



“Настенные шкафы ECOline представляют собой экономичное решение для задач, связанных с прокладкой и подключением кабелей.”

- Поставляются в собранном виде
- Несколько кабельных вводов на крыше и в основании шкафов
- Крыша и основание шкафов представляют собой цельную и жесткую моноблочную конструкцию, выгнутую из металлического листа
- Неоткрывающиеся боковые панели обеспечивают дополнительную жесткость
- Вентилируемая крыша

Настенные шкафы **ECOline**



600x450 мм – 600x600 мм

Настенные шкафы ECOline



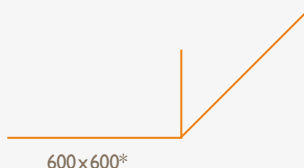
7U 9U 12U 16U 20U



600x450*



7U 9U 12U 16U 20U



600x600*



Настенные шкафы ECOline представляют собой экономичное решение для задач, связанных с прокладкой и подключением кабелей.

В серию входят настенные и/или напольные шкафы для офисных помещений, в которых существуют ограничения по высоте шкафа.

Шкафы отличаются привлекательным профессиональным дизайном.

Благодаря нейтральному светло-серому цвету RAL 7035 и стильным металлическим рамам по бокам, шкафы соответствуют самым взыскательным эстетическим требованиям. Рамы передней двери поставляются с декоративными накладками оранжевого цвета.

Дополнительные монтажные кронштейны, панели и аксессуары позволяют удобно размещать оборудование внутри шкафа. Все это позволяет устанавливать шкафы ECOline практически в любом месте.

Стандартные настенные шкафы ECOline поставляются в виде полностью собранных и готовых к эксплуатации моноблочных изделий. Благодаря роликам или регулируемым по высоте опорам настенные шкафы можно устанавливать на полу, например, под столом.

* Уточняйте размеры на странице с техническими эскизами.

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Высота: 7U, 9U, 12U, 16U, 20U

Ширина: 600 мм

Глубина: 450 мм и 600 мм

**МАССА РАЗМЕЩАЕМОГО
ОБОРУДОВАНИЯ:** 60 кг**ЦВЕТ:**

Черный RAL 9005



Светло-серый RAL 7035

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:**

ISO 9001: 2008 «Система контроля качества»

ISO 14001: 2004 «Система экологического менеджмента»

Монтажная ширина 19" согласно IEC 297-1

EN 61587-1 «Конструкции механические

для электронного оборудования»

Габаритные размеры шкафа соответствуют IEC 297-2

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Простой доступ

Передняя дверь имеет вставку из дымчатого ударопрочного стекла, расположенную по всей высоте и оснащенную декоративными накладками, боковые металлические рамы для усиления конструкции, а также механический держатель. Боковые панели несъемные, крепятся винтами к крыше и основанию шкафа.

Задняя дверь: запираемая, съемная, может использоваться как монтажная панель. При монтаже шкафа заднюю дверь можно снять и закрепить на стене, а затем навесить на нее корпус. Данный способ установки позволяет экономить трудозатраты, время и деньги. Все шкафы обеспечивают доступ к оборудованию двух сторон.

Ввод кабелей

Для максимального удобства предусмотрено по одному кабельному вводу в крыше и в основании. На одном из вводов установлена сдвижная крышка с прорезиненным краем, которая позволяет надежно защищать и фиксировать кабели. На задней двери также предусмотрено отверстие для кабельного ввода, закрытое крышкой. Этот кабельный ввод защищается пластиковой крышкой.

Если используется именно этот кабельный ввод, то механизм со сдвижной крышкой и прорезиненным краем устанавливается на него.

Конструкция

Крыша и основание, специальным образом сформированные для повышения жесткости, крепятся к боковым панелям, что позволяет увеличить массу размещаемого оборудования.

Неоткрывающиеся цельные боковые панели используются в качестве вертикальных рам, что обеспечивает дополнительную жесткость конструкции. Каждая панель имеет 3 сгиба.

Вентилируемая крыша обеспечивает пассивный отвод тепла за счет конвекции. Вентиляционные отверстия подходят для установки вентиляторов (см. раздел «Аксессуары»).

Монтажные 19" угловые профили (2 шт. спереди) обеспечивают гибкое конфигурирование и регулировку по глубине. Поставляются все необходимые аксессуары.

Напольная установка

При установке на опоры или ролики, любой из шкафов серии ECOline может использоваться как напольный (для выбора опор и роликов см. раздел «Аксессуары»). Таким образом, шкафы можно устанавливать под столом или в узких местах.



ПОРЯДОК ВЫБОРА НАСТЕННОГО ШКАФА

информация, благодаря которой вы сможете понять, насколько оно соответствует вашим требованиям. Каждый раздел каталога, в котором представлены напольные или настенные шкафы, содержит сведения о структуре артикула основного решения и доступных для него опций. Представленный ниже пример иллюстрирует пошаговый выбор необходимых опций.

Артикул настенных шкафов серии ECOline имеет следующую структуру:

Наименование серии изделия + Высота в U (ННУ) + Ширина и глубина (DD)

Артикул опций, доступных для настенных шкафов серии ECOline, имеет следующую структуру:

Выбранный цвет (MX) + Выбранная передняя панель (FX)

КАК ВЫБИРАТЬ ОПЦИИ

Шаг 1 – Выберите артикул изделия.

Например: **ECO7U600**

Шаг 2 – В таблице, выберите цвет и поместите его после артикула. Например: **ECO7U600 - G**

(MX = варианты выбора цвета для кода MX указаны на следующей странице)

Шаг 3 – Выберите переднюю дверь и поместите ее код после кода цвета **MX**.

Например: **ECO7U600 - G - F1** (FX = варианты выбора двери для кода FX указаны на следующей странице)

СТРУКТУРА АРТИКУЛА ОСНОВНОГО РЕШЕНИЯ

| ECO - ННУ - DD | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------|
| Изделия серии ECOline | Высота, U | Ширина 600 мм и глубина |
| ECO | ННУ | DD |
| ECO | 7U | 450 |
| | 9U | 600 |
| | 12U | |
| | 16U | |
| | 20U | |

ОПЦИИ

| MX - FX | |
|-------------|----------------------|
| Выбор цвета | Выбор передней двери |
| MX | FX |
| B | F1* |
| G | F2 |

СТРУКТУРА АРТИКУЛА ОСНОВНОГО РЕШЕНИЯ

PRL : Настенные шкафы ECOline

ННУ : Высота, U

DD : Глубина (ширина 600 мм)

ОПЦИИ

MX : Выбор цвета

B= черный RAL 9005

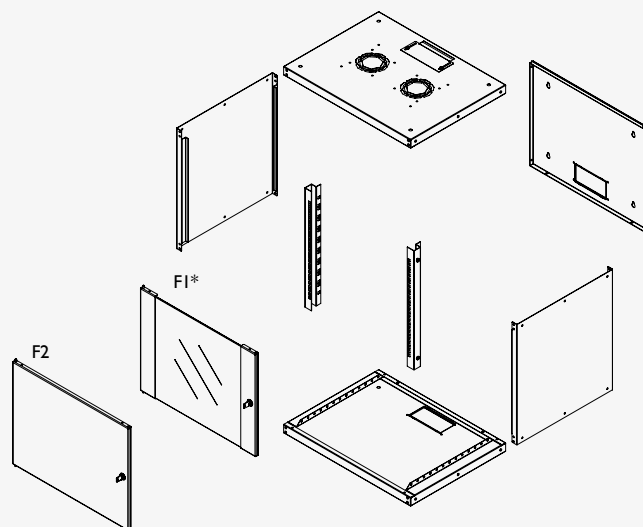
G= светло-серый RAL 7035

FX : Выбор передней двери

F1*= одностворчатая дверь из ударопрочного стекла с металлической рамой по левому и правому краю, цилиндрический замок, запираение в одной точке

F2= одностворчатая сплошная металлическая дверь, цилиндрический замок, запираение в одной точке

* F1 – стандартная передняя дверь.



Покомпонентное изображение

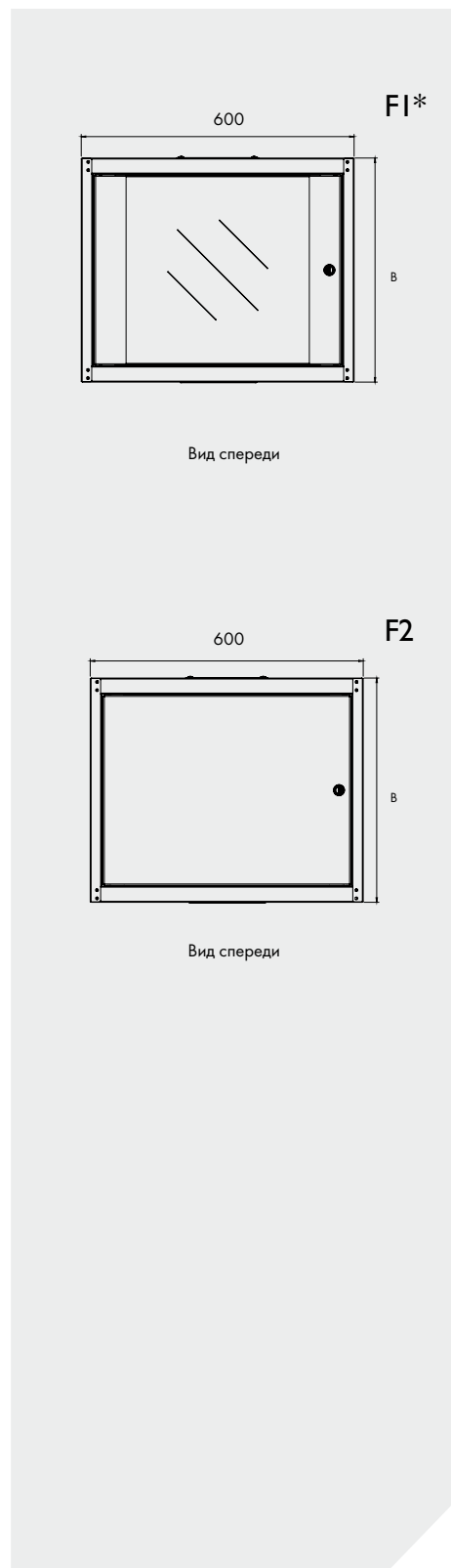
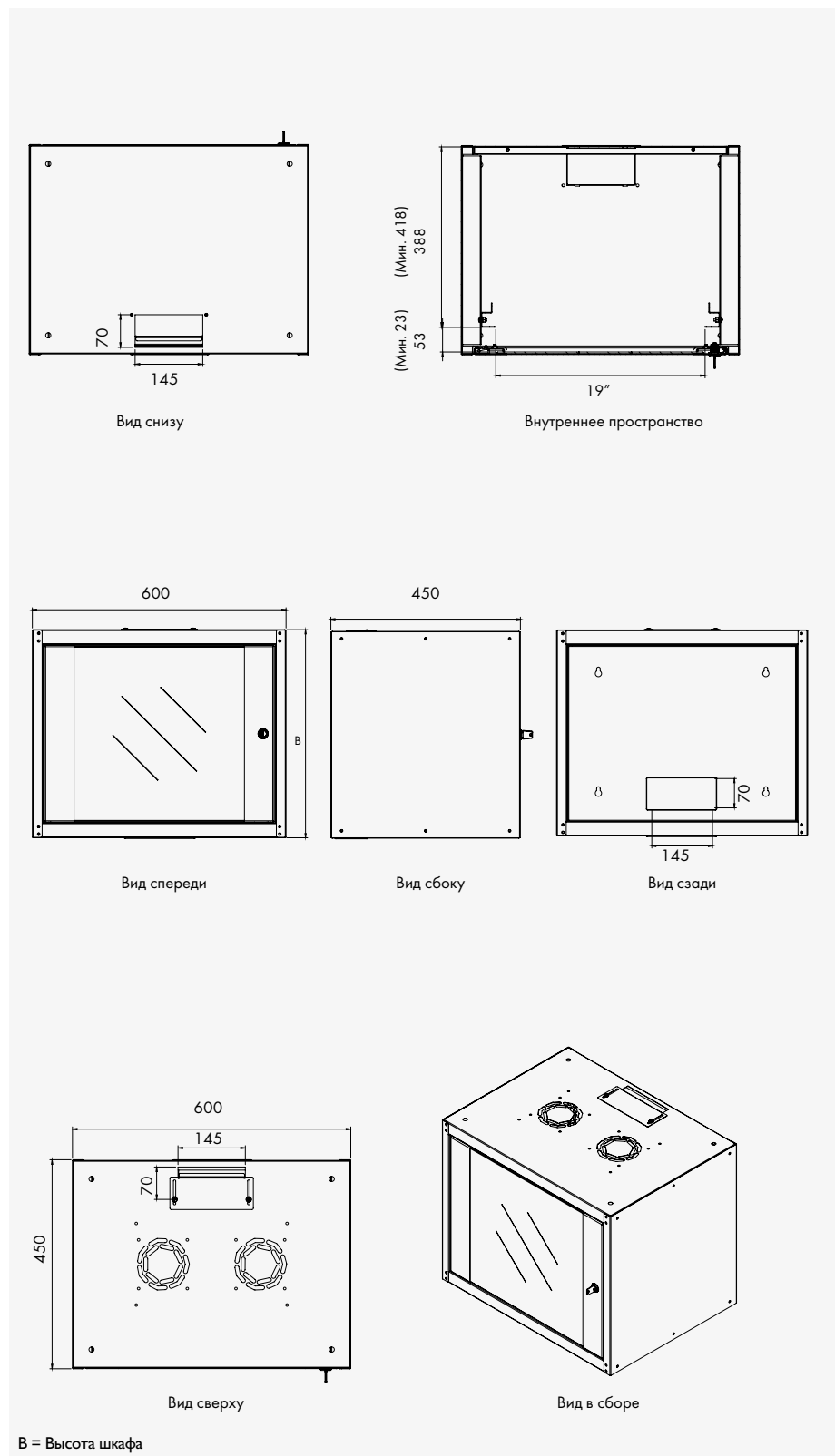
Настенные шкафы ECOLine 19", 600 x 450 мм

| Артикул | Размеры изделия (мм) | Высота (U) | Габаритная ширина (мм) | Габаритная глубина (мм) | Высота внутреннего пространства (мм) | Высота без опор (мм) |
|-----------|----------------------|------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| ECO7U450 | 7U 600 x 450 | 7 | 600 | 450 | 397 | 402 |
| ECO9U450 | 9U 600 x 450 | 9 | 600 | 450 | 485 | 491 |
| ECO12U450 | 12U 600 x 450 | 12 | 600 | 450 | 618 | 624 |
| ECO16U450 | 16U 600 x 450 | 16 | 600 | 450 | 798 | 802 |
| ECO20U450 | 20U 600 x 450 | 20 | 600 | 450 | 976 | 980 |

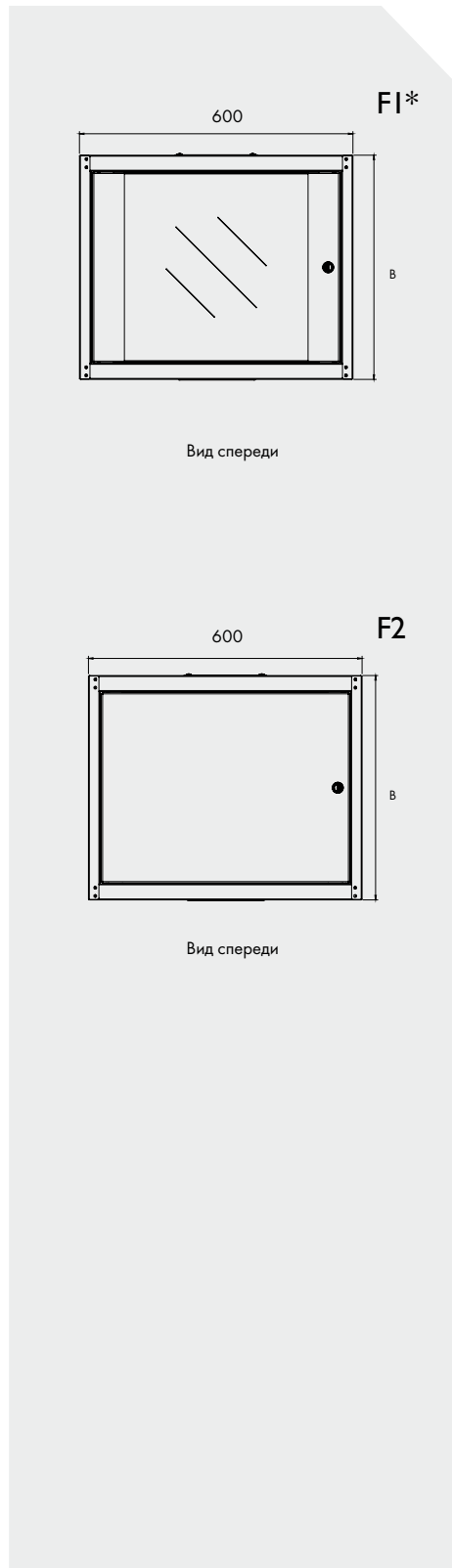
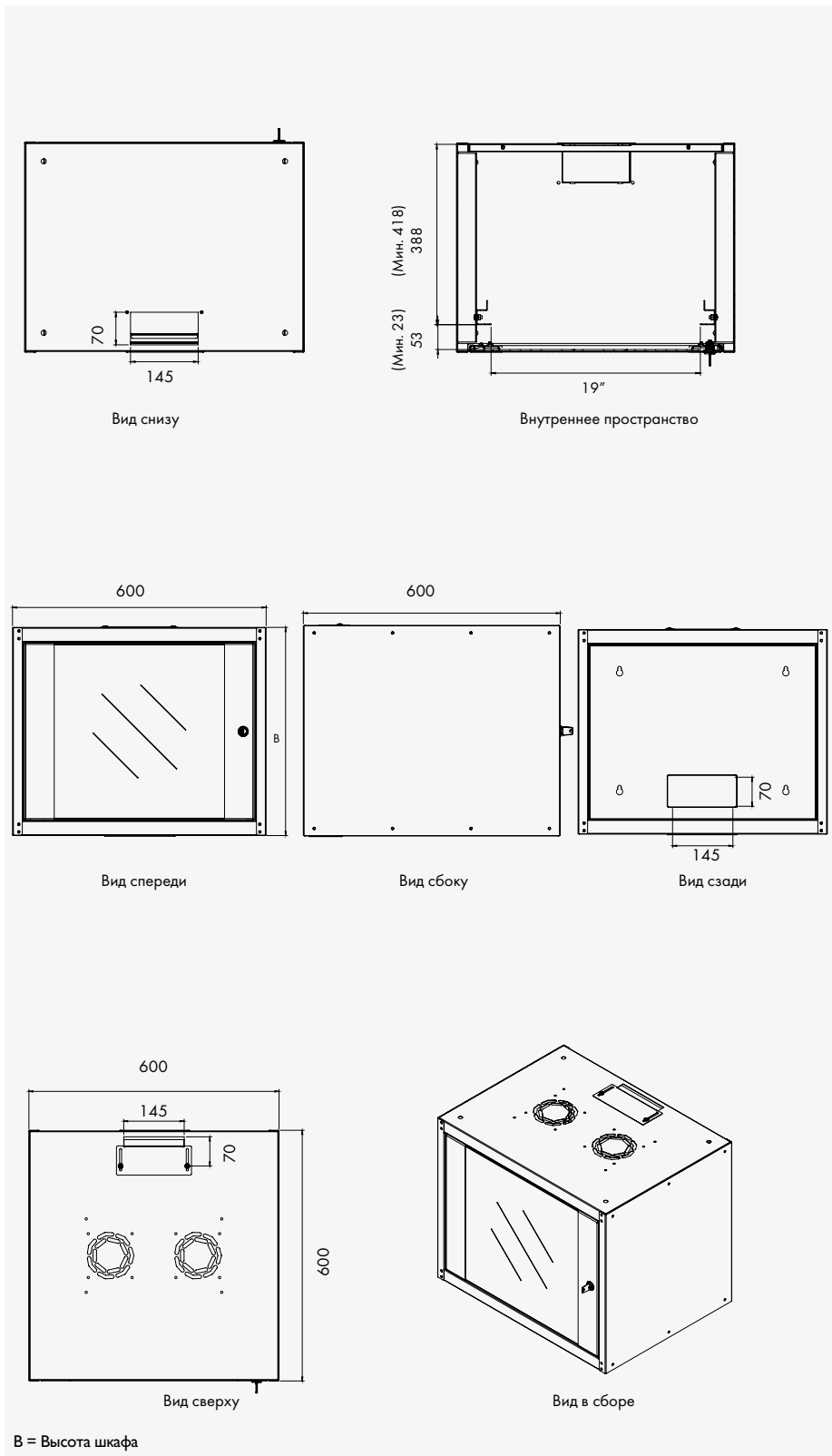
Настенные шкафы ECOLine 19", 600 x 600 мм

| Артикул | Размеры изделия (мм) | Высота (U) | Габаритная ширина (мм) | Габаритная глубина (мм) | Высота внутреннего пространства (мм) | Высота без опор (мм) |
|----------|----------------------|------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| ECO7U66 | 7U 600 x 600 | 7 | 600 | 600 | 397 | 402 |
| ECO9U66 | 9U 600 x 600 | 9 | 600 | 600 | 495 | 491 |
| ECO12U66 | 12U 600 x 600 | 12 | 600 | 600 | 618 | 624 |
| ECO16U66 | 16U 600 x 600 | 16 | 600 | 600 | 798 | 802 |
| ECO20U66 | 20U 600 x 600 | 20 | 600 | 600 | 976 | 980 |

* F1 – стандартная передняя дверь.



* F1 – стандартная передняя дверь



* F1 – стандартная передняя дверь



ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствие требованиям охраны окружающей среды

EN61587-1/4.2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-30, IEC 60917 и IEC 60297

Стойкость к воздействию промышленной среды

EN61587-1/4.3, IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-43 и IEC 60068-2-49, IEC 60068-2-1, IEC 60917 и IEC 60297

Механические испытания каркаса

EN61587-1 / 5.2.2, IEC 60917 и IEC 60297

Стойкость к статическим механическим нагрузкам

EN61587-1 / 5.2.2, IEC 60917 и IEC 60297

Стойкость к динамическим механическим нагрузкам, вибрациям и ударам

EN61587-1 / 5.3.1, EN61587-1 / 5.3.3, IEC 60917, IEC 60297, IEC 62208

Целостность цепи заземления

EN61587-1 / 6.2, IEC 60917 и IEC 60297

Огнестойкость и пожаробезопасность

EN61587-1 / 6.3, IEC 60917 и IEC 60297

Стойкость к коррозии

ISO9227 и ASTM B 117-85, IEC 60917 и IEC 60297

Степень защиты

IP20 согласно EN61587-1 / 6.4, IEC 60529, IEC 60917 и IEC 60297

Транспортировка

ETS300019-1-2 Класс 2.3

Хранение

ETS300019-1-1 Класс 1.2

Безопасность

EN60950 – LVD

СЕРТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Листовая сталь

DIN EN 10130 – 99 Eregli DC- 01 6112, 7122, RoHS

Порошковое покрытие, нанесенное методом электростатического распыления

ISO 9001, ISO2178, ISO 2813, ISO 6272, ISO 8130-5, ISO 8130-3, RoHS

Вентилятор

ISO 9001, CE (89/336/EEC EMC, 73/23/EEC LVD), RoHS

Стекло

ISO 9001, EN 12150 - 1:2000 закаленное и небьющееся

Крепеж

DIN 7985, DIN 965, DIN 7981, DIN 934, DIN 985, DIN 933, RoHS

Ролики

TS EN 12530, TS EN 12532, RoHS

Замок

DIN 1743, DIN 53571, RoHS

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Элементы каркаса отличаются эстетичным дизайном. Для повышения жесткости боковые панели имеют П-образный профиль и крепятся к основанию и крыше шкафа. Конструкция испытана на статическую механическую нагрузку по трем осям в соответствии с EN 61587-1 / 5.2.1 и 5.2.2, а также на стойкость к внешнему механическому воздействию в соответствии с EN 61587-1 / 5.3.3.

Крыша и основание также должны повышать жесткость шкафа, поэтому они имеют моноблочную конструкцию специального профиля. Обе боковые панели прикручиваются к крыше и основанию специальными винтами М6х15. Кабельный ввод в верхней панели оборудован сдвижной крышкой, предотвращающей попадание пыли.

Нижний кабельный ввод оснащен крышкой, которая, в случае, когда ввод кабелей осуществляется снизу, может быть заменена на сдвижную крышку с прорезиненным краем, аналогичной той, что устанавливается на верхнем кабельном вводе. Помимо этого, на задней панели также имеется кабельный ввод, который закрыт пластмассовой крышкой. Он используется, если кабели выходят из стены позади шкафа.

По умолчанию задняя панель крепится к шкафу изнутри с помощью двух винтов, что позволяет использовать ее в качестве монтажной панели при установке шкафа на стену. Неоткрывающиеся боковые панели с креплением винтами обеспечивают максимальную прочность конструкции.

Передние двери изготовлены из небьющегося закаленного дымчатого стекла толщиной 4 мм, которое обладает антистатическими свойствами и заключено в раму с декоративными накладками. Стекло соответствует стандарту EN 12150-1:2000. Передняя дверь в стандартной конфигурации представляет собой раму, состоящую из двух частей (левой и правой) с прочным полиуретановым уплотнением, в которые вставляется стекло и закрепляется винтами. Дверь – запираемая, съемная, угол открытия – 105 градусов. Верхняя панель имеет специальное отделение для установки максимум двух модульных вентиляторов.

Монтажные угловые профили 19", 2 шт. (спереди и сзади), являются частью внутреннего интерьера шкафа и позволяют изменять монтажную глубину.

Регулируемые опоры или ролики поставляются в качестве аксессуаров. Шкаф отвечает требованиям стандартов EN 61587-1, IEC 60917, IEC 60297, соответствует директиве RoHS, сертифицирован в соответствии с требованиями ГОСТ и TSE.

Шкафы производятся на нашем заводе, сертифицированном на соответствие стандартам производства ISO 14001:2004 «Система менеджмента окружающей среды» и ISO 9001:2008 «Система контроля качества».

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номер таможенного тарифа

85380000 / 85381000 / 853710990019

Шт. в упаковке

1

Форма поставки

В собранном виде

Установка

Настенная

Масса размещаемого оборудования (кг)

60

Сертификация изделия

TSE, ГОСТ

Отделка поверхностей

Текстурное порошковое покрытие, нанесенное методом электростатического распыления, толщина слоя краски 80 +/- 5 мкм, испытано в соответствии с IEC 60068-2-1, 2-2, 2-30, 2-42, 2-43, 2-49, 2-11

Стандартный цвет

Черный RAL 9005, светло-серый RAL 7035

Степень защиты

IP20

ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ

Ударопрочное стекло с металлическим обрамлением справа и слева

Стекло

Толщина 4 мм, дымчатого цвета, ударопрочное, закаленное, безопасное

Конструкция передней двери

Одностворчатая, цилиндрический замок

Замок передней двери

Цилиндрический, запираение в одной точке

Материал уплотнения

Высокоплотный полиуретан в соответствии с DIN 53479, DIN 53505

Петли

Подпружиненные

Угол открытия двери, возможность перенавешивания на другую сторону

105 градусов, имеется

БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ

Сплошные металлические, толщина 1,0 мм, 2 шт. (левая и правая)

Конструкция

Крепятся винтами

Замок

Без замка

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Сплошная металлическая, толщина 1,2 мм

Конструкция задней панели

Крепится изнутри двумя винтами

КАРКАС

Верхнее и нижнее основания

Металлические, толщина 1,5 мм

Конструкция

Моноблочная с несколькими сгибами

СТОЙКИ

Металлические, толщина 1,5 мм

Конструкция

Жестко крепятся к верхнему и нижнему основаниям

Боковые панели используются в качестве несущих стоек шкафа

ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ

Монтажные угловые профили 19"

Металлические, толщина 1 мм

C-образный профиль (3 сгиба)

2 шт. спереди, подготовлены для установки оборудования

Расстояние от передней двери до аппаратуры около 82 мм

Уточняйте размеры на странице с техническими эскизами

Оцинкованные, пассивированные, толщина покрытия 8-12 мкм

Возможность изменения монтажной глубины



Если необходимы опции, отличные от указанных, обратитесь в отдел продаж.

Аксессуары для настенных шкафов **ECOLine**



ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ ECOLine

Компания Estar предлагает широкий выбор аксессуаров: неподвижно закрепляемые или выдвижные полки, вентиляторы, системы охлаждения, кабельные органайзеры, кабельные кольца, лотки, цоколь и т.д.

* Артикулы и описания прочих аксессуаров см. на стр. 173-213.

* При заказе следует указать необходимый цвет. B = черный RAL 9005 и G = светло-серый RAL 7035

Таблица выбора часто используемых аксессуаров



| ECOLine / Полки | Размеры шкафа (мм)** | |
|---|----------------------|-------------------|
| | 600x450 | 600x600 |
| Фиксированные полки (монтаж в стойке) | E44RAK25/E44RAK35 | E44RAK25/E44RAK35 |
| Выдвижные полки (если шкаф оборудуется 4 монтажными профилями 19") | – | M44HRK60 |



| ECOLine / Вентиляторы | Размеры шкафа (мм)** | |
|---|----------------------|------------|
| | 600x450 | 600x600 |
| Вентиляторный модуль с 1 вентиляторами и выключателем | M11HV1FW | M11HV1FW |
| Вентиляторный модуль с 2 вентиляторами и выключателем | M11HV2FW | M11HV2FW |
| Вентиляторный модуль с 1 вентиляторами и термостатом | M11HV1FW T | M11HV1FW T |
| Вентиляторный модуль с 2 вентиляторами и термостатом | M11HV2FW T | M11HV2FW T |



| ECOLine / Кабельные органайзеры | Размеры шкафа (мм)** | |
|---------------------------------|----------------------|----------|
| | 600x450 | 600x600 |
| Кабельный органайзер 1U 19" | E44ORG1U | E44ORG1U |



| ECOLine / Блоки распределения питания | Размеры шкафа (мм)** | |
|---|----------------------|---------|
| | 600x450 | 600x600 |
| Блок с 6 розетками, авт. выключатель 1x16A, высота 1U | M446AL | M446AL |



| ECOLine / Крепеж | Размеры шкафа (мм)** | |
|---|----------------------|---------|
| | 600x450 | 600x600 |
| Крепеж/болт М6, шайба, гайка (комплект из 20 шт.) | KFS6X15 | KFS6X15 |

* Уточняйте размеры на странице с техническими эскизами.