



ПОЛИЭСТЕРОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

ELBOX POLYESTER — EP ELBOX POLYESTER VANDAL — EPV

Полиэстеровые электротехнические шкафы Elbox серии EP и EPV предназначены для монтажа электрооборудования, систем автоматического контроля и телекоммуникационного оборудования, требующего защиты от пыли и влаги. Шкафы выполнены из изолирующего, трудновоспламеняющегося и самозатухающего композита (полиэстер, армированный стекловолокном), имеют антивандальное ребристое исполнение и предназначены для уличной установки там, где требуется эффективная защита от случайного прикосновения к токоведущим элементам.

- ✓ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ – IP44, IP54
- ✓ ВАНДАЛОУСТОЙЧИВОСТЬ
- ✓ УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ПРОБОЮ

НАВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

ELBOX METAL WALL — EMW ELBOX METAL WALL SYSTEM — EMWS

Навесные электротехнические шкафы серий EMW и EMWS – компактное решение для монтажа электротехнического оборудования и систем автоматизации. Шкафы EMW предназначены для установки оборудования с высокими требованиями к защите от пыли и влаги. Цельносварная конструкция обеспечивает прочность корпуса с нагрузочной способностью 50...150 кг. Замкнутый контур из вспененного полиуретана и специальный замок обеспечивают высокую степень защиты оболочки. Серия EMWS отличается толщиной монтажной панели 3,0 мм и трёхточечным дверным замком.

- ✓ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ – IP66
- ✓ СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ НЕ МЕНЕЕ 15 ЛЕТ
- ✓ ШИРОКИЙ ВЫБОР ТИПОРАЗМЕРОВ



ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

ELBOX METAL ECONOM — EME

Отдельные электротехнические шкафы Elbox серии EME являются бюджетным решением для монтажа электротехнического оборудования и систем автоматизации. Шкафы серии EME предназначены для использования в помещениях. Облегченная каркасная конструкция позволяет производить комплектацию оборудования как на монтажной панели, так и на каркасе шкафа.

- ✓ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ – IP55
- ✓ СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ НЕ МЕНЕЕ 15 ЛЕТ
- ✓ НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

ELBOX METAL STANDART — EMS

Линейные электротехнические шкафы Elbox серии EMS – флагман торговой марки Elbox. Основу конструкции шкафа составляет инновационный сложный профиль MS. Шкафы серии EMS представляют собой универсальное решение для различного применения в автоматике и энергетике. Шкафы EMS пригодны для эксплуатации в самых сложных условиях. Высокая несущая способность профиля MS и универсальная каркасная конструкция предоставляют неограниченные возможности для внутреннего монтажа оборудования, а также облегчают соединение шкафов в ряды. Система монтажных профилей MS совместима с оборудованием ведущих европейских производителей.

- ✓ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ – IP65
- ✓ ИННОВАЦИОННЫЙ СЛОЖНЫЙ ПРОФИЛЬ MS
- ✓ АБСОЛЮТНЫЙ КОНКУРЕНТ ЗАПАДНЫМ АНАЛОГАМ



Шкаф-конструктор



Заказ электромеханического шкафа с нужными характеристиками – достаточно сложная процедура. Производственная группа Remer, разработчик и производитель шкафов Elbox, создала удобный метод заказа. В статье предлагается шаг за шагом сформировать артикул нужного шкафа, собранного на базе каркаса EMS. По этому артикулу изделие быстро и просто заказывается у любого официального поставщика шкафов Elbox.

Remer Production Group, г. Москва

Промышленные корпуса торговой марки Elbox продолжают активно завоевывать рынок. И сегодня производственная группа Remer предлагает своим потребителям сконфигурировать электротехнический шкаф EMS под конкретные требования проекта.

Большой выбор аксессуаров Elbox позволяет собрать целую линейку разнообразных шкафов на основании каркаса EMS, на сложном профиле MS, выдерживающем распределенную нагрузку до 3000 кг. Такой шкаф имеет высокий уровень защиты IP65, а с установленным кондиционером – IP55.

Каркас EMS

Начнем сбор промышленного шкафа с выбора его типа: это может быть электротехнический или телекоммуникационный шкаф. Высота шкафа варьируется от 1600 до 2200 мм, ширина – от 600 до 1200 мм, а глубина – от 400 до 1200 мм.



Рис. 1. Стандартно собранный шкаф EMS с металлической дверью, металлическими стенками, монтажной панелью

Если необходим электротехнический шкаф, то в качестве аксессуара можно установить одну или две монтажные панели. Одна применяется в шкафах с односторонним обслуживанием. В шкафах с двухсторонним обслуживанием устанавливаются две монтажные панели, которые разделяют внутреннее пространство шкафа на функциональные отсеки с фронтальной и тыльной стороны; при этом глубину отсеков можно регулировать.

Если собирается телекоммуникационный шкаф, необходимо использовать дюймовые направляющие. Вертикальные направляющие позволяют организовать монтажное пространство для 19-дюймового оборудования, а также при необходимости – для 21- и 23-дюймового оборудования в шкафах шириной от 800 мм.

Вертикальные направляющие с монтажной панелью позволяют увеличить количество типоразмеров оборудования, которое устанавливается в шкаф для совместной работы.

Создание артикула

В качестве примера в течение всей статьи мы будем собирать шкаф и к концу получим артикул конечного изделия, по которому уже можно будет сделать заказ.

Артикул будет начинаться с EMS, что обозначает серию шкафа. Далее указываются тип шкафа (табл. 1) и его размеры.

Таблица 1. Обозначения типа шкафа

Нет	0
1 монтажная панель	P
19-дюймовые направляющие (4 шт.)	U
19-дюймовые направляющие и панель	UP
2 монтажные панели	PP

Размеры берутся в миллиметрах, при этом два последних нуля отбрасываются. Последовательность: высота, ширина, глубина. Наш образец будет иметь одну монтажную панель и следующие параметры: высота – 2000 мм, ширина – 800 мм, глубина – 600 мм. Получаем артикул EMS-P-20.8.6.

Передняя дверь

После выбора размеров каркаса и типа начинаем «одевать» шкаф. Если необходимо визуально контролировать работу установленного оборудования, следует выбрать дверь с обзорным стеклом.

Если предъявляются повышенные требования к IP-защищенности, то нужно остановиться на металлической двери. В широких шкафах для удобства монтажа и обслуживания в условиях ограниченного пространства применяется двойная металлическая дверь.

Вентилируемые двери разработаны для установки воздушных фильтров и вентиляторов с фильтром. Они необходимы, если установленное оборудование нуждается в дополнительном охлаждении.

Создание артикула

Условные обозначения, применяющиеся для того, чтобы указать в артикуле тип двери, перечислены в табл. 2.

Таблица 2. Обозначения параметров передней двери

Стекло	1
Металл	3
Двойная, шириной от 800 мм	8
Вентилируемая	F

Наш шкаф имеет переднюю дверь со стеклом, поэтому после добавле-

ния нового символа получается артикул EMS-P-20.8.6-1.

Задняя дверь

Тот же спектр аксессуаров может быть использован для задней двери, кроме того, имеется возможность установить обычную металлическую стенку вместо двери, при этом доступ к оборудованию будет возможен только через переднюю дверь.

Создание артикула

Условные обозначения для задней двери указаны в табл. 3.

Таблица 3. Обозначения параметров задней двери

Стекло	1
Металл	3
Двойная, шириной от 800 мм	8
Металлическая стенка	A
Вентилируемая	F

Наш шкаф будет иметь заднюю металлическую дверь, поэтому в артикул добавится тройка: EMS-P-20.8.6-13.

Боковые стенки

Выбор стенок зависит от того, как шкаф будет стоять. Если необходимо поставить несколько шкафов в линию, то стенки можно вообще не покупать. При установке шкафов в линию степень защиты IP не снижается. Для одиночно стоящего шкафа можно выбрать стенки со сплошной металлической панелью, с отверстиями, подготовленными для вентиляторов и фильтров, которые устанавливаются с помощью простого защелкивания.

Создание артикула

Условные обозначения для боковых стенок указаны в табл. 4.

Таблица 4. Обозначения параметров боковых стенок

Нет	0
Сплошная панель	A
Под кондиционер	C
Вентилятор/фильтр	F

Мы выбрали стенки сплошной панелью, артикул стал EMS-P-20.8.6-13A.



Рис. 2. Шкаф EMS с 19-дюймовыми направляющими и стеклянной дверью

Крыша

Крыша может иметь отверстие под кондиционер. Такая конструкция позволяет устанавливать систему охлаждения мощностью до 4,5 кВт, а также модули на 3, 6, 9 или 12 вентиляторов. Можно использовать и просто вентиляруемую крышу с перфорацией с трех сторон, кроме фронтальной (своеобразные «жабры» для отвода тепла). Либо крыша идет сплошной панелью.

Создание артикула

Таблица 5. Обозначения параметров крыши

Сплошная панель	A
Под кондиционер	C
Вентилируемая	F
Под 3 вентилятора	F3
Под 6 вентиляторов	F6
Под 12 вентиляторов	F12

Выбрав крышу под установку 6 вентиляторов, мы получили артикул EMS-P-20.8.6-13AF6.

Основание

Основание шкафа может представлять собой сплошную панель, быть вентиляруемым или иметь вид панели со сдвижными пластинами.

В стандартное основание по умолчанию установлен щеточный ввод.

Таблица 6. Обозначения параметров основания

Сплошная панель	A
Вентилируемое	F
Стандартное	N

Вентилируемое основание добавило в артикул букву «F»: EMS-P-22.8.6-13AF6F.

Цоколь

За выбором основания следует выбрать цоколь шкафа. Цоколь может иметь высоту 100 и 200 мм, он может быть металлическим или с перфорацией.

Таблица 7. Обозначения параметров цоколя

100 мм	1
200 мм	2
Перфорированный 100 мм	1F
Перфорированный 200 мм	2F
Сейсмокомплект	S

С перфорированным основанием 200 мм получаем артикул EMS-P-22.8.6-13AF6F-2F.

Это конечный артикул изделия, по нему можно сделать заказ.

Сейсмостойкость

Если по требованиям проекта оборудование должно отличаться сейсмостойкостью, то в конфигурацию шкафа можно добавить соответствующий комплект аксессуаров.

В итоге, если воспользоваться конфигуратором, не придется выбирать из множества составляющих, как это происходит у зарубежных производителей. Вы задаете нужные параметры и получаете на свою конфигурацию артикул и цену, по которым можно моментально разместить заказ у любого официального поставщика Elbox.

Производственная группа Remer постоянно повышает уровень конструкторской мысли и делает свои изделия лучшими на рынке как по потребительским свойствам, так и по цене.

Remer Production Group, г. Москва,
тел.: +7 (495) 363-9333,
e-mail: ru@elbox.ru,
www.elbox.ru