



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



Аксессуары в помощь инженеру



Отечественный производитель ПГ «Ремер» вывел на рынок аксессуары для своей торговой марки электротехнических шкафов Elbox. Вниманию читателя представлены комплекты крепления навесных шкафов на столб или стену, устройства для внутришкафного монтажа, аксессуары для напольных шкафов и другие изделия.

Remer Production Group, г. Москва

Во многих областях аксессуар — это дополнительная и даже необязательная деталь. Во многих, но только не в производстве электромонтажных шкафов, где этим словом называют изделия для установки и крепления оборудования, важность которых трудно переоценить. Монтажные шины, панели кабельных вводов, профили, направляющие должны быть идеально продуманы, просчитаны и исполнены из качественных материалов, умеющих выдержать серьезные нагрузки.

Среди производителей, выпускающих добротные шкафы и аксессуары к ним, — производственная группа «Ремер», и особенно приятно, что это — отечественный производитель. Вся продукция торговой марки Elbox сделана из высококачественных материалов российских поставщиков, таких как Северсталь и НЛМК. Шкафы, со-

зданные компанией, используются в проектах Ростелекома, Роснефти и Сбербанка по всей стране, на бензоколонках Газпрома, в дата-центрах Яндекса и ВКонтакте, на олимпийских объектах в Сочи.

В журнале «ИСУП» не раз публиковались материалы¹ о линейке металлических и полиэстеровых шкафов Elbox, созданных производственной группой «Ремер» специально для современного рынка энергетики и автоматизации. В продолжение темы читателю предлагается статья о различных аксессуарах для этих электротехнических шкафов. Все новинки запущены в серийное производство.

¹ • Электротехнические шкафы Elbox отечественного производства // ИСУП. 2015. № 3.
• Этот недооцененный полиэстер, или Зачем платить дважды? // ИСУП. 2015. № 4.
• Выбор способа охлаждения электротехнического шкафа // ИСУП. 2016. № 2.

Аксессуары навесных шкафов

Навесные шкафы торговой марки Elbox представлены в нескольких вариантах: здесь имеются и полиэстеровые шкафы EP (в антивандальном исполнении — EPV), и распределительные шкафы EMW с уровнем защиты IP66, и системные шкафы



Рис. 1. Комплект EP-УМО для крепления шкафов серии EP на стену



Рис. 2. Комплект EP-ККС для крепления на столб шкафов серии EP



Рис. 3. Комплект EP-ККС-45 для крепления шкафов серии EP на столб с отступом 45 мм

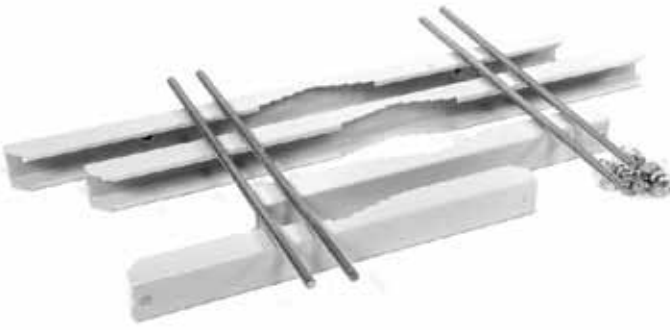


Рис. 4. EMW-KKC – комплект крепления на столб для шкафов ШТВ-Н и EMW



Рис. 5. EMW-RM – шина монтажная 25 × 45 для шкафов EMW/EMWS



Рис. 6. Комплект боковых монтажных панелей 19" с уголками для крепления оборудования EU



Рис. 7. Панель кабельных вводов EMW-PCD

EMWS со столь же высоким уровнем защиты.

Для всех навесных шкафов выпускаются комплекты крепления на столб или стену.

Комплект EP-UMO (рис. 1) предназначен для установки полиэстеровых шкафов серии EP и EPV на стене здания или других плоских поверхностях. Конструкция кронштейна обеспечивает легкую и надежную установку, а также второй

класс изоляции. Кронштейны и их защитные крышки выполнены из армированного стекловолокна.

Комплекты крепления на столб EP-KKC и EP-KKC-45 (рис. 2 и 3) применяются для установки полиэстеровых шкафов серии EP и EPV шириной 400...600 мм на круглые опоры диаметром 200...350 мм. Конструкция кронштейнов обеспечивает легкую и надежную установку, а также второй класс изоляции.

Кронштейны выполнены из армированного стекловолокна. Шкаф фиксируется на столбе с помощью стальной бандажной ленты.

Комплект крепления на столб EMW-KKC (рис. 4) представляет собой конструкцию для надежной и удобной установки на опоры (столбы) навесных шкафов серии EMW, EMWS и всепогодных ШТВ-Н. Допустимая статистическая нагрузка – до 150 кг.



Рис. 8. EMS-RM – шина монтажная с держателем для шкафов EMS 23 × 73



Рис. 9. Пример установки монтажных шин и профилей

Комплект выпускается в двух вариантах: шириной 600 мм (EMW-ККС-600) и 800 мм (EMW-ККС-800).

Для внутришкафного монтажа специалистами ПГ «Ремер» разработаны шины и панели.

EMW-RM (рис. 5) – монтажная шина 25 × 45 мм для навесных шкафов EMW и EMWS – служит для установки дополнительного оборудования в шкафу на пространстве боковых стенок, основания и крыши.

Комплект монтажных панелей с уголками (рис. 6) образует систему несущих конструкций 19-дюймового стандарта (482,6 мм), что позволяет размещать оборудование как вертикально, так и горизонтально на разных высотах и глубинах. Благодаря этому можно существенно сэкономить место и более рационально разместить оборудование.



Рис. 10. EMS-WF – комплект боковых стенок для монтажа вентилятора PF в шкафах серии EMS

Панели кабельных вводов *EMW-PCD* (рис. 7) предназначены для оптимизации и удобства ввода кабеля в навесных шкафах серий EMW и EMWS и служат заменой штатных сплошных панелей ввода.

Панели имеют ряд подготовленных отверстий, выполненных в формате knock-out, которые выбиваются отверткой. Количество, размеры и расположение отверстий различно в зависимости от типоразмера панели. Размеры отверстий подходят для установки стандартных кабельных вводов (сальников) M12, M20, M32.

Панель выполнена из листовой стали толщиной 1,5 мм с полимерно-порошковым покрытием и имеет нанесенный полиуретановый уплотнитель.

Аксессуары для напольных шкафов EMS

Напольные линейные шкафы EMS созданы на базе инновационного профиля MS, распределенная нагрузка на каркас которого составляет до 3000 кг. Шкаф имеет большой ассортимент аксессуаров.

Шина EMS-RM (рис. 8) служит для организации внутри шкафа EMS дополнительных монтажных поверхностей с несущей способностью до 40 кг (при размере шины 23 × 23 мм), и с повышенной несущей способностью до 180 кг (при размере 23 × 73 мм). Используется под установку и монтаж дополнительного оборудования, секционных монтажных панелей.

ботки с помощью держателей в боковых поверхностях как горизонтально, так и вертикально, а также в торце-



Рис. 12. EMS-VG – комплект направляющих для шкафов серии EMS



Рис. 11. EMS-RC – крыша для монтажа кондиционера DTT в шкафах серии EMS

вых плоскостях. Возможен монтаж при уже установленной монтажной панели. Три поверхности перфорации дают широкую вариативность организации монтажного пространства. Пять рядов перфорации на лицевой поверхности обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа.

Монтажный профиль EMS-PRM применяется для организации внутри шкафов серии EMS дополнительных монтажных поверхностей с несущей способностью до 80 кг (при размере профиля 23 × 48 мм), и до 120 кг (при размере 23 × 73 мм). Используется под установку и монтаж дополнительного оборудования, секционных монтажных панелей. Устанавливается непосредственно на каркас без дополнительных элементов в боковых и торцевых плоскостях. Возможен монтаж при уже установленной монтажной панели. Три поверхности перфорации дает широкую вариативность организации монтажного про-

странства. Пять рядов перфорации на лицевой поверхности обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа.

DIN-рейки EMS-DIN служат для крепления различного модульного оборудования (автоматических выключателей, УЗО и др.) в электротехнических шкафах серии EMS. DIN-рейки EMS-DIN соответствуют требованиям стандарта DIN 50021SS (тип OMEGA). Изготовлены из оцинкованной стали.

Стенки EMS-WF (рис. 10) позволяют обеспечить климат-контроль в шкафах серии EMS: на них устанавливаются вентиляторы и выпускные фильтры.

Крепление вентиляторов и фильтров производится методом защелкивания и не требует дополнительных крепежных элементов.

Также для обеспечения климат-контроля служит крыша EMS-RC (рис. 11), на которую в шкафах серии EMS устанавливается конди-

ционер DTT (производство компании Pfannenberg).

Крепление кондиционера производится изнутри с помощью винтов, входящих в комплект поставки.

Комплект направляющих EMS-VG (рис. 12) предназначен для создания в шкафах серии EMS монтажного пространства под установку 19-дюймовых конструктивов, соответствующих стандарту МЭК 297 (формат 482,6 мм). Комплект состоит из 4 вертикальных направляющих для монтажа оборудования, 4 поперечных кронштейнов с возможностью регулировки по глубине шкафа, 8 монтажных кронштейнов для фиксации вертикальных направляющих на поперечных кронштейнах. Все составляющие выполнены из листовой оцинкованной стали.

Все новинки, разработанные специалистами производственной группы «Ремер», уже выведены на рынок, их можно заказать у поставщиков продукции компании.

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

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА 2016

**IT СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ:**
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ,
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

VOSTOCK CAPITAL

9 НОЯБРЯ, МОСКВА

СРЕДИ VIP-ГОСТЕЙ:

АНДРЕЙ СИМОНОВ
Первый заместитель ген. директора по IT-услугам и проектам, Башнефть-информ

АНДРЕЙ ПОПОВ
Начальник управления информационных технологий и телекоммуникаций, Газпром геологоразведка

ВИКТОР ДИКОВ
Директор по развитию и ТО бизнес-сегмента «Геологоразведка и добыча», Лукойл-информ

МАКСИМ ШАДУРА
Начальник управления информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций блока разведки и добычи, Газпром нефть

ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ УЧАСТНИКИ:



РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработка и производство **импортозамещающих** программируемых логических контроллеров и других средств автоматизации, а также проектирование и поставка «под ключ» АСУ ТП

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ЗАКАЗЧИКИ

- "ТРАНСНЕФТЬ"
- "ГАЗПРОМ"
- "ЛУКОЙЛ"
- "НК "РОСНЕФТЬ"
- "АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", г. АНГАРСК
- "ПО "ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД", г. ЗЕЛЕНОГОРСК КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
- "СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", г. ТОМСК
- "ОСКОЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", г. СТАРЫЙ ОСКОЛ
- "РКК ЭНЕРГИЯ", г. КОРОЛЕВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Участник выставки "ПТА-2016", г. Москва, ЦВК "ЭКСПОЦЕНТР"
1-3 ноября, павильон № 1, стенд № F-02

ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

DCS-2000 (исполнение М1)

для создания распределенных систем автоматизации



DCS-2000 (исполнение М2)

для создания распределенных и централизованных систем автоматизации

DCS-2000 (исполнение М3)

для создания центральных контроллеров



Многофункциональные контроллеры связи с объектом МКСО "САЛЮТ"

для автоматизации взрывоопасных и пожароопасных производств

Новое изделие

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРОВ ЭМИКОН

- для систем управления технологическими процессами,
- для систем автоматического пожаротушения,
- для систем линейной телемеханики