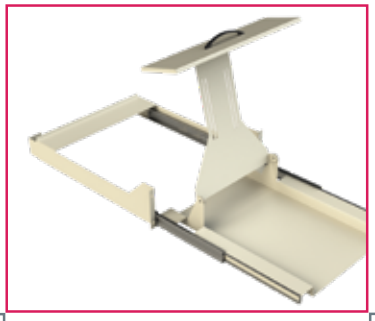
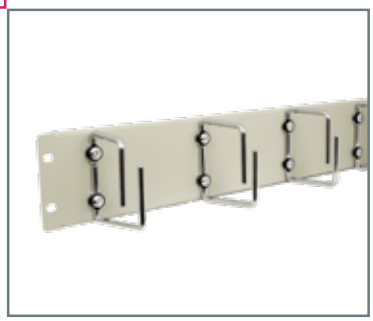




АЕСП

Основано в 1983 году

МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКТИВЫ

Каталог

SIGNA PRO
BY AESP.RU

Компания АЕСП – производитель и поставщик телекоммуникационного и сетевого оборудования под торговой маркой SignaPro™ (современное развитие классической линейки продуктов AESP Signamax™). Работая с 1983 г. на международном рынке, АЕСП имеет репутацию одного из мировых лидеров в области производства высокотехнологичного оборудования, с помощью которого могут быть реализованы IT-проекты любой сложности.

Качество и надежность нашего оборудования подтверждены сертификатами российских и международных лабораторий, многолетним опытом эксплуатации на объектах государственных и коммерческих организаций в Российской Федерации и за рубежом, а также подкреплены нашей долгосрочной гарантией как компании-производителя.

На российском рынке АЕСП предлагает своим клиентам монтажные конструктивы и компоненты для медных, волоконно-оптических кабельных систем. Использование продукции одного производителя дает возможность нашим заказчикам существенно снизить затраты на ее приобретение, а также стоимость владения на всех этапах эксплуатации.

Группа продуктов АЕСП **SignaPro™ Rack Solution** – это монтажные конструктивы для оборудования 19 и 21 дюйма. Компания производит разборные и сварные телекоммуникационные шкафы / кабинеты, монтажные стойки и большое количество аксессуаров к ним. Высокое качество и практичный дизайн продуктов этой группы обеспечили АЕСП лидирующее положение на российском рынке.

Кабельные системы АЕСП **SignaPro™ Cabling System** (медная) и АЕСП **SignaPro™ Optical Cabling System** (оптическая) строятся на основе принципов структурированной кабельной системы. За счет использования только высококачественных компонентов они позволяют создавать надежные системы передачи информации, удовлетворяющие любые потребности пользователей в современных сервисах.

Спектр решений – от малобюджетных для малых офисов до корпоративных, масштаба предприятия, с повышенными требованиями к надежности.

Структурированные кабельные системы SignaPro™ первыми в нашей стране получили сертификат соответствия российским требованиям к СКС, описанными ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008.

Система Гарантий АЕСП использует гибкий подход – в зависимости от уровня системы и требований к ней конечного пользователя сроки гарантий составляют 7, 10 или 20 лет.

Сеть партнеров АЕСП, выполняющих монтаж и обслуживание систем на основе продукции марки SignaPro™, насчитывает более 500 компаний системных интеграторов, способных выполнить телекоммуникационные проекты любой сложности на высоком профессиональном уровне.

Для обеспечения качества проектирования, монтажа и эксплуатации на объектах заказчиков Учебным Центром АЕСП была создана, постоянно развивается и совершенствуется система подготовки и сертификации специалистов компаний-партнеров.

Базовые офисы компании находятся в Москве и Санкт-Петербурге. Официальные дистрибьюторы работают во всех крупных регионах Российской Федерации.

Мы уверены, что телекоммуникационное и сетевое оборудование АЕСП, благодаря своим уникальным для отрасли потребительским свойствам, поможет Вам в решении ваших задач.

Добро пожаловать в мир высоких технологий АЕСП!

Слав Штайн, Президент
Роман Брискин, Вице-Президент

REC-FL

www.aesp.ru

Напольные разборные шкафы АЕСП 19”/21”

Серия МТК: универсальные напольные шкафы 19”/21” 2

Серия Alpha: напольные шкафы экономкласса 11

Серия Industrial P4: напольные промышленные шкафы 14

Напольные шкафы являются самым востребованным видом телекоммуникационных конструктивов. Их отличает многофункциональность, возможность ограничить уровень доступа, высокая несущая способность. Внутри шкафов может быть организован необходимый микроклимат. Внешний вид соответствует принятым представлениям об офисном оборудовании.
В напольных шкафах АЕСП в полной мере реализованы все эти и многие другие возможности.

Компанией производится широкий ассортимент:

- серия МТК - универсальный конструктив с высокой несущей способностью, позволяющий легко сконфигурировать необходимый шкаф под любую задачу: телекоммуникационную, серверную, аккумуляторную;
- серия Alpha позволяет сэкономить средства, не экономя на качестве;
- промышленные шкафы Industrial P4 готовы защитить Ваше оборудование в самых жестких условиях эксплуатации.

Универсальные напольные шкафы 19”/21”. Серия МТК

Универсальные напольные шкафы 19”/21” серии **МТК** - основная линейка напольных шкафов АЕСП. В нее входят разборные шкафы шириной 600-800 мм, глубиной 600-1200 мм, высотой от 22 до 52U, грузоподъемностью 1 500 кг, с возможностью установки 19” и 21” оборудования. Степень защиты шкафов варьируется от IP20 до IP30, в зависимости от исполнения.

Универсальность **МТК** заключается в возможности легко сконфигурировать шкаф под любую задачу, стоящую перед пользователем: оформить обычный офисный узел связи, разместить значительное количество серверов, собрать стойку для источников бесперебойного питания, и т.д.

Для решения данных задач можно выбрать конфигурации, включающие в себя обычные или двустворчатые двери как на передней, так и на задней раме, а также боковые панели - цельные по всей высоте шкафа, или состоящие из двух частей. Двери могут быть стеклянные, металлические сплошные или перфорированные. Панели - металлические сплошные или перфорированные. Возможен вариант поставки без дверей и панелей, т.е. в виде классической монтажной стойки.

Таким образом, выбирая необходимую конфигурацию передних / задних рам и боковых панелей в рамках одной серии шкафов пользователь получает любой требуемый конструктив: телекоммуникационный, серверный, аккумуляторный, многосекционный и т.д.

Вся серия **МТК** - разборная. Каждый шкаф упакован в четыре плоские коробки, что значительно облегчает транспортировку и перемещение шкафа по лестницам / узким коридорам. На объект шкаф может быть доставлен по частям и собран непосредственно на месте его будущей эксплуатации.

Шкафы поставляются в одном из двух базовых цветов: светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005).

Шкафы **МТК** полностью соответствуют требованиям, предъявляемым государственными стандартами по СКС к телекоммуникационным и аппаратным узлам ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008.

Конструкция

Фальшкрыша надежно защищает вентиляторы от осаждения пыли, попадания жидкости и падения посторонних предметов

Направляющие развиты до функционала полноценных кабель-каналов

Специальные ниши для размещения вертикальных PDU

Цоколь входит в стандартную комплектацию шкафа

Основной замок с многоточечным запиранием

Единый ключ на все замки шкафа

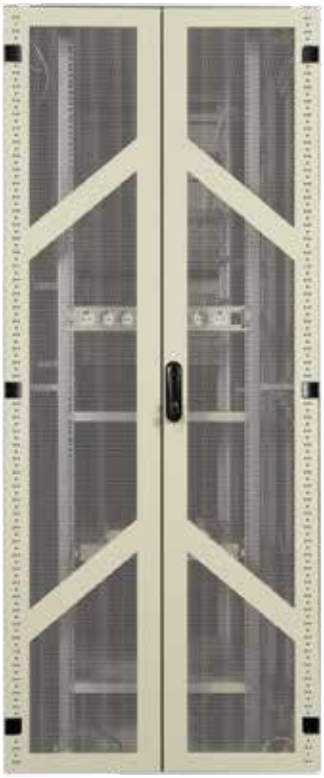
Кабельные вводы прикрыты легкосъемными пластиковыми заглушками

Возможность одновременной установки шкафа на ножки и ролики

Конфигурации передних / задних рам и боковых панелей

Передние / задние рамы

- Двери (одно- и двустворчатые): стеклянные, металлические сплошные, перфорированные (с высокой и низкой степенью перфорации).

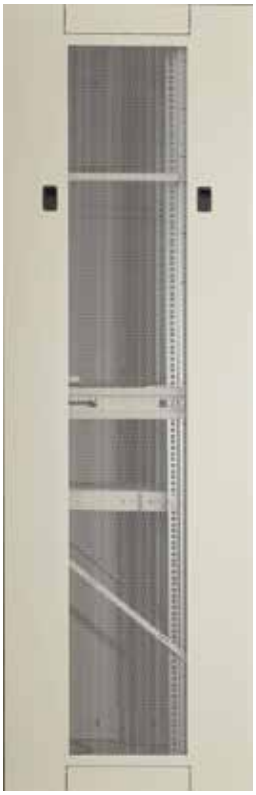


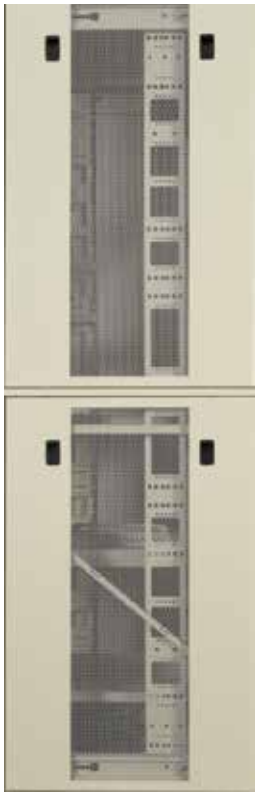
Возможен заказ шкафа без дверей, то есть с пустой передней / задней рамой.
Передняя / задняя рамы могут комплектоваться как дверьми, так и панелями (варианты панелей представлены на стр. 4)

Все варианты доступны в любом из двух базовых цветов: светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005).

Панели

- Боковые и на передние / задние рамы: одинарные и двойные, металлические сплошные, перфорированные (с высокой и низкой степенью перфорации).





Возможен заказ шкафа без боковых панелей.

Все варианты панелей доступны в любом из двух базовых цветов: светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005).

Информация для заказа

Общий вид артикула шкафов МТК **REC-xUUyS-FSR-cc**, где:

REC-xUUyS - блок габаритных характеристик:

REC	Стандартное обозначение продукции АЕСП, относящейся к группе «Шкафы и дополнительное оборудование к ним»
X	Ширина шкафа (6 - 600 мм, 8 - 800 мм и т.д.)
UU	Высота шкафа в юнитах, от 22 до 52
Y	Глубина шкафа (6 - 600 мм, 8 - 800 мм и т.д.)
S	Обозначение, указывающее принадлежность шкафа к базовой серии

FSR - блок типов передней рамы, боковых панелей, задней рамы:

F - передняя рама	S - боковые панели	R - задняя рама
G - дверь стеклянная **M** - дверь металлическая сплошная **P** - дверь с высокой степенью перфорации **C** - дверь с низкой степенью перфорации **B** - съемная панель металлическая сплошная **A** - съемная панель с высокой степенью перфорации **L** - съемная панель с низкой степенью перфорации **E** - пустая рама для двустворчатых дверей к букве добавляется индекс **2**	**B** - съемная панель металлическая сплошная **P** - съемная панель с высокой степенью перфорации **C** - съемная панель с низкой степенью перфорации **E** - без боковых панелей для двухсекционных панелей к букве добавляется индекс **2**	**G -** дверь стеклянная **M** - дверь металлическая сплошная **P** - дверь с высокой степенью перфорации **C** - дверь с низкой степенью перфорации **B** - съемная панель металлическая сплошная **A** - съемная панель с высокой степенью перфорации **L** - съемная панель с низкой степенью перфорации **E** - пустая рама для двустворчатых дверей к букве добавляется индекс **2**

CC - блок цвета:

CC	Цвет изделия: GY - серый (RAL 7032), BK - черный (RAL 9005)

Примеры:

REC-6428S-GBB-GY

Шкаф напольный, 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, передняя дверь стеклянная, боковые панели металлические сплошные, задняя съемная панель металлическая сплошная, цвет серый (RAL 7032).

REC-84510S-P2BM-BK

Шкаф напольный, 45U, ширина 800 мм, глубина 1 000 мм, передняя двустворчатая дверь с высокой степенью перфорации, боковые панели металлические сплошные, задняя дверь металлическая сплошная, цвет черный (RAL 9005).

REC-6376S-C2C2C-GY

Шкаф напольный 37U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, передняя двустворчатая дверь с низкой степенью перфорации, боковые двойные панели с низкой степенью перфорации, задняя дверь с низкой степенью перфорации, цвет серый (RAL 7032).

REC-64210S-G2EA-BK

Шкаф напольный, 42U, ширина 600 мм, глубина 1 000 мм, передняя двустворчатая дверь стеклянная, без боковых панелей, задняя съемная панель с высокой степенью перфорации, цвет черный (RAL 9005).

Подбирая различные варианты исполнения передней / задней рамы и боковых панелей, в рамках серии **МТК** можно сконфигурировать любой шкаф от 22 до 52U, шириной 600-800 мм, глубиной 600-1200 мм, с нагрузочной способностью до **1 500 кг**, самого различного назначения.

Далее представляем вашему вниманию наиболее востребованные конфигурации для решения стандартных задач.

Телекоммуникационные конфигурации шкафов МТК

Под телекоммуникационными шкафами традиционно понимаются шкафы для решения следующих задач:

- Размещение офисных (кампусных) узлов связи;
- Прием и разводка внутри шкафа достаточно большого объема кабельных трасс;
- Удобный доступ к установленному оборудованию, возможность его наращивания без существенного перемонтажа всего конструктива;
- Эстетичный офисный внешний вид конструкции.

Для данных задач наиболее оптимальны конфигурации шкафов **МТК** со стеклянными дверьми, металлическими сплошными или перфорированными боковыми панелями, задней металлической сплошной дверью или панелью. Подбирая различные варианты дверей и боковых панелей, можно сконфигурировать любой телекоммуникационный шкаф от 22 до 52U.

Примеры:

REC-6428S-GBB-GY

Шкаф напольный, 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, передняя дверь стеклянная, боковые панели металлические сплошные, задняя съемная панель металлическая сплошная, цвет серый (RAL 7032).

REC-6376S-G2BM-BK

Шкаф напольный, 37U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, передняя двустворчатая дверь стеклянная, боковые панели металлические сплошные, задняя дверь металлическая сплошная, цвет черный (RAL 9005).

REC-6458S-GP2B-GY

Шкаф напольный, 45U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, передняя дверь стеклянная, боковые двойные панели с высокой степенью перфорации, задняя съемная панель металлическая сплошная, цвет серый (RAL 7032).

Специализированные аксессуары для телекоммуникационных конфигураций МТК

Шкафы МТК совместимы со всеми стандартными аксессуарами производства АЕСП (стр. 41-52 Каталога).

Для телекоммуникационных конфигураций шкафов особенно востребованы:

- органайзеры рам **REC-DSB1** и **REC-CSB1**

- вертикальные кабельные органайзеры **REC-VP50-42/45, REC-VP100-42/45** и **REC-VPC100-42/45**

- вертикальные PDU **REC-S16A-V** и **REC-S16P-V**

- лампы с дежурным светом **REC-LUC2-LED**

Серверные конфигурации шкафов МТК
(в том числе с высокой степенью перфорации)

Серверные шкафы предназначены для решения следующих задач:
- Размещение значительного количества тяжелых серверов и источников бесперебойного питания;
- Эффективная вентиляция;
- Пакетное соединение;
- Удобный доступ к оборудованию с возможностью наращивания без существенного перемонтажа всего конструктива.

Для решения данных задач рекомендуем конфигурации шкафов **МТК** с перфорированными дверьми, металлическими сплошными или перфорированными одинарными и двойными боковыми панелями. Подбирая различные варианты дверей и боковых панелей, можно сконфигурировать любой серверный шкаф от 22 до 52U.

Примеры:

REC-6428S-P2BP-GY

Шкаф напольный, 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, передняя двустворчатая дверь с высокой степенью перфорации, боковые панели металлические сплошные, задняя дверь с высокой степенью перфорации, цвет серый (RAL 7032).

REC-63710S-CC2L-BK

Шкаф напольный, 37U, ширина 600 мм, глубина 1 000 мм, передняя дверь с низкой степенью перфорации, боковые двойные панели с низкой степенью перфорации, задняя съемная панель с низкой степенью перфорации, цвет черный (RAL 9005).

REC-64712S-P2P2A-GY

Шкаф напольный, 47U, ширина 600 мм, глубина 1 200 мм, передняя двустворчатая дверь с высокой степенью перфорации, боковые двойные панели с высокой степенью перфорации, задняя съемная панель с высокой степенью перфорации, цвет серый (RAL 7032).

Специализированные аксессуары для серверных конфигураций МТК

Шкафы МТК совместимы со всеми стандартными аксессуарами производства АЕСП (стр. 41-52 Каталога).

Для серверных конфигураций особенно востребованы:

- комплекты пакетного соединения **REC-JKM** и **REC-JKM-V**

- пломбираторы **REC-PL** и **REC-PL-DR**

- мониторные полки **REC-SVMT** и **REC-SVMT-C**

- клавиатурные полки **REC-SVKB-M**

- увеличенные цоколи **REC-RB66-TF, REC-RB68-TF, REC-RB610-TF, REC-RB88-TF, REC-RB810-TF**

- дополнительные направляющие **REC-SRV-V и REC-SRV-VM**

Аккумуляторные конфигурации шкафов МТК

К аккумуляторным шкафам традиционно предъявляются следующие требования:
- Полная загрузка шкафа батареями или источниками бесперебойного питания;
- Эффективная вентиляция;
- Высокая нагрузочная способность полок;
- Возможность поддержки размещенного в шкафах сверхтяжелого оборудования;
- Устройства, препятствующие опрокидыванию шкафа.

Данные задачи успешно решают шкафы **МТК** в конфигурациях с передней и задней металлическими сплошными или перфорированными дверьми, металлическими сплошными или перфорированными одинарными и двойными боковыми панелями. Подбирая различные варианты дверей и боковых панелей, можно сконфигурировать любой аккумуляторный шкаф от 22 до 52U.

Примеры:

REC-6428S-MBB-GY

Шкаф напольный, 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, передняя дверь металлическая сплошная, боковые панели металлические сплошные, задняя съемная панель металлическая сплошная, цвет серый (RAL 7032).

REC-8378-CBL-BK

Шкаф напольный, 37U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, передняя дверь с низкой степенью перфорации, боковые панели металлические сплошные, задняя съемная панель с низкой степенью перфорации, цвет черный (RAL 9005).

REC-8478S-C2P2M-GY

Шкаф напольный, 47U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, передняя двустворчатая дверь с низкой степенью перфорации, боковые двойные панели с высокой степенью перфорации, задняя дверь металлическая сплошная, цвет серый (RAL 7032).

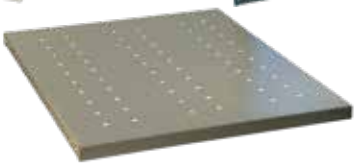
Специализированные аксессуары для аккумуляторных конфигураций МТК

Шкафы МТК совместимы со всеми стандартными аксессуарами производства АЕСП (стр. 41-52 Каталога).

В аккумуляторных конфигурациях особенно востребованы:

- выдвижные полки **REC-TSV40B** и **REC-TSV60B**

- полки для тяжелого оборудования **REC-SV40FBR** и **REC-SV60FBR**



- поддержки для тяжелого оборудования **REC-CR60** и **REC-CR75**

- устройства против опрокидывания **REC-ATD6** и **REC-ATD8**

- комплект заземления **REC-ET2-M**

Общие особенности шкафов серии МТК

Любая необходимая клиенту конфигурация набирается стандартными элементами системы. Доступны варианты:

- двери: стеклянные, металлические, перфорированные, одинарные и двустворчатые (распашные);
- боковые панели: металлические, перфорированные, одинарные и двойные;
- цвет: светло-серый (RAL 7032) или черный (RAL 9005).

Возможна также конфигурация без дверей и боковых панелей по типу открытой монтажной стойки.

Защита от несанкционированного доступа. На дверях установлены эргономичные замки с многоточечным запиранием, все открывающиеся поверхности также снабжены замками. Система единого ключа на все двери, боковые и задние панели.

Продуманная организация электропитания. Передняя и задняя рамы шкафов приспособлены для вертикального размещения блоков розеток REC-S816, REC-S16A-V и REC-S16P-V, и кабельных жгутов. В стандартную комплектацию шкафов входят кольца для фиксации кабеля и различные органайзеры.

Возможность установки оборудования не только стандарта 19”, но и 21” (в шкафы шириной 800 мм).

Регулировка профилей. Благодаря использованию поперечных кулис с продольными пазами, регулировка положения монтажных профилей по глубине осуществляется плавно. Такое решение позволяет изменять расстояние между передними и задними профилями в диапазоне от 0 до 1010 мм, без минимального шага.

Реализация в конструкции шкафа принципа динамической жесткости, широко используемого в авиации и кораблестроении. Суть принципа в том, что геометрия конструктива самоподстраивается под изменяющуюся нагрузку. То есть, чем больше вес монтируемого в шкаф оборудования, тем жестче он становится. Таким образом, шкаф, в полном объеме нагруженный любым телекоммуникационным оборудованием (даже источниками бесперебойного питания), сохраняет все геометрические размеры и остается абсолютно функциональным.

Высокая несущая способность (до 1500 кг) позволяет размещать тяжелую телекоммуникационную технику, серверы, источники резервного питания и другое подобное оборудование.

Кабельные вводы в шкафу предусматривают прием кабельных трасс со всех направлений (пол, потолок, стены и соседние шкафы), и тем самым предоставляют широкие возможности по организации ввода-вывода кабельных линий. Отверстия кабельных вводов закрыты сегментированными пластиковыми заглушками, что позволяет сконфигурировать кабельный ввод нужной ширины и сократить попадание пыли в шкаф.

Принудительная вентиляция шкафа эффективно реализуется блоками вентиляторов АЕСП: REC-RMFTU-4A, REC-RMFTU-4T, REC-RMFTU-6A, REC-RMFTU-6T.

Цоколь. Основание шкафа **МТК** уже включает в себя встроенный цоколь высотой 60 мм. Если требуется цоколь с большей высотой (до 100 мм), вы можете заказать дополнительный цоколь с выдвижным фильтром.

Защита от пыли обеспечивается комплексом технических и конструктивных решений:

- наличие фальшкрыши увеличивает в несколько раз срок службы потолочных вентиляторов;
- щеточная защита кабель-вводов, входит в стандартную комплектацию каждого шкафа;
- дополнительные фильтр-насадки REC-FIL для вентиляторов;
- цоколи с выдвижными сменными фильтрами.

Опоры с эластичным диэлектрическим обрамлением позволяют избежать повреждения пола при перемещении шкафа, а также уменьшают вероятность разрядов статического электричества «на землю». Увеличенный размер опор позволяет избежать продавливания при установке шкафа на покрытия даже бытовых классов прочности.

Рамы шкафов снабжены специальными нишами для размещения вертикальных блоков силовых розеток (PDU).

Покрытие. Для предотвращения риска коротких замыканий все поверхности шкафа, включая монтажные профили, покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным составом высокой прочности. Соблюдение технологии подготовки и нанесения покрытия позволяет транспортировать и использовать шкафы при температурах от -40 °С до +70 °С.

Вертикальное и горизонтальное пакетное соединение шкафов производится просто и быстро - без дополнительной доработки, с помощью недорогих монтажных комплектов REC-JKM и REC-JKM-V. Такое соединение облегчает проводку внутренних коммуникаций, обслуживание оборудования, улучшает вентиляцию и позволяет равномерно распределить нагрузку на пол.

ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ - ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПАКЕТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОБИРАТЬ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ СТАНДАРТНЫХ ШКАФОВ **МТК** МНОГОСЕКЦИОННЫЕ КОНСТРУКТИВЫ ЕМКОСТЬЮ ДО 89U.

Возможность одновременной установки на ножки и ролики обеспечивает шкафам мобильность и облегчает их обслуживание.

В рамах и направляющих (рэках) организованы дополнительные вертикальные кабель-каналы.

Электробезопасность. Образующиеся на поверхностях телекоммуникационного шкафа статические заряды снимаются проводами контура заземления шкафа (входит в стандартную комплектацию) согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89). Данный контур заземления может быть подключен к внешней шине заземления REC-ET2-M, и допускает установку в шкаф оборудования с суммарным током потребления до 600 А.

Комплектация серии является традиционно богатой и включает в себя заземление, щеточную защиту, крепежный набор для установки оборудования, а также различные кабельные органайзеры и приспособления для установки в рамы шкафа блоков розеток.

Поставка каждого шкафа осуществляется в четырех компактных плоских коробках, что существенно облегчает транспортировку. При затрудненном подходе, перемещении по лестницам, установке в небольших помещениях шкаф может быть доставлен по частям, и собран непосредственно в месте эксплуатации.

Транспортировка

Шкафы **МТК** поставляются в четырех коробках:

- основание / крыша / установочный комплект (коробка REC-A);
- передняя рама с дверью / панелью и направляющими (коробка REC-B);
- задняя рама с дверью / панелью и направляющими (коробка REC-B);
- боковые панели (коробка REC-C).

Все коробки приемлемого размера и веса, что позволяет без напряжений работать с каждой из них одному-двум монтажникам.

Напольные шкафы экономкласса. Серия Alpha

Alpha - новая серия напольных телекоммуникационных шкафов экономкласса. Серия сохранила основные преимущества предыдущей бюджетной линии и дополнительно получила новые функциональные возможности. При этом отпускные цены остались на прежнем уровне.
В серии **Alpha** доступны шкафы от 18 до 45U шириной 600 и 800 мм, глубиной 600, 800 и 1000 мм. Несущая способность серии - до 650 кг. Шкафы выпускаются в классическом светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цвете.
Базовая конструкция шкафов - разборная. При затрудненном подходе, перемещении по лестницам, установке в небольших помещениях, монтажный шкаф может быть доставлен по частям и собран непосредственно в месте эксплуатации. Также очевиден выигрыш при транспортировке и складировании. Плотная упаковка элементов шкафа в две коробки исключает «перевозку воздуха» и значительно повышает эффективность использования транспорта и складских площадей.
Монтажные шкафы **Alpha** успешно прошли тестирование на соответствие требованиям, предъявляемым государственными стандартами по СКС ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008 к телекоммуникационным и аппаратным узлам.

Конструкция

Разборная конструкция позволяет собрать шкаф непосредственно на месте эксплуатации.

Съемные боковые и задние панели обеспечивают удобный доступ к установленному внутри шкафа оборудованию.

Фурнитура и метизы, применяемые при производстве и сборке шкафов, исключают риск случайных травм сборщиков и монтажников.

Кабельные вводы предусматривают прием кабельных трасс со всех возможных направлений: пол, потолок, стены, соседние шкафы.

Замок на передней двери исключает несанкционированный доступ к установленному оборудованию. При необходимости задняя съемная панель может быть заменена на дверь.

Полезная нагрузка шкафов до **650 кг.**

Защита от пыли обеспечивается щеточной защитой кабельных вводов (поставляется отдельно), которая может быть установлена на кабельный ввод как с помощью винтового соединения, так и на клейкой полосе.

Регулировка профилей по глубине установки осуществляется плавно, без минимального шага, благодаря использованию поперечных кулис с продольными пазами. Такое решение позволяет изменять расстояние между передними и задними профилями в диапазоне от 200 до 415 мм для шкафов глубиной 600 мм, 200 - 615 мм - для шкафов глубиной 800 мм и 200-815 мм - для шкафов глубиной 1000 мм.

Дополнительные особенности

Соответствие ГОСТ. Монтажные шкафы успешно прошли тестирование на соответствие требованиям, предъявляемым государственными стандартами по СКС ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008 к телекоммуникационным и аппаратным узлам.

Электробезопасность. Детали шкафов имеют клеммы заземления. Образующиеся на поверхностях телекоммуникационного шкафа статические заряды снимаются проводами контура заземления шкафа (входит в стандартную комплектацию) согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89). Данный контур заземления может быть подключен к дополнительной внешней шине заземления REC-ET2-M и допускает установку в шкаф оборудования с суммарным током потребления до 600 А.

Покрытие. Для предотвращения риска коротких замыканий все поверхности шкафа, включая монтажные профили, покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным составом высокой прочности. Соблюдение технологии подготовки и нанесения покрытия позволяет транспортировать и использовать шкафы при температурах от -40 °С до +70 °С.

При создании кластеров шкафы свободно стыкуются как по горизонтали, так и по вертикали без использования дополнительных приспособлений. Наличие в серии компактных моделей от 18U позволяет, стыкуя их вертикально, создавать многосекционные шкафы.

Широкие возможности изготовления «под заказ» позволяют изменять количество и конструкцию дверей, цвет, комплектацию, конфигурацию кабельных проемов и другие характеристики шкафов. Серия, как базовый конструктив, обладает отличным потенциалом для любых модификаций.

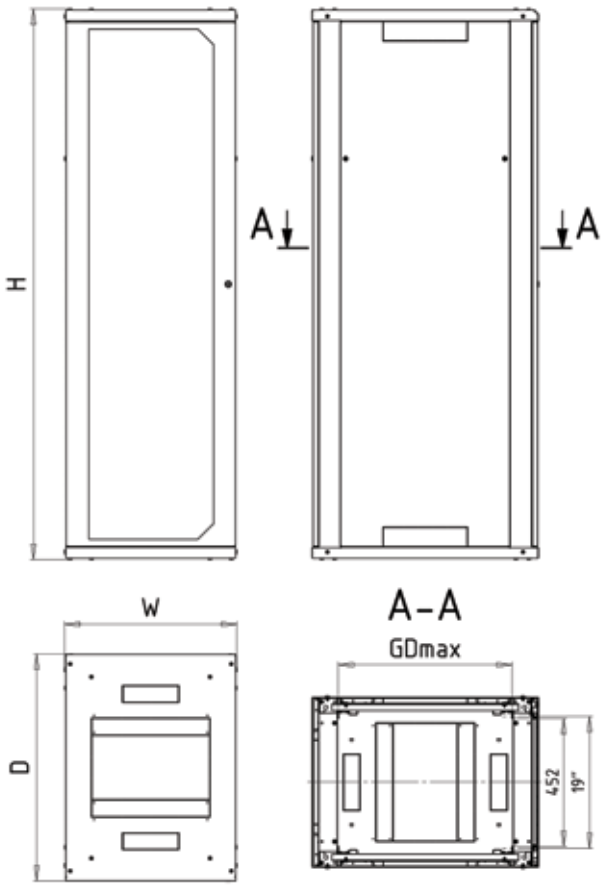
Транспортировка

Поставка монтажных шкафов данной серии осуществляется в двух картонных коробках, удобных для транспортировки и устойчивых к деформации. На производстве осуществляется подготовка резьбовых соединений, предсборка компонентов и оснащение дверей замками. Это уменьшает затраты времени и значительно облегчает сборку изделия.

Базовая комплектация

- Стеклянная / металлическая дверь с замком 1 шт.
- Панель боковая 2 шт.
- Панель задняя 1 шт.
- Крыша / Основание 2 шт.
- Поперечная кулиса 4 шт.
- Установочный комплект (комплект сборочных метизов) 1 шт.
- Комплект заземления 1 шт.
- Регулируемые опоры с площадками 4 шт.
- Монтажные профили 4 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.

Габаритные и монтажные размеры шкафов серии Alpha



Информация для заказа

Поставка телекоммуникационных шкафов серии **Alpha** осуществляется в базовой конфигурации, полностью укомплектованной и пригодной к применению без дополнительных аксессуаров.

АРТИКУЛ	Емкость, U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота H, мм	Полезная глубина, мм	Масса нетто, кг	Нагрузка полезная max, кг
REC-6186LT	18	600	603	878	415	45	550
REC-6188LT	18	600	803	878	615	51	550
REC-6226LT	22	600	603	1058	415	51	550
REC-6228LT	22	600	803	1058	615	58	550
REC-6276LT	27	600	603	1281	415	59	550
REC-6278LT	27	600	803	1281	615	67	550
REC-6326LT	32	600	603	1503	415	67	550
REC-6328LT	32	600	803	1503	615	75	550
REC-6376LT	37	600	603	1725	415	74	650
REC-6378LT	37	600	803	1725	615	84	650
REC-6426LT	42	600	603	1947	415	82	650
REC-6428LT	42	600	803	1947	615	92	650
REC-64210LT	42	600	1003	1947	815	103	650
REC-6456LT	45	600	603	2081	415	87	650
REC-6458LT	45	600	803	2081	615	98	650

Для заказа шкафа:

- с металлической сплошной дверью добавьте к артикулу **-MET**
- в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Напольные промышленные шкафы. Серия Industrial P4

Современные технологии все активнее применяются в машиностроении, металлургии, текстильной и химической промышленности. Как следствие - высокий интерес к монтажным конструктивам для работы в промышленных условиях. Компания АЕСП представляет серию промышленных напольных шкафов **Industrial P4**. Эта линия предназначена для организации телекоммуникационных и аппаратных узлов в условиях высокой запыленности, присутствия влаги и агрессивных сред.
Все шкафы данной серии имеют класс защиты IP54.

Конструкция

Фальшкрыша для защиты устройств вентиляции от осаждения пыли, попадания воды или падения посторонних предметов. Конструкция обеспечивает защиту даже от горизонтальных потоков воды.

Силовой каркас шкафа состоит из передней и задней рамы, поперечных кулис, монтажных профилей. На силовой каркас устанавливаются двери, боковые панели и фальшкрыша.

Для удобства монтажа и обслуживания оборудования шкафы оборудованы **двумя дверьми**. И передняя, и задняя двери - цельнометаллические, с контуром уплотнения по периметру. Зазоры между контуром и выступом в дверном проеме автоматически выбираются при запирании дверей.

Специальные металлические карманы в рамах обеспечивают герметичность в местах запирания дверей.

Шкаф оснащен **съемными боковыми панелями** с уплотнительным контуром по периметру. Использование винтовых стяжек для фиксации панелей усиливает конструкцию каркаса на скручивание и изгиб, сохраняет герметичность при вибрации или перекосе пола.

Основным конструктивным проемом для забора воздуха является **вентиляционное окно**, снаружи защищенное кожухом, а изнутри закрытое фильтром. При необходимости оно может быть оснащено стандартным потолочным вентилятором.

Высокий уровень герметичности обеспечивается с помощью специальных кабельных вводов. Главные вводы расположены в днище, дополнительные - в панелях над и под задней дверью. Герметизация главных вводов реализована струбцинами с уплотнительными элементами, дополнительных - резиновыми заглушками.

Разборная конструкция - важнейшее достоинство наших напольных шкафов. Шкаф может быть доставлен по частям и собран непосредственно в месте эксплуатации. Плотная упаковка элементов шкафа в коробки исключает «перевозку воздуха» и значительно повышает эффективность использования транспорта.

Дополнительные особенности

Помимо классических черт, присущих всем телекоммуникационным шкафам производства АЕСП, серия **Industrial P4** обладает рядом специфических особенностей.

Защита класса IP54 данной серии шкафов предназначена для организации коммутационных узлов, размещения измерительной и вычислительной техники в промышленных помещениях. Шкафы отличаются износостойким покрытием, защитой от попадания жидкости, а также имеют специальные решения по герметизированному вводу кабельных линий.

Вибро- и сейсмостойкость шкафов удовлетворяет не только строгим требованиям для промышленных помещений, но и требованиям, предъявляемым к оборудованию военными стандартами. Все модели серии соответствуют ГОСТ 17516.1-90 группа М18, и пригодны для применения даже в условиях передвижных кунгов и мобильных лабораторий.

Разборная конструкция стала существенным достоинством серии. Шкаф поставляется в компактных коробках, вес каждой позволяет свободно справляться с ней двум монтажникам.

Покрытие. Все поверхности шкафа, включая монтажные профили, покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным покрытием, которое долговечно, устойчиво к упругим деформациям металла, а также к действию химически активных веществ.

Эксплуатация и транспортировка.
Транспортировка при температурах от -50 °С до +70 °С. Использование в диапазоне от -50 °С до +55 °С.

Электробезопасность шкафа согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89) обеспечивается комплектом проводов заземления, входящим в стандартную комплектацию. При подключении внутреннего контура к внешней шине заземления шкаф служит также экранирующим контейнером, снижающим электромагнитные наводки на оборудование.

Высокая прочность и грузоподъемность шкафов позволяют устанавливать любое существующее телекоммуникационное оборудование в любом количестве. При этом каждая модель шкафа сохраняет запас прочности для компенсации возможных погрешностей сборки, неровностей пола и механических воздействий.

Регулировка профилей по глубине реализована плавно (не ступенчато) благодаря использованию поперечных кулис с продольными пазами. Расстояние между передними и задними поверхностями профилей изменяется в диапазоне от 0 до 730 мм (620 мм по внутренней кромке), что позволяет устанавливать практически любое 19” оборудование.

Система вентиляции реализована через два вентиляционных проема. Впускной проем расположен в нижней части задней двери, защищен металлическим кожухом снаружи, съемным фильтром с защитной решеткой изнутри. Выпускной проем расположен в потолке шкафа, также оснащен съемным фильтром с защитной решеткой (артикул REC-FIL). Для предотвращения попадания воды и других жидкостей верхний проем по периметру оборудован защитным бортиком.

Возможна установка вентиляторов не только в потолке / цоколе шкафа, но и на модифицированную дверь (поставляется отдельно) при помощи адаптера REC-RMFT-DM.

Технические характеристики

- Класс защиты - IP 54
- Температура эксплуатации - от -50 °С до +55 °С
- Температура хранения - от -65 °С до +70 °С
- Относительная влажность - до 98 % при 25 °С
- Вибростойкость 0,5-200 Гц - 2 g
- Вибростойкость 200-500 Гц - 5 g
- Ударное ускорение (длительность 2-15 мс), не более - 15 g
- Электробезопасность - ГОСТ Р 50571.10-96 (МЭК 364-5-54-80)

Транспортировка

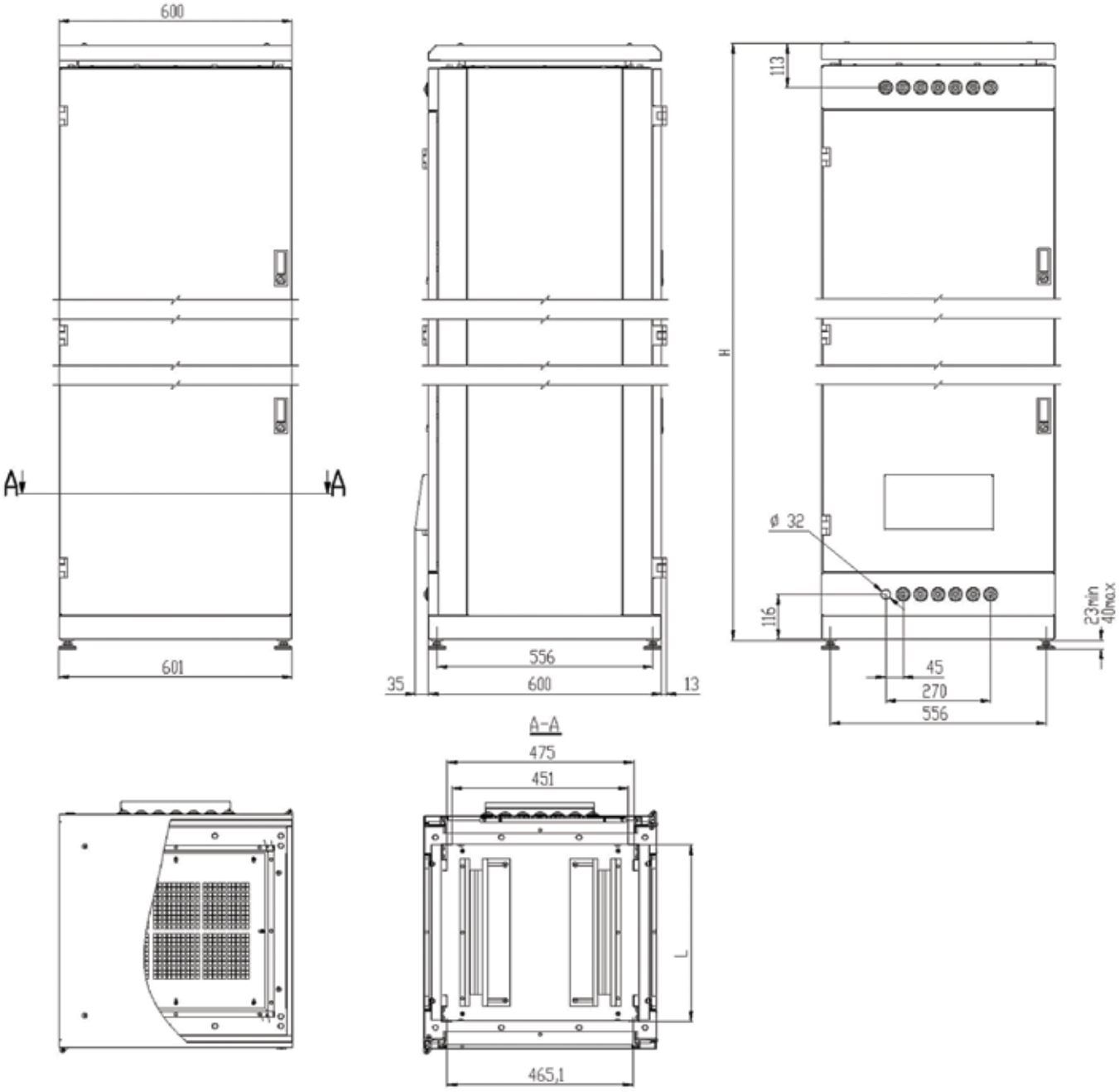
Поставка шкафов осуществляется в трех картонных коробках, удобных для транспортировки и устойчивых к деформации. На производстве осуществляется подготовка резьбовых соединений, предсборка компонентов и оснащение дверей замками. Это уменьшает затраты времени на финальную сборку и позволяет легко справиться с ней даже неподготовленному монтажнику.

Базовая комплектация

Рама передняя	1 шт.
Рама задняя	1 шт.
Кулисы поперечные	6 шт.
Монтажные профили	4 шт.
Передняя дверь	1 шт.
Задняя дверь	1 шт.
Боковая стенка	2 шт.
Замок дверной*	4 шт.
Фильтр дверной*	1 шт.
Фильтр потолочный*	1 шт.
Опоры	4 шт.
Комплект заземления	1 шт.
Крепежный набор для оборудования	24 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

* предустановлены на соответствующую поверхность

Габаритные и монтажные размеры шкафов серии Industrial P4



Посадочные габариты и сечение монтажных профилей соответствуют стандарту ANSI / TIA / EIA 310 D. Чтобы обеспечить совместимость с современной вычислительной техникой, в монтажных профилях для промышленной серии шкафов расстояние между внутренними поверхностями расширено, что позволяет использовать выдвижные рельсы.

Информация для заказа

Поставка шкафов серии **Industrial P4** осуществляется в нескольких базовых конфигурациях, физические параметры которых приведены в таблице.

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Ширина, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Масса нетто, кг	Полезная нагрузка max, кг
REC- 6226P4	22	1165	601	600	420	77	750
REC- 6278P4	27	1387	601	800	620	99	750
REC- 6326P4	32	1609	601	600	420	98	750
REC- 6378P4	37	1831	601	800	620	123	850
REC- 6426P4	42	2054	601	600	420	118	850
REC- 6428P4	42	2054	601	800	620	133	850

Для заказа шкафа в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-WM

www.aesp.ru

Настенные шкафы АЕСП 19”

Серия H: трехсекционные шкафы 18

Серия AB: двухсекционные шкафы 19

Серия Alpha: шкафы экономкласса 20

Серия AV: антивандальные шкафы 21

RECW-043AV: специальный антивандальный шкаф 23

Серия AVF: антивандальные шкафы экономкласса 24

Серия Industrial P5: промышленные шкафы 25

Настенные шкафы позволяют значительно сэкономить место, при этом обеспечивая необходимое пространство для размещаемого оборудования и его защиту от несанкционированного доступа.

Широкий ассортимент настенных шкафов АЕСП дает возможность оптимального выбора:

- трехсекционные шкафы серии H за счет откидной конструкции обеспечивают полный доступ к тыльной части установленного в них оборудования;
- двухсекционная серия AB со съемными боковыми стенками имеет оптимальное соотношение цена / качество, при этом обладая высокой нагрузочной способностью;
- серия Alpha позволяет успешно реализовывать бюджетные проекты;
- антивандальные серии AV и AVF имеют повышенную защиту от несанкционированного доступа;
- промышленные шкафы Industrial P5 успешно защищают оборудование в самых жестких условиях эксплуатации.

Настенные трехсекционные шкафы. Серия Н

Для размещения 19" телекоммуникационного оборудования малых габаритов компания АЕСП предлагает настенные трехсекционные шкафы серии **Н**. Основными элементами трехсекционных шкафов являются основание (задняя секция), поворотная (центральная) секция с монтажными направляющими и передняя дверь. Основание жестко фиксируется на стене или на специальной опоре. Поворотная секция крепится к основанию на петлях, что обеспечивает доступ к задней части установленного оборудования и значительно облегчает его подключение и обслуживание. Двери снабжены ручкой с замком, и могут быть выполнены из тонированного ударопрочного стекла или быть металлическими - сплошными или перфорированными. Шкафы стандартно поставляются в светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цветах.

Конструкция

В центральной и задней секциях, вверху и внизу, имеются отверстия для ввода кабельных жгутов. В непосредственной близости от кабельного ввода расположены кронштейны для намотки излишков кабеля. Все кабельные вводы закрыты заглушками. Для использования шкафов в запыленных помещениях предусмотрена щеточная защита.
При необходимости изменить направление открывания двери, достаточно перевернуть шкаф на 180 градусов.

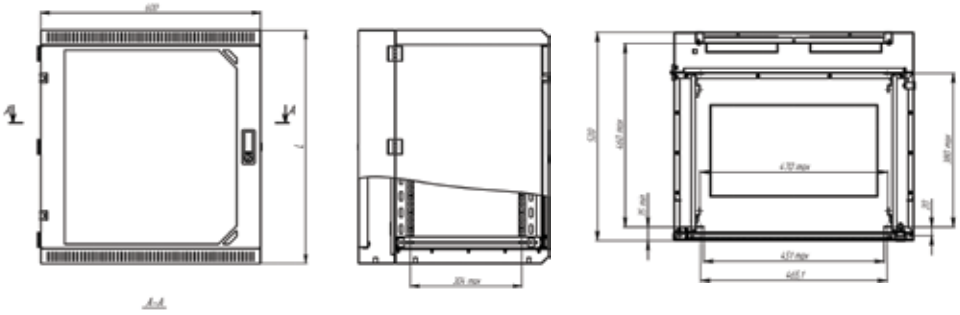
Максимальная нагрузочная способность конструкции - 75 кг.

Лицевые двери имеют удобные эргономичные замки, защелкивающиеся одним движением руки.

Регулируемые по глубине профили позволяют устанавливать оборудование с различными посадочными размерами.

Крепление поворотной секции на основании осуществляется запорным замком и двумя уловителями. Преимуществом данного технического решения является более высокий уровень защиты от несанкционированного доступа.

Габаритные и монтажные размеры



Полная совместимость с физическими габаритами и монтажными параметрами 19" оборудования обеспечивается соответствием монтажных профилей стандарту ANSI / TIA / EIA 310 D.

Информация для заказа

Поставка шкафов серии **Н** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и готовой к применению без дополнительных аксессуаров. Помимо этого, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другого цвета, измененной конфигурацией кабельного ввода, или дополнительными приспособлениями.

Артикул	Емкость, U	Высота Н, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм*	Масса нетто, кг
RECW-065H	6	371	520	375	19,5
RECW-095H	9	504	520	375	23
RECW-125H	12	638	520	375	26,7
RECW-155H	15	771	520	375	30,5
RECW-185H	18	904	520	375	34,3

* максимальное расстояние между передними и задними монтажными профилями

Для заказа шкафа:
- с металлической дверью добавьте к артикулу **-MET**
- в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Стеклянная / металлическая дверь 1 шт.
- Секция крепления к стене 1 шт.
- Центральная секция 1 шт.
- Вертикальные монтажные профили 4 шт.
- Замок фронтальный с ключами* 1 шт.
- Замок боковой с ключами* 1 шт.
- Комплект заземления 1 шт.
- Пылезащитный щеточный фильтр 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

* предустановлены на соотв. поверхностях

Настенные двухсекционные шкафы. Серия AB

Серия двухсекционных шкафов **AB** является удачным компромиссом между нагрузочной способностью и удобством доступа к установленному в шкафу оборудованию. Боковые стенки в шкафах этой серии выполнены легкосъемными и снабжены замками для контроля доступа. Шкафы стандартно поставляются в светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цветах, со стеклянными или металлическими сплошными дверьми.

Конструкция

Максимальная нагрузочная способность конструкции - 165 кг

Качественный, надежный и эргономичный замок на двери шкафа.

Конструкция изделия позволяет легко сменить направление открывания двери.

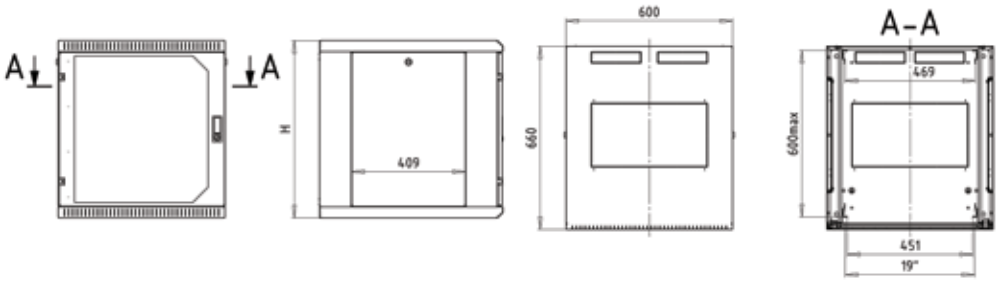
В комплекте две пары монтажных профилей S-типа, имеющих регулировку по глубине.

Ввод кабелей через основание или крышу шкафа.

В стандартную комплектацию входит комплект заземления согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89).

Крыша и дно изделия снабжены специальными проемами для установки вентиляторов АЕСП для настенных шкафов.

Габаритные и монтажные размеры



Шкаф можно эксплуатировать в напольном варианте:

- с помощью кронштейн-опор REC-SW или REC-SW2;
- шкафы от 12U можно устанавливать на опоры REC-LP или ролики REC-CB-M.

Информация для заказа

Поставка шкафов серии **AB** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и готовой к применению без дополнительных аксессуаров. Помимо этого, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другого цвета, измененной конфигурацией кабельного ввода, или дополнительными приспособлениями

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Масса нетто, кг
RECW-066AB	6	371	660	600	21
RECW-096AB	9	504	660	600	25
RECW-126AB	12	638	660	600	29,5
RECW-156AB	15	771	660	600	33,5
RECW-186AB	18	904	660	600	37,5

Для заказа шкафа:
- с металлической дверью добавьте к артикулу **-MET**
- в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Стеклянная / металлическая дверь с петлями и замком — 1 шт.
- Центральная секция — 1 шт.
- Съемные боковые панели — 2 шт.
- Вертикальные монтажные профили — 4 шт.
- Замок фронтальный с ключами — 1 шт.
- Замок для боковых стенок — 2 шт.
- Комплект заземления — 1 шт.
- Пылезащитный щеточный фильтр — 1 шт.
- Паспорт изделия — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

Настенные шкафы экономкласса. Серия Alpha

Серия настенных шкафов экономкласса **Alpha** сочетает простоту конструкции с универсальностью применения. Привлекательные цены при полном функционале 19” конструктива позволяют уверенно вписывать Alpha в любой бюджетный проект. Шкафы поставляются в светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цвете, со стеклянной или металлической дверью.

Конструкция

Максимальная нагрузочная способность конструкции - 75 кг.

Монтажные профили L-типа имеют регулировку по глубине и позволяют устанавливать стандартное 19” оборудование с различными посадочными размерами.

В стандартное оснащение входит комплект заземления согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89).

Крыша и дно изделия снабжены специальными проемами для установки стандартных вентиляторов АЕСП для настенных шкафов.

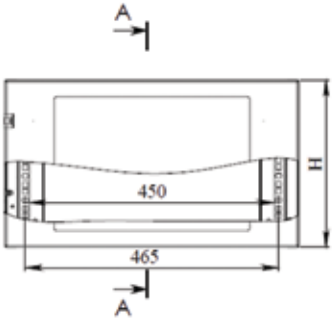
Изделие допускает ввод кабелей через основание, крышу или тыльную часть шкафа.

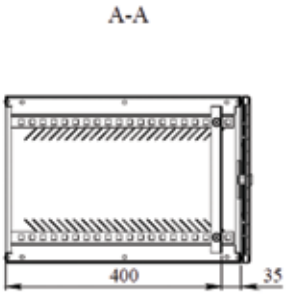
Симметричная конструкция позволяет легко сменить направление открывания двери.

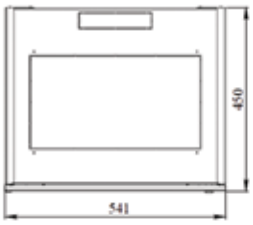
Боковые стенки шкафа имеют по два ряда вентиляционных отверстий.

Шкаф можно эксплуатировать в напольном варианте с помощью кронштейн-опор REC-SW или REC-SW2.

Габаритные и монтажные размеры







Информация для заказа

Поставка шкафов серии **Alpha** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и готовой к применению без дополнительных аксессуаров. Помимо этого, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другого цвета, измененной конфигурацией кабельного ввода, или дополнительными приспособлениями.

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Масса нетто, кг
RECW-065LT	6	306	450	400	12,8
RECW-095LT	9	440	450	400	15,2
RECW-125LT	12	573	450	400	17,6
RECW-155LT	15	706	450	400	20

Для заказа шкафа:
- с металлической дверью добавьте к артикулу **-MET**
- в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Стеклянная / металлическая дверь с петлями и замком 1 шт.
- Монтажные профили L-типа 2 шт.
- Комплект заземления 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

Антивандальные настенные шкафы. Серия AV

Настенные антивандальные шкафы серии **AV** разработаны для наиболее сложных условий эксплуатации. Серия предназначена для размещения в местах открытого доступа, в том числе в неотапливаемых помещениях. Эти шкафы сочетают в себе все качества классических серий, дополненные рядом специфических, в первую очередь, антивандальных функций.
Шкафы стандартно поставляются в светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цветах.

Конструкция

Расположение в местах открытого доступа подразумевает повышенный риск взлома и вандализма. При таких действиях «слабыми местами» металлических шкафов являются щели дверных проемов, замки, дверные петли и открытые сварные швы. Чтобы исключить повреждение этих элементов, они выполнены со значительным запасом прочности, а доступ к ним конструктивно ограничен.

Максимальная нагрузочная способность конструкции - 220 кг.

Центральная секция шкафа выполнена из двух цельных листов металла толщиной 2 мм, соединяемых друг с другом, потолком и днищем без сварных швов. При таком методе сборки ни криогенная обработка, ни ударные воздействия не могут привести к разрушению сварных швов и проникновению в шкаф.

Шкаф сконструирован так, чтобы исключить возможность извлечения двери с помощью инструмента: она утоплена в дверной проем на несколько миллиметров, а щели, зазоры и люфт сведены к минимуму.

Для предотвращения взлома, а также проникновения внутрь шкафа посторонних предметов через замочную скважину замок закрыт специальной металлической заслонкой.

Замена классических петель на стальные кронштейны позволила создать осевое крепление, превышающее прочность окружающего металла. Дверной проем усилен специальными загибами, выполняющими роль ребер жесткости. Эти загибы также позволяют установить комплект уплотнений для защиты от попадания пыли и воды внутрь шкафа.

Дополнительные особенности

Несмотря на специфику условий применения, антивандальные шкафы обладают таким же богатым набором потребительских свойств, как и классические настенные шкафы АЕСП.

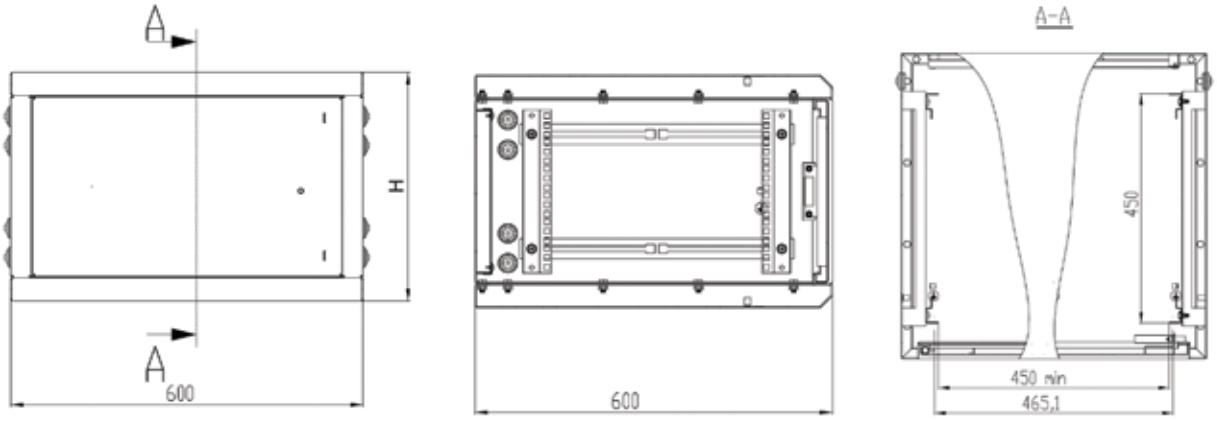
Оснащение. Шкафы оснащаются двумя парами монтажных профилей, что позволяет монтировать тяжелое оборудование с четырехточечной схемой крепления, включая выдвижные полки. Расстояние между профилями регулируется по глубине в диапазоне от 0 до 460 мм. Задняя стенка шкафа оснащена перфорированными вертикальными и горизонтальными планками, позволяющими устанавливать электрооборудование на DIN-рейках, либо монтажный электрощит. Для удобства монтажа электрооборудования планки сделаны легкосъемными.

Электробезопасность шкафов обеспечивается согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89) штатным комплектом проводов заземления. При подключении внутреннего контура к внешней шине заземления шкаф служит экранирующим контейнером. Защита от случайных коротких замыканий обеспечивается диэлектрическим эпоксиполиэфирным покрытием на монтажных профилях.

Коррозионная устойчивость корпуса обеспечивается химической инертностью и непроницаемостью покрытия, а также строгим соблюдением технологии его нанесения. Благодаря этому шкафы антивандальной серии могут транспортироваться при температуре от -65 °С до +70 °С , и эксплуатироваться в диапазоне от -55 °С до +50 °С без нарушений структуры покрытия и его диэлектрических свойств.

Высокая устойчивость шкафов антивандальной серии к механическим воздействиям достигнута не только благодаря специальным маркам стали. Важным фактором является болтовой метод соединения сегментов, дающий высокую упругость стыков и минимальные длины сварных швов.

Габаритные и монтажные размеры



Информация для заказа

Поставка шкафов серии **AV** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и готовой к применению без дополнительных аксессуаров. Помимо этого, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другого цвета, измененной конфигурацией кабельного ввода, или дополнительными приспособлениями.

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Масса нетто, кг
RECW-066AV	6	391	600	460	33,3
RECW-096AV	9	524	600	460	39,5
RECW-126AV	12	658	600	460	45,7
RECW-156AV	15	791	600	460	51,8
RECW-186AV	18	924	600	460	57,9

Для заказа шкафа в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Шкаф в сборе 1 шт.
- Замок дверной с ключами* 1 шт.
- Комплект заземления 1 шт.
- Монтажные профили* 4 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

* предустановлены на посадочные места

Специальный настенный антивандальный шкаф RECW-043AV

Условия применения антивандальных шкафов часто требуют не только высокой защищенности от окружающей среды, но и компактности решения. Компания АЕСП представляет шкаф **RECW-043AV**, разработанный специально для одновременного монтажа электрического и 19” оборудования в условиях ограниченного пространства.

Конструкция

Максимальная нагрузочная способность конструкции - 210 кг.

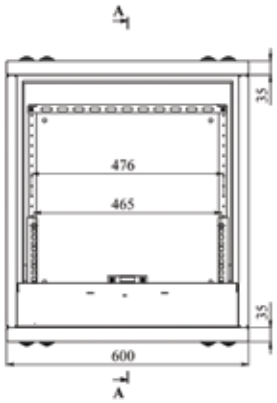
Главная особенность изделия - установка 19” оборудования глубиной до 375 мм в шкаф глубиной всего 305 мм. Для обеспечения такой установки дверь оснащена двумя кронштейнами стандарта 19”. При открытии дверь упирается в стопоры и образуется удобное рабочее поле для монтажа и эксплуатационных операций. Закрытая дверь располагает установленное 19” оборудование вертикально.

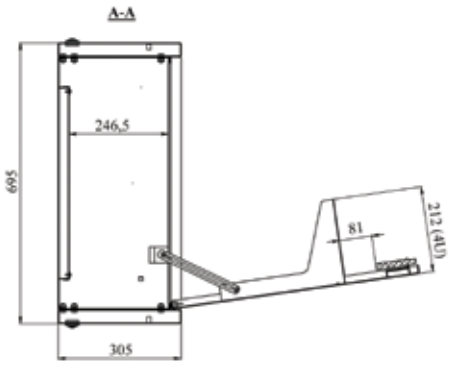
Как у всех антивандальных шкафов производства АЕСП, дверь RECW-043AV установлена на мощные петли, утоплена в проем, а щели, зазоры и люфт двери в проеме сведены к минимуму.

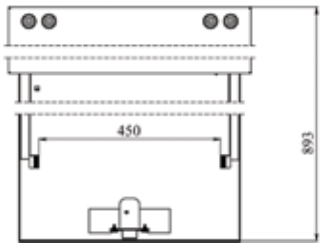
Для установки электрооборудования задняя стенка шкафа оснащена перфорированными планками для распределительного щита или DIN-реек. Чтобы облегчить монтаж, планки сделаны легкосъемными, а перфорация в них рассчитана на стандартный крепеж FPFP.

Кабельные вводы расположены по углам верхней и нижней панели, чем обеспечивается удобное распределение кабеля и возможность разделения электросиловых и коммуникационных кабельных линий.

Габаритные и монтажные размеры







Информация для заказа

Поставка шкафов модели **RECW-043AV** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и годной к применению без дополнительных аксессуаров. Помимо этого, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другого цвета, монтажным столиком поверх кронштейнов 19”, или иными приспособлениями.

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Нагрузка на дверь, кг	Масса нетто, кг
RECW-043AV	4	695	600	470	25	31,8

Для заказа шкафа в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Шкаф в сборе 1 шт.
- Замок дверной с ключами* 1 шт.
- Комплект заземления* 1 шт.
- Комплект уплотнения* 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

* предустановлены на посадочное место

Антивандальные настенные шкафы экономкласса. Серия AVF

В современных условиях выигрывают компании, предлагающие продукцию, максимально соответствующую требованиям проектов при минимальной цене. Отвечая данной потребности, мы предлагаем серию шкафов **AVF**. В этих шкафах успешно сочетаются классическое качество продукции АЕСП, свойственная антивандальной продукции компании устойчивость к механическим воздействиям и невысокая цена.

Конструкция

Максимальная нагрузочная способность конструкции - 210 кг.

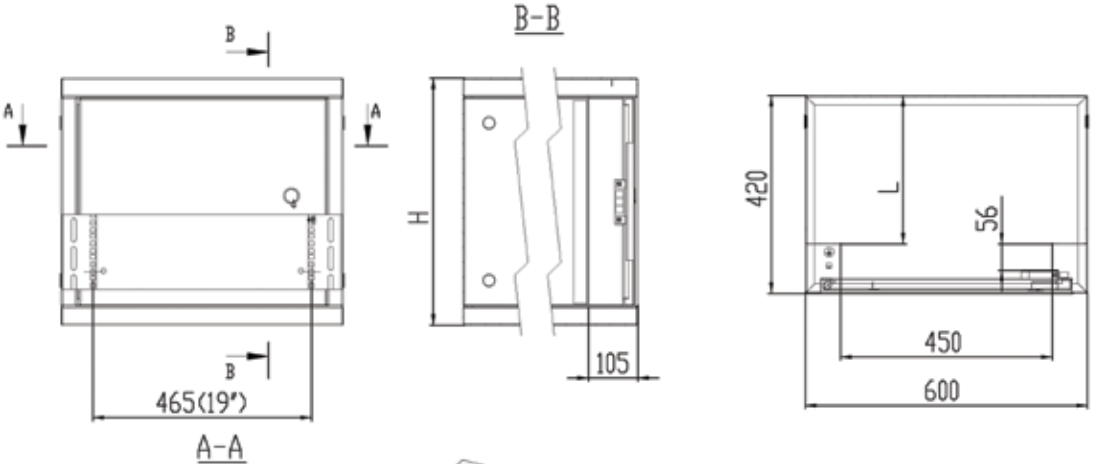
Уязвимые для механических воздействий узлы шкафа выполнены со значительным запасом прочности, и доступ к ним конструктивно ограничен: замок с выдвижным язычком, петли содержат твердосплавную вставку, дверь утоплена в проем, сварные соединения панелей убраны во внутреннее пространство.

Конструкция антивандального шкафа позволяет устанавливать оборудование стандарта 19” глубиной до 310 мм. С этой целью шкаф оснащается парой жестко фиксированных монтажных профилей, снабженных овальными проемами для вывода кабелей из задней части шкафа.

Корпус шкафа выполнен из металла толщиной 1,5 мм, усиленного загибами, выполняющими роль ребер жесткости.

Для предотвращения взлома, а также ввода внутрь шкафа посторонних предметов, замок смонтирован на специальной платформе. Замочная скважина снаружи закрыта откидной шторкой.

Габаритные и монтажные размеры



Информация для заказа

Поставка шкафов серии **AVF** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и годной к применению без дополнительных аксессуаров. Кроме базового варианта, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другой конфигурацией кабельных вводов, и т.п.

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Масса нетто, кг
RECW-064AVF	6	390,5	600	310	19
RECW-094AVF	9	524	600	310	23
RECW-124AVF	12	657,5	600	310	27
RECW-154AVF	15	791	600	310	30,2

Для заказа шкафа в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Шкаф в сборе 1 шт.
- Замок дверной с ключами* 1 шт.
- Комплект заземления* 1 шт.
- Комплект уплотнения* 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

* предустановлены на посадочное место

Настенные промышленные шкафы. Серия Industrial P5

Широкое внедрение информационных технологий в производственные процессы все сильнее приближает коммуникации непосредственно к участкам производства. Соседство хрупкой вычислительной техники со станками требует организации узлов, защищенных от типовых условий производства: высокой запыленности, вибраций, ударов, агрессивных жидкостей или иных коррозионных агентов. Для решения данной задачи компания АЕСП предлагает специальную серию настенных промышленных шкафов **Industrial P5** с классом защиты IP55.

Конструкция

Шкаф классического исполнения: первая секция - дверь с замком и системой уплотнительных контуров, вторая секция - центральная, представляет собой основной объем с монтажными профилями 19”, третья секция - откидная, предназначена для крепления шкафа на стену, ввода кабеля и монтажа электрооборудования на задней стенке.

Максимальная нагрузочная способность конструкции - 75 кг.

Дверь шкафа оснащена по периметру специальным карманом. Дверной проем также имеет аналогичный карман с уплотнителем. Язык замка при запирании сначала выбирает зазор между дверью и проемом, затем создает усилие, направленное на прижим уплотнителей к выступам карманов.

В потолке и основании второй секции расположены вентиляционные проемы, предназначенные для установки вентиляторов серии REC-RMFTU-2x. Для обеспечения надлежащей защиты от потоков жидкости потолочный проем оснащен бордюром.

Съемная фальшкрыша - защита от механических воздействий, горизонтальных потоков жидкости, осаждения пыли.

Третья секция обеспечивает доступ к тыльной части установленного оборудования. Секция оснащена отверстиями для ввода кабеля, а ее задняя стенка - планками с пазами и отверстиями для монтажа электрооборудования.

Дополнительные особенности

Защита класса IP55. С целью обеспечить сохранность оборудования в условиях воздействия агрессивных сред в шкафах предусмотрен целый ряд технических решений по защите внутреннего объема. Благодаря этим решениям становится возможным как безопасное размещение сложной техники в промышленных условиях, так и ее нормальное функционирование в замкнутом объеме. Немаловажным удобством является адаптация отверстий кабельных вводов под наиболее распространенные в промышленности варианты герметизирующих муфт.

Трехсекционная упрочненная конструкция. Высококачественные петли и тщательно просчитанная схема запирания задней секции - все это обеспечило как удобство монтажа и обслуживания оборудования, так и высокую нагрузочную способность шкафа.

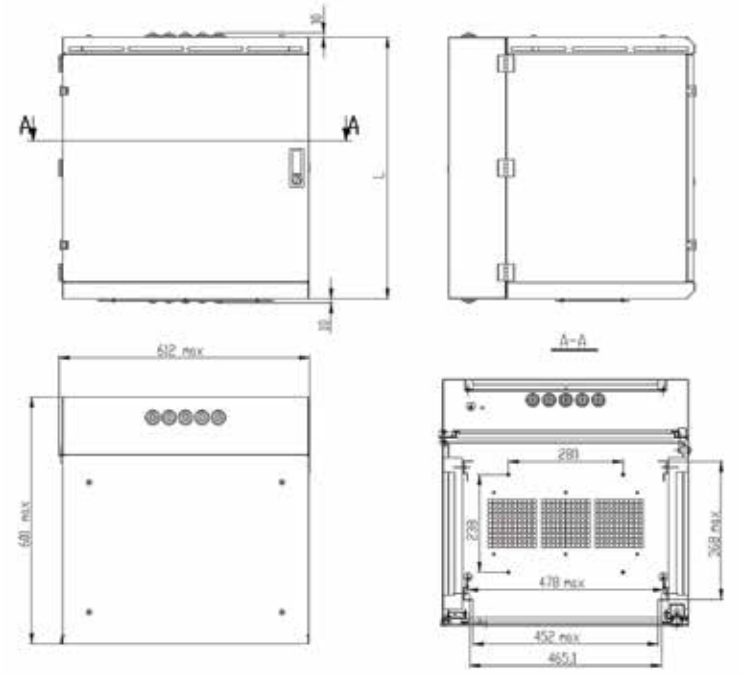
Улучшенное охлаждение обеспечивается вентиляционными проемами, расположенными в основании и потолке. Оба проема могут оснащаться вентиляторами без снижения уровня защиты. Суммарное сечение пазов в фальшкрыше составляет 220 см², что позволяет вентиляторам работать в штатных режимах.

Электробезопасность шкафа согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89) обеспечивается штатным комплектом проводов заземления, к которому подключены все элементы шкафа. При подключении внутреннего контура к внешней шине заземления шкаф может служить экранирующим контейнером.

Коррозионная устойчивость корпуса обеспечивается химической инертностью и непроницаемостью покрытия, а также строгим соблюдением технологии его нанесения. Благодаря этому, шкафы серии Industrial P5 могут транспортироваться при температуре от -65 °С до +70 °С и эксплуатироваться в диапазоне от -55 °С до +50 °С без нарушений структуры покрытия.

Вибро- и сейсмостойкость шкафов удовлетворяет не только строгим требованиям для промышленных помещений, но и требованиям к оборудованию для военных условий применения. Благодаря продуманной конструкции, все стыки секций не только компактны и герметичны, но и работают на увеличение общей жесткости, вибро- и сейсмостойкости шкафа.

Габаритные и монтажные размеры



Информация для заказа

Поставка шкафов серии **Industrial P5** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и готовой к применению без дополнительных аксессуаров. Помимо этого, возможны поставки «под заказ» - с измененной глубиной, другого цвета, измененной конфигурацией кабельного ввода, или дополнительными приспособлениями.

Артикул	Емкость, U	Высота H, мм	Глубина габаритная, мм	Глубина полезная, мм	Масса нетто, кг
RECW-066P5	6	370	601	360	28,5
RECW-096P5	9	504	601	360	33,3
RECW-126P5	12	638	601	360	38,1
RECW-156P5	15	771	601	360	42,8
RECW-186P5	18	904	601	360	47,5

Для заказа шкафа в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Металлическая дверь (секция №1) 1 шт.
- Центральная секция (№2) 1 шт.
- Задняя секция (№3) 1 шт.
- Замок дверной с ключами* 1 шт.
- Замок запорный 2-й секции с ключами* 1 шт.
- Комплект заземления 1 шт.
- Монтажные профили 4 шт.
- Фильтры защитные* 2 шт.
- Фальшкрыша** 1 шт.

* предустановлены на соответствующие поверхности

** смонтирована на центральной секции

REC-

UB

www.aesp.ru

Монтажные стойки АЕСП 19”

Серии B, UB и UBL:
открытые монтажные стойки 28

Серия SRV: серверные монтажные стойки 30

Монтажные стойки - самая традиционная и вместе с тем по-прежнему актуальная линейка 19” конструктивов. Благодаря простой конструкции, стойки АЕСП недороги, но при этом прочны и надежны.

Массивные опоры обеспечивают устойчивость, а также позволяют при необходимости жестко крепить конструкцию к полу или устанавливать на ролики.

Продуманная конструкция монтажных профилей обеспечивает повышенную жесткость, а дополнительные аксессуары позволяют надежно крепить стойки АЕСП к стене, оснащать их крышками, дополнительными вентиляторами и т.п.

Стойки являются полноценной альтернативой телекоммуникационным шкафам в случаях, когда требуется свободный доступ к оборудованию и предъявляются повышенные требования к его охлаждению.

Открытые монтажные стойки. Серии B, UB и UBL

Открытые стойки - популярная линия легких 19” конструктивов АЕСП. Благодаря простой конструкции, эти изделия недороги, но при этом прочны и надежны. Продуманная конструкция профиля обеспечивает повышенную жесткость стойки, а дополнительные аксессуары позволяют крепить ее к стене и оснащать дополнительным и специальным оборудованием. Стойки являются полноценной альтернативой шкафам в случаях, когда требуется свободный доступ к оборудованию или предъявляются повышенные требования к его охлаждению.
Компания АЕСП предлагает три серии открытых стоек: однорамные серии **B**, двухрамные серии **UB** и **UBL**. Стойки стандартно поставляются в светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цветах.

Конструкция

Основой конструкции является специальная монтажная рама с перфорацией для крепления 19” оборудования, выполненная по стандарту ANSI / EIA 310 D.

Однорамные стойки серии B экономичны, двухрамные серий UB и UBL позволяют надежно размещать тяжелое оборудование с четырехточечным креплением.

Двухрамные стойки могут оснащаться дополнительной крышей REC-TOP40, REC-TOP60 или REC-TOP90 (только для серии UBL), что значительно усиливает жесткость всей конструкции.

Покрытие стоек диэлектрическое эпоксиполиэфирное. Позволяет избежать коротких замыканий, механических повреждений и электрохимической коррозии.

Серия UB

Для защиты от статического электричества все стойки производства АЕСП оснащены клеммами заземления согласно ГОСТ 25861-83.

При необходимости перемещения стоек используются ролики REC-CB-LM10, грузоподъемность которых позволяет перемещать даже нагруженные стойки.

При значительной нагрузке опоры стойки можно крепить к полу через специальные крепежные отверстия.

Монтажные рамы стоек можно перемещать по опорам в пределах всей их длины, что позволяет располагать в стойках оборудование любой глубины.

Дополнительные особенности

Прочность. Благодаря специальному профилю монтажных рам грузоподъемность стоек серии B составляет 90 кг, а серий UB и UBL достигает 450 кг. Конструкция опор стоек выдерживает полную нагрузку даже при установке на ролики.

Подвод кабельных трасс. Для улучшения устойчивости и более плавного подвода кабельных трасс от фальшпотолков и стен, стойки могут крепиться к стене с помощью специального кронштейна органайзера REC-TR.

Долговечность. Строгое соблюдение технологии окраски, ставшее визитной карточкой продукции АЕСП, позволяет транспортировать и эксплуатировать стойки при температурах от -40 °C до +70 °C без появления дефектов физической структуры и нарушения диэлектрических качеств покрытия.

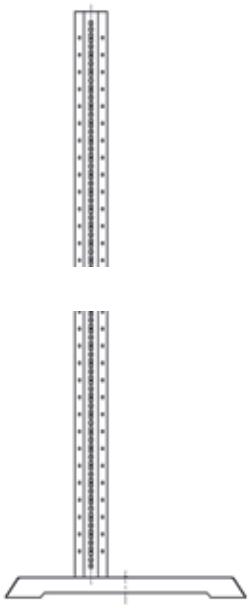
Электробезопасность. Образующиеся на поверхностях статические заряды снимаются заземлением согласно ГОСТ 25861-83, ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89), которое допускает установку оборудования с суммарным током потребления до 600 А.

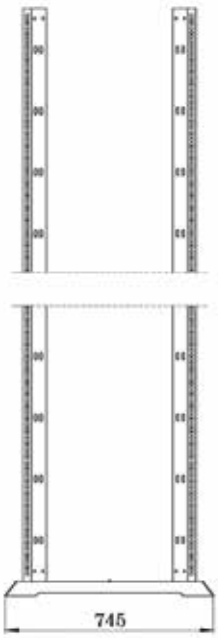
Регулировка положения рам в двухрамных стойках может осуществляться по всей длине опор: от 0 до 600 мм в серии UB, до 780 мм в серии UBL, что позволяет монтировать длинномерное оборудование.

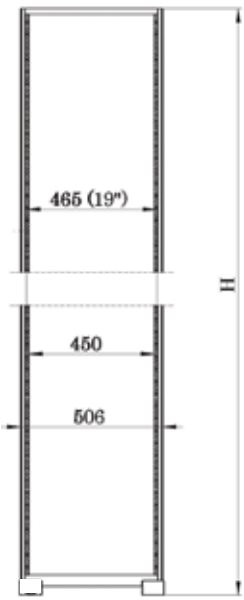
Пакетное соединение стоек позволяет облегчить организацию кабелей, сэкономить пространство серверной комнаты и усилить жесткость всего ряда (реализуется с помощью комплектов REC-JK или кабельных органайзеров REC-VP).

Серия B

Габаритные и монтажные размеры серий B, UB и UBL







Транспортировка

Поставка стоек осуществляется в картонной коробке, удобной для транспортировки и устойчивой к деформации. На производстве осуществляется подготовка резьбовых соединений и предсборка компонентов. Это уменьшает затраты времени и значительно облегчает финальную сборку изделия.

Информация для заказа

Поставка стоек серий **B, UB** и **UBL** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и годной к применению без дополнительных аксессуаров. Кроме базовых вариантов, приведенных в таблице, возможны поставки «под заказ» - с измененной высотой (от 22 до 54U), другого цвета и т.п.

Артикул	Наименование	Емкость, U	Высота H, мм	Ширина, мм	Глубина габаритная, мм	Масса нетто, кг	Полезная нагрузка max, кг
REC-37B	Стойка открытая монтажная 19", однорамная, 37U	37	1746	519	745	14,3	90
REC-45B	Стойка открытая монтажная 19", однорамная, 45U	45	2102	519	745	15,9	90
REC-27UB	Стойка открытая монтажная универсальная 19", двухрамная, 27U	27	1308	519	745	14.2	450
REC-37UB	Стойка открытая монтажная универсальная 19", двухрамная, 37U	37	1753	519	745	16,6	450
REC-45UB	Стойка открытая монтажная универсальная 19", двухрамная, 45U	45	2109	519	745	18.5	450
REC-27UBL	Стойка открытая монтажная универсальная 19", двухрамная, удлиненная, 27U	27	1308	519	865	14.7	450
REC-37UBL	Стойка открытая монтажная универсальная 19", двухрамная, удлиненная, 37U	37	1753	519	865	17,1	450
REC-45UBL	Стойка открытая монтажная универсальная 19", двухрамная, удлиненная, 45U	45	2109	519	865	19.0	450

Для заказа стойки в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Рама 2 шт.*
- Опора 2 шт.
- Комплект крепежный (в упаковке) 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

* стойки серии B комплектуются одной рамой

Серверные монтажные стойки. Серия SRV

Стойки серии SRV предназначены для установки тяжелого серверного оборудования с креплением на салазках. Это хорошая альтернатива серверным монтажным шкафам в случаях, когда задача по ограничению доступа к оборудованию решается посредством организации серверных комнат. Конструкция стойки позволяет разместить до 54U устройств различных типоразмеров, серверов на салазках, стандартного 19" оборудования, полок различной глубины, органайзеров. Особенностью стоек является их универсальность, позволяющая устанавливать сервера любых марок. Стойку можно крепить к полу (в опорах имеются специальные отверстия) или оснастить роликами при необходимости частого перемещения конструкции. Большой выбор аксессуаров позволит максимально эффективно расположить оборудование и удобно подвести кабельные жгуты. Стойки стандартно поставляются в светло-сером (RAL 7032) или черном (RAL 9005) цветах.

Конструкция

В дополнение к базовым функциям классических стоек, серверная серия SRV обладает рядом специфических особенностей:

В базовой комплектации серверная стойка оснащается удлиненной до 818 мм крышкой, позволяющей при необходимости устанавливать потолочные вентиляторы, кабельные органайзеры или лотки для плавной подводки кабельных трасс от фальшпотолка и стен.

Дополнительные 19” направляющие предназначены для крепления полок и другого дополнительного оборудования промежуточной глубины (входят в стандартный комплект поставки).

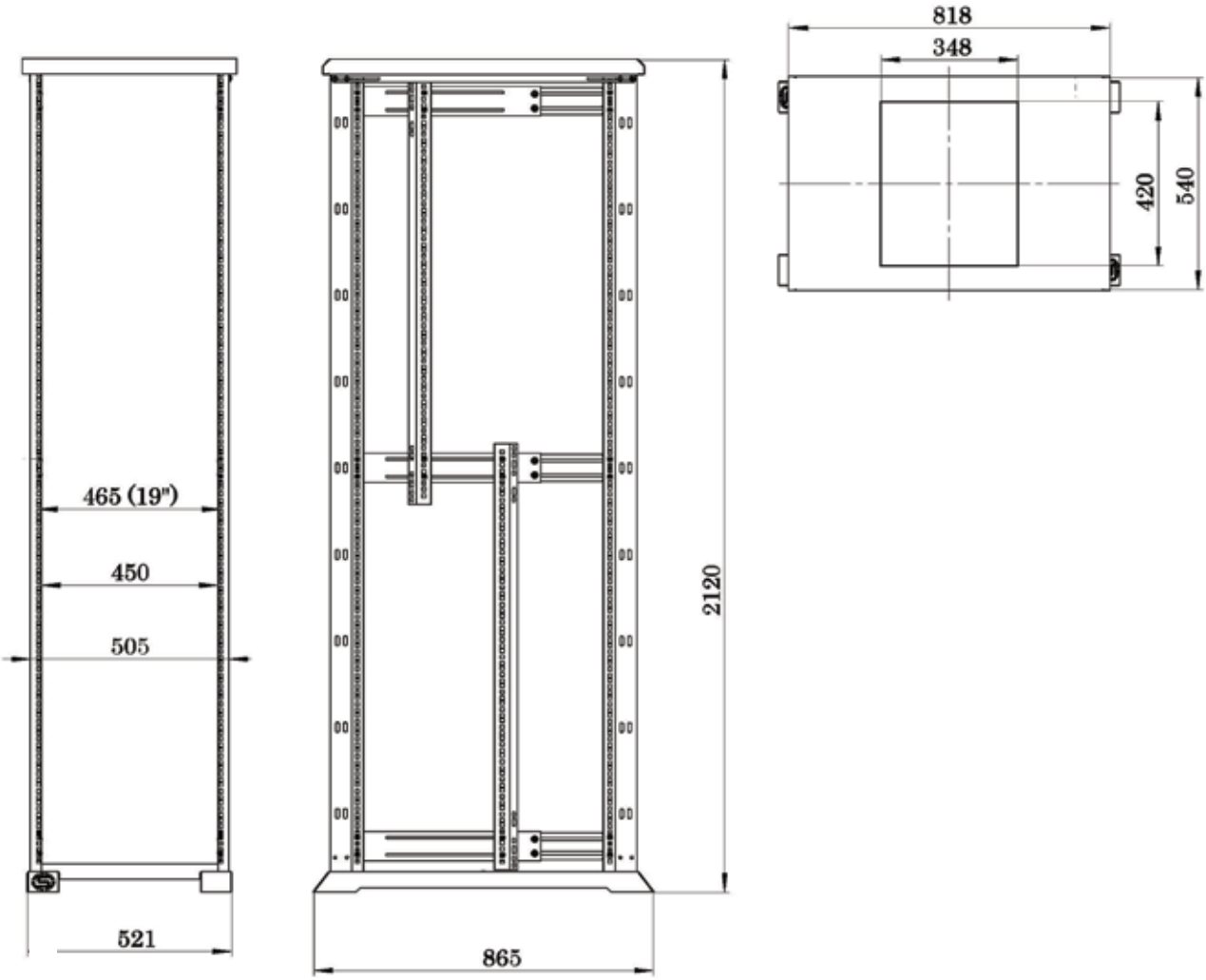
Поперечные кулисы предназначены для крепления дополнительных 19” направляющих REC-SRV-V и усиления жесткости конструкции «опора / рама / крышка». Кулисы имеют сплошные продольные пазы почти по всей длине, что позволяет плавно сдвигать профили на расстояние до 160 мм.

Рамы имеют специальный профиль сечения «S-образный АЕСП», что придает им фирменную жесткость. Благодаря такому профилю, нагрузочная способность серверных стоек достигает 700 кг.

Отверстия в середине опор и сплошные продольные пазы по их концам позволяют фиксировать монтажные рамы на расстоянии от 0 до 768 мм друг от друга. Для большей устойчивости нагруженной стойки опора может быть привинчена к полу, либо, при необходимости частого перемещения, установлена на ролики REC-CB-LM10.

Заземление. Каждый элемент конструкции оснащен клеммой заземления, согласно ГОСТ 25861-83 и 12.2.007.0-75 (1 класс).

Габаритные и монтажные размеры



Транспортировка

Поставка стоек осуществляется в двух картонных коробках, удобных для транспортировки и устойчивых к деформации. На производстве осуществляется подготовка резьбовых соединений и предсборка компонентов. Это уменьшает затраты времени и значительно облегчает финальную сборку изделия.

Информация для заказа

Поставка стоек серии **SRV** осуществляется в конфигурации, оснащенной согласно пункту «Базовая комплектация» и годной к применению без дополнительных аксессуаров. Кроме базовых вариантов, приведенных в таблице, возможны поставки «под заказ» - с измененной высотой (от 22 до 54U), другого цвета и т.п.

Артикул	Наименование	Емкость, U	Высота H, мм	Ширина, мм	Глубина габаритная, мм	Масса нетто, кг	Полезная нагрузка max, кг
REC-37SRV	Стойка открытая монтажная серверная 19", 37U	37	1764	521	865	31,1	700
REC-45SRV	Стойка открытая монтажная серверная 19", 45U	45	2120	521	865	33,0	700

Для заказа стойки в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Базовая комплектация

- Рама 2 шт.
- Опора 2 шт.
- Крышка 1 шт.
- Кулиса поперечная телескопическая 6 шт.
- Дополнительная 19” направляющая 4 шт.
- Комплект крепежный (в упаковке) 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

Монтажные шкафы и стойки АЕСП 19”

Используя данную страницу, Вы можете спланировать Ваш коммуникационный центр и определить подходящие для его размещения монтажные шкафы или стойки АЕСП

- 48 U -

- 44 U -

- 40 U -

- 36 U -

- 32 U -

- 28 U -

- 24 U -

- 20 U -

- 16 U -

- 12 U -

- 8 U -

- 4 U -

- 0 U -

REC-SP

www.aesp.ru

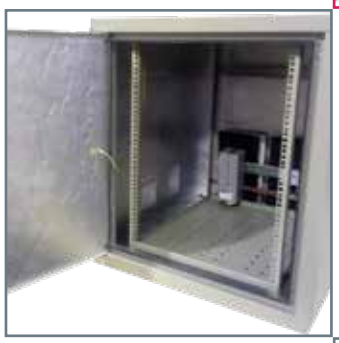
Специальные конструктивы

Специализированные аккумуляторные шкафы 34

Конструктивы для силовых ведомств 36

Климатические шкафы 39

Уличные электротехнические шкафы 40



Обладая мощной конструкторской группой и собственной производственной базой, компания АЕСП успешно реализует специальные проекты, где требуются несерийные конструктивы.
Мы проводим полный цикл работ: от проектирования, изготовления промежуточных образцов, проведения нагрузочных и прочих испытаний, до промышленного выпуска отлаженного и прошедшего все необходимые приемки изделия.

В данном разделе приведены примеры некоторых реализованных компанией проектов:

- аккумуляторные шкафы;
- конструктивы для силовых ведомств;
- промышленная мебель;
- уличные электротехнические шкафы;
- климатические шкафы.

Специализированные аккумуляторные шкафы

В случаях, когда стандартные аккумуляторные конфигурации шкафов серии МТК не полностью удовлетворяют требованиям заказчика, и требуется более индивидуальное решение - наша компания предлагает специализированные аккумуляторные шкафы, предназначенные для размещения мощных ИБП и аккумуляторных сборок. Шкафы имеют гибкую архитектуру, высокую (до 1600 кг) несущую способность, снабжены прочными полками. Для обеспечения вентиляции двери шкафов частично перфорированы.

Шкафы выполнены в виде сварной или сборно-разборной конструкции

Имеют степень защиты IP20

Укомплектованы надежными замками

Покрыты эпоксиполиэфирной порошковой краской серого (RAL 7032) или черного (RAL 9005) цвета

Оснащены полками, в том числе из оцинкованной стали.

Шкафы соответствуют ГОСТ 15150-69 (климатические условия УХЛ категории 4.2) и предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до 60 °С и относительной влажности 5-95 % (без образования конденсата).

Информация для заказа

Ниже представлена стандартная линейка специализированных аккумуляторных шкафов, разработанных АЕСП для размещения аккумуляторов производства Delta, FIAMM, Makelsan и др.:

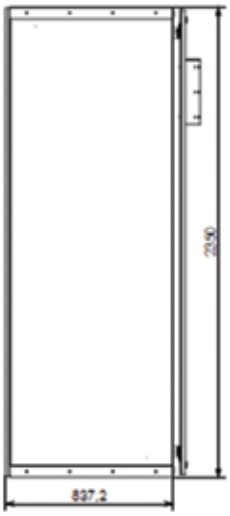
Артикул	Наименование
REC-AK1759-5	Шкаф аккумуляторный 1695x520x860 мм, 5 уровней
REC-AK1899-5	Шкаф аккумуляторный 1800x877x885 мм, 5 уровней
REC-AK19129-4	Шкаф аккумуляторный 1900x1216x885 мм, 4 уровня
REC-AK2099-5	Шкаф аккумуляторный 2000x850x860 мм, 5 уровней
REC-AK2199-6	Шкаф аккумуляторный 2100x877x855 мм, 6 уровней
REC-AK2499-6	Шкаф аккумуляторный 2350x850x860 мм, 6 уровней
REC-AK2599-6	Шкаф аккумуляторный 2500x850x860 мм, 6 уровней

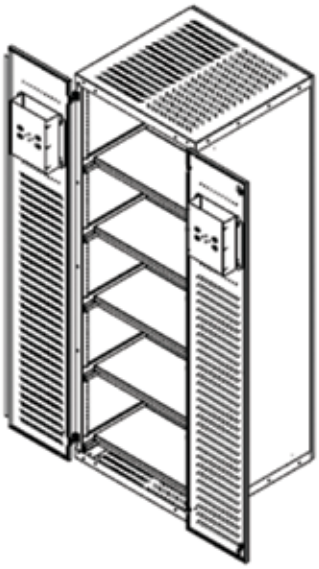
Для заказа шкафа в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Если предложенные аккумуляторные шкафы из стандартной линейки не позволяют разместить необходимое количество аккумуляторов, мы разработаем и произведем любой конструктив по спецификации Заказчика.

В качестве примера - более подробная информация по двум моделям:

REC-AK2099-5





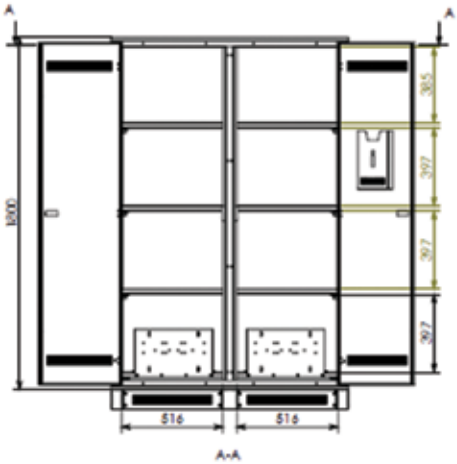
Масса шкафа 230 кг.

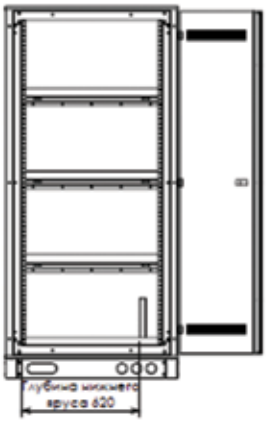
Нагрузка на ярус до 300 кг.

На дверях специальные ниши для установки размыкателей.

Цвет серый (RAL 7032) или черный (RAL 9005).

REC-AK19129-4





Масса шкафа 250 кг.

Нагрузка на ярус до 300 кг.

На двери специальный отсек для документации, на нижнем ярусе - панели для размещения электротехнического оборудования.

Цвет серый (RAL 7032) или черный (RAL 9005).

Конструктивы для силовых ведомств

В рамках программ импортозамещения компания АЕСП с 2015 г. проектирует и выпускает несколько серий специализированных 19” телекоммуникационных шкафов и промышленной мебели для государственных структур РФ, в том числе для силовых - Министерства обороны, МВД, МЧС.

К конструктивам для решения задач данных организаций предъявляются особые требования по надежности и жесткости конструкций, контролю доступа, виброустойчивости, влаго- и пылезащищенности.

АЕСП проводит полный цикл работ: от проектирования, изготовления промежуточных образцов, проведения нагрузочных и прочих испытаний, до промышленного выпуска отлаженного и прошедшего все необходимые приемки Изделия.

Особенности конструкции

Обладая всеми традиционными достоинствами конструктивов АЕСП, специализированные серии, как правило, имеют дополнительные особенности:

Усиленный несущий каркас

Использование специальной краски повышенной стойкости с фактурой муар

Двери с высокой степенью перфорации

Резьбовые клеммы заземления

Предподготовка для установки систем контроля управления доступом (СКУД)

Наличие одного или нескольких контуров опечатывания

Возможность демонтажа отдельных секций для многосекционных конструктивов

Использование единого или раздельных ключей для всех замков шкафа

Дополнительные пластиковые органайзеры гребенчатого типа со съемными крышками

Усиленные ролики и опоры, которые могут использоваться одновременно

Маркировка каждого Изделия уникальным серийным номером

Каждое изделие разрабатывается и выпускается под конкретную задачу с необходимым Заказчику уровнем доступа и защиты, емкостью, количеством кабельных вводов, степенью перфорации и т.д.

Примеры реализованных проектов:

RECW-126-BR-VTL

Шкаф телекоммуникационный 19”, 12U, настенный, трехсекционный, черный. Дверь с высокой степенью перфорации. Полезная глубина 600 мм. Имеет в комплекте опоры для установки на плоскую поверхность. Поставляется в собранном виде. Двери и съемные боковые панели оснащены пломбираторами.

REC-6661810-BR-VT-D

Шкаф напольный трехсекционный, 6+6+18U, 1577x600x1050 мм, черный, разборный. Каждая секция имеет две перфорированные двери - передняя одностворчатая, задняя двустворчатая. Секции разделяются и могут использоваться автономно. Двери и съемные боковые панели оснащены пломбираторами. Поставка в собранном виде на паллете.

REC-6151510-BR-VT-D

Шкаф напольный двухсекционный, 15+15U, 1553x600x1050 мм, черный. Каждая секция имеет две перфорированные двери - передняя одностворчатая, задняя двустворчатая. Секции разделяются и могут использоваться автономно. Двойной контур опечатывания - двери и съемные боковые панели оснащены дублированными пломбираторами. Поставка в собранном виде на паллете.

REC-6066V, REC-6106V, REC-6166V, REC-6186V и REC-6226V

Серия антивибрационных шкафов для использования на мобильных объектах. Каждый шкаф представляет собой мощный пылезащищенный корпус с принудительной вентиляцией, внутри которого на резинометаллических демпферах располагается специальный каркас с направляющими для 19” оборудования.

Промышленная мебель

Пульты управления и специализированная промышленная мебель: столы операторов, секции для оборудования и документов, выдвижные полки и ящики, застекленные и металлические двери, рабочие поверхности и блоки розеток.

Климатические шкафы

Линейка климатических антивандальных шкафов АЕСП предназначена для размещения компьютерного, сетевого, телекоммуникационного и иного оборудования, в условиях значительных перепадов внешних температур. Шкафы могут размещаться как в закрытых неотапливаемых помещениях, так и на открытом воздухе при диапазонах температур окружающей среды от -60 °С до +50 °С. Специальные термоизоляционные покрытия, встроенное вентиляционное оборудование, фильтры и обогреватели поддерживают внутри климатических шкафов оптимальную температуру, а также препятствуют проникновению внутрь пыли и влаги. Шкафы, в том числе, несут и антивандальную функцию.

Климатические шкафы АЕСП разрабатываются и выпускаются под каждую конкретную задачу с определенными Заказчиком условиями эксплуатации, уровнем доступа, защиты, набором вентиляционного оборудования, количеством и объемом кабельных вводов и т.д.

В качестве примера - более подробная информация по одной из моделей:

Климатический шкаф RECW-158AVC

Шкаф настенный антивандальный 15U, 791x754x800 мм, утепленный, с вентиляцией и обогревом, предназначен для установки и закрепления в нем сетевого оборудования, устройств коммутации и кабельных трактов.
Климатическое исполнение шкафа соответствует УХЛ 1,5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP 55.

Эксплуатационная нагрузка шкафа до 120 кг.

Металлический разборный корпус, обклеенный специальным термоизолирующим покрытием толщиной 24 мм.

Дверь шкафа усилена дополнительным антивандальным швеллером и снабжена замком сейфового типа.

На боковых поверхностях шкафа закрытые фильтрами вентиляционные отверстия, прикрывающие два вентиляторных блока.

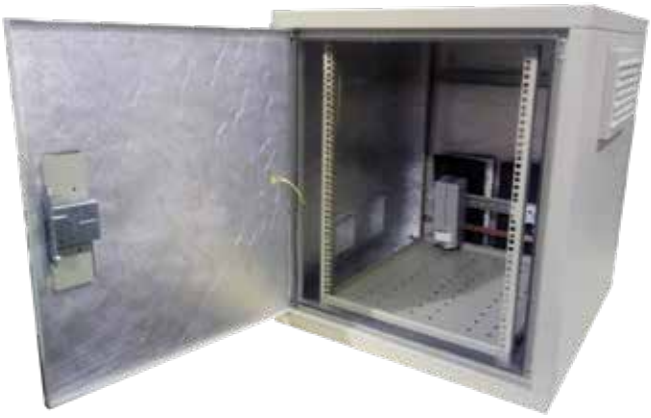
Две пары 19” монтажных профилей.

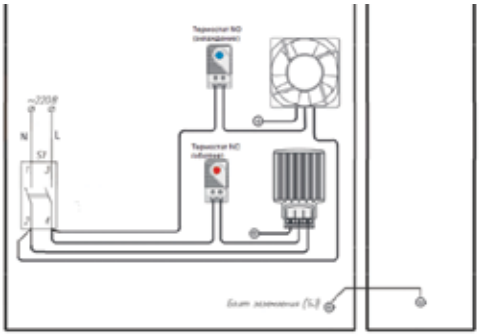
Четыре кабельных гермоввода для кабелей диаметром до 16 мм.

На задней части корпуса шкафа две DIN-рейки для закрепления стандартного электрооборудования.

Полное заземление корпуса и двери шкафа.

Внутреннее оборудование шкафа:
- термостат управления обогревом и вентиляцией
- обогреватель мощностью 200 Вт
- система принудительной вентиляции
- четырехточечная полка глубиной 600 мм





Электрическая схема системы вентиляции и обогрева шкафа RECW-158AVC

Уличные электротехнические шкафы

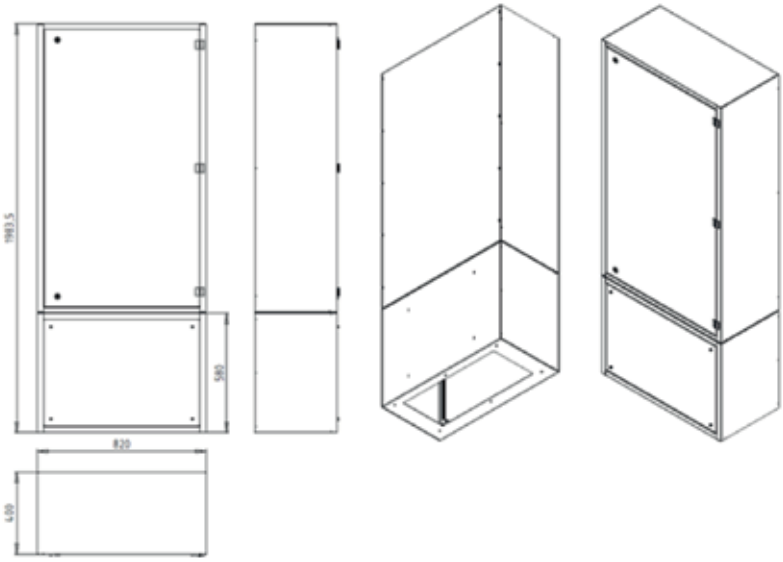
Электротехнические шкафы с повышенным IP широко применяются в строительстве и многих отраслях промышленности для размещения систем контроля и управления, а также различного силового оборудования (модули питания, автоматические выключатели, трансформаторы, контакторы).
АЕСП на протяжении более 10 лет разрабатывает и выпускает для своих клиентов уличные электротехнические шкафы самого широкого спектра применения

Каждое изделие разрабатывается и выпускается под конкретную задачу с определенными Заказчиком условиями эксплуатации, уровнем доступа, защиты, набором монтажных элементов, количеством и объемом кабельных вводов и т.д.

Примеры реализованных проектов:

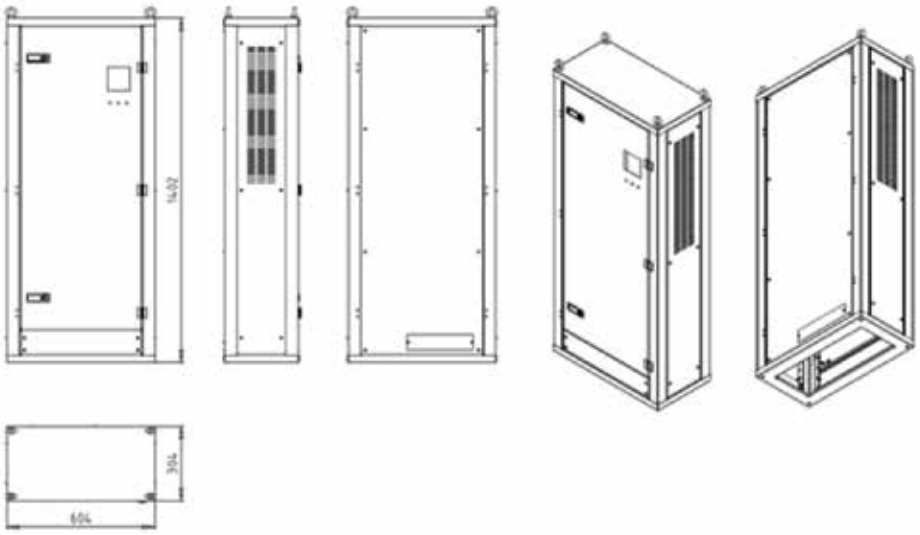
Шкаф распределительный со степенью защиты IP 66

Шкаф электротехнический IP66, 1984x820x400 мм.
Шкаф предназначен для распределения и регулировки работы электросетей в коттеджном поселке на 20 домов. Конструкция состоит из двух частей: в нижней части размещаются кабеля ввода и вывода, в верхней на монтажной панели все регулировочное и распределительное оборудование. Данные шкафы успешно защищают смонтированное в них оборудование от неблагоприятных условий эксплуатации и любых погодных условий.



Шкаф управления режимами работы производственных печей

Шкаф электротехнический, 1402x604x304 мм.
Корпус шкафа имеет специальные вентиляционные просечки, снабжен рым-болтами для удобства перемещения, оснащен дверью с двумя эргономичными замками.
Внутри шкаф снабжен монтажной панелью из оцинкованной стали, на двери установлены контрольные датчики, отражающие текущую работу систем печи, а также панель управления всей системой.

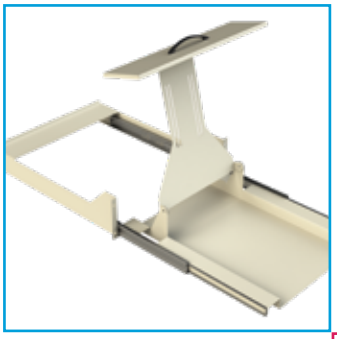


REC-ACC

www.aesp.ru

Дополнительное оборудование для шкафов и стоек АЕСП

Полки	42
Органайзеры	44
Оборудование для вентиляции	47
Электрооборудование	48
Монтажные аксессуары	50
Ролики, опоры, цоколи	52



Эксплуатацию телекоммуникационных шкафов и стоек невозможно представить без использования специальных аксессуаров.

Линейка дополнительного оборудования для шкафов и стоек АЕСП включает в себя:

- полки и боксы (выдвижные и фиксированные, консольные и четырехточечные);
- полки для установки мониторов и клавиатур;
- вентиляционные блоки;
- кабельные органайзеры;
- 19” DIN-рейки;
- заглушки;
- поддержки для тяжелого оборудования;
- блоки розеток и осветительные блоки;
- наборы для заземления;
- цоколи;
- наборы для пакетного монтажа шкафов в ряд или друг на друга;
- ролики и опоры;
- комплекты крепежа.

Дополнительное оборудование для шкафов и стоек

Полки

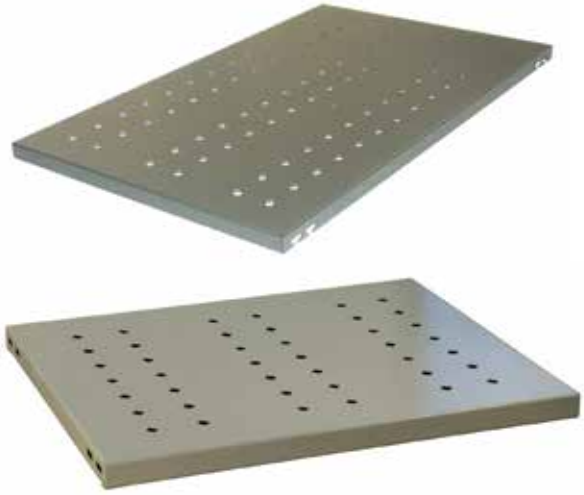
REC-SVxxB

Полки консольные с фронтальным креплением к профилям являются удобным и недорогим решением для размещения оборудования во внутреннем пространстве стойки или шкафа.

Артикул	Глубина, мм	Нагрузка, кг
REC-SV20B	200	15
REC-SV40B	400	15
REC-SV60B	600	30

Для заказа полок в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-SVxxFBx



Полки для тяжелого оборудования предназначены для размещения на стойке или в шкафу оборудования весом 150-200 кг.
Полки крепятся в четырех точках, крепление легкосъемное.

Артикул	Глубина, мм	Нагрузка, кг
REC-SV40FBR	400	200
REC-SV60FBR	600	180
REC-SV77FB	770	150

Для заказа полок в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-ESV46

Универсальная раздвижная полка может устанавливаться в напольные и настенные шкафы, стойки с различным расстоянием между передними и задними монтажными профилями. Крепление полки четырехточечное, глубина полки меняется в диапазоне от 400 до 600 мм. Полезная нагрузка - до 80 кг.

Для заказа полки в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-TSV40B, REC-TSV60B

Выдвижные полки предназначены для размещения внутри конструктивов различного оборудования с необходимостью регулярного извлечения его наружу.
Полки выполнены в виде ящиков, и могут использоваться как в качестве выдвижной платформы, так и в качестве выдвижных контейнеров. Крепление полок четырехточечное, что позволяет выдерживать вес оборудования до 100 кг и выдвигать полки с полной нагрузкой.

Для заказа полок в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-CR60

Поддержка для тяжелого оборудования устанавливается между передними и задними монтажными направляющими шкафов и стоек. Уголки обеспечивают боковую поддержку оборудования, имеющего только фронтальное крепление или не имеющего его вообще. В комплект входит два уголка.

Для заказа REC-CR60 в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-SVKB-M

Полка для клавиатуры, откидная. Позволяет использовать большинство типовых клавиатур. При монтаже занимает всего 1U. Посадочные кронштейны могут устанавливаться поверх уже смонтированного оборудования.

Для заказа полки в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-SVMT

Полки мониторные SVMT предназначены для установки в 19” конструктивы типовых ЖК мониторов с диагональю 15” или 17”. Полки позволяют хранить в горизонтальном «нерабочем» положении стандартный ЖК монитор, и, при необходимости, разворачивать его в вертикальное «рабочее» положение одним движением. Данная конструкция позволяет значительно сэкономить место в пространстве шкафа или стойки.

Модель **REC-SVMT-C** предназначена для установки в шкафы глубиной 600 и 800 мм. В ней монитор в нерабочем состоянии расположен вверх экраном. Полка оснащена противопыльной защитной шторкой, а для ограничения доступа к монитору - замком на фронтальной заглушке.

Полка **REC-SVMT** применяется в шкафах глубиной 800 и 1000 мм. Монитор в этой полке располагается в нерабочем состоянии экраном вниз.

Обе модели имеют высоту 2U.

Для заказа полок в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-SV-MTKBM

Полка для монитора и клавиатуры предназначена для установки в 19” конструктивы типового ЖК монитора с диагональю до 20” и стандартной клавиатуры. Полка позволяет хранить в горизонтальном «нерабочем» положении стандартный ЖК монитор, и, при необходимости, разворачивать его в вертикальное «рабочее» положение одним движением. Полка снабжена противоскользящими накладками для клавиатуры.
Конструкция позволяет значительно сэкономить место в пространстве шкафа или стойки, при монтаже занимает 3U.

Для заказа полки в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Органайзеры

REC-EPCM

Вертикальные кольца предназначены для организации кабельных жгутов. Могут крепиться в любом месте внутреннего пространства стойки / шкафа или на вертикальных органайзерах REC-VP50 и REC-VP100.
Обе модели имеют ширину 40 мм, модель REC-EPCM-60 глубиной 60 мм, REC-EPCM-80 глубиной 80 мм.

Для заказа колец в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-R1-CR, REC-R2-CR

Кольца металлические для разводки кабеля предназначены для организации кабельных жгутов. Могут крепиться в любом месте внутреннего пространства стойки / шкафа или на вертикальных органайзерах REC-VP50 и REC-VP100.
Кольцо REC-R1-CR имеет размеры 43x70 мм, REC-R2-CR размеры 87x70 мм.
Для защиты от коррозии кольца хромированы.

REC-R1-PA

Кольцо пластиковое для разводки кабеля предназначено для организации кабельных жгутов. Может крепиться без использования дополнительного крепежа в любом месте внутреннего пространства стойки / шкафа или на вертикальных органайзерах REC-VP50 и REC-VP100. Кольцо имеет размеры 45x100 мм, изготовлено из прочного полиамида черного цвета.

REC-BMR

Кольца для организации кабельных жгутов большого объема, сечение 96x112 мм. Могут крепиться в любом месте внутреннего пространства стойки / шкафа или на органайзерах REC-VP.
Поставляются комплектами: кольца 2 шт., крепление (винты M6x12 и гайки M6).

Для заказа колец в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-DSB1, REC-CSB1

Органайзеры рамы шкафов МТК предназначены:

- REC-DSB1 для вертикального крепления в раме шкафов серии МТК блоков розеток REC-S816, REC-S16A-V и REC-S16P-V;
- REC-CSB1 для организации в раме шкафа полноценного кабель-канала.

Отдельно поставляемые комплекты включают: органайзер 2 шт., винт M6x12 с гайкой 2 шт.

Для заказа органайзеров в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-VP1-40/60/80

Органайзеры (металлические) полукольцом глубиной 40, 60 и 80 мм, 19” предназначены для укладки коммутационных шнуров. Дают возможность подвести и зафиксировать кабельный жгут в пространстве монтажных профилей 19”. Высота органайзеров 1U.

Для заказа органайзеров в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-VPC-90M

Органайзер (металлический) с крышкой глубиной 90 мм, 19” оснащен съемной металлической крышкой, обеспечивает удобный и быстрый монтаж кабельных жгутов в ограниченном пространстве телекоммуникационного шкафа. Высота органайзера 1U.

Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **–BK**

REC-VPC-60P

Органайзер с пластиковыми кольцами и крышкой глубиной 60 мм, 19” представляет собой металлическую панель с закрепленным на ней пластиковым коробом с крышкой серого цвета, ускоряет монтаж кабельных жгутов в ограниченном пространстве телекоммуникационного шкафа. Высота органайзера 1U.

Для заказа органайзера с панелью серого цвета (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, черного (RAL 9005) –**BK**

REC-HRO1, REC-HRO2, REC-HRO2A

Кольцевые кабельные органайзеры представляют собой панели с установленными на них хромированными металлическими кольцами. Органайзеры предназначены для оптимизации горизонтальной разводки кабельных жгутов во внутреннем пространстве телекоммуникационных шкафов. Модель REC-HRO1 имеет высоту 1U, модели REC-HRO2 и REC-HRO2A - 2U.

Для заказа органайзеров в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-VPR-P1, REC-VPR-P2

Кабельные органайзеры с пластиковыми кольцами глубиной 40 мм представляют собой 19” панели с установленными на них пластиковыми кольцами черного цвета. Органайзеры предназначены для оптимизации горизонтальной разводки кабельных жгутов во внутреннем пространстве телекоммуникационных шкафов. Модель REC-VPR-P1 имеет высоту 1U, REC-VPR-P2 - 2U.

Для заказа органайзеров с панелями серого цвета (RAL 7032) добавьте к артикулу -**GY**, в черного (RAL 9005) **-BK**

REC-BRP

Панель со щеткой для ввода кабеля является разновидностью горизонтального кабельного организатора с плоской щеткой с ворсом. Щетка позволяет свободно протягивать сквозь панель кабели, при этом удерживая их от смещений и эффективно пресекая паразитные воздушные потоки и распространение пыли. Высота панели 1U.

Для заказа панели в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-CF

Органайзер раздвижной предназначен для фиксации кабельных жгутов. За счет раздвижной конструкции может крепиться между любыми лежащими в одной плоскости поверхностями в диапазоне от 591 до 661 мм.

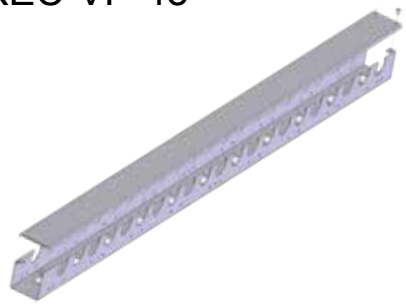
Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-CTR

Органайзер для фиксации многопарных и силовых кабелей, вводимых в телекоммуникационную стойку / шкаф. Высота 1U, крепление на 19” монтажные профили.

Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

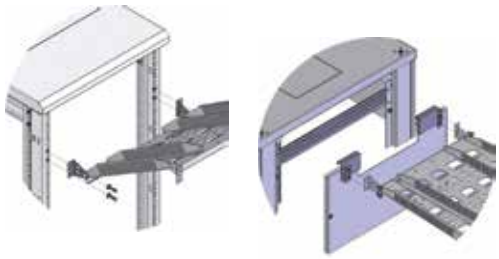
REC-VP-45



Органайзер пакетного соединения монтажных стоек дает возможность объединения нескольких открытых монтажных стоек в единый кластер, одновременно закрывая и защищая вертикальные кабельные жгуты между ними.
Органайзер совместим с монтажными стойками серии UB и серверными стойками серии REC-45SRV.

Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-TR



Органайзер для плавной подводки кабельных жгутов от фальшпотолка и стен к шкафам или стойкам. Позволяет избежать провисания кабеля, а также жестко фиксирует конструктив относительно стен.

Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-VP50, REC-VP100

Вертикальные кабельные органайзеры предназначены для организации кабельных жгутов и вертикального крепления дополнительных блоков розеток в напольных шкафах и стойках высотой от 42U.
Выпускаются в двух вариантах: REC-VP50 имеет ширину 50 мм, и REC-VP100 с шириной 100 мм.

Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-VPC100

Вертикальный кабельный органайзер с крышкой шириной 100 мм предназначен для организации кабельных жгутов (до 200 стандартных UTP кабелей Cat5e) в напольных стойках и шкафах высотой от 42U. Крышка легко и надежно фиксируется, и имеет возможность опломбирования.

Для заказа органайзера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Оборудование для вентиляции

REC-RMFTU-xA

REC-RMFTU-xT

Вентиляторы универсальные предназначены для охлаждения установленного оборудования.
Без каких-либо дополнительных аксессуаров вентиляторы могут быть смонтированы на потолке, днище, цоколе или во внутреннем пространстве монтажных стоек / шкафов АЕСП.
Индекс «X» в артикуле обозначает количество потоковых элементов: 2, 3, 4 или 6, и, соответственно, различную производительность вентиляторов: 322, 483, 644 и 966 м^3/час.

Вентиляторы выпускаются в двух вариантах интеллекта:

RMFTU-xA имеет три режима: «включено», «выключено», «автомат». В режиме «включено» вентилятор работает непрерывно, в режиме «автомат» автоматически запускается при достижении температуры внешней среды 34±2 °C, и отключается при охлаждении до 27 °C. Пороги заданы заводскими установками и не могут быть изменены пользователем;

- RMFTU-xT оснащен дисплеем и электронным контроллером, позволяющим настраивать пороги включения и выключения. Контроллер определяет температуру окружающей среды, отображает ее на дисплее, и легко программируется с помощью нескольких кнопок на лицевой панели вентилятора.

Обратите внимание:

- Модели REC-RMFTU-4/6 с помощью кронштейн-адаптера REC-RMFT-DM можно также монтировать на модифицированные двери промышленных шкафов серии Industrial P4;
- Модель REC-RMFTU-2A имеет бюджетную версию REC-RMFTU-2LT, выполненную без переключателя режимов работы (т.е. постоянно функционирующую в режиме “автомат”).

Для заказа вентиляторов в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-FIL, RECW-FIL

Фильтрующий элемент служит защитой от пыли для вентиляторов и внутреннего оборудования. Он предназначен для использования в шкафах, расположенных в помещениях с загрязненным воздухом. Материал фильтра обладает односторонней влагопропускающей способностью и, соответственно, также защищает от попадания воды внутрь шкафа.
REC-FIL предназначен для установки с вентиляторами REC-RMFTU-4/6x, RECW-FIL - для защиты REC-RMFTU-2/3x.

Для заказа фильтрующего элемента в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-RMFT-DM

Кронштейн-адаптер позволяет установить вентиляторы REC-RMFTU-4/6x на модифицированные двери напольных шкафов серии Industrial P4.

Для заказа кронштейн-адаптера в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Электрооборудование

REC-S464, REC-S564, REC-S716, REC-S716A, REC-S816

Блоки силовых розеток горизонтальные применяются для организации электропитания и рассчитаны на переменное напряжение 230 В и силу тока от 8 до 16 А.

Серия S464 предназначена для использования в бюджетных проектах.

Серии S564 и S716 выполнены в особо прочных металлических корпусах, имеют надежные выключатели и шнуры питания. Данные серии неоднократно применялись в проектах Министерства Обороны, МЧС, банковских зданиях, промышленных решениях и т.п.

Серия S816 выполнена в корпусе из профилированного алюминия и имеет несъемный шнур питания.

Артикул	Высота, U	Количество розеток	Ток макс., А	Наличие автомата А) или выключателя(В)	Шнур питания, м сечение
REC-S464-BK	1	8	8	А	-
REC-S564(1)	1,5	8	10	В	1,8 3*0,75 мм²
REC-S716(1)	1,5	7	16	-	1,8 3*0,75 мм²
REC-S716A(1)	1,5	7	16	А	1,8 3*0,75 мм²
REC-S816-BK	1	8	16	В	1,8 3*1,5 мм²(2)

(1) - Для заказа модели в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**
(2) - Кабель питания модели REC-816-BK несъемный.

REC-S16A-V, REC-S16P-V

Блоки силовых розеток вертикальные применяются для организации электропитания телекоммуникационных стоек и шкафов через подключение к однофазной сети напряжением 230 В. Допустимый ток нагрузки до 16 А. Модели имеют по 16 стандартных розеток типа Schuko и 12 розеток типа C13, несъемный сетевой шнур питания 3*1,5 мм² длиной 3 м.

Модель REC-S16A-V оснащена двухполюсным автоматом-выключателем на 16 А, рокер которого закрыт защитной крышкой.

Модель REC-S16P-V не имеет выключателя питания, но дополнительно оборудована устройством защиты от короткого замыкания (токовая защита) и индикатором сети.

Вертикальные блоки силовых розеток устанавливаются в телекоммуникационные стойки и шкафы высотой более 37U при помощи органайзеров REC-VP или кронштейнов REC-DSB1 (для шкафов МТК).

REC-LU-LED

Лампа освещения светодиодная энергосберегающая. В металлический 19'' корпус встроен светодиодный элемент мощностью 5 Вт, цветовой температурой 4000 К и световым потоком 390 Лм.

Для заказа лампы в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-LUC2-LED

Лампа освещения светодиодная двухцветная с рабочим и дежурным режимами, 19'', 1U. Лампа оснащена двумя типами светодиодов: яркого белого цвета - для организации рабочего освещения, и приглушенного оранжевого - для дежурной подсветки. Также предусмотрена функция автоматического включения при открывании двери.

Для заказа лампы в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-DIN

DIN рейка 19'' позволяет монтировать в шкаф или стойку электросиловые автоматы стандарта DIN. Изделие выполнено в виде бокса высотой 3U. Легкосъемная верхняя крышка обеспечивает удобный монтаж, а большие овальные вырезы в задней стенке - подвод кабельных линий.

Для заказа рейки в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-ET2-M

Комплект заземления 19'', предусматривает подключение до 16 проводов заземления. Крепится непосредственно к монтажным профилям.

В комплект входят:

- шина заземления
- провод заземления, 3 м сечением 4 мм^2
- обжимные клеммы под винт М5 16 шт.
- винты М5х12 мм с пресс шайбами и гайками 16 шт.

Монтажные аксессуары

REC-BL-x

Заглушки устанавливаются для скрытия неиспользованного пространства, защиты от проникновения пыли, и организации правильных воздушных потоков во внутреннем пространстве стоек / шкафов.

Выпускаются в двух вариантах: REC-BL-1 высотой 1U, и REC-BL-2 высотой 2U.

Для заказа заглушек в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

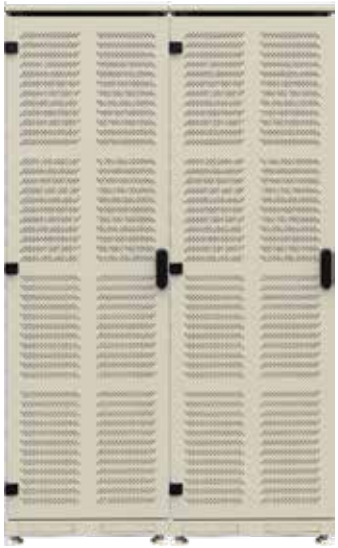
REC-ATD

Комплекты кронштейнов против опрокидывания для шкафов МТК позволяют прикреплять шкафы к полу и препятствуют их опрокидыванию. Кронштейны крепятся винтами М6 к шкафу МТК через отверстия для роликов, затем прикручиваются к полу. Поставляются комплектами по 4 шт.

Выпускаются в двух вариантах: REC-ATD6 для шкафов шириной 600 мм, и REC-ATD8 для шкафов шириной 800 мм.

Для заказа кронштейнов в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-JKM, REC-JKM-V



Наборы для пакетного соединения шкафов МТК позволяют жестко соединять шкафы в вертикальной и горизонтальной плоскости, образуя единый объем.

Горизонтальное (набор REC-JKM) соединение конструктивов, облегчает прокладку коммуникаций во внутреннем пространстве, улучшает вентиляцию и устойчивость сборки шкафов, а также способствует равномерному распределению нагрузки по поверхности пола.

Вертикальное (набор REC-JKM-V) соединение позволяет увеличить вместимость в расчете на квадратный метр площади пола до 176% от исходной. Такое соединение образует многосекционный вертикальный объем, при этом сохраняя возможность и горизонтального соединения.

REC-SW, REC-SW2

Кронштейн-опоры применяются для установки настенных шкафов АЕСП на пол.
REC-SW имеет более простую конструкцию и дает возможность закреплять шкафы на высоте до 990 мм от пола до верхней кромки шкафа.
REC-SW2 снабжен дополнительной выдвижной рамой, что позволяет увеличивать расстояние от пола до верхней кромки шкафа до 1585 мм.

Обе конструкции могут оснащаться опорами REC-LP или роликами REC-CB-L.

Для заказа кронштейн-опор в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-TOP40, REC-TOP60, REC-TOP90

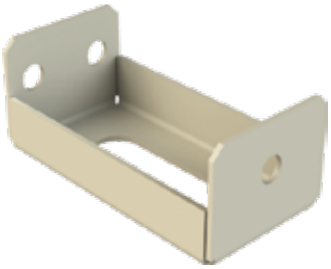
Крышки для открытых монтажных стоек серий UB и UBL усиливают жесткость и устойчивость всей конструкции. Специальные отверстия в опорах стоек позволяют разносить профили рам для монтажа оборудования глубиной 400 мм при использовании крышки REC-TOP40, 600 мм - REC-TOP60 и 780 мм - REC-TOP90.
Модели REC-TOP60 и REC-TOP90 предусматривают установку универсального вентилятора. Каждая крышка оснащена двумя клеммами заземления, согласно ГОСТ 25861-83 и 12.2.007.0-75 (1 класс).

Для заказа крышек в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **–BK**

REC-SRV-V, REC-SRV-VM

Дополнительные монтажные профили предназначены для установки в напольные стойки / шкафы высотой от 42U оборудования, для которого недостаточны монтажные профили, входящие в стандартную комплектацию.
Модель REC-SRV-V предназначены для установки в напольные шкафы Industrial P4 и стойки, модель REC-SRV-VM для установки в напольные шкафы МТК.

REC-KR-21



Комплект кронштейнов 21” для шкафов МТК шириной 800 мм предназначен для крепления направляющих монтажных профилей при размещении в шкафу 21” оборудования. В комплект входит четыре кронштейна, достаточные для фиксации передней и задней пары монтажных профилей в формате 21”.

Для заказа кронштейнов в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-PL

Пломбиратор для опечатывания металлический предназначен для организации контроля доступа к открывающимся элементам шкафов.

REC-PL-DR

Пломбиратор для опечатывания дверей шкафов МТК предназначен для организации контроля доступа к внутреннему пространству шкафа. В комплект входит металлическая проставка для надежного монтажа пломбиратора на замок двери.

REC-FPFP-10

Комплект крепежных наборов «Винт, шайба, гайка» предназначен для установки оборудования на монтажные профили коммуникационных стоек и шкафов.

В комплект входит 10 наборов винт, гайка, шайба.

Ролики, опоры, цоколи

REC-CB-MA

Ролики для напольных шкафов серий МТК и Industrial P4 предназначены для придания конструктивам мобильности. Поставляются комплектом из 4 роликов с адаптерами и крепежными болтами. Максимальная грузоподъемность комплекта 1080 кг.

Для заказа роликов с адаптерами в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

REC-CB-L

Ролики для напольных шкафов Alpha и настенных шкафов AB высотой от 12U предназначены для придания конструктивам мобильности. Поставляются комплектом из 4 роликов с крепежными болтами. Максимальная грузоподъемность комплекта 400 кг.

REC-CB-M

Усиленные ролики для напольных шкафов Alpha и настенных шкафов AB высотой от 12U предназначены для придания конструктивам мобильности. Поставляются комплектом из 4 роликов с крепежными болтами. Максимальная грузоподъемность комплекта 1080 кг.

REC-CB-LM10

Ролики с тормозом для монтажных стоек предназначены для придания конструктивам мобильности. Конструкция с центральным монтажным болтом обеспечивает быстрый монтаж ролика, а наличие тормоза гарантирует надежную фиксацию стойки на горизонтальной поверхности. Поставляются комплектом из 4 роликов. Максимальная грузоподъемность комплекта 350 кг.

REC-LB

Опоры для напольных шкафов серий МТК, Industrial P4 и монтажных стоек. Поставляются комплектом из 4 опор. Максимальная грузоподъемность комплекта до 1500 кг.

REC-LP

Опоры для напольных шкафов Alpha, монтажных стоек и настенных шкафов AB высотой от 12U. Нагрузка на комплект до 400 кг.

REC-RBxx-TF

Цоколь с фильтрующими элементами позволяет надежно устанавливать шкафы серий МТК и Industrial P4 на полу и обеспечивает более рациональную подводку кабельных трасс. Важной особенностью данной модели является наличие встроенного фильтра. Причем его конструкция такова, что позволяет легко менять фильтрующие элементы без доступа в сам шкаф. Цоколь имеет высокую нагрузочную способность до 1350 кг.

Артикул	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм
REC-RB66-TF	600	600
REC-RB68-TF	600	800
REC-RB610-TF	600	1000
REC-RB612-TF	600	1200
REC-RB88-TF	800	800
REC-RB810-TF	800	1000
REC-RB812-TF	800	1200

Для заказа цоколей в сером цвете (RAL 7032) добавьте к артикулу **-GY**, в черном (RAL 9005) **-BK**

Структурированные кабельные системы

Кабельная система АЕСП **SignaPro™ Cabling System** строится на основе принципов структурированной кабельной системы. Высококачественные компоненты позволяют создавать надежные системы передачи информации, удовлетворяющие любые запросы пользователей в современных информационных сервисах. Спектр решений - от малобюджетных для малых офисов до корпоративных, масштаба предприятия, с повышенными требованиями к надежности передачи и защите информации.

Наша компания производит и поставляет на российский рынок законченные решения для построения кабельных систем на основе медного кабеля типа витая пара категорий 5е, 6, 6А и 7 в экранированном и неэкранированном исполнениях, а также на основе оптоволоконного кабеля. Предлагается полный набор компонентов, включающий магистральный кабель, различные коммутационные шнуры, коммутационные панели интегрального и модульного типа, а также широкий спектр коммутационных модулей, позволяющих проектировать и оснащать рабочие места, используя различные методы прокладки кабельных трасс: кабельные каналы, скрытую проводку, фальшпотолки и фальшполы, офисные колонны и т.д.

Использование продукции одного производителя – АЕСП, позволяет нашим клиентам существенно снизить затраты на приобретение, монтаж, настройку и эксплуатацию СКС на всех этапах.

Центр научных разработок АЕСП активно участвует в разработке новых телекоммуникационных стандартов и внедряет новейшие технологии передачи данных в продукцию компании. Используя структурированные кабельные системы семейства SignaPro™ Cabling System, Вы всегда приобретаете больше, чем просто СКС.

ГОСТы для структурированных кабельных систем

С 1 января 2010 года вступили в силу Российские стандарты, регламентирующие проектирование, монтаж и тестирование информационно-транспортных систем - ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008.

С этого момента отечественным системным интеграторам более нет необходимости использовать в описании проектов обтекаемые формулировки о соответствии проекта “мировым стандартам”.

Сегодня кабельные системы SignaPro™ компании АЕСП успешно сертифицируются на соответствие:

- ГОСТ Р 53246-2008 “Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования”.
- ГОСТ Р 53245-2008 “Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытаний”.

Эти стандарты являются национальным техническим регламентом, описывающим проектирование, монтаж и тестирование именно СКС.

Мы рады сообщить, что первые в РФ привели нашу кабельную систему SignaPro™ Cabling System в соответствие с национальными стандартами.

Более 8 лет назад был выдан сертификат на первую СКС, официально соответствующую новым российским ГОСТам – это была кабельная система на 1264 порта одного из отделений Сбербанка РФ, построенная на компонентах марки SignaPro™ производства АЕСП.

Будем рады видеть Вас в числе наших клиентов!

Авторизованный Партнер в Вашем регионе

ОФИСЫ В РОССИИ

МОСКВА
125438, г. Москва,
Пакгаузное шоссе, д. 1
БЦ «Головино Плаза»
Тел.: +7 (495) 649-33-63
Тел./факс: +7 (499) 753-25-00
E-mail: aesp@aesp.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
195267, г. Санкт-Петербург,
пр. Просвещения, д. 85
Тел.: +7 (812) 327-63-02
+7 (812) 559-87-04
+7 (812) 559-18-68
+7 (812) 559-85-24
Факс: +7 (812) 559-87-09
E-mail: spb@aesp.ru

Изготовлено РПК «Джампика-продакшн», 2020 г. Тел.: +7(495) 771-18-31
По заказу ООО «АЕСП»