1115	AM2	0,65	4/34	TA1208	AM2	0,24	4/15
EN2204K	AM2	1,02	4/39	EV1116	AM2	0,75	4/34	TA5510	AM2	0,26	4/29
EN2250K	AM2	1,65	4/39	EV1117	AM2	0,67	4/34	TA7100	AM2	0,19	4/29
EN2325K	AM2	3,70	4/39	EV1118	AM2	0,96	4/34	TA9600	AM2	0,49	4/29
EN3325K	AM2	3,70	4/39	EV1119	AM2	3,60	4/34	TA9601	AM2	0,97	4/29
EV1001	AM2	0,37	4/30	EV1120	AM2	4,50	4/34	TC1006K	AM2	8,39	4/41
EV1002	AM2	1,10	4/30	EV1121	AM2	8,85	4/34	TC1006KMT	AM2	8,49	4/18
EV1004	AM2	0,29	4/29	EV1122	AM2	2,44	4/34	TC1008DK	AM2	6,15	4/42
EV1005	AM2	0,53	4/29	EV1123	AM2	2,49	4/34	TC1008DKMT	AM2	12,17	4/18
EV1006	AM2	0,63	4/29	EV1124	AM2	2,77	4/34	TC1008K	AM2	11,05	4/41
EV1008	AM2	0,04	4/38	EV1125	AM2	2,77	4/34	TC1008KMT	AM2	11,32	4/18
EV1008	AM2	0,04	4/43	EV1130	AM2	1,04	4/35	TC1008SK	AM2	6,91	4/42
EV1030	AM2	0,30	4/38	EV1131	AM2	5,89	4/35	TC1010DK	AM2	7,66	4/42
EV1030	AM2	0,30	4/43	EV1135	AM2	0,24	4/26	TC1010DKMT	AM2	15,22	4/18
EV1036	AM2	0,04	4/38	EV1135	AM2	0,24	4/35	TC1010K	AM2	14,15	4/41
EV1037	AM2	0,04	4/38	EV1136	AM2	0,16	4/26	TC1010KMT	AM2	14,15	4/18
EV1039	AM2	0,04	4/38	EV1136	AM2	0,16	4/35	TC1010SK	AM2	8,65	4/42
EV1039	AM2	0,04	4/43	EV1137	AM2	0,24	4/26	TC1012DK	AM2	8,39	4/42
EV1040	AM2	0,37	4/30	EV1137	AM2	0,24	4/35	TC1012DKMT	AM2	18,26	4/18
EV1041	AM2	1,10	4/30	EV1143	AM2	0,08	4/31	TC1012SK	AM2	9,09	4/42
EV1042	AM2	0,24	4/30	EV1144	AM2	0,08	4/31	TC1016DK	AM2	11,05	4/42
EV1043	AM2	0,75	4/30	EV1145	AM2	0,08	4/31	TC1016DKMT	AM2	24,34	4/18
EV1044	AM2	0,11	4/30	EV1146	AM2	0,02	4/31	TC1016SK	AM2	11,74	4/42
EV1045	AM2	0,24	4/30	EV1147	AM2	0,36	4/31	TC1206K	AM2	10,02	4/41
EV1047	AM2	0,48	4/30	EV1148	AM2	0,36	4/31	TC1206KMT	AM2	10,19	4/18
EV1049	AM2	0,06	4/30	EV1150	AM2	0,10	4/35	TC1208DK	AM2	7,53	4/42
EV1050	AM2	6,88	4/33	EV1151	AM2	0,10	4/35	TC1208DKMT	AM2	14,61	4/18
EV1051	AM2	1,00	4/33	EV1152	AM2	0,10	4/35	TC1208K	AM2	13,20	4/41
EV1056	AM2	0,33	4/33	EV1153	AM2	0,10	4/35	TC1208KMT	AM2	13,58	4/18
EV1058	AM2	0,58	4/33	EV1154	AM2	0,10	4/35	TC1208SK	AM2	8,25	4/42
EV1071K	AM2	1,57	4/32	EV1155	AM2	0,01	4/35	TC1210DK	AM2	9,39	4/42
EV1072K	AM2	2,10	4/32	EV1156	AM2	0,07	4/35	TC1210DKMT	AM2	18,26	4/18
EV1073K	AM2	2,62	4/32	EV1157	AM2	0,24	4/35	TC1210K	AM2	16,91	4/41
EV1075K	AM2	0,20	4/32	EV2110	AM2	0,56	4/34	TC1210KMT	AM2	16,99	4/18
EV1090	AM2	0,46	4/33	EV2112	AM2	0,56	4/34	TC1210SK	AM2	10,33	4/42
EV1091	AM2	0,88	4/33	FOR01	AM2	0,00	4/40	TC1212DK	AM2	10,02	4/42
EV1092	AM2	0,55	4/33	FOR02	AM2	0,00	4/40	TC1212DKMT	AM2	21,91	4/18
EV1093	AM2	0,55	4/33	MD1000	AM2	3,15	4/22	TC1212SK	AM2	11,19	4/42
EV1100	AM2	1,15	4/34	MD1200	AM2	3,70	4/22	TC1406K	AM2	11,65	4/41
EV1101	AM2	1,28	4/34	MD1400	AM2	4,23	4/22	TC1406KMT	AM2	11,89	4/18
EV1110	AM2	2,74	4/34	MD1600	AM2	4,78	4/22	TC1408DK	AM2	8,53	4/42
EV1111	AM2	0,68	4/34	MD1800	AM2	5,32	4/22	TC1408DKMT	AM2	17,05	4/18

Код	Серия	Масса	Страница
TC1408K	AM2	15,35	4/41
TC1408KMT	AM2	15,85	4/18
TC1408SK	AM2	9,59	4/42
TC1410DK	AM2	10,92	4/42
TC1410DKMT	AM2	21,30	4/18
TC1410K	AM2	19,66	4/41
TC1410KMT	AM2	19,91	4/18
TC1410SK	AM2	12,02	4/42
TC1412DK	AM2	11,65	4/42
TC1412DKMT	AM2	25,56	4/18
TC1412SK	AM2	12,62	4/42
TC1606K	AM2	13,29	4/41
TC1606KMT	AM2	13,59	4/18
TC1608DK	AM2	9,72	4/42
TC1608DKMT	AM2	19,48	4/18
TC1608K	AM2	17,50	4/41
TC1608KMT	AM2	18,11	4/18
TC1608SK	AM2	10,94	4/42
TC1610DK	AM2	12,45	4/42
TC1610DKMT	AM2	24,34	4/18
TC1610K	AM2	22,42	4/41
TC1610KMT	AM2	22,76	4/18
TC1610SK	AM2	13,69	4/42
TC1612DK	AM2	13,29	4/42
TC1612DKMT	AM2	29,21	4/18
TC1612SK	AM2	14,39	4/42
TC1806K	AM2	14,92	4/41
TC1806KMT	AM2	15,29	4/18
TC1808DK	AM2	10,92	4/42
TC1808DKMT	AM2	21,91	4/18
TC1808K	AM2	19,65	4/41
TC1808KMT	AM2	20,38	4/18
TC1808SK	AM2	12,28	4/42
TC1810DK	AM2	13,98	4/42
TC1810DKMT	AM2	27,39	4/18
TC1810K	AM2	25,17	4/41
TC1810KMT	AM2	25,60	4/18
TC1810SK	AM2	15,18	4/42
TC1812DK	AM2	14,92	4/42
TC1812DKMT	AM2	32,86	4/18
TC1812SK	AM2	16,03	4/42
TC2006K	AM2	16,55	4/41
TC2006KMT	AM2	16,99	4/18
TC2008K	AM2	21,80	4/41

Код	Серия	Масса	Страница
TC2008KMT	AM2	22,65	4/18
TC2010DK	AM2	14,97	4/42
TC2010DKMT	AM2	30,44	4/18
TC2010K	AM2	27,69	4/41
TC2010KMT	AM2	28,45	4/18
TC2010SK	AM2	16,24	4/42
TC2012DK	AM2	16,55	4/42
TC2012DKMT	AM2	36,51	4/18
TC2012SK	AM2	17,83	4/42
TE1010K	AM2	13,90	4/43
TE1012K	AM2	16,58	4/43
TE1016K	AM2	21,94	4/43
TE1031	AM2	3,62	4/29
TE1041	AM2	5,02	4/29
TE1051	AM2	6,41	4/29
TE1060K	AM2	8,55	4/43
TE1080K	AM2	11,22	4/43
TE1210K	AM2	16,59	4/43
TE1212K	AM2	19,79	4/43
TE1260K	AM2	10,20	4/43
TE1280K	AM2	13,39	4/43
TE1410K	AM2	19,28	4/43
TE1412K	AM2	22,99	4/43
TE1460K	AM2	11,85	4/43
TE1480K	AM2	15,57	4/43
TE1610K	AM2	21,97	4/43
TE1612K	AM2	26,20	4/43
TE1660K	AM2	13,50	4/43
TE1680K	AM2	17,74	4/43
TE1810K	AM2	24,66	4/43
TE1812K	AM2	29,41	4/43
TE1860K	AM2	15,16	4/43
TE1880K	AM2	19,91	4/43
TE2010K	AM2	27,35	4/43
TE2012K	AM2	32,62	4/43
TE2060K	AM2	16,81	4/43
TE2080K	AM2	22,08	4/43
TE6031	AM2	2,01	4/29
TE6041	AM2	2,79	4/29
TE6051	AM2	3,56	4/29
TE8031	AM2	2,82	4/29
TE8041	AM2	3,90	4/29
TE8051	AM2	4,99	4/29
TF1010K	AM2	14,08	4/16

Код	Серия	Масса	Страница
TF1010KMT	AM2	14,08	4/16
TF1060K	AM2	9,29	4/16
TF1060KMT	AM2	9,29	4/16
TF1080K	AM2	11,68	4/16
TF1080KMT	AM2	11,68	4/16
TF1210K	AM2	17,09	4/16
TF1210KMT	AM2	17,09	4/16
TF1260K	AM2	11,26	4/16
TF1260KMT	AM2	11,26	4/16
TF1280K	AM2	14,18	4/16
TF1280KMT	AM2	14,18	4/16
TF1410K	AM2	20,10	4/16
TF1410KMT	AM2	20,10	4/16
TF1460K	AM2	13,24	4/16
TF1460KMT	AM2	13,24	4/16
TF1480K	AM2	16,67	4/16
TF1480KMT	AM2	16,67	4/16
TF1610K	AM2	23,11	4/16
TF1610KMT	AM2	23,11	4/16
TF1660K	AM2	15,21	4/16
TF1660KMT	AM2	15,21	4/16
TF1680K	AM2	19,16	4/16
TF1680KMT	AM2	19,16	4/16
TF1810K	AM2	26,20	4/16
TF1810KMT	AM2	26,20	4/16
TF1860K	AM2	17,26	4/16
TF1860KMT	AM2	17,26	4/16
TF1880K	AM2	21,73	4/16
TF1880KMT	AM2	21,73	4/16
TF2010K	AM2	29,21	4/16
TF2010KMT	AM2	29,21	4/16
TF2060K	AM2	19,24	4/16
TF2060KMT	AM2	19,24	4/16
TF2080K	AM2	24,22	4/16
TF2080KMT	AM2	24,22	4/16
TK1000	AM2	2,38	4/28
TK1200	AM2	2,65	4/28
TK1400	AM2	2,93	4/28
TK1600	AM2	3,21	4/28
TK1800	AM2	3,48	4/28
Tk2000	AM2	3,76	4/28
TM2003FV5K	AM2	51,65	4/11
TM2004FV5K	AM2	56,74	4/11
TM2004K	AM2	56,74	4/10

Алфавитный указатель

Шкафы АМ2

Код	Серия	Масса	Страница
TM2024K	AM2	63,99	4/11
TM2063K	AM2	43,00	4/10
TM2064K	AM2	47,00	4/10
TM2064VK	AM2	42,53	4/12
TM2074K	AM2	78,57	4/11
TM2083FV4K	AM2	44,40	4/11
TM2083K	AM2	49,00	4/10
TM2084FV4K	AM2	49,06	4/11
TM2084K	AM2	49,06	4/10
TM2084VK	AM2	50,06	4/12
TM2204FV5K	AM2	64,32	4/11
TM2204K	AM2	70,00	4/10
TM2204VK	AM2	65,86	4/12
TM2223K	AM2	66,51	4/11
TM2224K	AM2	72,51	4/11
TM2263K	AM2	50,00	4/10
TM2264K	AM2	51,00	4/10
TM2264VK	AM2	48,30	4/12
TM2283FV4K	AM2	50,49	4/11
TM2284K	AM2	55,61	4/10
TM2284VK	AM2	56,81	4/12
TM2403K	AM2	72,00	4/10
TM2404FV5K	AM2	71,90	4/11
TM2404K	AM2	71,90	4/10
TM2404VK	AM2	73,68	4/12
TM2405FV5K	AM2	77,93	4/11
TM2405K	AM2	77,93	4/10
TM2424K	AM2	81,02	4/11
TM2425K	AM2	87,49	4/11
TM2463K	AM2	56,00	4/10
TM2464K	AM2	53,00	4/10
TM2464VK	AM2	54,06	4/12
TM2465K	AM2	58,16	4/10
TM2483FV4K	AM2	56,57	4/11
TM2483K	AM2	66,00	4/10
TM2483VK	AM2	57,97	4/12
TM2484FV4K	AM2	62,17	4/11
TM2484K	AM2	66,50	4/10
TM2484VK	AM2	63,57	4/12
TM2485FV4K	AM2	67,77	4/11
TM2485K	AM2	67,77	4/10
TM2604FV5K	AM2	79,47	4/11
TM2604K	AM2	86,00	4/10
TM2604VK	AM2	81,51	4/12

Код	Серия	Масса	Страница
TM2605FV5K	AM2	85,98	4/11
TM2605K	AM2	85,98	4/10
TM2624K	AM2	89,53	4/11
TM2625K	AM2	96,47	4/11
TM2663K	AM2	52,98	4/10
TM2664K	AM2	69,00	4/10
TM2664VK	AM2	59,82	4/12
TM2665K	AM2	64,25	4/10
TM2683K	AM2	74,00	4/10
TM2684FV4K	AM2	68,73	4/11
TM2684K	AM2	79,00	4/10
TM2684VK	AM2	70,32	4/12
TM2685FV4K	AM2	74,80	4/11
TM2685K	AM2	81,00	4/10
TM2804FV5K	AM2	87,05	4/11
TM2804K	AM2	95,00	4/10
TM2804VK	AM2	89,34	4/12
TM2805K	AM2	94,02	4/10
TM2805VK	AM2	96,31	4/12
TM2824K	AM2	98,04	4/11
TM2825K	AM2	105,45	4/11
TM2864K	AM2	64,23	4/10
TM2864VK	AM2	65,58	4/12
TM2865K	AM2	70,33	4/10
TM2865VK	AM2	71,69	4/12
TM2884FV4K	AM2	75,28	4/11
TM2884K	AM2	86,00	4/10
TM2884VK	AM2	77,07	4/12
TM2885K	AM2	83,00	4/10
TM2885VK	AM2	83,61	4/12
TM2904FV5K	AM2	94,62	4/11
TM2904K	AM2	100,00	4/10
TM2904VK	AM2	97,16	4/12
TM2905K	AM2	110,00	4/10
TM2905VK	AM2	104,61	4/12
TM2924K	AM2	106,55	4/11
TM2925K	AM2	114,43	4/11
TM2964K	AM2	69,84	4/10
TM2964VK	AM2	71,35	4/12
TM2965K	AM2	76,42	4/10
TM2965VK	AM2	77,92	4/12
TM2984K	AM2	81,84	4/10
TM2984VK	AM2	83,82	4/12
TM2985K	AM2	92,00	4/10

Код	Серия	Масса	Страница
TM2985VK	AM2	90,83	4/12
TP1030K	AM2	7,61	4/32
TP1040K	AM2	9,01	4/32
TP1050K	AM2	10,62	4/32
TP1230K	AM2	8,81	4/32
TP1240K	AM2	10,42	4/32
TP1250K	AM2	12,26	4/32
TP6030K	AM2	5,19	4/32
TP6040K	AM2	6,18	4/32
TP6050K	AM2	7,31	4/32
TP8030K	AM2	6,40	4/32
TP8040K	AM2	7,59	4/32
TP8050K	AM2	8,96	4/32
TS1003	AM2	0,45	4/17
TS1004	AM2	0,64	4/17
TS1005	AM2	0,83	4/17
TS2003	AM2	0,92	4/17
TS2004	AM2	1,22	4/17
TS2005	AM2	1,61	4/17
TS4000	AM2	2,00	4/33
TS4001	AM2	2,50	4/33
TS4002	AM2	2,00	4/33
TS4003	AM2	2,00	4/33
TS4004	AM2	5,38	4/33
TS4011	AM2	2,00	4/33
TS4012	AM2	2,00	4/33
TS4013	AM2	2,00	4/33
TT1006K	AM2	9,23	4/41
TT1008K	AM2	12,16	4/41
TT1206K	AM2	11,02	4/41
TT1208K	AM2	14,52	4/41
TT1210K	AM2	18,60	4/41
TT1406K	AM2	12,82	4/41
TT1408K	AM2	16,89	4/41
TT1410K	AM2	21,63	4/41
TT1606K	AM2	14,61	4/41
TT1608K	AM2	19,25	4/41
TT1610K	AM2	24,66	4/41
TT1806K	AM2	16,41	4/41
TT1808K	AM2	21,62	4/41
TT1810K	AM2	27,69	4/41
TT2006K	AM2	18,20	4/41
TT2008K	AM2	23,98	4/41
TT2010K	AM2	30,72	4/41

Алфавитный указатель

Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Код	Серия	Масса	Страница
06652	IS2	0,60	5/91
07241	IS2	0,58	5/90
07242	IS2	0,70	5/90
07243	IS2	0,93	5/90
07244	IS2	1,17	5/90
07245	IS2	1,67	5/90
07246	IS2	2,81	5/90
07247	IS2	3,44	5/90
07855	IS2	0,76	5/91
1SL9037A00	IS2	0,372	5/90
1SL9816A00	IS2	0,76	5/90
1SL9817A00	IS2	0,79	5/90
1SL9818A00	IS2	0,97	5/90
1SL9819A00	IS2	1,15	5/90
1SL9820A00	IS2	1,52	5/90
1SL9836A00	IS2	1,03	5/90
1SL9838A00	IS2	1,25	5/90
1SL9839A00	IS2	1,43	5/90
1SL9840A00	IS2	1,80	5/90
1SL9841A00	IS2	2,44	5/90
1SL9842A00	IS2	2,85	5/90
1SL9860A00	IS2	1,09	5/90
1SL9861A00	IS2	1,13	5/90
1SL9862A00	IS2	1,31	5/90
1SL9863A00	IS2	1,49	5/90
1SL9864A00	IS2	1,86	5/90
1SL9865A00	IS2	2,50	5/90
1SL9866A00	IS2	2,91	5/90
1SL9880A00	IS2	0,14	5/91
1SL9886A00	IS2	0,11	5/91
1SL9887A00	IS2	0,14	5/91
1SL9893A00	IS2	0,01	5/91
1SL9904A00	IS2	0,31	5/91
1SL9907A00	IS2	0,15	5/91
1SL9910A00	IS2	0,23	5/91
1SL9911A00	IS2	0,30	5/91
1SL9912A00	IS2	0,38	5/91
1SL9913A00	IS2	0,53	5/91
1SL9914A00	IS2	0,68	5/91
1SL9915A00	IS2	0,83	5/91
AA1560	IS2	0,02	5/102
AA1570	IS2	0,03	5/102
AA6100	IS2	0,01	5/102
AA6100	IS2	0,01	5/109

Код	Серия	Масса	Страница
AA6120	IS2	0,01	5/102
AA6140	IS2	0,01	5/102
AA6141	IS2	0,02	5/102
AA6160	IS2	0,02	5/102
AA6180	IS2	0,02	5/102
AA6190	IS2	0,02	5/102
AA6200	IS2	0,02	5/102
AA6840	IS2	0,01	5/88
AA6850	IS2	0,01	5/88
AA6880	IS2	0,01	5/88
AA6890	IS2	0,01	5/88
AA8004	IS2	0,01	5/102
AA9610	IS2	0,672	5/107
AD1004	IS2	0,55	5/93
AD1006	IS2	0,55	5/93
AD1007	IS2	0,25	5/93
AD1009	IS2	0,09	5/74
AD1027	IS2	0,69	5/93
AD1028	IS2	0,31	5/93
AD1029	IS2	0,41	5/93
AD1030	IS2	0,44	5/93
AD1031	IS2	0,52	5/93
AD1033	IS2	0,22	5/108
AD1036	IS2	0,07	5/108
AD1037	IS2	0,35	5/74
AD1056	IS2	0,30	5/86
AD1058	IS2	0,01	5/102
AD1058	IS2	0,01	5/109
AD1064	IS2	0,26	5/86
AD1065	IS2	0,20	5/86
AD1066	IS2	0,10	5/86
AD1067	IS2	0,20	5/86
AD1068	IS2	1,07	5/86
AD1069	IS2	2,40	5/86
AD1075	IS2	0,55	5/93
AD1076	IS2	0,25	5/93
AD1077	IS2	1,05	5/86
AD1080	IS2	0,25	5/93
AD1081	IS2	0,25	5/93
AD1086	IS2	3,51	5/78
AD1088	IS2	1,41	5/78
AD1089	IS2	2,08	5/78
AD1101	IS2	0,05	5/78
AD1102	IS2	0,02	5/78

Код	Серия	Масса	Страница
AD1103	IS2	0,02	5/78
AD1104	IS2	0,02	5/78
AD1600	IS2	0,24	5/78
AD1800	IS2	0,36	5/78
AD3301	IS2	0,15	5/77
AD3302	IS2	0,15	5/77
AD3303	IS2	0,15	5/77
AD3304	IS2	0,15	5/77
AE1015	IS2	0,25	5/99
AP6000	IS2	0,01	5/74
AS0001	IS2	2,5	5/105
BA0400	IS2	3,30	5/86
BA0800	IS2	4,50	5/86
BA1250	IS2	9,16	5/86
BA1600	IS2	10,72	5/86
BF1602	IS2	2,70	5/87
BF2502	IS2	4,20	5/87
BF4002	IS2	3,00	5/87
BF4012	IS2	6,50	5/87
BF6302	IS2	12,50	5/87
BF8002	IS2	19,10	5/87
BP0630	IS2	0,40	5/87
BP0632	IS2	0,55	5/87
BP1250	IS2	2,80	5/87
BP1600	IS2	2,60	5/87
BR0250	IS2	1,30	5/87
BR0400	IS2	2,80	5/87
BR0630	IS2	6,20	5/87
BR1250	IS2	14,50	5/87
BR1600	IS2	29,00	5/87
BR4005	IS2	4,40	5/87
BR6305	IS2	6,50	5/87
BR8005	IS2	8,60	5/87
CR0180M	IS2		5/107
CR0181	IS2		5/107
EA0018	IS2	2,48	5/60
EA0020	IS2	2,78	5/60
EA0022	IS2	3,01	5/60
EA0400	IS2	1,78	5/58
EA0401	IS2	1,12	5/111
EA0501	IS2	1,52	5/111
EA0600	IS2	2,60	5/58
EA0601	IS2	1,91	5/111
EA0801	IS2	2,71	5/111

Код	Серия	Масса	Страница
EA0802	IS2	3,39	5/58
EA1000	IS2	4,20	5/58
EA1001	IS2	3,38	5/111
EA1002	IS2	2,82	5/61
EA1003	IS2	2,53	5/59
EA1061	IS2	14,86	5/62
EA1081	IS2	20,79	5/62
EA1200	IS2	4,99	5/58
EA1202	IS2	3,41	5/61
EA1203	IS2	3,12	5/59
EA1602	IS2	6,66	5/58
EA1603	IS2	4,27	5/59
EA1800	IS2	7,17	5/57
EA1810	IS2	35,75	5/57
EA1812	IS2	42,99	5/57
EA1817	IS2	57,32	5/57
EA1841	IS2	13,91	5/57
EA1860	IS2	20,40	5/57
EA1880	IS2	26,00	5/57
EA1910	IS2	44,24	5/61
EA1912	IS2	52,40	5/61
EA1916	IS2	77,74	5/61
EA1940	IS2	19,32	5/61
EA1960	IS2	27,90	5/61
EA1981	IS2	35,34	5/61
EA2000	IS2	7,97	5/57
EA2010	IS2	39,72	5/57
EA2013	IS2	47,77	5/57
EA2016	IS2	63,69	5/57
EA2040	IS2	15,45	5/57
EA2060	IS2	22,60	5/57
EA2062	IS2	2,97	5/62
EA2080	IS2	30,80	5/57
EA2081	IS2	3,96	5/62
EA2100	IS2	1,06	5/57
EA2101	IS2	0,28	5/62
EA2102	IS2	0,09	5/57
EA2110	IS2	48,17	5/61
EA2112	IS2	57,06	5/61
EA2113	IS2	0,15	5/61
EA2115	IS2	0,13	5/59
EA2116	IS2	86,38	5/61
EA2117	IS2	0,48	5/57
EA2117	IS2	0,48	5/59

Код	Серия	Масса	Страница
EA2118	IS2	0,48	5/58
EA2140	IS2	21,90	5/61
EA2161	IS2	31,00	5/61
EA2180	IS2	39,26	5/61
EA2200	IS2	8,76	5/57
EA2210	IS2	43,69	5/57
EA2212	IS2	52,54	5/57
EA2216	IS2	70,06	5/57
EA2240	IS2	17,00	5/57
EA2260	IS2	25,82	5/57
EA2280	IS2	34,84	5/57
EA2310	IS2	54,07	5/61
EA2312	IS2	62,77	5/61
EA2316	IS2	95,02	5/61
EA2340	IS2	23,61	5/61
EA2360	IS2	33,41	5/61
EA2380	IS2	43,19	5/61
EA3061	IS2	4,46	5/62
EA3081	IS2	5,94	5/62
EA4061	IS2	5,94	5/62
EA4081	IS2	7,92	5/62
EA5011	IS2	31,11	5/60
EA5022	IS2	37,33	5/60
EA5061	IS2	7,43	5/62
EA5063	IS2	19,28	5/60
EA5081	IS2	9,92	5/62
EA5083	IS2	25,99	5/60
EA5310	IS2	32,54	5/60
EA5322	IS2	38,48	5/60
EA5360	IS2	20,73	5/60
EA5380	IS2	27,94	5/60
EA5811	IS2	28,57	5/60
EA5822	IS2	34,28	5/60
EA5861	IS2	17,36	5/60
EA5883	IS2	23,19	5/60
EA6002	IS2	1,67	5/61
EA6003	IS2	1,39	5/59
EA6061	IS2	8,91	5/62
EA6081	IS2	11,88	5/62
EA8002	IS2	2,27	5/61
EA8003	IS2	1,96	5/59
EA8061	IS2	11,88	5/62
EA8081	IS2	15,84	5/62
EB0400	IS2	0,97	5/63

Код	Серия	Масса	Страница
EB0440	IS2	1,57	5/63
EB0500	IS2	1,20	5/63
EB0550	IS2	2,07	5/63
EB0600	IS2	1,41	5/63
EB0660	IS2	2,04	5/63
EB0800	IS2	1,91	5/63
EB0880	IS2	2,74	5/63
EB1000	IS2	2,55	5/63
EB1004	IS2	5,08	5/80
EB1006	IS2	4,10	5/80
EB1010	IS2	4,25	5/63
EB1011	IS2	5,12	5/63
EB1020	IS2	2,58	5/63
EB1041	IS2	0,54	5/103
EB1042	IS2	0,86	5/103
EB1043	IS2	1,21	5/103
EB1060	IS2	3,07	5/63
EB1080	IS2	4,15	5/63
EB1100	IS2	4,84	5/47
EB1100	IS2	4,84	5/64
EB1100	IS2	4,84	5/71
EB1101	IS2	6,45	5/62
EB1102	IS2	6,67	5/64
EB1200	IS2	3,86	5/63
EB4100	IS2	1,72	5/47
EB4100	IS2	1,72	5/64
EB4100	IS2	1,72	5/71
EB4101	IS2	1,94	5/62
EB4810	IS2	3,65	5/63
EB4860	IS2	2,26	5/63
EB4880	IS2	2,90	5/63
EB5100	IS2	2,16	5/47
EB5100	IS2	2,16	5/64
EB5100	IS2	2,16	5/71
EB5101	IS2	2,58	5/62
EB6000	IS2	0,83	5/80
EB6100	IS2	2,80	5/47
EB6100	IS2	2,80	5/64
EB6100	IS2	2,80	5/71
EB6101	IS2	3,87	5/62
EB6102	IS2	3,89	5/64
EB6104	IS2	3,66	5/80
EB6106	IS2	3,02	5/80
EB8000	IS2	0,81	5/80

Указатель кодов
Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
EB8001	IS2	1,20	5/80	EC2080K	IS2	28,31	5/44	EE0024	IS2	1,32	5/106
EB8001	IS2	1,20	5/82	EC2080VC2K	IS2	8,04	5/46	EE0240	IS2	2,16	5/66
EB8100	IS2	3,67	5/47	EC2080VC4K	IS2	14,34	5/46	EE0250	IS2	2,32	5/66
EB8100	IS2	3,67	5/64	EC2081K	IS2	20,43	4/50	EE0260	IS2	2,58	5/66
EB8100	IS2	3,67	5/71	EC2082	IS2	21,28	5/45	EE0280	IS2	3,59	5/66
EB8101	IS2	5,16	5/62	EC2082	IS2	21,28	5/82	EE0340	IS2	2,16	5/66
EB8102	IS2	5,28	5/64	EC2084	IS2	21,28	5/45	EE0355	IS2	2,86	5/66
EB8104	IS2	4,38	5/80	EC2084	IS2	21,28	5/82	EE0360	IS2	3,56	5/66
EB8106	IS2	3,56	5/80	EC2210K	IS2	38,78	5/44	EE0380	IS2	4,95	5/66
EC1810K	IS2	31,79	5/44	EC2211K	IS2	28,09	4/50	EE0440	IS2	3,24	5/66
EC1811K	IS2	22,98	4/50	EC2232K	IS2	11,85	5/44	EE0450	IS2	3,80	5/66
EC1831K	IS2	9,69	5/44	EC2240K	IS2	15,76	5/44	EE0460	IS2	4,30	5/66
EC1840K	IS2	12,93	5/44	EC2241K	IS2	11,24	4/50	EE0480	IS2	7,17	5/66
EC1841K	IS2	9,19	4/50	EC2251K	IS2	14,05	4/50	EE0640	IS2	4,32	5/66
EC1851K	IS2	11,49	4/50	EC2260K	IS2	23,43	5/44	EE0650	IS2	5,22	5/66
EC1860K	IS2	19,22	5/44	EC2261K	IS2	16,86	4/50	EE0660	IS2	6,03	5/66
EC1861K	IS2	13,79	4/50	EC2280FC5K	IS2	19,57	5/46	EE0680	IS2	8,34	5/66
EC1880FC5K	IS2	16,01	5/46	EC2280FC6K	IS2	23,43	5/46	EE0840	IS2	5,61	5/66
EC1880FC6K	IS2	19,22	5/46	EC2280FC8K	IS2	31,11	5/46	EE0850	IS2	6,68	5/66
EC1880FC8K	IS2	25,51	5/46	EC2280FV6K	IS2	19,92	5/46	EE0860	IS2	7,75	5/66
EC1880FV6K	IS2	16,33	5/46	EC2280FV8K	IS2	26,44	5/46	EE0880	IS2	11,04	5/66
EC1880FV8K	IS2	21,68	5/46	EC2280K	IS2	31,11	5/44	EE1001K	IS2	6,98	5/65
EC1880K	IS2	25,51	5/44	EC2280VC2K	IS2	8,84	5/46	EE1002K	IS2	9,31	5/65
EC1880VC2K	IS2	7,23	5/46	EC2280VC4K	IS2	15,76	5/46	EE1003K	IS2	5,32	5/65
EC1880VC4K	IS2	12,93	5/46	EC2281K	IS2	22,47	4/50	EE1004K	IS2	6,52	5/65
EC1881K	IS2	18,39	4/50	EC2282	IS2	23,18	5/45	EE1011	IS2	12,28	5/65
EC1882	IS2	19,37	5/45	EC2282	IS2	23,18	5/82	EE1040	IS2	7,53	5/66
EC1884	IS2	19,37	5/45	EC2284	IS2	23,18	5/45	EE1041	IS2	5,13	5/65
EC1884	IS2	19,37	5/82	EC2284	IS2	23,18	5/82	EE1050	IS2	9,48	5/66
EC2011K	IS2	25,54	4/50	ED1802SK	IS2	7,25	5/47	EE1051	IS2	6,32	5/65
EC2012K	IS2	35,29	5/44	ED1804SK	IS2	12,81	5/47	EE1060	IS2	11,09	5/66
EC2031K	IS2	10,77	5/44	ED1810SK	IS2	16,01	5/47	EE1061	IS2	7,51	5/65
EC2040K	IS2	14,34	5/44	ED1812SK	IS2	19,22	5/47	EE1080	IS2	16,42	5/66
EC2041K	IS2	10,22	4/50	ED1816SK	IS2	25,62	5/47	EE1081	IS2	9,90	5/65
EC2051K	IS2	12,77	4/50	ED2002SK	IS2	8,03	5/47	EE1810K	IS2	26,55	5/67
EC2060EMCK	IS2 EMC	26,6	5/136	ED2004SK	IS2	14,23	5/47	EE1811	IS2	17,30	5/64
EC2060K	IS2	26,60	5/44	ED2010SK	IS2	17,79	5/47	EE1841	IS2	6,31	5/64
EC2061K	IS2	15,32	4/50	ED2012SK	IS2	21,35	5/47	EE1851	IS2	8,14	5/64
EC2080EMCK	IS2 EMC	56,62	5/136	ED2016SK	IS2	28,47	5/47	EE1852	IS2	13,2	5/106
EC2080FC5K	IS2	17,79	5/46	ED2202SK	IS2	8,83	5/47	EE1860K	IS2	17,61	5/67
EC2080FC6K	IS2	21,33	5/46	ED2204SK	IS2	15,66	5/47	EE1861	IS2	9,98	5/64
EC2080FC8K	IS2	28,31	5/46	ED2210SK	IS2	19,57	5/47	EE1862	IS2	15,84	5/106
EC2080FV6K	IS2	18,13	5/46	ED2212SK	IS2	23,49	5/47	EE1880K	IS2	22,08	5/67
EC2080FV8K	IS2	24,06	5/46	ED2216SK	IS2	31,32	5/47	EE1881	IS2	16,64	5/64

Код	Серия	Масса	Страница
EE1906K	IS2	17,61	5/67
EE1908K	IS2	22,08	5/67
EE1910K	IS2	26,55	5/67
EE2010K	IS2	29,50	5/67
EE2011	IS2	19,26	5/64
EE2020	IS2	0,87	5/66
EE2030	IS2	1,37	5/66
EE2040	IS2	2,05	5/66
EE2041	IS2	7,03	5/64
EE2051	IS2	9,07	5/64
EE2052	IS2	14,75	5/106
EE2060K	IS2	19,57	5/67
EE2061	IS2	11,11	5/64
EE2062	IS2	17,7	5/106
EE2080K	IS2	24,54	5/67
EE2081	IS2	15,18	5/64
EE2100	IS2	5,52	5/66
EE2106K	IS2	19,57	5/67
EE2108K	IS2	24,54	5/67
EE2110K	IS2	29,50	5/67
EE2210K	IS2	32,45	5/67
EE2211	IS2	21,22	5/64
EE2241	IS2	7,76	5/64
EE2251	IS2	9,99	5/64
EE2252	IS2	16,31	5/106
EE2260K	IS2	21,53	5/67
EE2261	IS2	12,24	5/64
EE2262	IS2	19,57	5/106
EE2280K	IS2	26,99	5/67
EE2281	IS2	16,73	5/64
EE2306K	IS2	21,53	5/67
EE2308K	IS2	26,99	5/67
EE2310K	IS2	32,45	5/67
EE2406	IS2	0,62	5/106
EE2410	IS2	0,62	5/106
EE2416	IS2	0,62	5/106
EE2600	IS2	3,20	5/66
EE2800	IS2	4,39	5/66
EE4041	IS2	2,21	5/65
EE4051	IS2	2,69	5/65
EE6041	IS2	3,18	5/65
EE6051	IS2	3,90	5/65
EE6061	IS2	4,62	5/65
EE8041	IS2	4,15	5/65

Код	Серия	Масса	Страница
EE8051	IS2	5,11	5/65
EE8061	IS2	6,07	5/65
EE8081	IS2	7,98	5/65
EF1010	IS2	10,93	5/51
EF1011	IS2	8,93	5/51
EF1012	IS2	11,28	5/52
EF1040	IS2	3,10	5/51
EF1041	IS2	2,47	5/51
EF1042	IS2	3,38	5/52
EF1051	IS2	3,58	5/51
EF1052	IS2	4,79	5/52
EF1053	IS2	4,51	5/51
EF1060	IS2	5,92	5/51
EF1061	IS2	4,81	5/51
EF1062	IS2	6,20	5/52
EF1080	IS2	8,74	5/51
EF1081	IS2	7,15	5/51
EF1082	IS2	9,02	5/52
EF2610	IS2	0,85	5/53
EF2620	IS2	1,25	5/53
EF2810	IS2	1,10	5/53
EF2820	IS2	1,68	5/53
EF3610	IS2	0,75	5/53
EF3810	IS2	1,00	5/53
EF4010	IS2	3,12	5/51
EF4011	IS2	3,19	5/51
EF4012	IS2	3,91	5/52
EF4040	IS2	0,87	5/51
EF4041	IS2	0,75	5/51
EF4042	IS2	0,95	5/52
EF4050	IS2	1,26	5/51
EF4051	IS2	1,10	5/51
EF4052	IS2	1,34	5/52
EF4060	IS2	1,66	5/51
EF4061	IS2	1,33	5/51
EF4063	IS2	1,74	5/52
EF4080	IS2	2,45	5/51
EF4081	IS2	2,18	5/51
EF4082	IS2	2,50	5/52
EF4610	IS2	0,75	5/53
EF4810	IS2	0,90	5/53
EF6010	IS2	5,68	5/51
EF6011	IS2	4,79	5/51
EF6012	IS2	5,86	5/52

Код	Серия	Масса	Страница
EF6040	IS2	1,61	5/51
EF6041	IS2	1,33	5/51
EF6043	IS2	1,76	5/52
EF6050	IS2	2,35	5/51
EF6051	IS2	1,93	5/51
EF6052	IS2	2,49	5/52
EF6060	IS2	3,08	5/51
EF6061	IS2	2,58	5/51
EF6062	IS2	3,22	5/52
EF6080	IS2	4,54	5/51
EF6081	IS2	3,83	5/51
EF6082	IS2	4,69	5/52
EF6610	IS2	0,55	5/53
EF6810	IS2	0,75	5/53
EF8010	IS2	8,30	5/51
EF8011	IS2	6,88	5/51
EF8012	IS2	8,57	5/52
EF8040	IS2	2,36	5/51
EF8041	IS2	1,92	5/51
EF8042	IS2	2,57	5/52
EF8050	IS2	3,43	5/51
EF8051	IS2	2,76	5/51
EF8052	IS2	3,64	5/52
EF8060	IS2	4,50	5/51
EF8061	IS2	3,71	5/51
EF8062	IS2	4,71	5/52
EF8080	IS2	6,64	5/51
EF8081	IS2	5,50	5/51
EF8082	IS2	6,86	5/52
EF9620	IS2	0,83	5/53
EF9820	IS2	0,83	5/53
EG0119	IS2	0,48	5/83
EG0219	IS2	0,75	5/83
EG0319	IS2	0,98	5/83
EG0500K	IS2	4,00	5/82
EG0519	IS2	1,55	5/83
EG0619	IS2	1,75	5/83
EG0900K	IS2	4,80	5/82
EG1130K	IS2	2,80	5/82
EG1300K	IS2	6,93	5/82
EG1500K	IS2	1,32	5/82
EG1800	IS2	3,38	5/79
EG1801K	IS2	13,59	5/81
EG1803K	IS2	16,65	5/81

Алфавитный указатель

Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
EG1804K	IS2	18,65	5/81	EH1060	IS2	20,30	5/72	EH3018K	IS2	1,66	5/76
EG1805	IS2	7,38	5/80	EH1061K	IS2	14,19	5/73	EH3029K	IS2	2,22	5/76
EG1880	IS2	9,50	5/79	EH1062K	IS2	0,63	5/76	EH3060	IS2	8,00	5/72
EG1900K	IS2	2,44	5/82	EH1080	IS2	65,51	5/72	EH3061K	IS2	4,26	5/73
EG1902	IS2	0,42	5/83	EH1081K	IS2	18,92	5/73	EH3063K	IS2	1,66	5/76
EG1903	IS2	0,62	5/83	EH1082K	IS2	0,87	5/76	EH3064K	IS2	2,49	5/77
EG1904	IS2	0,83	5/83	EH1518K	IS2	0,89	5/76	EH3065	IS2	5,06	5/75
EG1905	IS2	1,04	5/83	EH1524K	IS2	0,89	5/76	EH3080	IS2	19,65	5/72
EG1906	IS2	1,25	5/83	EH1529K	IS2	1,23	5/76	EH3081K	IS2	5,68	5/73
EG1907	IS2	1,46	5/83	EH1536K	IS2	1,23	5/76	EH3082K	IS2	2,31	5/76
EG1908	IS2	1,67	5/83	EH1562K	IS2	0,89	5/76	EH3083K	IS2	3,32	5/77
EG1909	IS2	1,87	5/83	EH1582K	IS2	1,23	5/76	EH3085	IS2	6,74	5/75
EG1910	IS2	2,08	5/83	EH1800	IS2	4,00	5/74	EH3272K	IS2	1,63	5/77
EG1911	IS2	2,29	5/83	EH1889	IS2	0,21	5/78	EH3296K	IS2	1,63	5/77
EG1912	IS2	2,50	5/83	EH1890	IS2	0,13	5/78	EH3472K	IS2	1,63	5/77
EG1913	IS2	2,71	5/83	EH1925	IS2	0,80	5/85	EH3496K	IS2	1,63	5/77
EG1914	IS2	2,91	5/83	EH1991	IS2	0,53	5/83	EH4061K	IS2	5,68	5/73
EG1915	IS2	3,12	5/83	EH1992	IS2	0,78	5/83	EH4062K	IS2	2,18	5/76
EG1916	IS2	3,33	5/83	EH1993	IS2	1,03	5/83	EH4063	IS2	19,65	5/72
EG1917	IS2	3,54	5/83	EH2000	IS2	4,80	5/74	EH4064K	IS2	3,32	5/77
EG1918	IS2	3,75	5/83	EH2018K	IS2	1,14	5/76	EH4065	IS2	6,74	5/75
EG1920	IS2	4,16	5/83	EH2024K	IS2	1,14	5/76	EH4080	IS2	26,20	5/72
EG1991	IS2	0,21	5/83	EH2029K	IS2	1,59	5/76	EH4081K	IS2	7,57	5/73
EG1999	IS2	3,96	5/83	EH2036K	IS2	1,59	5/76	EH4082K	IS2	3,04	5/76
EG2000	IS2	3,76	5/79	EH2060	IS2	10,57	5/72	EH4083K	IS2	4,42	5/77
EG2001K	IS2	15,10	5/81	EH2061K	IS2	2,84	5/73	EH4085	IS2	8,99	5/75
EG2003K	IS2	18,50	5/81	EH2062K	IS2	1,14	5/76	EH5060	IS2	24,57	5/72
EG2004K	IS2	20,50	5/81	EH2063K	IS2	1,66	5/77	EH5061K	IS2	7,09	5/73
EG2005	IS2	8,12	5/80	EH2065	IS2	2,00	5/75	EH5062K	IS2	2,70	5/76
EG2080	IS2	10,62	5/79	EH2066	IS2	6,56	5/72	EH5063K	IS2	4,15	5/77
EG2200	IS2	4,13	5/79	EH2067K	IS2	2,84	5/73	EH5080	IS2	32,75	5/72
EG2201K	IS2	16,61	5/81	EH2081K	IS2	3,78	5/73	EH5081K	IS2	9,46	5/73
EG2203K	IS2	20,35	5/81	EH2082K	IS2	1,59	5/76	EH5082K	IS2	3,76	5/76
EG2204K	IS2	22,30	5/81	EH2083K	IS2	2,21	5/77	EH5084K	IS2	5,53	5/77
EG2205	IS2	9,04	5/80	EH2085	IS2	4,50	5/75	EH6010K	IS2	2,94	5/73
EG2280	IS2	11,73	5/79	EH2086	IS2	8,75	5/72	EH6018K	IS2	3,22	5/76
EH0003	IS2	0,98	5/85	EH2087K	IS2	3,78	5/73	EH6025K	IS2	3,22	5/76
EH0004	IS2	1,24	5/85	EH2118	IS2	0,07	5/78	EH6029K	IS2	4,48	5/76
EH0018	IS2	0,85	5/74	EH2129	IS2	0,08	5/78	EH6036K	IS2	4,48	5/76
EH0024	IS2	0,77	5/74	EH2180	IS2	14,10	5/72	EH6060	IS2	29,48	5/72
EH0029	IS2	1,23	5/74	EH2200	IS2	8,19	5/74	EH6061K	IS2	8,51	5/73
EH0036	IS2	0,97	5/74	EH2272K	IS2	1,17	5/77	EH6062K	IS2	3,22	5/76
EH0562K	IS2	0,37	5/76	EH2297K	IS2	1,17	5/77	EH6063K	IS2	4,97	5/77
EH0582K	IS2	0,54	5/76	EH2472K	IS2	1,17	5/77	EH6080	IS2	39,31	5/72

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
EH6082K	IS2	4,48	5/76	EK6050RK	IS2	3,623	5/109	EL2081K	IS2	20,92	5/110
EH6083K	IS2	11,35	5/73	EK6060KN	IS2	29,43	5/42	EL2210K	IS2	57,67	5/49
EH6084K	IS2	6,63	5/77	EK6060RK	IS2	4,556	5/109	EL2211K	IS2	28,84	5/49
EH7262K	IS2	2,84	5/73	EK6080KN	IS2	34,76	5/42	EL2211K	IS2	28,84	5/110
EH7282K	IS2	3,78	5/73	EK6080RK	IS2	6,021	5/109	EL2240K	IS2	22,76	5/49
EH7284K	IS2	3,78	5/73	EK8010KN	IS2	37,00	5/42	EL2241K	IS2	11,38	5/49
EH8010K	IS2	3,92	5/73	EK8010RK	IS2	9,692	5/109	EL2241K	IS2	11,38	5/110
EH8060	IS2	39,31	5/72	EK8040KN	IS2	27,73	5/42	EL2250K	IS2	28,57	5/49
EH8062K	IS2	11,35	5/73	EK8050KN	IS2	30,92	5/42	EL2251K	IS2	14,29	5/49
EH8080	IS2	20,00	5/72	EK8050RK	IS2	5,052	5/109	EL2251K	IS2	14,29	5/110
EH8081K	IS2	15,13	5/73	EK8060KN	IS2	34,10	5/42	EL2260K	IS2	34,39	5/49
EK1010KN	IS2	68,84	5/42	EK8080KN	IS2	40,44	5/42	EL2261K	IS2	17,20	5/49
EK1010RK	IS2	12,298	5/109	EK8080RK	IS2	7,956	5/109	EL2261K	IS2	17,2	5/110
EK1040KN	IS2	31,39	5/42	EL1810K	IS2	47,19	5/49	EL2280K	IS2	46,03	5/49
EK1050KN	IS2	35,08	5/42	EL1811K	IS2	23,59	5/49	EL2281K	IS2	23,02	5/49
EK1050RK	IS2	6,282	5/109	EL1811K	IS2	23,59	5/110	EL2281K	IS2	23,02	5/110
EK1060KN	IS2	38,77	5/42	EL1840K	IS2	18,62	5/49	EM1800	IS2	14,40	5/43
EK1080KN	IS2	46,12	5/42	EL1841K	IS2	9,31	5/49	EM1801	IS2	7,95	5/47
EK1240KN	IS2	37,35	5/42	EL1841K	IS2	9,31	5/110	EM1802	IS2	23,54	5/71
EK1240RK	IS2	6,072	5/109	EL1850K	IS2	23,38	5/49	EM1803	IS2	31,43	5/71
EK1250KN	IS2	41,52	5/42	EL1851K	IS2	11,69	5/49	EM1804	IS2	5,98	5/71
EK1250RK	IS2	7,511	5/109	EL1851K	IS2	11,69	5/110	EM1804	IS2	5,98	5/79
EK1260KN	IS2	45,73	5/42	EL1860K	IS2	28,14	5/49	EM1805	IS2	15,85	5/43
EK1260RK	IS2	8,544	5/109	EL1861K	IS2	14,07	5/49	EM1811	IS2	3,06	5/47
EK1280KN	IS2	54,08	5/42	EL1861K	IS2	14,07	5/110	EM2000	IS2	15,80	5/43
EK1280RK	IS2	11,828	5/109	EL1880K	IS2	37,66	5/49	EM2001	IS2	8,74	5/47
EK3040KN	IS2	15,31	5/42	EL1881K	IS2	18,83	5/49	EM2002	IS2	26,16	5/71
EK3050KN	IS2	16,94	5/42	EL1881K	IS2	18,83	5/110	EM2003	IS2	34,93	5/71
EK3060KN	IS2	18,57	5/42	EL2011K	IS2	26,21	5/49	EM2004	IS2	6,68	5/71
EK3080KN	IS2	21,81	5/42	EL2011K	IS2	26,21	5/110	EM2004	IS2	6,68	5/79
EK4010KN	IS2	36,35	5/42	EL2012K	IS2	52,43	5/49	EM2005	IS2	17,85	5/43
EK4010RK	IS2	5,078	5/109	EL2040K	IS2	20,69	5/49	EM2011	IS2	3,40	5/47
EK4040KN	IS2	20,41	5/42	EL2041K	IS2	10,34	5/49	EM2200	IS2	18,97	5/43
EK4040RK	IS2	2,097	5/109	EL2041K	IS2	10,34	5/110	EM2201	IS2	9,54	5/47
EK4050KN	IS2	22,59	5/42	EL2050K	IS2	25,98	5/49	EM2202	IS2	28,78	5/71
EK4050RK	IS2	2,594	5/109	EL2051K	IS2	12,99	5/49	EM2203	IS2	38,42	5/71
EK4060KN	IS2	24,76	5/42	EL2051K	IS2	12,99	5/110	EM2204	IS2	7,39	5/71
EK4060RK	IS2	3,091	5/109	EL2060EMCK	IS2 EMC	15,633	5/136	EM2204	IS2	7,39	5/79
EK4080KN	IS2	29,08	5/42	EL2060K	IS2	31,27	5/49	EM2205	IS2	19,15	5/43
EK4080RK	IS2	4,084	5/109	EL2061K	IS2	15,63	5/49	EM2211	IS2	3,74	5/47
EK6010KN	IS2	51,52	5/42	EL2061K	IS2	15,63	5/110	EN0101K	IS2	0,08	5/97
EK6010RK	IS2	7,485	5/109	EL2080EMCK	IS2 EMC	20,923	5/136	EN0102K	IS2	0,08	5/97
EK6040KN	IS2	18,40	5/42	EL2080K	IS2	41,85	5/49	EN0105K	IS2	0,09	5/98
EK6050KN	IS2	26,75	5/42	EL2081K	IS2	20,92	5/49	EN0150EMCK	IS2 EMC	0,179	5/137

Алфавитный указатель

Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Код	Серия	Масса	Страница
EN0150K	IS2	0,18	5/98
EN0204K	IS2	0,30	5/98
EN0250EMCK	IS2 EMC	0,522	5/137
EN0250K	IS2	0,52	5/98
EN0325K	IS2	1,00	5/98
EN0480K	IS2	5,41	5/100
EN0481K	IS2	3,64	5/98
EN0482K	IS2	5,41	5/100
EN0483K	IS2	1,10	5/98
EN0484K	IS2	2,30	5/100
EN0485K	IS2	2,30	5/100
EN1105K	IS2	0,43	5/99
EN1150EMCK	IS2 EMC	0,88	5/137
EN1150K	IS2	0,88	5/99
EN1204K	IS2	1,02	5/99
EN1250EMCK	IS2 EMC	1,65	5/137
EN1250K	IS2	1,65	5/99
EN2105K	IS2	0,43	5/99
EN2150EMCK	IS2 EMC	0,88	5/137
EN2150K	IS2	0,88	5/99
EN2204K	IS2	1,02	5/99
EN2250EMCK	IS2 EMC	1,65	5/137
EN2250K	IS2	1,65	5/99
EN2325K	IS2	3,70	5/99
EN3105	IS2	0,04	5/111
EN3150	IS2	0,08	5/111
EN3204	IS2	0,13	5/111
EN3250	IS2	0,17	5/111
EN3325K	IS2	3,70	5/99
EN3326	IS2	0,44	5/111
EP1811K	IS2	24,06	5/48
EP1812K	IS2	28,82	5/48
EP1830K	IS2	7,33	5/48
EP1830K	IS2	7,33	5/48
EP1840K	IS2	9,77	5/48
EP1860K	IS2	14,53	5/48
EP1880K	IS2	19,29	5/48
EP2010K	IS2	26,73	5/48
EP2012K	IS2	32,02	5/48
EP2030K	IS2	8,14	5/48
EP2030K	IS2	8,14	5/48
EP2041K	IS2	10,85	5/48
EP2060K	IS2	16,14	5/48
EP2080K	IS2	21,44	5/48

Код	Серия	Масса	Страница
EP2210K	IS2	29,40	5/48
EP2212K	IS2	35,23	5/48
EP2231K	IS2	8,95	5/48
EP2231K	IS2	8,95	5/48
EP2240K	IS2	11,94	5/48
EP2260K	IS2	17,76	5/48
EP2280K	IS2	23,58	5/48
ER1000	IS2	0,31	5/68
ER1010K	IS2	53,16	5/68
ER1041K	IS2	24,28	5/68
ER1050K	IS2	29,09	5/68
ER1060K	IS2	33,90	5/68
ER1080K	IS2	43,53	5/68
ER3010K	IS2	40,00	5/69
ER3011K	IS2	41,43	5/69
ER3012K	IS2	42,85	5/69
ER3040K	IS2	29,81	5/69
ER3041K	IS2	31,24	5/69
ER3042K	IS2	32,66	5/69
ER3050K	IS2	31,51	5/69
ER3051K	IS2	32,93	5/69
ER3052K	IS2	34,36	5/69
ER3060K	IS2	33,21	5/69
ER3061K	IS2	34,63	5/69
ER3062K	IS2	36,06	5/69
ER3080K	IS2	36,61	5/69
ER3081K	IS2	38,03	5/69
ER3082K	IS2	39,45	5/69
ER4011K	IS2	23,53	5/68
ER4040K	IS2	10,90	5/68
ER4050K	IS2	13,00	5/68
ER4060K	IS2	15,11	5/68
ER4080K	IS2	19,32	5/68
ER6010K	IS2	33,40	5/68
ER6040K	IS2	15,36	5/68
ER6050K	IS2	18,36	5/68
ER6060K	IS2	21,37	5/68
ER6080K	IS2	27,39	5/68
ER8010K	IS2	43,28	5/68
ER8040K	IS2	19,82	5/68
ER8050K	IS2	23,73	5/68
ER8061K	IS2	27,64	5/68
ER8080K	IS2	35,46	5/68
ES1800K	IS2	128,80	5/28

Код	Серия	Масса	Страница
ES1800MF2K	IS2	116,86	5/38
ES1800MF4K	IS2	122,55	5/38
ES1800VK	IS2	125,43	5/33
ES1804FV2K	IS2	111,87	5/34
ES1804FV4K	IS2	112,74	5/34
ES1804K	IS2	102,98	5/28
ES1804MF2K	IS2	94,18	5/38
ES1804MF4K	IS2	99,87	5/38
ES1804VC2K	IS2	108,04	5/36
ES1804VC4K	IS2	108,39	5/36
ES1804VK	IS2	98,21	5/33
ES1805FV2K	IS2	115,56	5/34
ES1805FV4K	IS2	116,20	5/34
ES1805K	IS2	106,67	5/28
ES1805MF2K	IS2	97,86	5/38
ES1805MF4K	IS2	103,56	5/38
ES1805VC2K	IS2	111,73	5/36
ES1805VC4K	IS2	112,08	5/36
ES1805VK	IS2	101,90	5/33
ES1806FV2K	IS2	119,25	5/34
ES1806FV4K	IS2	121,20	5/34
ES1806K	IS2	110,36	5/28
ES1806MF2K	IS2	101,55	5/38
ES1806MF4K	IS2	107,22	5/38
ES1806VC2K	IS2	115,42	5/36
ES1806VC4K	IS2	115,77	5/36
ES1806VK	IS2	105,59	5/33
ES1808FV2K	IS2	126,60	5/34
ES1808FV4K	IS2	128,40	5/34
ES1808K	IS2	117,71	5/28
ES1808MF2K	IS2	117,71	5/38
ES1808MF4K	IS2	114,60	5/38
ES1808VC2K	IS2	122,77	5/36
ES1808VC4K	IS2	123,12	5/36
ES1808VK	IS2	102,83	5/33
ES1810BK	IS2	125,66	5/30
ES1810K	IS2	125,66	5/31
ES1814BK	IS2	112,27	5/30
ES1814K	IS2	112,27	5/31
ES1815BK	IS2	114,75	5/30
ES1815K	IS2	114,75	5/31
ES1816BK	IS2	115,20	5/30
ES1816K	IS2	115,20	5/31
ES1818BK	IS2	117,30	5/30

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
ES1818K	IS2	117,30	5/31	ES1865VK	IS2	68,00	5/33	ES1886LK	IS2	107,63	5/40
ES1824BK	IS2	130,66	5/30	ES1866CK	IS2	93,11	5/40	ES1886MF2K	IS2	76,94	5/38
ES1824FV4K	IS2	128,28	5/34	ES1866K	IS2	71,00	5/28	ES1886MFK	IS2	76,94	5/38
ES1824K	IS2	130,66	5/31	ES1866LK	IS2	91,91	5/40	ES1886SPK	IS2	79,63	5/32
ES1824MF4K	IS2	110,59	5/38	ES1866MFK	IS2	67,50	5/38	ES1886VC2K	IS2	100,64	5/36
ES1824VC4K	IS2	124,46	5/36	ES1866PCK	IS2	92,00	5/41	ES1886VK	IS2	83,00	5/33
ES1824VK	IS2	124,89	5/34	ES1866SPK	IS2	63,91	5/32	ES1888CK	IS2	115,18	5/40
ES1825FV4K	IS2	132,45	5/34	ES1866VK	IS2	70,00	5/33	ES1888FV2K	IS2	109,86	5/34
ES1825MF4K	IS2	114,76	5/38	ES1868CK	IS2	98,44	5/40	ES1888K	IS2	100,98	5/28
ES1825VC4K	IS2	128,63	5/36	ES1868K	IS2	84,24	5/28	ES1888LK	IS2	113,98	5/40
ES1825VK	IS2	129,06	5/34	ES1868LK	IS2	97,24	5/40	ES1888MF2K	IS2	98,46	5/38
ES1826BK	IS2	139,04	5/30	ES1868MFK	IS2	72,83	5/38	ES1888MFK	IS2	83,28	5/38
ES1826FV4K	IS2	136,67	5/34	ES1868PCK	IS2	98,00	5/41	ES1888VC2K	IS2	106,98	5/36
ES1826K	IS2	139,04	5/31	ES1868VK	IS2	81,36	5/33	ES1888VK	IS2	87,04	5/33
ES1826MF4K	IS2	118,97	5/38	ES1875BK	IS2	161,78	5/30	ES2000K	IS2	132,74	5/28
ES1826VC4K	IS2	132,84	5/36	ES1875K	IS2	161,78	5/31	ES2000MF2K	IS2	128,54	5/39
ES1826VK	IS2	133,28	5/34	ES1876BK	IS2	169,73	5/30	ES2000MF4K	IS2	134,81	5/39
ES1827BK	IS2	134,83	5/30	ES1876K	IS2	169,73	5/31	ES2000VK	IS2	129,71	5/33
ES1827K	IS2	134,83	5/31	ES1878BK	IS2	175,65	5/30	ES2004FV2K	IS2	123,06	5/35
ES1828BK	IS2	147,39	5/30	ES1878K	IS2	175,65	5/31	ES2004FV4K	IS2	124,07	5/35
ES1828FV4K	IS2	131,37	5/34	ES1880K	IS2	106,66	5/28	ES2004K	IS2	110,76	5/28
ES1828K	IS2	147,39	5/31	ES1880MF2K	IS2	104,14	5/38	ES2004MF2K	IS2	103,59	5/38
ES1828MF4K	IS2	127,31	5/38	ES1880MFK	IS2	96,92	5/38	ES2004MF4K	IS2	109,85	5/38
ES1828VC4K	IS2	141,18	5/36	ES1880VK	IS2	102,83	5/33	ES2004VC2K	IS2	118,85	5/36
ES1828VK	IS2	141,62	5/34	ES1884CK	IS2	102,47	5/40	ES2004VC4K	IS2	119,23	5/36
ES1840K	IS2	69,82	5/28	ES1884FV2K	IS2	97,16	5/34	ES2004VK	IS2	108,03	5/33
ES1844K	IS2	58,84	5/28	ES1884K	IS2	82,00	5/28	ES2005FV2K	IS2	127,11	5/35
ES1845K	IS2	61,01	5/28	ES1884LK	IS2	101,27	5/40	ES2005FV4K	IS2	128,08	5/35
ES1846K	IS2	63,18	5/28	ES1884MF2K	IS2	85,75	5/38	ES2005MF2K	IS2	107,65	5/38
ES1848K	IS2	67,50	5/28	ES1884MFK	IS2	70,57	5/38	ES2005MF4K	IS2	113,91	5/38
ES1860K	IS2	88,25	5/28	ES1884SPK	IS2	73,27	5/32	ES2005VC2K	IS2	122,91	5/36
ES1860MFK	IS2	92,15	5/38	ES1884VC2K	IS2	94,27	5/36	ES2005VC4K	IS2	123,29	5/36
ES1860VK	IS2	85,37	5/33	ES1884VK	IS2	84,44	5/33	ES2005VK	IS2	112,09	5/33
ES1864CK	IS2	80,82	5/40	ES1885CK	IS2	105,65	5/40	ES2006FV2K	IS2	131,17	5/35
ES1864K	IS2	68,00	5/28	ES1885FV2K	IS2	100,34	5/34	ES2006FV4K	IS2	122,78	5/35
ES1864LK	IS2	79,62	5/40	ES1885K	IS2	91,45	5/28	ES2006K	IS2	118,14	5/28
ES1864MFK	IS2	62,15	5/38	ES1885LK	IS2	104,45	5/40	ES2006MF2K	IS2	111,71	5/39
ES1864SPK	IS2	58,55	5/32	ES1885MF2K	IS2	88,93	5/38	ES2006MF4K	IS2	117,97	5/39
ES1864VK	IS2	70,67	5/33	ES1885MFK	IS2	73,76	5/38	ES2006VC2K	IS2	126,96	5/36
ES1865CK	IS2	90,43	5/40	ES1885VC2K	IS2	97,46	5/36	ES2006VC4K	IS2	127,34	5/36
ES1865K	IS2	73,00	5/28	ES1885VK	IS2	80,00	5/33	ES2006VK	IS2	116,15	5/33
ES1865LK	IS2	89,23	5/40	ES1886CK	IS2	108,83	5/40	ES2007K	IS2	114,45	5/28
ES1865MFK	IS2	64,83	5/38	ES1886FV2K	IS2	103,52	5/34	ES2008FV2K	IS2	123,82	5/35
ES1865SPK	IS2	61,23	5/32	ES1886K	IS2	84,00	5/28	ES2008FV4K	IS2	124,72	5/35

Алфавитный указатель

Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
ES2008K	IS2	125,49	5/28	ES2048K	IS2	71,62	5/28	ES2084FV2K	IS2	106,87	5/35
ES2008MF2K	IS2	119,80	5/39	ES2060K	IS2	93,59	5/28	ES2084K	IS2	94,83	5/28
ES2008MF4K	IS2	126,06	5/39	ES2060MFK	IS2	91,20	5/39	ES2084LK	IS2	111,39	5/40
ES2008VC2K	IS2	135,05	5/36	ES2060VK	IS2	96,70	5/33	ES2084MF2K	IS2	94,33	5/38
ES2008VC4K	IS2	135,43	5/36	ES2064CK	IS2	88,90	5/41	ES2084MFK	IS2	77,63	5/38
ES2008VK	IS2	113,11	5/33	ES2064K	IS2	78,89	5/28	ES2084SPK	IS2	89,83	5/32
ES2010BK	IS2	135,37	5/30	ES2064LK	IS2	87,58	5/40	ES2084VC2K	IS2	103,70	5/36
ES2010K	IS2	135,37	5/31	ES2064MFK	IS2	68,36	5/38	ES2084VK	IS2	92,88	5/33
ES2014BK	IS2	112,87	5/30	ES2064SPK	IS2	73,89	5/32	ES2085CK	IS2	116,22	5/41
ES2014K	IS2	112,87	5/31	ES2064VK	IS2	77,74	5/33	ES2085FV2K	IS2	110,37	5/35
ES2015BK	IS2	115,28	5/30	ES2065CK	IS2	99,47	5/41	ES2085K	IS2	98,01	5/28
ES2015K	IS2	115,28	5/31	ES2065K	IS2	81,57	5/28	ES2085LK	IS2	114,90	5/40
ES2016BK	IS2	120,07	5/30	ES2065LK	IS2	98,15	5/40	ES2085MF2K	IS2	97,83	5/38
ES2016K	IS2	120,07	5/31	ES2065MFK	IS2	71,31	5/38	ES2085MFK	IS2	81,13	5/38
ES2018BK	IS2	126,30	5/30	ES2065SPK	IS2	66,57	5/32	ES2085SPK	IS2	83,01	5/32
ES2018K	IS2	126,30	5/31	ES2065VK	IS2	80,68	5/33	ES2085VC2K	IS2	107,20	5/36
ES2024BK	IS2	140,49	5/30	ES2066CK	IS2	102,42	5/41	ES2085VK	IS2	96,39	5/33
ES2024FV4K	IS2	141,11	5/35	ES2066EMCK	IS2 EMC	85,1	5/136	ES2086CK	IS2	119,72	5/41
ES2024K	IS2	140,49	5/31	ES2066K	IS2	84,25	5/28	ES2086EMCK	IS2 EMC	101,19	5/136
ES2024MF4K	IS2	121,65	5/38	ES2066LK	IS2	101,10	5/40	ES2086FV2K	IS2	113,87	5/35
ES2024VC4K	IS2	136,90	5/36	ES2066MFK	IS2	74,25	5/39	ES2086K	IS2	101,19	5/28
ES2024VK	IS2	137,38	5/34	ES2066PCK	IS2	101,20	5/41	ES2086LK	IS2	118,40	5/40
ES2025BK	IS2	144,66	5/30	ES2066SPK	IS2	79,25	5/32	ES2086MF2K	IS2	101,33	5/39
ES2025FV4K	IS2	145,70	5/35	ES2066VEMCK	IS2 EMC	85,1	5/136	ES2086MFK	IS2	84,63	5/39
ES2025K	IS2	144,66	5/31	ES2066VK	IS2	83,63	5/33	ES2086SPK	IS2	86,19	5/32
ES2025MF4K	IS2	126,23	5/39	ES2068CK	IS2	108,28	5/41	ES2086VC2K	IS2	110,70	5/36
ES2025VC4K	IS2	141,49	5/36	ES2068EMCK	IS2 EMC	89,58	5/136	ES2086VEMCK	IS2 EMC	101,19	5/136
ES2025VK	IS2	141,97	5/34	ES2068K	IS2	89,58	5/28	ES2086VK	IS2	99,89	5/33
ES2026BK	IS2	148,88	5/30	ES2068LK	IS2	106,96	5/40	ES2088CK	IS2	126,69	5/41
ES2026FV4K	IS2	150,33	5/35	ES2068MFK	IS2	93,20	5/39	ES2088FV2K	IS2	120,85	5/35
ES2026K	IS2	148,88	5/31	ES2068PCK	IS2	107,80	5/41	ES2088LK	IS2	125,37	5/40
ES2026MF4K	IS2	130,87	5/39	ES2068VEMCK	IS2 EMC	89,58	5/136	ES2088MF2K	IS2	108,30	5/39
ES2026VC4K	IS2	146,12	5/36	ES2068VK	IS2	89,49	5/33	ES2088MFK	IS2	91,61	5/39
ES2026VK	IS2	146,60	5/34	ES2075BK	IS2	161,38	5/30	ES2088VC2K	IS2	117,68	5/36
ES2028BK	IS2	157,22	5/30	ES2075K	IS2	161,38	5/31	ES2088VK	IS2	95,74	5/33
ES2028FV4K	IS2	144,51	5/35	ES2076BK	IS2	169,33	5/30	ES2089EMCK	IS2 EMC	107,54	5/136
ES2028K	IS2	157,22	5/31	ES2076K	IS2	169,33	5/31	ES2089K	IS2	107,54	5/28
ES2028MF4K	IS2	140,05	5/39	ES2078BK	IS2	175,26	5/30	ES2089SPK	IS2	92,54	5/32
ES2028VC4K	IS2	155,30	5/36	ES2078K	IS2	175,26	5/31	ES2089VEMCK	IS2 EMC	107,54	5/136
ES2028VK	IS2	155,78	5/34	ES2080K	IS2	113,22	5/28	ES2200K	IS2	145,80	5/29
ES2040K	IS2	73,94	5/28	ES2080MF2K	IS2	114,56	5/39	ES2200MF2K	IS2	141,40	5/39
ES2044K	IS2	62,96	5/28	ES2080MFK	IS2	106,61	5/39	ES2200MF4K	IS2	148,29	5/39
ES2045K	IS2	65,13	5/28	ES2080VK	IS2	113,11	5/33	ES2200VK	IS2	142,20	5/33
ES2046K	IS2	67,30	5/28	ES2084CK	IS2	112,71	5/41	ES2204FV2K	IS2	135,36	5/35

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
ES2204FV4K	IS2	135,10	5/35	ES2224MF4K	IS2	133,81	5/39	ES2266VK	IS2	91,99	5/33
ES2204K	IS2	121,84	5/29	ES2224VC4K	IS2	150,59	5/37	ES2268CK	IS2	119,11	5/41
ES2204MF2K	IS2	113,95	5/39	ES2224VK	IS2	151,12	5/34	ES2268K	IS2	98,54	5/29
ES2204MF4K	IS2	120,84	5/39	ES2225BK	IS2	159,13	5/30	ES2268LK	IS2	117,66	5/40
ES2204VC2K	IS2	130,73	5/37	ES2225FV4K	IS2	160,27	5/35	ES2268MFK	IS2	93,19	5/39
ES2204VC4K	IS2	131,15	5/37	ES2225K	IS2	159,13	5/31	ES2268PCK	IS2	118,58	5/41
ES2204VK	IS2	118,84	5/33	ES2225MF4K	IS2	138,85	5/39	ES2268VK	IS2	98,44	5/33
ES2205FV2K	IS2	139,83	5/35	ES2225VC4K	IS2	155,64	5/37	ES2275BK	IS2	177,52	5/30
ES2205FV4K	IS2	126,61	5/35	ES2225VK	IS2	156,17	5/34	ES2275K	IS2	177,52	5/31
ES2205K	IS2	125,90	5/29	ES2226BK	IS2	163,76	5/30	ES2276BK	IS2	186,27	5/30
ES2205MF2K	IS2	118,41	5/39	ES2226FV4K	IS2	165,36	5/35	ES2276K	IS2	186,27	5/31
ES2205MF4K	IS2	125,30	5/39	ES2226K	IS2	163,76	5/31	ES2279BK	IS2	192,78	5/30
ES2205VC2K	IS2	135,20	5/37	ES2226MF4K	IS2	143,95	5/39	ES2279K	IS2	192,78	5/31
ES2205VC4K	IS2	135,61	5/37	ES2226VC4K	IS2	160,74	5/37	ES2280K	IS2	124,54	5/29
ES2205VK	IS2	123,30	5/33	ES2226VK	IS2	161,27	5/34	ES2280MFK	IS2	91,73	5/39
ES2206FV2K	IS2	144,29	5/35	ES2228BK	IS2	172,94	5/30	ES2280VK	IS2	124,43	5/33
ES2206FV4K	IS2	145,00	5/35	ES2228FV4K	IS2	158,96	5/35	ES2281MF2K	IS2	135,80	5/39
ES2206K	IS2	129,95	5/29	ES2228K	IS2	172,94	5/31	ES2284CK	IS2	123,98	5/41
ES2206MF2K	IS2	122,88	5/39	ES2228MF4K	IS2	154,05	5/39	ES2284FV2K	IS2	117,56	5/35
ES2206MF4K	IS2	129,77	5/39	ES2228VC4K	IS2	170,83	5/37	ES2284K	IS2	104,31	5/29
ES2206VC2K	IS2	139,66	5/37	ES2228VK	IS2	171,36	5/34	ES2284LK	IS2	122,53	5/40
ES2206VC4K	IS2	140,08	5/37	ES2240K	IS2	81,33	5/29	ES2284MF2K	IS2	103,76	5/39
ES2206VK	IS2	127,76	5/33	ES2244K	IS2	69,25	5/29	ES2284MFK	IS2	85,39	5/39
ES2208FV2K	IS2	139,80	5/35	ES2245K	IS2	71,64	5/29	ES2284VC2K	IS2	114,07	5/37
ES2208FV4K	IS2	140,76	5/35	ES2246K	IS2	74,03	5/29	ES2284VK	IS2	102,17	5/33
ES2208K	IS2	138,04	5/29	ES2248K	IS2	78,79	5/29	ES2285CK	IS2	127,84	5/41
ES2208MF2K	IS2	131,78	5/39	ES2260K	IS2	102,95	5/29	ES2285FV2K	IS2	121,41	5/35
ES2208MF4K	IS2	138,66	5/39	ES2260MFK	IS2	88,15	5/39	ES2285K	IS2	107,81	5/29
ES2208VC2K	IS2	148,56	5/37	ES2260VK	IS2	103,30	5/33	ES2285LK	IS2	126,38	5/40
ES2208VC4K	IS2	148,98	5/37	ES2264CK	IS2	97,79	5/41	ES2285MF2K	IS2	107,61	5/39
ES2208VK	IS2	124,43	5/33	ES2264K	IS2	86,78	5/29	ES2285MFK	IS2	89,24	5/39
ES2210BK	IS2	148,90	5/30	ES2264LK	IS2	96,34	5/40	ES2285VC2K	IS2	117,92	5/37
ES2210K	IS2	148,90	5/31	ES2264MFK	IS2	75,20	5/39	ES2285VK	IS2	106,03	5/33
ES2214BK	IS2	122,40	5/30	ES2264VK	IS2	85,51	5/33	ES2286CK	IS2	131,69	5/41
ES2214K	IS2	122,40	5/31	ES2265CK	IS2	109,42	5/41	ES2286FV2K	IS2	125,26	5/35
ES2215BK	IS2	126,70	5/30	ES2265K	IS2	89,73	5/29	ES2286LK	IS2	130,24	5/40
ES2215K	IS2	126,70	5/31	ES2265LK	IS2	107,97	5/40	ES2286MF2K	IS2	111,46	5/39
ES2216BK	IS2	131,12	5/30	ES2265MFK	IS2	78,44	5/39	ES2286MFK	IS2	93,09	5/39
ES2216K	IS2	131,12	5/31	ES2265VK	IS2	88,75	5/33	ES2286VC2K	IS2	121,77	5/37
ES2218BK	IS2	139,20	5/30	ES2266CK	IS2	112,66	5/41	ES2286VK	IS2	109,88	5/33
ES2218K	IS2	139,20	5/31	ES2266K	IS2	92,67	5/29	ES2287K	IS2	111,31	5/29
ES2224BK	IS2	154,54	5/30	ES2266LK	IS2	111,21	5/40	ES2288CK	IS2	139,36	5/41
ES2224FV4K	IS2	155,22	5/35	ES2266MFK	IS2	81,68	5/39	ES2288FV2K	IS2	132,94	5/35
ES2224K	IS2	154,54	5/31	ES2266PCK	IS2	111,32	5/41	ES2288K	IS2	118,29	5/29

Алфавитный указатель

Шкафы IS2 - IS2 EMC (ЭМС)

Код	Серия	Масса	Страница
ES2288LK	IS2	137,91	5/40
ES2288MF2K	IS2	119,14	5/39
ES2288MFK	IS2	100,77	5/39
ES2288VC2K	IS2	129,45	5/37
ES2288VK	IS2	105,32	5/33
ET1810K	IS2	27,03	5/45
ET1860K	IS2	16,33	5/45
ET1880K	IS2	21,68	5/45
ET2010K	IS2	29,99	5/45
ET2060EMCK	IS2 EMC	36,26	5/136
ET2060K	IS2	18,13	5/45
ET2080EMCK	IS2 EMC	48,12	5/136
ET2080K	IS2	24,06	5/45
ET2211K	IS2	32,96	5/45
ET2260K	IS2	19,92	5/45
ET2280K	IS2	26,44	5/45
EV0001	IS2	1,89	5/111
EV0002	IS2	1,78	5/70
EV0003	IS2	0,24	5/70
EV0004	IS2	0,45	5/81
EV0005	IS2	0,232	5/104
EV0006	IS2	1,22	5/70
EV0006EMC	IS2 EMC	0,736	5/137
EV0007	IS2	0,25	5/81
EV0008	IS2	0,16	5/70
EV0020	IS2	0,62	5/84
EV0021	IS2	0,72	5/84
EV0022	IS2	0,90	5/84
EV0024	IS2	0,50	5/85
EV0026	IS2	0,35	5/85
EV0035	IS2	0,75	5/85
EV0036	IS2	0,20	5/85
EV0037	IS2	0,35	5/85
EV0041	IS2	6,85	5/84
EV0042	IS2	0,25	5/85
EV0050	IS2	0,35	5/53
EV0058	IS2		5/101
EV0061	IS2		5/101
EV0062	IS2		5/101
EV0063	IS2	1,1	5/105
EV0064	IS2	1,5	5/105
EV0065	IS2		5/101
EV0068	IS2	0,92	5/89
EV0069	IS2	0,92	5/89

Код	Серия	Масса	Страница
EV0070	IS2	0,68	5/92
EV0071	IS2	0,83	5/92
EV0081	IS2	0,35	5/85
EV0102	IS2	0,3	5/108
EV0103	IS2	0,5	5/108
EV0104	IS2	0,5	5/108
EV0108	IS2	0,55	5/89
EV0109	IS2	0,75	5/89
EV0110	IS2	0,40	5/89
EV0111	IS2	0,35	5/89
EV0112	IS2	0,95	5/89
EV0114	IS2	0,95	5/54
EV0116	IS2	0,95	5/54
EV0117	IS2	0,75	5/54
EV0118	IS2	16,12	5/43
EV0119	IS2	0,20	5/54
EV0120	IS2	17,87	5/43
EV0121	IS2	0,20	5/54
EV0122	IS2	19,35	5/43
EV0123	IS2	0,20	5/54
EV0124	IS2	0,20	5/54
EV0125	IS2	0,13	5/54
EV0126	IS2	0,13	5/54
EV0127	IS2	0,13	5/54
EV0128	IS2	0,25	5/85
EV0132	IS2	1,33	5/53
EV0133	IS2	1,50	5/53
EV0134	IS2	1,66	5/53
EV0135	IS2	1,58	5/53
EV0136	IS2	1,75	5/53
EV0137	IS2	1,91	5/53
EV0400	IS2	2,75	5/84
EV0600	IS2	3,90	5/84
EV0800	IS2	5,10	5/84
EV1000	IS2	0,48	5/103
EV1001	IS2	0,37	5/94
EV1002	IS2	1,10	5/94
EV1004	IS2	0,29	5/107
EV1005	IS2	0,53	5/107
EV1006	IS2	0,63	5/107
EV1007	IS2	2,75	5/107
EV1008	IS2	0,04	5/102
EV1008	IS2	0,04	5/109
EV1030	IS2	0,3	5/102

Код	Серия	Масса	Страница
EV1030	IS2	0,3	5/109
EV1036	IS2	0,04	5/102
EV1037	IS2	0,04	5/102
EV1039	IS2	0,04	5/102
EV1039	IS2	0,04	5/109
EV1040	IS2	0,37	5/94
EV1041	IS2	1,10	5/94
EV1042	IS2	0,24	5/94
EV1043	IS2	0,75	5/94
EV1044	IS2	0,11	5/94
EV1045	IS2	0,24	5/94
EV1047	IS2	0,48	5/94
EV1048	IS2	0,53	5/94
EV1049	IS2	0,06	5/94
EV1050	IS2	6,88	5/106
EV1051	IS2	1	5/106
EV1056	IS2	0,328	5/106
EV1057	IS2	1,25	5/111
EV1058	IS2	0,576	5/106
EV1060K	IS2	1,62	5/104
EV1061K	IS2	2,39	5/104
EV1071K	IS2	1,57	5/104
EV1072K	IS2	2,1	5/104
EV1073K	IS2	2,62	5/104
EV1075K	IS2	0,2	5/104
EV1080	IS2	2,04	5/103
EV1081	IS2	2,34	5/103
EV1082	IS2	1,96	5/103
EV1083	IS2	2,26	5/103
EV1084	IS2	3,92	5/103
EV1085	IS2	4,51	5/103
EV1086	IS2	7,55	5/103
EV1087	IS2	8,68	5/103
EV1090	IS2	0,46	5/92
EV1091	IS2	0,88	5/92
EV1092	IS2	0,55	5/92
EV1093	IS2	0,55	5/92
EV1100	IS2	1,15	5/108
EV1101	IS2	1,28	5/108
EV1102	IS2		5/108
EV1103	IS2		5/108
EV1110	IS2	2,74	5/92
EV1111	IS2	0,68	5/92
EV1112	IS2	2,74	5/92

Код	Серия	Масса	Страница
EV1113	IS2	0,13	5/92
EV1115	IS2	0,65	5/88
EV1116	IS2	0,75	5/88
EV1117	IS2	0,67	5/88
EV1118	IS2	0,96	5/88
EV1119	IS2	3,60	5/88
EV1120	IS2	4,50	5/88
EV1121	IS2	8,85	5/88
EV1122	IS2	2,44	5/88
EV1123	IS2	2,49	5/88
EV1124	IS2	2,77	5/88
EV1125	IS2	2,77	5/88
EV1130	IS2	1,04	5/88
EV1131	IS2	5,89	5/88
EV1135	IS2	0,24	5/78
EV1136	IS2	0,16	5/78
EV1137	IS2	0,24	5/78
EV1140	IS2	0,19	5/95
EV1143	IS2	0,08	5/95
EV1144	IS2	0,08	5/95
EV1144	IS2	0,08	5/95
EV1145	IS2	0,08	5/95
EV1145	IS2	0,08	5/95
EV1146	IS2	0,02	5/95
EV1147	IS2	0,36	5/95
EV1148	IS2	0,36	5/95
EV1150	IS2	0,1	5/108
EV1151	IS2	0,1	5/108
EV1152	IS2	0,1	5/108
EV1153	IS2	0,1	5/108
EV1154	IS2	0,1	5/108
EV1155	IS2	0,01	5/108
EV1156	IS2	0,07	5/108
EV1157	IS2	0,24	5/108
EV1160	IS2	0,85	5/104
EV1385	IS2	2,65	5/85
EV1802	IS2	1,74	5/109
EV2002	IS2	1,93	5/109
EV2110	IS2	0,56	5/92
EV2112	IS2	0,56	5/92
EV2202	IS2	2,12	5/109
EV2385	IS2	4,20	5/85
EV3500	IS2	0,00	5/84
EV5000	IS2	0,00	5/84

Код	Серия	Масса	Страница
EX1860	IS2	21,56	5/75
EX1880	IS2	30,18	5/75
EX2060	IS2	23,96	5/75
EX2080	IS2	33,54	5/75
EX2260	IS2	26,35	5/75
EX2280	IS2	36,89	5/75
EZ1001	IS2	31,02	5/56
EZ1201	IS2	37,30	5/56
EZ1601	IS2	49,86	5/56
EZ4001	IS2	12,18	5/56
EZ6001	IS2	18,46	5/56
EZ8001	IS2	24,74	5/56
GD1520	IS2	0,80	5/75
GD1530	IS2	1,79	5/75
PB0803	IS2	0,40	5/86
PB1603	IS2	1,11	5/86
TS4000	IS2	2,00	5/92
TS4001	IS2	2,50	5/92
TS4002	IS2	2,00	5/92
TS4003	IS2	2,00	5/92
TS4004	IS2	5,38	5/92
TS4011	IS2	2,00	5/92
TS4012	IS2	2,00	5/92
TS4013	IS2	2,00	5/92
TU1000	IS2	15,166	5/107
TU1001	IS2	15,166	5/107
VA7910	IS2	0,40	5/96
VA7915	IS2	0,55	5/96
VA7930	IS2	0,30	5/96
VA7950	IS2	0,35	5/96
VA7975	IS2	0,45	5/96
VA8300	IS2	0,80	5/96
VB7012	IS2	0,52	5/109
VB7035	IS2	0,6	5/109
VS4235K	IS2	10,00	5/101
VS6285K	IS2	28,00	5/101
VZ1400K	IS2	36,00	5/100
VZ1401K	IS2	34,00	5/101
VZ1550K	IS2	35,00	5/100
VZ1850K	IS2	35,00	5/100
VZ2000K	IS2	50,20	5/100
VZ8501K	IS2	33,00	5/101
ZE1030	IS2	0,59	5/109
ZE1040	IS2	0,186	5/109

Код	Серия	Масса	Страница
ZE1050	IS2	0,136	5/109
ZN0006	IS2	2,08	5/55
ZN0008	IS2	2,78	5/55
ZN0010	IS2	3,48	5/55
ZN1000	IS2	3,48	5/55
ZN1001	IS2	2,45	5/55
ZN1002	IS2	6,06	5/56
ZN1010	IS2	3,83	5/56
ZN1020	IS2	2,38	5/56
ZN1040	IS2	1,04	5/56
ZN1041	IS2	1,50	5/56
ZN3000	IS2	1,04	5/55
ZN4000	IS2	1,39	5/55
ZN4001	IS2	0,66	5/55
ZN4002	IS2	2,41	5/56
ZN5000	IS2	1,74	5/55
ZN5001	IS2	0,96	5/55
ZN5002	IS2	3,02	5/56
ZN6000	IS2	2,08	5/55
ZN6001	IS2	1,25	5/55
ZN6002	IS2	3,63	5/56
ZN8000	IS2	2,78	5/55
ZN8001	IS2	1,85	5/55
ZN8002	IS2	4,85	5/56
ZU1100	IS2	8,35	5/57
ZU1101	IS2	8,35	5/57
ZU2100	IS2	13,98	5/57
ZU2101	IS2	13,98	5/57

Алфавитный указатель Консоли C2

10

Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница	Код	Серия	Масса	Страница
AD1033	C2	0,22	6/14	CN0012	C2	27,15	6/10	EN3250	C2	0,17	6/17
CA4006K	C2	3,25	6/17	CN0016	C2	34,67	6/10	EN3325K	C2	3,70	6/15
CA4008K	C2	4,35	6/17	CN0060	C2	15,87	6/10	EN3326	C2	0,44	6/17
CA4010K	C2	5,43	6/17	CN0080	C2	19,52	6/10	EV1004	C2	0,29	6/14
CA4012K	C2	6,52	6/17	CP0010	C2	5,01	6/10	EV1005	C2	0,53	6/14
CA4016K	C2	8,71	6/17	CP0012	C2	5,91	6/10	EV1006	C2	0,63	6/14
CB7006K	C2	5,62	6/17	CP0016	C2	7,73	6/10	EV1008	C2	0,04	6/16
CB7008K	C2	7,38	6/17	CP0060	C2	3,19	6/10	EV1036	C2	0,04	6/16
CB7010K	C2	9,13	6/17	CP0080	C2	4,09	6/10	EV1037	C2	0,04	6/16
CB7012DK	C2	5,62	6/17	EA1061	C2	14,86	6/12	EV1039	C2	0,04	6/16
CB7012SK	C2	6,23	6/17	EA1081	C2	20,79	6/12	EV1075K	C2	0,20	6/13
CB7016DK	C2	7,38	6/17	EA1411	C2	26,66	6/12	EV1100	C2	1,15	6/14
CB7016SK	C2	8,32	6/17	EA1412	C2	31,81	6/12	EV1101	C2	1,28	6/14
CC5006K	C2	4,12	6/17	EA1416	C2	55,64	6/12	EV1130	C2	1,04	6/14
CC5008K	C2	5,39	6/17	EA1460	C2	16,36	6/12	EV1131	C2	5,89	6/14
CC5010K	C2	6,68	6/17	EA1480	C2	21,51	6/12	FOR01	C2	0,00	6/15
CC5012K	C2	7,96	6/17	EA2062	C2	2,97	6/12	FOR02	C2	0,00	6/15
CC5016K	C2	10,52	6/17	EA2081	C2	3,96	6/12	TA9601	C2	0,97	6/13
CF1040	C2	2,78	6/11	EA3061	C2	4,46	6/12	TE1410K	C2	19,28	6/17
CF1050	C2	3,62	6/11	EA3081	C2	5,94	6/12	TE1412K	C2	22,99	6/17
CF1240	C2	3,40	6/11	EA4061	C2	5,94	6/12	TE1416K	C2	27,75	6/17
CF1250	C2	4,42	6/11	EA4081	C2	7,92	6/12	TE1460K	C2	11,85	6/17
CF1640	C2	4,62	6/11	EA5061	C2	7,43	6/12	TE1480K	C2	15,57	6/17
CF1650	C2	6,05	6/11	EA5081	C2	9,92	6/12	VA7930	C2	0,30	6/13
CF6040	C2	1,56	6/11	EA6061	C2	8,91	6/12	VA7950	C2	0,35	6/13
CF6050	C2	2,04	6/11	EA6081	C2	11,88	6/12	VB7012	C2	0,52	6/17
CF8040	C2	2,18	6/11	EA8061	C2	11,88	6/12	VB7035	C2	0,60	6/17
CF8050	C2	2,84	6/11	EA8061	C2	11,88	6/12	VERN01	C2	0,00	6/15
CM1064K	C2	31,55	6/8	EA8081	C2	15,84	6/12	VERN02	C2	0,00	6/15
CM1084K	C2	39,97	6/8	EA8081	C2	15,84	6/12	ZN0006	C2	2,08	6/10
CM1104K	C2	46,43	6/8	EA8081	C2	15,84	6/12	ZN0008	C2	2,78	6/10
CM1124K	C2	53,94	6/8	EA8101	C2	19,87	6/12	ZN0010	C2	3,48	6/10
CM1164K	C2	65,91	6/8	EA8121	C2	23,84	6/12	ZN1000	C2	3,48	6/10
CM4064K	C2	45,06	6/8	EA8121	C2	23,84	6/12	ZN1002	C2	6,06	6/11
CM4064PK	C2	47,31	6/9	EA8161	C2	31,79	6/12	ZN1010	C2	3,83	6/11
CM4065K	C2	49,06	6/8	EA8161	C2	31,79	6/12	ZN1040	C2	1,04	6/11
CM4065PK	C2	51,51	6/9	EM1404	C2	7,91	6/12	ZN1041	C2	1,50	6/11
CM4084K	C2	52,26	6/8	EN0105K	C2	0,09	6/14	ZN1200	C2	4,18	6/10
CM4084PK	C2	54,85	6/9	EN0150K	C2	0,18	6/14	ZN1202	C2	0,00	6/11
CM4085K	C2	56,26	6/8	EN0204K	C2	0,30	6/14	ZN1600	C2	5,58	6/10
CM4085PK	C2	59,07	6/9	EN0250K	C2	0,52	6/14	ZN1602	C2	0,00	6/11
CM4104K	C2	59,41	6/8	EN0325K	C2	1,00	6/14	ZN4002	C2	2,41	6/11
CM4104PK	C2	62,38	6/9	EN1105K	C2	0,43	6/15	ZN4011	C2	1,30	6/10
CM4105K	C2	78,00	6/8	EN1150K	C2	0,88	6/15	ZN5002	C2	3,02	6/11
CM4105PK	C2	66,58	6/9	EN1204K	C2	1,02	6/15	ZN5011	C2	1,65	6/10
CM4124K	C2	67,67	6/8	EN1250K	C2	1,65	6/15	ZN6000	C2	2,08	6/10
CM4124PK	C2	71,05	6/9	EN2105K	C2	0,43	6/15	ZN6002	C2	3,63	6/11
CM4125K	C2	71,74	6/8	EN2150K	C2	0,88	6/15	ZN8000	C2	2,78	6/10
CM4125PK	C2	75,33	6/9	EN2204K	C2	1,02	6/15	ZN8002	C2	4,85	6/11
CM4164K	C2	80,93	6/8	EN2250K	C2	1,65	6/15				
CM4164PK	C2	84,98	6/9	EN2325K	C2	3,70	6/15				
CM4165K	C2	84,93	6/8	EN3105	C2	0,04	6/17				
CM4165PK	C2	89,18	6/9	EN3150	C2	0,08	6/17				
CN0010	C2	23,38	6/10	EN3204	C2	0,13	6/17				

Алфавитный указатель

Кабель-каналы

Код	Серия	Масса	Страница
05 119	кабель-каналы	0,11	7/6
05 119	кабель-каналы	0,11	7/6
05 133	кабель-каналы	0,29	7/6
05 133	кабель-каналы	0,29	7/6
05 135	кабель-каналы	0,33	7/6
05 135	кабель-каналы	0,33	7/6
05 137	кабель-каналы	0,45	7/6
05 137	кабель-каналы	0,45	7/6
05 143	кабель-каналы	0,33	7/6
05 143	кабель-каналы	0,33	7/6
05 145	кабель-каналы	0,40	7/6
05 145	кабель-каналы	0,40	7/6
05 147	кабель-каналы	0,47	7/6
05 147	кабель-каналы	0,47	7/6
05 149	кабель-каналы	0,64	7/6
05 149	кабель-каналы	0,64	7/6
05 151	кабель-каналы	0,88	7/6
05 151	кабель-каналы	0,88	7/6
05 153	кабель-каналы	0,97	7/6
05 153	кабель-каналы	0,97	7/6
05 163	кабель-каналы	0,42	7/6
05 163	кабель-каналы	0,42	7/6
05 165	кабель-каналы	0,49	7/6
05 165	кабель-каналы	0,49	7/6
05 167	кабель-каналы	0,63	7/6
05 167	кабель-каналы	0,63	7/6
05 169	кабель-каналы	0,83	7/6
05 169	кабель-каналы	0,83	7/6
05 171	кабель-каналы	0,94	7/6
05 171	кабель-каналы	0,94	7/6
05 173	кабель-каналы	1,21	7/6
05 173	кабель-каналы	1,21	7/6
05 183	кабель-каналы	0,51	7/6
05 183	кабель-каналы	0,51	7/6
05 185	кабель-каналы	0,57	7/6
05 185	кабель-каналы	0,57	7/6
05 187	кабель-каналы	0,69	7/6
05 187	кабель-каналы	0,69	7/6
05 189	кабель-каналы	0,84	7/6
05 189	кабель-каналы	0,84	7/6
05 191	кабель-каналы	1,04	7/6
05 191	кабель-каналы	1,04	7/6
05 193	кабель-каналы	1,25	7/6
05 193	кабель-каналы	1,25	7/6
05 194	кабель-каналы	0,61	7/6
05 194	кабель-каналы	0,61	7/6
05 195	кабель-каналы	0,66	7/6
05 195	кабель-каналы	0,66	7/6
05 196	кабель-каналы	0,90	7/6
05 196	кабель-каналы	0,90	7/6
05 197	кабель-каналы	1,04	7/6
05 197	кабель-каналы	1,04	7/6

Код	Серия	Масса	Страница
05 198	кабель-каналы	1,10	7/6
05 198	кабель-каналы	1,10	7/6
05 199	кабель-каналы	1,81	7/6
05 199	кабель-каналы	1,81	7/6
05 214	кабель-каналы	0,00	7/9
05 216	кабель-каналы	0,00	7/9
05 224	кабель-каналы	0,00	7/9
05 226	кабель-каналы	0,00	7/9
05 228	кабель-каналы	0,01	7/9
05 230	кабель-каналы	0,01	7/9
05 240	кабель-каналы	0,00	7/9
05 250	кабель-каналы	0,02	7/8
05 252	кабель-каналы	0,01	7/8
05 254	кабель-каналы	0,01	7/8
05 256	кабель-каналы	0,02	7/8
05 258	кабель-каналы	0,02	7/8
05 260	кабель-каналы	0,02	7/8
05 262	кабель-каналы	0,02	7/8
05 265	кабель-каналы	0,45	7/9
05 266	кабель-каналы	0,45	7/9
05 268	кабель-каналы	0,45	7/9
05 270	кабель-каналы	0,30	7/8
05 272	кабель-каналы	0,20	7/8
05 274	кабель-каналы	0,20	7/8
05 276	кабель-каналы	0,36	7/8
05 278	кабель-каналы	0,36	7/8
05 280	кабель-каналы	0,42	7/8
05 282	кабель-каналы	0,40	7/8
05 300	кабель-каналы	0,03	7/6
05 302	кабель-каналы	0,11	7/6
05 304	кабель-каналы	0,13	7/6
05 306	кабель-каналы	0,24	7/6
05 308	кабель-каналы	0,33	7/6
05 310	кабель-каналы	0,35	7/6
05 312	кабель-каналы	0,42	7/6
05 314	кабель-каналы	0,58	7/6
05 400	кабель-каналы	0,01	7/7
05 402	кабель-каналы	0,01	7/7
05 405	кабель-каналы	0,02	7/7
05 410	кабель-каналы	0,03	7/7
05 415	кабель-каналы	0,04	7/7
05 420	кабель-каналы	0,07	7/7
05 425	кабель-каналы	0,10	7/7
1SL5316A00	кабель-каналы	0,03	7/5
1SL5317A00	кабель-каналы	0,09	7/5
1SL5318A00	кабель-каналы	0,13	7/5
1SL5319A00	кабель-каналы	0,24	7/5
1SL5320A00	кабель-каналы	0,33	7/5
1SL5321A00	кабель-каналы	0,28	7/5
1SL5322A00	кабель-каналы	0,42	7/5
1SL9019A00	кабель-каналы	0,08	7/5
1SL9033A00	кабель-каналы	0,24	7/5

Код	Серия	Масса	Страница
1SL9035A00	кабель-каналы	0,29	7/5
1SL9037A00	кабель-каналы	0,37	7/5
1SL9043A00	кабель-каналы	0,25	7/5
1SL9045A00	кабель-каналы	0,33	7/5
1SL9047A00	кабель-каналы	0,43	7/5
1SL9049A00	кабель-каналы	0,49	7/5
1SL9051A00	кабель-каналы	0,63	7/5
1SL9053A00	кабель-каналы	0,74	7/5
1SL9063A00	кабель-каналы	0,33	7/5
1SL9065A00	кабель-каналы	0,39	7/5
1SL9067A00	кабель-каналы	0,54	7/5
1SL9069A00	кабель-каналы	0,68	7/5
1SL9071A00	кабель-каналы	0,75	7/5
1SL9073A00	кабель-каналы	0,94	7/5
1SL9083A00	кабель-каналы	0,41	7/5
1SL9085A00	кабель-каналы	0,44	7/5
1SL9087A00	Воздуховоды	0,58	7/5
1SL9089A00	Воздуховоды	0,71	7/5
1SL9091A00	Воздуховоды	0,83	7/5
1SL9093A00	Воздуховоды	1,08	7/5
1SL9119A00	кабель-каналы	0,08	7/5
1SL9133A00	кабель-каналы	0,24	7/5
1SL9135A00	кабель-каналы	0,27	7/5
1SL9137A00	кабель-каналы	0,36	7/5
1SL9143A00	кабель-каналы	0,27	7/5
1SL9145A00	кабель-каналы	0,30	7/5
1SL9147A00	кабель-каналы	0,39	7/5
1SL9149A00	кабель-каналы	0,51	7/5
1SL9151A00	кабель-каналы	0,65	7/5
1SL9153A00	кабель-каналы	0,75	7/5
1SL9163A00	кабель-каналы	0,34	7/5
1SL9165A00	кабель-каналы	0,41	7/5
1SL9167A00	кабель-каналы	0,53	7/5
1SL9169A00	кабель-каналы	0,61	7/5
1SL9171A00	кабель-каналы	0,76	7/5
1SL9173A00	кабель-каналы	0,96	7/5
1SL9183A00	кабель-каналы	0,40	7/5
1SL9185A00	кабель-каналы	0,47	7/5
1SL9187A00	кабель-каналы	0,62	7/5
1SL9189A00	кабель-каналы	0,71	7/5
1SL9191A00	кабель-каналы	0,83	7/5
1SL9193A00	кабель-каналы	1,10	7/5
AD1009	кабель-каналы	0,09	7/9
AD1098	кабель-каналы	0,96	7/9
EV1130	кабель-каналы	5,89	7/9
EV1131	кабель-каналы	5,89	7/9

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание

