

ADVANCED ELECTRONIC SUPPORT PRODUCTS, Inc.



AESP East Europe



SIGNALMAX™
CONNECTIVITY SYSTEMS



SignalMax Rack System

К А Т А Л О Г

НАПОЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ
НАСТЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ
ОТКРЫТЫЕ МОНТАЖНЫЕ СТОЙКИ
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ И СТОЕК



ADVANCED ELECTRONIC SUPPORT PRODUCTS, Inc.

Компания Advanced Electronic Support Products Inc., USA - производитель и поставщик сетевого телекоммуникационного оборудования с главным офисом в США (Майами), основана в 1983 году. Представительства AESP Inc. работают в Германии, Норвегии, Швеции, Чехии, Австрии, России, Украине и Тайване. Компания производит продукцию на основе OEM соглашений для таких известных фирм, как Apple Computer, APC, IBM, Hewlett-Packard.

В 1997 году AESP Inc., ранее частное предприятие, приобрела статус акционерной компании, акции которой котируются на фондовой бирже NASDAQ.

После своего акционирования в 1997 году, компания резко увеличила инвестиции в смежные производства. С этой целью в 1998-м и 1999-м годах AESP Inc. были приобретены такие известные компании как FOCUS NETWORKS (вся линия активного сетевого оборудования) и CCCI (розетки и патч-панели для медного и оптоволоконного кабеля). С этого момента у компании появилась возможность предлагать своим клиентам полностью законченные решения кабельных систем, основанные на продуктах исключительно собственного производства. Это позволило AESP Inc. в 1999 году закончить разработку и предложить своим клиентам СКК SignalMax™.

В мае 1998 года качество производства, сервиса, управления, обслуживания клиентов, логистики и системы продаж AESP Inc. было признано соответствующим стандарту ISO 9002.

В 2000 году компания приобрела известную норвежскую фирму Lanse AS - крупного производителя и поставщика сетевого и коммуникационного оборудования в Норвегии. Созданная ею СКК Norwegian Cabling System™ (NCS) входит в пятерку самых покупаемых СКК в Скандинавии. Помимо этого Lanse AS в Норвегии обладает эксклюзивными правами на линию продуктов под известной торговой маркой Telesafe™.

В 2001 году на выставке CeBIT в Ганновере AESP Inc. представила СКК SignalMax™ Категории 6, все компоненты которой удовлетворяют требованиям проекта стандарта 6 категории, и имеют гарантированную рабочую частоту до 200 МГц.

AESP Inc. инвестирует значительные средства в научные исследования, что позволяет компании применять при разработке оригинальных продуктов новейшие технологии в области телекоммуникационных систем.

На территории Восточной Европы компанию представляет AESP East Europe с головным офисом в Москве. В зону ответственности AESP East Europe входят все бывшие республики СССР и страны Восточной Европы. Местные региональные представительства AESP East Europe расположены в Санкт-Петербурге, Киеве, Уфе, Ростове-На-Дону и Новосибирске. Кроме того в Екатеринбурге, Хабаровске, Днепропетровске, Виннице и Донецке работают торговые представительства компании. Все восточноевропейские офисы постоянно поддерживают на складах до 95% ассортимента продукции, что значительно сокращает время обслуживания клиентов.

AESP East Europe обеспечивает на территории России и Украины полную сервисную поддержку интеграторов и инсталляторов своей продукции. Компания проводит регулярное обучение и сертификацию специалистов, поддерживается центр гарантийного обслуживания.

Тренинг-центр AESP East Europe проводит регулярные тренинги и семинары по обучению коммерческого и технического персонала компаний-партнеров AESP East Europe.

Slav Stein, President

Roman Briskin, Vice President



AESP Inc. является членом международной некоммерческой телекоммуникационной ассоциации BICSI (Building Industry Consulting Service, International), объединяющей свыше 15 000 крупнейших мировых разработчиков и производителей телекоммуникационной и кабельной продукции, системных интеграторов, операторов связи, а также высококлассных специалистов в области кабельных систем, из более чем 70 стран мира.

Качество производства, сервиса, управления, обслуживания клиентов, логистики и системы продаж AESP Inc. признано соответствующим стандарту ISO 9002.

Сертификаты BICSI и ISO 9002 являются свидетельством высокого профессионализма компании, гарантией высокого качества выпускаемых продуктов, программ обучения, сервисной поддержки.

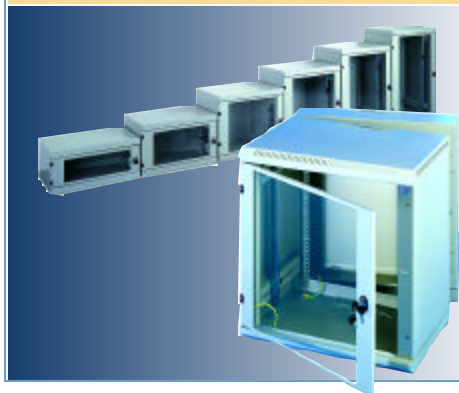


Напольные 19" монтажные шкафы

- стр. 2 - Напольные монтажные шкафы 19"
- 22, 27, 32, 37, 42 и 45U
 - Ширина 600мм или 800 мм
 - Глубина 600 мм или 800 мм

- стр. 4 - Серверные монтажные шкафы 19"
- 42 и 45U
 - Ширина 800 мм
 - Глубина 900 мм

- стр. 6 - Монтажные шкафы 19" серии OctaMax

Настенные 19" монтажные шкафы

- стр. 8 - Трехсекционные монтажные шкафы 19"
- 4, 6, 9, 12 и 15U
 - Ширина 600мм
 - Глубина 520 мм

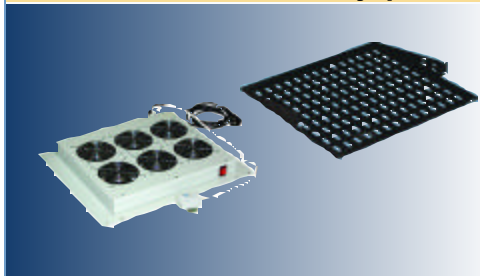
- стр. 10 - Двухсекционные монтажные шкафы 19"
- 4, 6, 9, 12 и 15U
 - Ширина 600мм
 - Глубина 300 мм

Открытые 19" монтажные стойки

- стр. 12 - Однорамные монтажные стойки 19"
- 27, 37 и 45U

- стр. 13 - Двурамные монтажные стойки 19"
- 27, 37 и 45U

- стр. 14 - Серверные монтажные стойки 19"
- 45U

Аксессуары для 19" монтажных стоек и шкафов

- стр. 16 - Полки под оборудование
- Кабельные органайзеры
 - Электрооборудование
 - Крепеж
 - Ролики
 - Дополнительное оборудование для монтажа аксессуаров в серверные шкафы и стойки



Напольные монтажные шкафы AESP Inc. SignalMax™ Rack System предназначены для установки стандартного навесного 19" оборудования. Линия представлена размерами от 22U (1080 мм) до 45U (2105 мм). База шкафов (ширина*глубина): 600*600 мм, 600*800 мм, 800*600 мм, 800*800 мм и 800*900 мм.

Удобное расположение вертикальных реек и наличие съемных боковых панелей обеспечивают легкий доступ к установленному в шкафах оборудованию. Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность построения неограниченной горизонтальной цепочки шкафов (пакетное соединение).

Базовая комплектация

Комплектация шкафа включает в себя: каркас, монтажные рейки с перфорацией, металлическую или стеклянную ударостойкую тонированную дверь, съемные задние и боковые панели, полный комплект замков и ключей, крышку с возможностью крепления вентиляторов, днище, специальный фильтр для защиты от пыли кабельных вводов, комплект заземления, ножки, набор для крепления оборудования.

Сертификаты качества



AESP Inc. серьезная международная компания, качество ее продуктов подтверждено многочисленными сертификатами и заключениями международных лабораторий. В последнее время все большую актуальность приобретают исследования и тесты, проводимые российскими экспертными организациями на соответствие действующим в нашей стране стандартам и регламентирующим документам. Идя навстречу пожеланиям наших клиентов, AESP Inc. провела полную процедуру сертификации. Специалисты Ростеста пришли к выводу, что продукция компании соответствует всем требованиям российских стандартов, и выдали сертификат на всю линию напольных и настенных шкафов AESP Inc.



Двусторонняя ориентация двери



Наличие посадочных мест для петель как на левой, так и на правой стойке шкафа, а также вертикальная симметрия двери, позволяет изменять направление открывания двери на противоположное. Для этого достаточно перемотировать петли.

Заземление



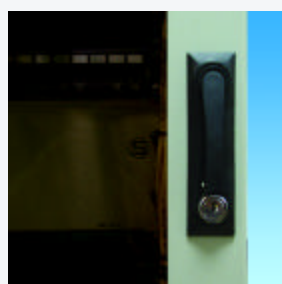
Применение медных винтов заземления, соединение заземляющим контуром всех токопроводящих деталей конструкции, наличие посадочных мест для подключения внешнего заземления делает шкафы электробезопасными.

Вентиляция



Значительное внимание в наших шкафах уделено вентиляции. Наличие специальных перфорированных отверстий обеспечивает прекрасный теплообмен с внешней средой.

Стеклянная или металлическая дверь



Шкаф комплектуется тонированной стеклянной ударостойкой дверью с замком (возможен вариант конструкции с металлической дверью). В закрытом состоянии дверная ручка полностью утапливается в дверь.

- 22, 32, 37, 42 и 45U
- Ширина 600мм или 800 мм. Глубина 600, 800 или 900 мм
- Порошковое покрытие. Цвет RAL 7032
- Четыре кабельных ввода
- Передняя стеклянная или металлическая дверь
- Современный дизайн
- Сертификация Ростеста



Щеточный фильтр



Шкафы комплектуются специальным щеточным фильтром, обеспечивающим защиту от пыли, попадающей в шкаф через отверстия кабельных вводов.

Регулируемые монтажные профили



Расстояние между монтажными профилями гибко регулируется с помощью горизонтальных направляющих. Для каждой пары профилей используется три направляющих. Это позволяет придать всей конструкции значительную жесткость и надежность.

Возможность установки роликов



Напольные шкафы предусматривают установку роликов, описание которых Вы можете найти в разделе аксессуаров.

Защита от несанкционированного доступа



Шкаф имеет одну заднюю и две боковые съемные панели, что значительно облегчает монтаж и обслуживание оборудования. Наличие надежных замков с разными ключами, гарантирует защиту от несанкционированного доступа.

Серверные монтажные шкафы AESP 42U и 45U базой 800x900 мм

Новая линия напольных шкафов AESP Inc. - серверные шкафы. Они были специально разработаны для установки тяжелого серверного оборудования различных производителей (в том числе и оборудования, устанавливаемого на салазках).

Максимальное расстояние от переднего стекла до задней стенки 890мм, позволяет не только свободно монтировать серверное оборудование, но и устанавливать полный объем необходимых органайзеров, полок, и прочих аксессуаров. Наличие свободного пространства между серверами и боковой стенкой шкафа удобно для прокладки кабельных трасс и способствует эффективному теплообмену. Ввод кабельных жгутов осуществляется через люки в напольной и потолочных панелях, а также через специальные кабельные вводы в крыше и цоколе.

Несущей конструкцией шкафа служит жесткая сварная каркасная рама, что исключает перекося вертикальных стоек под тяжестью смонтированного оборудования, а также эффективно гасит вибрацию, возникающую при работе некоторых устройств. Рама может быть установлена непосредственно на пол, смонтирована на вывинчивающиеся ножки, на стационарный плинтус или на ролики.

Шкаф оснащен четырьмя 19-дюймовыми профилями с перфорацией, которые крепятся к поперечным направляющим. Расстояние между монтажными профилями гибко регулируется. Для каждой пары профилей используется по три направляющих. Это позволяет придать всей конструкции дополнительную жесткость.

Продуманная система замков и запоров шкафа обеспечивает легкий и контролируемый доступ к оборудованию.

В разделе "Аксессуары" подробно описаны специальные наборы, позволяющие построить неограниченную горизонтальную цепочку серверных шкафов (пакетное соединение).



Мнение партнера



Среди широкого ассортимента коммуникационного оборудования предлагаемого AESP, ведущее место занимают коммутационные шкафы и стойки. Мы используем их для размещения 19", метрического и электротехнического оборудования. Продукцию AESP Inc. всегда отличало высокое качество при сравнительно низких ценах, и это полностью применимо к шкафам и стойкам. В результате активных разработок в области производства компонентов Структурированных Кабельных Систем AESP Inc. дополнила свой ассортимент серверными шкафами распространенного за рубежом габарита 800x900 мм. Увеличение габаритных размеров наряду с увеличением количества установочных мест на перфорированном профиле 19" позволяет нам экономить полезную площадь технических помещений. Хотелось отметить, что все модификации шкафов и стоек имеют развитую систему укладки кабелей и обеспечивают удобство и доступность для монтажа оборудования, что позволяет нам существенно снизить время сборки и осуществлять оперативное управление системой. Мы рады партнерству с компанией AESP Inc. и уверены в дальнейшем плодотворном сотрудничестве с ней.

Игорь Прокофьев, Генеральный менеджер Компания "XCom"



Напольные шкафы SIGNAMAX 19" (600x600 мм)

Артикул изделия	UNIT (A) (U)	Высота (A) (мм)	Ширина (C) (мм)	Глубина (D) (мм)	Размер В (мм)	Вес (кг)
REC-6226B	22	1080	600	600	1000	58
REC-6276B	27	1300	600	600	1125	66
REC-6326B	32	1525	600	600	1445	75
REC-6376B	37	1750	600	600	1670	82
REC-6426B	42	1970	600	600	1890	93
REC-6456B	45	2105	600	600	2025	98

Напольные шкафы SIGNAMAX 19" (600x800 мм)

Артикул изделия	UNIT (A) (U)	Высота (A) (мм)	Ширина (C) (мм)	Глубина (D) (мм)	Размер В (мм)	Вес (кг)
REC-6328B	32	1525	600	800	1445	86
REC-6378B	37	1750	600	800	1670	93
REC-6428B	42	1970	600	800	1890	104
REC-6458B	45	2105	600	800	2025	109

Напольные шкафы SIGNAMAX 19" (800x600 мм)

Артикул изделия	UNIT (A) (U)	Высота (A) (мм)	Ширина (C) (мм)	Глубина (D) (мм)	Размер В (мм)	Вес (кг)
REC-8326B	32	1525	800	600	1445	88
REC-8376B	37	1750	800	600	1670	95
REC-8426B	42	1970	800	600	1890	106
REC-8456B	45	2105	800	600	2025	111

Напольные шкафы SIGNAMAX 19" (800x800 мм)

Артикул изделия	UNIT (A) (U)	Высота (A) (мм)	Ширина (C) (мм)	Глубина (D) (мм)	Размер В (мм)	Вес (кг)
REC-8328B	32	1525	800	800	1445	110
REC-8378B	37	1750	800	800	1670	123
REC-8428B	42	1970	800	800	1890	132
REC-8458B	45	2105	800	800	2025	140

Напольные серверные шкафы SIGNAMAX 19" (800x900 мм)

Артикул изделия	UNIT (A) (U)	Высота (A) (мм)	Ширина (C) (мм)	Глубина (D) (мм)	Размер В (мм)	Вес (кг)
REC-8429B	42	1970	800	900	1890	140
REC-8459B	45	2105	800	900	2025	145

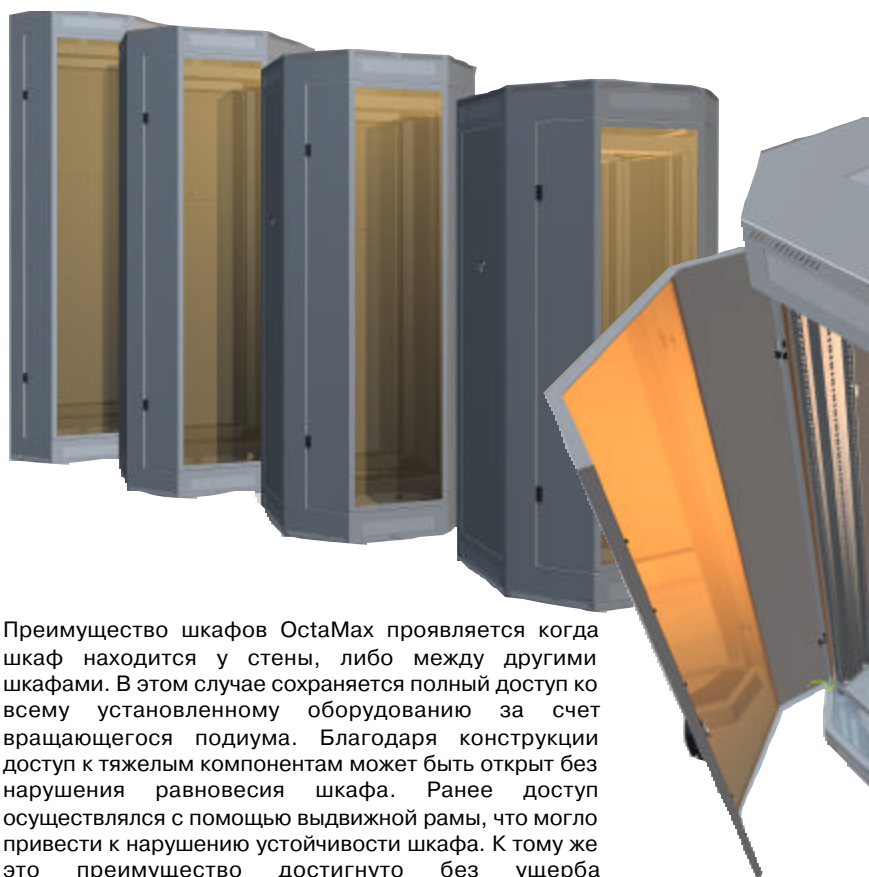


OctaMax - полностью новый стиль и концепция в развитии монтажных 19" конструктивов.

Шкафы имеют восьмиугольную форму с поперечным сечением 800х800 мм. Внутри шкафа на вращающемся подиуме расположены 19" направляющие сечением 600х600 мм.

Подиум вращается в обе стороны. От излишнего вращения (более 1 оборота) подиум предохраняет специальный блокиратор. Он же исключает повреждение кабеля.

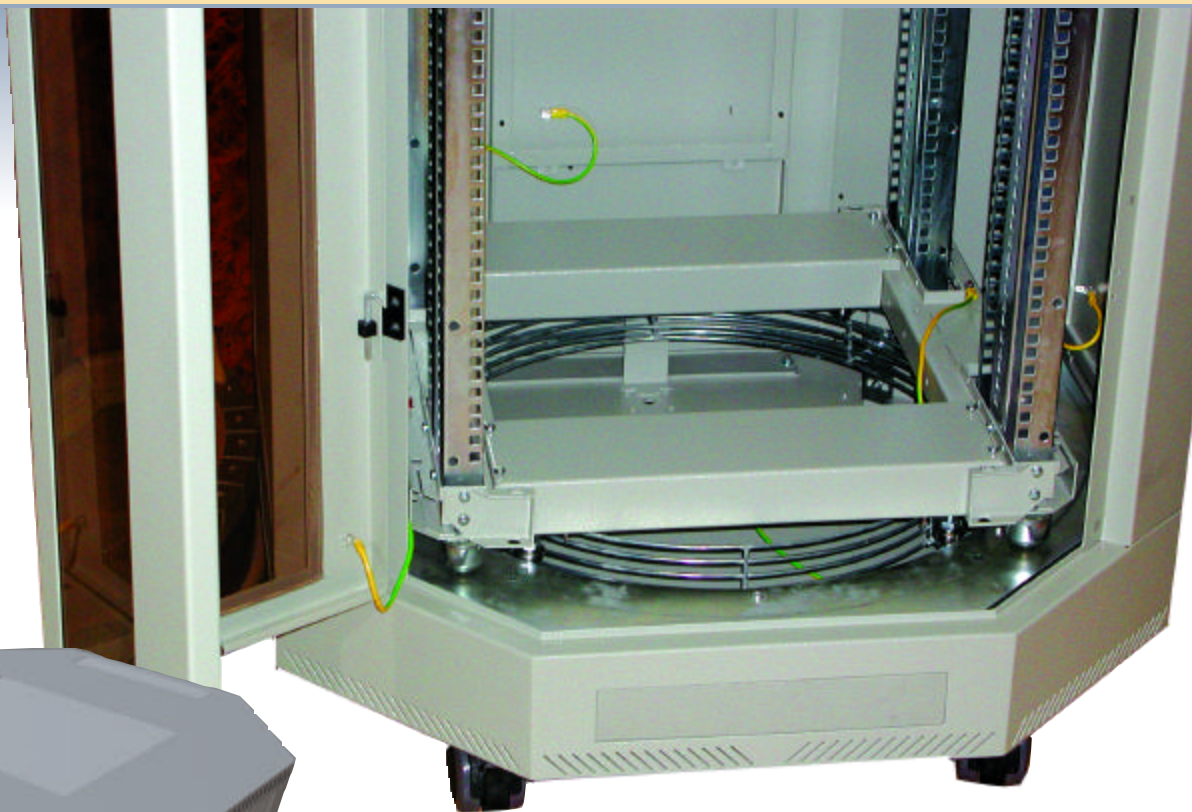
Несколько большие размеры шкафа по сравнению с 19" рамой обеспечивают удобный доступ к оборудованию, монтажу дополнительных систем шкафа.



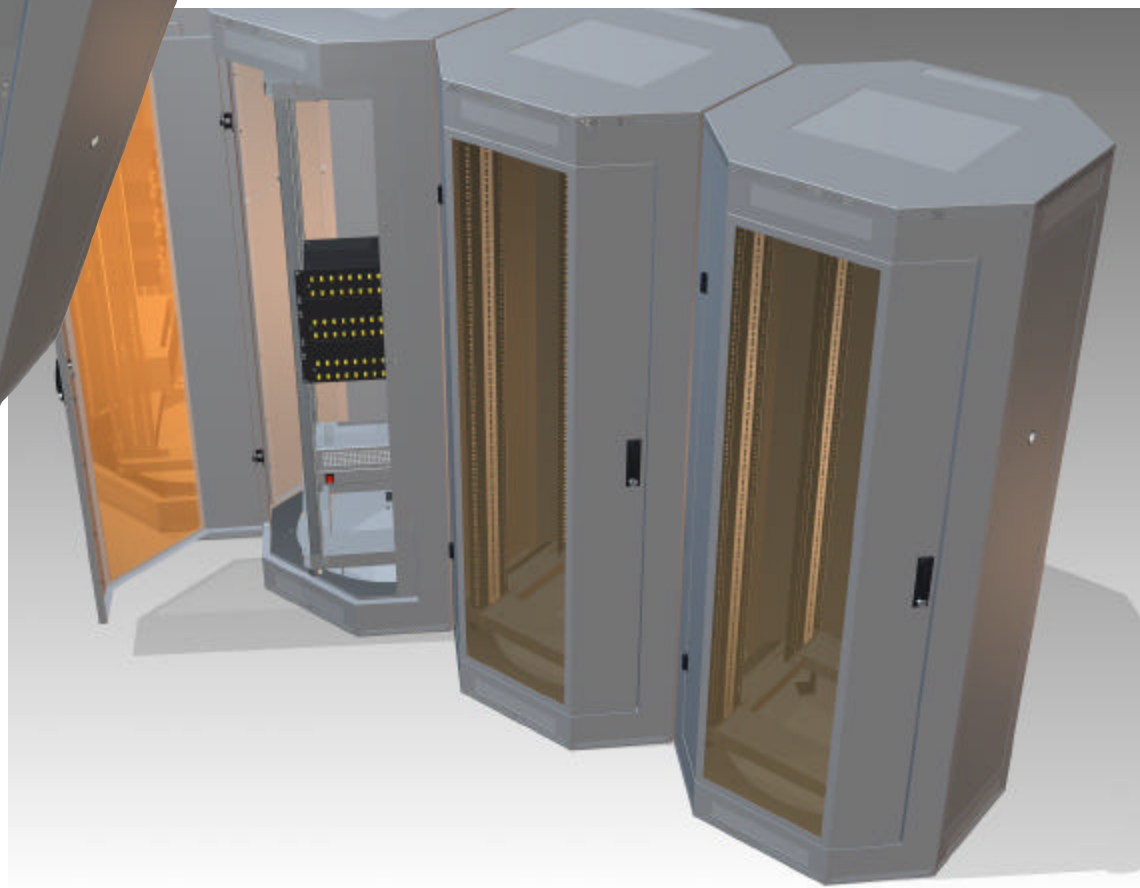
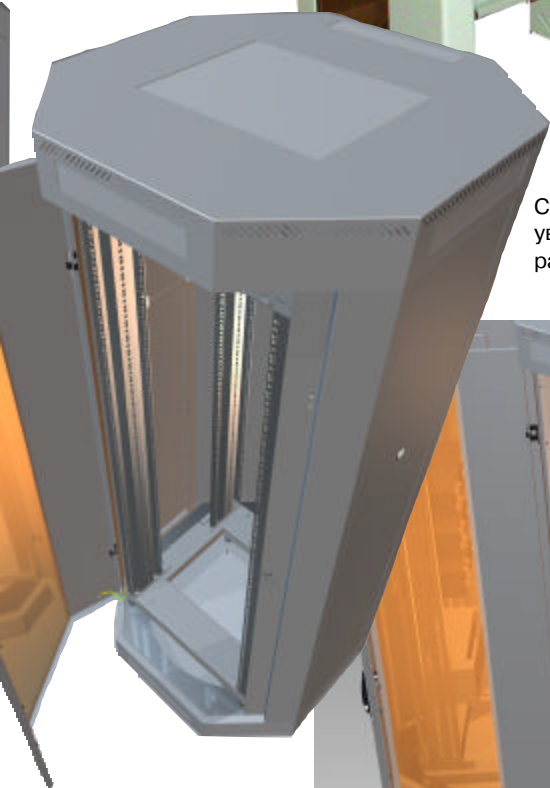
Преимущество шкафов OctaMax проявляется когда шкаф находится у стены, либо между другими шкафами. В этом случае сохраняется полный доступ ко всему установленному оборудованию за счет вращающегося подиума. Благодаря конструкции доступ к тяжелым компонентам может быть открыт без нарушения равновесия шкафа. Ранее доступ осуществлялся с помощью выдвижной рамы, что могло привести к нарушению устойчивости шкафа. К тому же это преимущество достигнуто без ущерба вместимости шкафа (та же, что и у шкафов сечением 600х600 мм). Дизайн OctaMax, соответствует современным интерьерным офисным решениям.

Напольные 19" монтажные шкафы серии OctaMax

Артикул изделия	Высота (U)	Высота (мм)	Ширина (А) (мм)	Глубина (В) (мм)
REC-8270	27	1628	800	800
REC-8320	32	1850	800	800
REC-8370	37	2072	800	800
REC-8420	42	2294	800	800

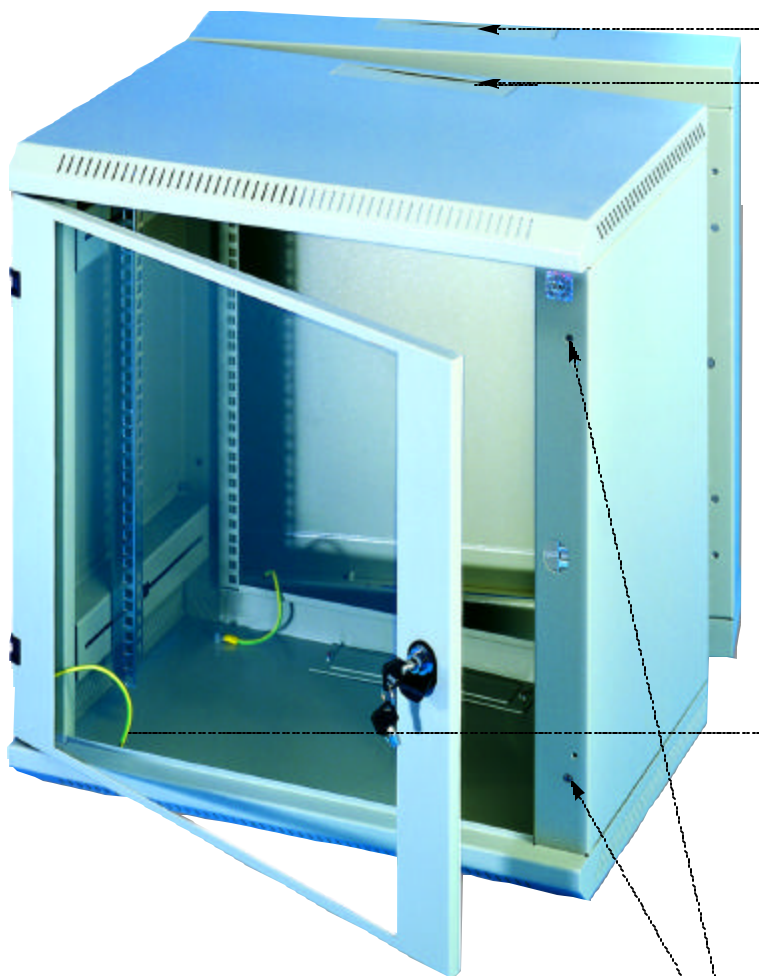


Стеклопанель ударопрочная тонированная дверь с тремя секциями позволяет увеличить площадь для визуального наблюдения. Будущее OctaMax - версия с расширенной структурой, для установки глубокого оборудования.



Настенные трехсекционные 19" монтажные шкафы

Для размещения малых объемов 19" телекоммуникационного оборудования AESP Inc. предлагает **настенные трехсекционные шкафы**. В отличие от напольных шкафов они меньшей высоты и предназначены для монтажа на стенах помещений или на специальных опорах. Основными элементами 3-секционных шкафов является основание, поворотная секция с монтажными направляющими и передняя дверь. Основание фиксируется на стене или специальной опоре. Поворотная секция крепится на петлях и может откидываться вокруг оси крепления, что обеспечивает доступ к задней части установленного оборудования. Основание и корпус шкафа изготовлены из стали. Порошковое покрытие надежно защищает металлическую основу шкафа от воздействия коррозии и механических повреждений. Шкаф имеет современный дизайн. Двери снабжены ручкой и замком, и могут быть выполнены из тонированного ударопрочного стекла, или быть металлическими (на выбор клиента).



Кабельный ввод

Во второй и третьей секциях, сверху и внизу, имеются отверстия для ввода кабельных жгутов. Все кабельные входы закрыты заглушками. Для использования шкафов в запылённых помещениях предусмотрен специальный пылезащитный щёточный фильтр.



Заземление

Применение медных винтов заземления, соединение заземляющим контуром всех токопроводящих деталей конструкции, наличие посадочных мест для подключения внешнего заземления делает шкафы электробезопасными.

Крепление поворотной секции

Крепление поворотной секции на основании осуществляется длинным болтом, утопленная головка которого выходит на переднюю панель каркаса под дверцу. Преимуществом данного технического решения является более высокий уровень защиты от несанкционированного доступа, так как конструкция содержит всего один замок для блокирования доступа.

Симметричность шкафа

При необходимости изменить направление открывания двери достаточно перевернуть шкаф на 180 градусов.



Настенные трехсекционные 19" монтажные шкафы

Артикул изделия	Высота (U)	Высота (мм)	Ширина (А) (мм)	Глубина (В) (мм)	Вес (кг)
RECW-045B	4	280	600	520	14
RECW-065B	6	370	600	520	16
RECW-095B	9	500	600	520	19
RECW-125B	12	635	600	520	22
RECW-155B	15	770	600	520	25



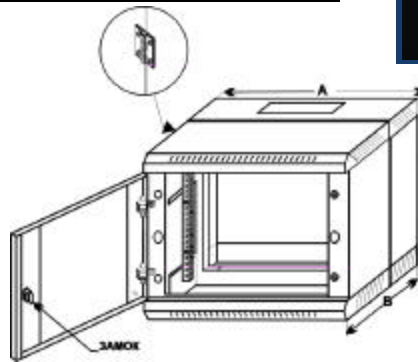
Регулируемые профили

Регулируемые монтажные профили позволяют изменять глубину посадки вертикальных монтажных реек внутри шкафа.



Замки

Лицевые двери имеют удобные защелкивающиеся замки с ручками.



Особенности конструкции трехсекционного шкафа:

- Петельное соединение секций шкафа
- Единый замок для блокирования доступа

Мнение партнера

Сотрудничество между группой компаний Телеком-Сервис ИТ и компаний AESP Inc. длится уже более 2-х лет.

Постоянно анализируя продукцию различных поставщиков сетевого оборудования, мы пришли к выводу, что монтажные шкафы и стойки AESP Inc. обладают наиболее оптимальным сочетанием цены и качества из всех импортных аналогов.

Профессионализм менеджеров компании AESP Inc., их открытость к общению, умелая поддержка отношений с партнерами, постоянное наличие продукции на складе, служба доставки характеризуют компанию как надежного поставщика готовых решений. Поэтому 4/5 всего объема продаж монтажных изделий Группы компаний Телеком-Сервис ИТ приходится именно на оборудование AESP Inc. и ее монтажные шкафы.

Чистяков Сергей Владимирович, Руководитель отдела СКС, Группа компаний Телеком-Сервис ИТ



Базовая комплектация

Базовая комплектация включает в себя стеклянную или металлическую дверь, секцию крепления к стене, серединную секцию, вертикальные монтажные профили, ручку, замок с ключами, комплект заземления, пылезащитный щеточный фильтр, и комплект для крепления 19" оборудования.

Настенные двухсекционные 19" монтажные шкафы

Отличным экономичным решением для размещения малых объемов 19" телекоммуникационного оборудования являются **двухсекционные настенные шкафы** AESP Inc. Высота шкафов меняется в диапазоне от 6U (366 мм) до 18U (767 мм). Возможны поставки шкафов до 22 U. Глубина шкафов 300 мм (возможна поставка шкафов с другой глубиной). Шкафы металлические, двухсекционные, неразборные. Двери снабжены ручкой и замком, и могут быть либо металлическими, либо выполненными из тонированного ударопрочного стекла (на выбор клиента). Для монтажа 19" навесного оборудования используются вертикальные металлические профили, которые могут смещаться по гладким кулисам. На задней стенке шкафа отверстия для крепления к стене. Покрытие – порошковая краска RAL-7032.



Кабельный ввод

В шкафах сверху и внизу имеются отверстия для ввода кабельных жгутов. Все кабельные вводы закрыты заглушками. Для использования шкафов в запылённых помещениях предусмотрен специальный пылезащитный щёточный фильтр.



Заземление

Применение медных винтов заземления, соединение заземляющим контуром всех токопроводящих деталей конструкции, наличие посадочных мест для подключения внешнего заземления делает шкафы электробезопасными.

Перфорация

Сбоку и сверху, для удобства подвода кабельных жгутов, имеется специальная перфорация. Размеры технологических отверстий идентичны с размерами пластиковых коробов AESP Inc.

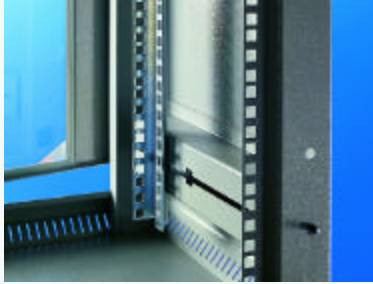
Симметричность шкафа

Особенность шкафа заключается в его вертикальной симметрии. При необходимости изменить направление открывания двери достаточно перевернуть шкаф на 180 градусов.



Настенные двухсекционные 19" монтажные шкафы

Артикул изделия	Высота (U)	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)
RECW-063B	6	366	600	305
RECW-193B	9	500	600	305
RECW-123B	12	633	600	305
RECW-153B	15	767	600	305
RECW-183B	18	900	600	305



Регулируемые профили

Регулируемые монтажные профили позволяют изменять глубину посадки вертикальных монтажных реек внутри шкафа.



Замки

Лицевые двери имеют удобные защелкивающиеся замки с ручками.



Кронштейн-опора REC-SW

Кронштейн-опора REC-SW применяется для установки настенных шкафов AESP на пол.

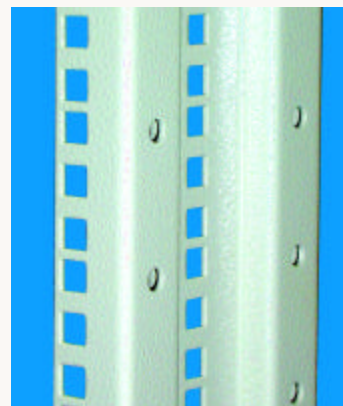


Базовая комплектация

Базовая комплектация включает в себя стеклянную (или металлическую) дверь, основную секцию, вертикальные монтажные профили, ручку замок с ключами, комплект заземления, и комплект для крепления 19" оборудования.



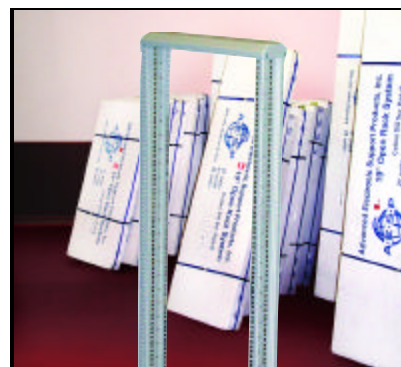
Технологическое и дизайнерское развитие линии открытых монтажных стоек AESP Inc. - стойки **серии В**. Они предназначены для установки 27 (1300 мм), 37 (1750 мм) или 45 (2200 мм) стандартных юнитов 19" оборудования. Стойки выпускаются в однорамном исполнении. Массивные опоры обеспечивают устойчивость, а также позволяют при необходимости жестко крепить конструкцию к полу. В комплект стойки входит рама, опоры, элементы крепления.



Продуманная конструкция профиля обеспечивает повышенную жесткость всей стойки.

Однорамные монтажные стойки 19"

Артикул изделия	Высота (U)	Высота (мм)	Вес (кг)
REC-27B	27	1300	13
REC-37B	37	1750	16
REC-45B	45	2200	20



Мнение партнера



Рынок сетевого пассивного оборудования сам по себе довольно непростой. Предложение порой превышает спрос. В условиях весьма жесткой конкуренции компания AESP Inc. заслуживает самой высокой оценки. Компания предлагает весь спектр монтажного оборудования, начиная от информационных розеток, патч-панелей, органайзеров, и заканчивая активными сетевыми и серверными компонентами. Это избавляет от проблемы поиска и стыковки комплектующих разных производителей.

Особого внимания заслуживают настенные и напольные 19" коммутационные шкафы и стойки AESP Inc. Безупречное качество, современный дизайн, доступность всех необходимых аксессуаров и невысокая цена делает их очень привлекательными. Хочется также отметить стиль работы компании со своими партнерами. Индивидуальный подход, грамотные технические консультации и, наконец, в представительстве AESP Inc. работают просто хорошие и отзывчивые люди.

Отдельно хотелось бы сказать об открытых монтажных стойках. Наша компания на опыте своих продаж ощутила эффективность этого конструктива. Данное решение особенно для малобюджетных организаций вне конкуренции. Невысокая стоимость, простая сборка и совместимость со всеми видами оборудования rack-mount делает открытую стойку несомненным и однозначным решением там, где при организации серьезной СКС требуется минимизация затрат.

Алексей Рябов, Генеральный менеджер компании Крафт-С, Самара

Монтажные стойки **серии UB** представлены линией 27U (1300 мм), 37U (1750 мм), и 45U (2200 мм). В отличие от серии В, в комплект поставки стойки UB входят две рамы, что значительно расширяет спектр их применения. В стойке серии UB помимо стандартного 19" оборудования и консольных полок могут устанавливаться полки с четырехточечным креплением, как простые, так и усиленные (для тяжелого оборудования). Верхняя часть стоек UB скрепляется крышкой. Специальные отверстия в опорах позволяют разносить профили двойных стоек на расстояние 200, 400 и 600 мм друг от друга. При большой нагрузке рекомендуется крепить опоры к полу, для чего предусмотрены крепежные отверстия. Стойки покрыты порошковой краской цвета RAL7032 и прекрасно гармонируют с интерьерами офисов.



Основой конструкции является специальная стальная рама с перфорацией для крепления 19" оборудования.



Двухрамные монтажные стойки 19"

Артикул изделия	Высота (U)	Высота (мм)	Вес (кг)
REC-27UB	27	1300	14
REC-37UB	37	1750	17
REC-45UB	45	2200	21



Крышка для стоек серии UB с установленными вентиляторами.

Кроме двойной рамы стойки серии UB предусматривают установку крышки, которая, соединяя сверху несущие профили, увеличивает жесткость всей конструкции. Это позволяет монтировать в стойку тяжелое оборудование. Еще одним преимуществом использования крышки является возможность установки в ней вентиляторов охлаждения. Для этого в крышке предусмотрены специальные монтажные отверстия, закрытые заглушками.



Мнение партнера



Наша компания «СПАЙС ИТ», не один год развиваясь в направлении строительства корпоративных сетей, продаже и монтаже сетевого оборудования, прочно закрепилась в данном сегменте рынка г.Тольятти. За время работы нашей компании мы сотрудничали с различными поставщиками, рассмотрели огромное количество вариантов и предложений, но остановились на оборудовании производства фирмы AESP Inc. Наш выбор был не случайным. Богатый ассортимент, практичность и надежность, привлекательная цена и бесперебойность поставок – это те основные и, согласитесь, далеко немаловажные причины, которые помогли нам сделать правильный выбор.

Игорь Тарасов, Генеральный директор компании «СПАЙС ИТ», Тольятти



Серверная монтажная стойка предназначена для установки тяжелого серверного оборудования с креплением на салазках (возможна установка и стандартного 19" оборудования). Стойки являются интересной альтернативой серверным монтажным шкафам. Они применяются в случаях, когда задача по ограничению доступа к оборудованию решается посредством организации серверных комнат, когда требуется частый доступ к оборудованию и его эффективное охлаждение. Конструкция стойки позволяет разместить до 45U устройств различных типоразмеров - серверов на салазках, стандартного 19" оборудования, полок различной глубины, органайзеров. Особенностью стоек является их универсальность, позволяющая надежно устанавливать в них сервера различных 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 разместить оборудование и удобно подвести кабельные жгуты.



Крышка

1

Удлиненная до 810 мм крышка. Имеет 4 сплошных продольных паза по углам с внутренней стороны.

Дополнительная 19" направляющая

2

Предназначена для крепления полок и другого дополнительного оборудования различной глубины в серверную стойку с разнесёнными между собой опорами на расстояние более 600 мм.

Стяжка поперечная

3

Предназначена для крепления дополнительных 19" направляющих Rec-SRV-V и усиления жесткости конструкции - опоры, рамы, крышка. Имеет продольные сплошные пазы почти по всей длине и возможность выдвигаться на 160 мм.

Рама

4

стандартная рама, как и для всех универсальных открытых монтажных стоек: высота - 2056, 5 мм., ширина - 506 мм.

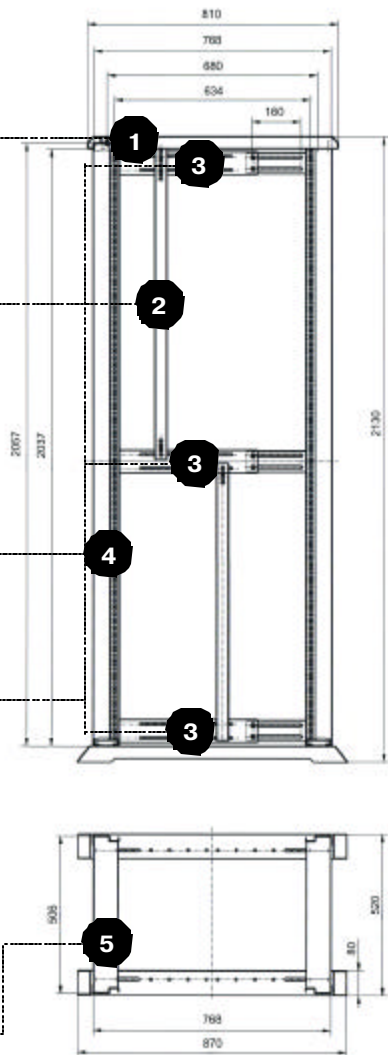
Опора

5

удлиненная до 870 мм, по отношению к стандартным, опора. Имеет отверстия в центральной части и два сплошных продольных паза по концам, что позволяет фиксировать рамы на расстоянии 400 и 600 мм с одной стороны и гибко разносить в пределах от 600 до 768 мм, в зависимости от длины серверных салазок, с другой.

Комплектация Rec-45SRV-GY

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| - рама | - 2 шт. |
| - опора | - 2 шт. |
| - крышка | - 1 шт. |
| - стяжка поперечная (телескопическая) | - 6 шт. |
| - дополнительная 19" направляющая | - 4 шт. |
| - крепёжный комплект | - 52 шт. |



Мнение партнера

Шкафы и стойки AESP Inc., как и остальная продукция фирмы, стали фактически народным достоянием. Сегодня трудно найти объект или офис, где не встретишь узнаваемый дизайн и знакомый логотип компании. Приятно удивляет номенклатурный ряд не только шкафов и стоек, но и разнообразных аксессуаров для них. И это при неизменном качестве, удобстве монтажа, эксплуатации, и по очень агрессивным ценам! Так же хочется отметить, что компания не останавливается на достигнутом: регулярно появляются новинки, за которыми бывает трудно уследить даже специалисту. Это говорит об огромном творческом потенциале специалистов фирмы.

Я желаю фирме AESP Inc. продолжать радовать нас своими изделиями и быть по-прежнему вне конкуренции.

Соколов А.А., нач. отдела сетевых технологий фирмы "НТЦ Салют"

Переключатели клавиатура/монитор/мышь



FO-098-8025 (2 порта), **FO-098-8040** (4 порта),
FO-098-8060 (6 портов), **FO-098-8080** (8 портов)

Используются для подключения от 2 до 8 серверов к одному монитору, клавиатуре и мыши. Уникальный кабель подключает одновременно монитор, клавиатуру и мышь, тем самым избегая скопления и путаницы проводов.

Сетевые фильтры



REC-S563 (5 портов)

REC-S563D (10 портов, двойной)

Сетевой фильтр, 220В, ток отсечки 10А, подсветка выключателя, кабель 2 м. Используется для организации электропитания. Двойной фильтр удобно использовать для подачи обычного и защищенного питания.

Освещение



REC-LU (3x20 Вт)

Блок освещения, галогеновый светильник, 220В, три лампы, подсветка выключателя, предохранитель.

Используется для подсветки оборудования в шкафу или монтажной стойке.

Внутренние вентиляторы



REC-RMFT170 (2U)

Внутренний вентилятор, 220В, терморегулятор 0°C-60°C.

Используется для создания воздушного потока во внутреннем объеме шкафа или монтажной стойки. В зависимости от температуры терморегулятор запускает или выключает вентилятор.

Напольные/потолочные вентиляторы

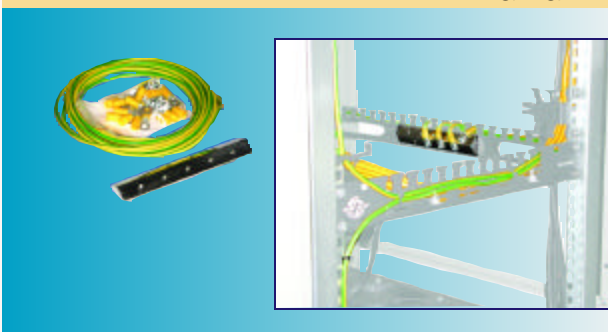


REC-RMFT70/150/220В (производительность до 160 м³/ч)
(2/4/6 вентиляторов, с терморегулятором 0°C-60°C)
Вентиляторы для потолочной или напольной установки.

REC-RMFT-2/4/6 (производительность до 160 м³/ч)
(2/4/6 вентиляторов, без терморегулятора)

Используется для организации вытяжки или притока воздуха к внутреннему оборудованию шкафа или стойки. Вентилятор практически не занимает места в объеме шкафа и легко монтируется в его пол или потолок.

Шина заземления



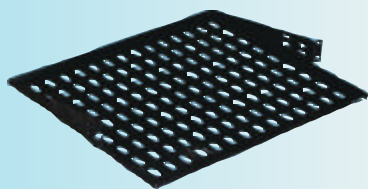
REC-ET

Предназначена для заземления коммуникационного оборудования. Обеспечивает подвод и крепление до 9 проводов заземления.

В комплект блока заземления входят

- 1 блок заземления Rec-ET
- 5 метров провода заземления
- 18 обжимных клемм под винт M4
- 9 винтов с пресс шайбой M4x10
- 2 тефлоновые втулки с шайбами
- 2 винта с пресс шайбой M5x12

Центральные полки

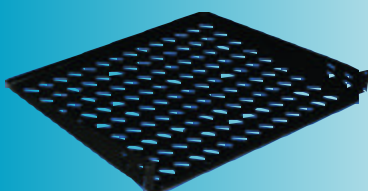


REC-SV40CB (400 мм)

REC-SV60CB (600 мм)

Удобные металлические малоразмерные полки грузоподъемностью до 15 кг. Специальная перфорация уменьшает вес полок и способствует внутреннему воздухообмену. Основное применение полок - установка мониторов.

Консольные полки

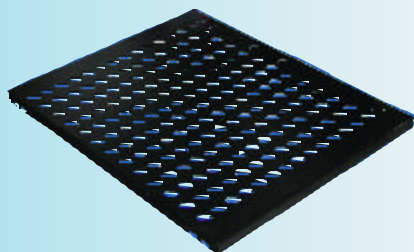


REC-SV15B (150 мм), **REC-SV40B** (400 мм),

REC-SV60B (600 мм)

Удобные металлические полки грузоподъемностью до 15 кг. Устанавливаются в монтажные шкафы и стойки. Предназначены для размещения легкого оборудования.

Полки под тяжелое и серверное оборудование



REC-SV40FB (400 мм) до 100 кг

REC-SV60FB (600 мм) до 100 кг

REC-SV60WB (600 мм) до 200 кг

Полка под тяжелое оборудование, Крепление в 4-х точках.

Металлическая полка предназначена для установки и поддержки тяжелого оборудования. Очень надежное крепление. Возможность установки как в шкафы, так и в стойки серии UB и серверные стойки.

Полка клавиатурная

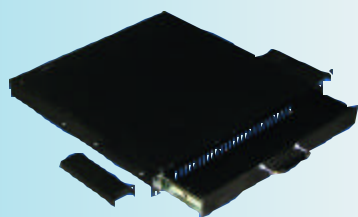


REC-SVKB

Полка клавиатурная, откидная.

Удобная и легкая полка REC-SVKB предназначена для установки стандартной клавиатуры, что позволяет избежать использования более дорогой укороченной клавиатуры.

Полка выдвижная



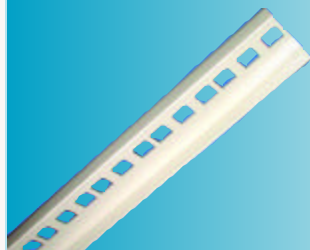
REC-TSV35 (350 мм)

REC-TSV45B (450 мм)

Полка выдвижная.

Металлическая выдвижная полка предназначена для размещения легкого оборудования. Полка представляет собой выдвижной ящик, что дает возможность использовать ее для хранения различных мелочей.

Дополнительные направляющие



REC-SRV-V

Дополнительные направляющие предназначены для одновременной установки в шкафы и стойки разного по глубине оборудования с четырехточечным креплением. Применение дополнительных направляющих позволяет одновременно размещать в объеме шкафа или стойки как стандартное 19" оборудование, так и серверное.

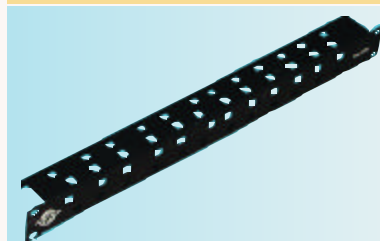
Заглушки



REC-BL1 (1U) **REC-BL2** (2U)
REC-BL3 (3U)

Заглушки устанавливаются для скрытия неиспользованного пространства между коммуникационным оборудованием. Защищают от проникновения пыли.

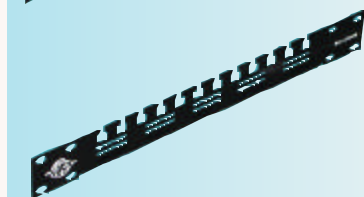
Органайзеры



REC-CTR

Органайзер металлический, для фиксации кабельных жгутов при вводе в шкаф.

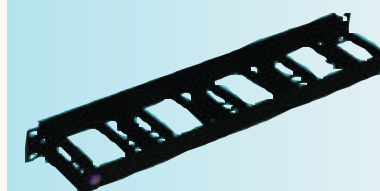
Применяется для фиксации большого количества кабельных жгутов при вводе в шкаф, как с задней стенки, так и через верхние и нижние вводные отверстия.



REC-CBF

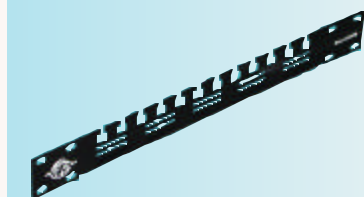
Органайзер для фиксации кабельных жгутов на задней стенке.

Устанавливается на задние вертикальные рейки шкафа или монтажной стойки.



REC-VP1-40, REC-VP1-60, REC-VP1-80

Органайзер односторонний, металлический, захват полукольцом. Предназначен для укладки патч-кабелей. Дает возможность не только зафиксировать, но и подвести кабельный жгут.



REC-C40F (400 мм)

REC-C60F (600 мм)

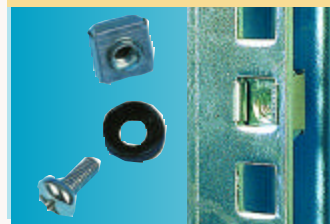
Органайзер для фиксации кабельных жгутов на боковой стенке. Устанавливается на боковые вертикальные рейки, что дает возможность фиксировать кабельные жгуты, проходящие вдоль боковых стенок шкафа или монтажной стойки.



REC-EPCM-0, REC-EPCM-4, REC-EPCM-6, REC-EPCM-8

Вертикальные кольца для распределения кабельных жгутов. Большой ассортимент колец используется для удобного распределения многочисленных кабельных жгутов в монтажных стойках и шкафах.

Крепеж



REC-FPFP

Крепежный набор предназначен для установки оборудования на монтажные направляющие коммуникационных шкафов и стоек. В комплект набора входят винт, пластмассовая шайба и квадратная гайка.

Уголки для поддержки тяжелого оборудования



REC-CR40
REC-CR60

Уголки для поддержки тяжелого оборудования устанавливаются на монтажные направляющие шкафов и стоек с различной шириной базы.

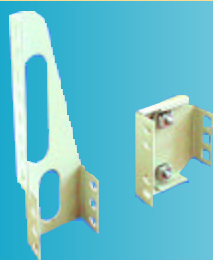
Ролики



REC-CB

Ролики устанавливаются под опоры стоек или монтажных шкафов для придания конструкциям мобильности.

Серверные кронштейны



REC-SRV-C

Кронштейны REC-SRV-C предназначены для расширения базы монтажных направляющих, что позволяет использовать обычные шкафы и стойки AESP Inc. для установки конструкций серверных салазок (производства COMPAQ и HP). Устанавливаются в шкафы 800x800 мм и 800x900 мм или стойки серии UB.

Кабельные кронштейны



REC-TR

Кронштейн-органайзер.

Используется для поддержки кабеля при переходе от стены к шкафу или стойке. Позволяет избежать провисания кабеля, а также жестко фиксирует стойку относительно стены, дополнительно повышая надежность и устойчивость всей конструкции.

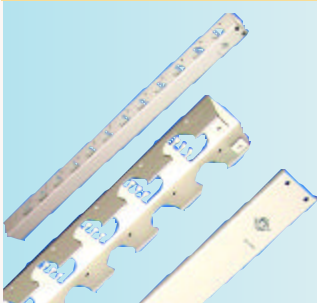
Пакетное соединение



REC-JK-xx (для шкафа глубиной 600 мм)
REC-JK-xxW (для шкафа глубиной 800 мм)

Набор пакетного соединения для шкафов. Параметр **xx** указывает высоту соединяемых шкафов в юнитах. Позволяет жестко соединять между собой шкафы, образуя единый объем. Повышает устойчивость шкафов, облегчает кабельное соединение между ними, улучшает вентиляцию внутреннего объема.

Вертикальные органайзеры для стоек



REC-VP45
REC-VP37
REC-VP27

Вертикальные органайзеры дают возможность горизонтально соединять открытые монтажные стойки различной высоты, образуя пакетное соединение. Органайзеры также идеально подходят для распределения кабельных жгутов в вертикальной плоскости. Металлические крышки органайзеров защищают кабели от механических повреждений.

P/N	Наименование	Стр. каталога
FO-098-8020	Переключатель электронный 2 к 1 (AT&PS/2) Монитор/Клавиатура/Мышь	стр.16
FO-098-8040	Переключатель электронный 4 к 1 (AT&PS/2) Монитор/Клавиатура/Мышь	стр.16
FO-098-8060	Переключатель электронный 2 к 1 (PS/2) Монитор/Клавиатура/Мышь	стр.16
FO-098-8080	Переключатель электронный 8 к 1 (AT&PS/2) Монитор/Клавиатура/Мышь	стр.16
REC-27B-GY	Открытая монтажная стойка 19", высота 1.30м, 27U, серая	стр.12
REC-27UB-GY	Открытая монтажная стойка, универсальная 19", высота 1.30м, 27U, серая	стр.13
REC-37B-GY	Открытая монтажная стойка 19", высота 1.75м, 37U, серая	стр.12
REC-37UB-GY	Открытая монтажная стойка, универсальная 19", высота 1.75м, 37U, серая	стр.13
REC-45B-GY	Открытая монтажная стойка 19", высота 2.20м, 45U, серая	стр.12
REC-45SRV-GY	Открытая монтажная стойка, серверная 19", высота 2.20м, 45U, серая	стр.13
REC-45UB-GY	Открытая монтажная стойка, универсальная 19", высота 2.20м, 45U, серая	стр.13
REC-6226B	Шкаф, 22U, 1080х600х600 мм	стр. 2-3
REC-6276B	Шкаф, 27U, 1300х600х600 мм	стр. 2-3
REC-6376B	Шкаф, 37U, 1750х600х600 мм	стр. 2-3
REC-6378B	Шкаф, 37U, 1750х600х800 мм	стр. 2-3
REC-6326B	Шкаф, 32U, 1525х600х600 мм	стр. 2-3
REC-6328B	Шкаф, 32U, 1525х600х800 мм	стр. 2-3
REC-6426B	Шкаф, 42U, 1970х600х600 мм	стр. 2-3
REC-6428B	Шкаф, 42U, 1970х600х800 мм	стр. 2-3
REC-6456B	Шкаф, 45U, 2105х600х600 мм	стр. 2-3
REC-6458B	Шкаф, 45U, 2105х600х800 мм	стр. 2-3
REC-8278O	Шкаф, 27U, 1628х800х800 мм	стр.6
REC-8326B	Шкаф, 32U, 1525х800х600 мм	стр. 2-3
REC-8328B	Шкаф, 32U, 1525х800х800 мм	стр. 2-3
REC-8328O	Шкаф, 32U, 1850х800х800 мм	стр.6
REC-8376B	Шкаф, 37U, 1750х800х600 мм	стр. 2-3
REC-8378B	Шкаф, 37U, 1750х800х800 мм	стр. 2-3
REC-8426B	Шкаф, 42U, 1970х800х600 мм	стр. 2-3
REC-8428B	Шкаф, 42U, 1970х800х800 мм	стр. 2-3
REC-8428O	Шкаф, 37U, 2072х800х800 мм	стр.6
REC-8429B	Шкаф, 42U, 1970х800х900 мм	стр.4
REC-8456B	Шкаф, 45U, 2105х800х600 мм	стр. 2-3
REC-8458B	Шкаф, 45U, 2105х800х800 мм	стр. 2-3
REC-8458O	Шкаф, 42U, 2294х800х800 мм	стр.6
REC-8459B	Шкаф, 45U, 2105х800х900 мм	стр.4
REC-BL-1	Горизонтальная заглушка 19", 1U	стр.18
REC-BL-2	Горизонтальная заглушка 19", 2U	стр.18
REC-BL-3	Горизонтальная заглушка 19", 3U	стр.18
REC-C40F	Органайзер для фиксации каб. жгутов на боковой стенке, 400 mm	стр.18
REC-C60F	Органайзер для фиксации каб. жгутов на боковой стенке, 600 mm	стр.18
REC-CB	Ролики для напольных шкафов (комплект из 4 шт.)	стр.19
REC-CBF	Органайзер для фиксации каб. жгутов на задней стенке	стр.18
REC-CR40	Поддержка для тяжелого оборудования, 400 мм	стр.19
REC-CR60	Поддержка для тяжелого оборудования, 600 мм	стр.19
REC-CTR	Органайзер для ввода кабелей в шкаф 19"	стр.18
REC-EPCM-0	Вертикальное кольцо для разводки кабеля	стр.18
REC-EPCM-4	Кольцо для разводки кабеля, 40х40 мм	стр.18
REC-EPCM-6	Кольцо для разводки кабеля, 40х60 мм	стр.18
REC-EPCM-8	Кольцо для разводки кабеля, 40х80 мм	стр.18
REC-ET	Шина заземления оборудования в 19" шкафы и стойки	стр.16
REC-FPPF	Винт, шайба, гайка.	стр.18
REC-JK-22	Набор для пакетного соединения шкафов 22U, глуб. 600 мм	стр.19
REC-JK-27	Набор для пакетного соединения шкафов 27U, глуб. 600 мм	стр.19
REC-JK-32	Набор для пакетного соединения шкафов 32U, глуб. 600 мм	стр.19

P/N	Наименование	Стр.
REC-JK-37	Набор для пакетного соединения шкафов 37U, глуб. 600 мм	стр.19
REC-JK-37W	Набор для пакетного соединения шкафов 37U, глуб. 800 мм	стр.19
REC-JK-42	Набор для пакетного соединения шкафов 42U, глуб. 600 мм	стр.19
REC-JK-42W	Набор для пакетного соединения шкафов 42U, глуб. 800 мм	стр.19
REC-JK-45	Набор для пакетного соединения шкафов 45U, глуб. 600 мм	стр.19
REC-JK-45W	Набор для пакетного соединения шкафов 45U, глуб. 800 мм	стр.19
REC-RMFT-2	Потолочный вентилятор, 2 элемента	стр.16
REC-RMFT-4	Потолочный вентилятор, 4 элемента	стр.16
REC-RMFT-6	Потолочный вентилятор, 6 элементов	стр.16
REC-RMFT70B	Потолочные вентиляторы с термовыключателем, 2 элемента	стр.16
REC-RMFT150B	Потолочные вентиляторы с термовыключателем, 4 элемента	стр.16
REC-RMFT220B	Потолочные вентиляторы с термовыключателем, 6 элементов	стр.16
REC-RMFTI70B	Внутренние вентиляторы 19" с термовыключателем, 2 элемента, 2 U	стр.16
REC-RMFTI150B	Внутренние вентиляторы 19" с термовыключателем, 4 элемента, 2 U	стр.16
REC-RMFT220B	Потолочные вентиляторы с термовыключателем, 6 элементов	стр.16
REC-RMFTI70B	Внутренние вентиляторы 19" с термовыключателем, 2 элемента, 2 U	стр.16
REC-RMFTI150B	Внутренние вентиляторы 19" с термовыключателем, 4 элемента, 2 U	стр.16
REC-LU	Лампа освещения 19", 1U	стр.16
REC-S563	Блок силовых розеток горизонтальный 19", 5 позиций, 2U	стр.16
REC-S563DH	Блок силовых розеток горизонтальный 19", 10 позиций, 3U	стр.16
REC-SRV-C	Набор кронштейнов для крепления серверов в шкафы (800x800) и стойки	стр.19
REC-SRV-V	Дополнительные 19" направляющие в шкафы и стойки, 2 шт.	стр.17
REC-SV15B	Полка для оборудования консольная 19", 150 мм	стр.17
REC-SV40B	Полка для оборудования консольная 19", 400 мм	стр.17
REC-SV40CB	Полка для оборудования центральная, конс. 19", 400 мм	стр.17
REC-SV40FB	Полка для тяжелого оборудования в шкаф/ун.стойку 19", 400 мм (до 100 кг)	стр.17
REC-SV55B	Полка для оборудования консольная 19", 550 мм	стр.17
REC-SV55CB	Полка для оборудования центральная, конс. 19", 550 мм	стр.17
REC-SV60FB	Полка для тяжелого оборудования в шкаф/ун.стойку 19", 600 мм (до 100 кг)	стр.17
REC-SV60WB	Полка для тяжелого оборудования в шкаф/ун.стойку 19", 600 мм (до 200 кг)	стр.17
REC-SVKB	Полка для клавиатуры, откидная 19"	стр.17
REC-TOP40-GY	Крышка для универсальной стойки, 400 мм, серая	стр.13
REC-TOP60-GY	Крышка для универсальной стойки, 600 мм, серая	стр.13
REC-TR-GY	Кронштейн-органайзер для 19" монтажных шкафов и стоек, серый	стр.19
REC-TSV35B	Полка выдвижная 19", 350 мм	стр.17
REC-TSV45B	Полка выдвижная 19", 450 мм	стр.17
REC-VP1-40	Органайзер (металлический) 19", полукольцо, глуб.40 мм, 1U	стр.18
REC-VP1-60	Органайзер (металлический) 19", полукольцо, глуб.60 мм, 1U	стр.18
REC-VP1-80	Органайзер (металлический) 19", полукольцо, глуб.80 мм, 1U	стр.18
REC-VP27	Вертикальный органайзер для открытых стоек, 27U	стр.19
REC-VP37	Вертикальный органайзер для открытых стоек, 37U	стр.19
REC-VP45	Вертикальный органайзер для открытых стоек, 45U	стр.19
RECW-045B	Шкаф, 4U, 280x600x520 мм, трехсекционный	стр. 8-9
RECW-063B	Шкаф, 6U, 370x600x300 мм, двухсекционный	стр. 10-11
RECW-065B	Шкаф, 6U, 370x600x520 мм, трехсекционный	стр. 8-9
RECW-093B	Шкаф, 9U, 500x600x300 мм, двухсекционный	стр. 10-11
RECW-095B	Шкаф, 9U, 500x600x520 мм, трехсекционный	стр. 8-9
RECW-123B	Шкаф, 12U, 635x600x300 мм, двухсекционный	стр. 10-11
RECW-125B	Шкаф, 12U, 635x600x520 мм, трехсекционный	стр. 8-9
RECW-155B	Шкаф, 15U, 770x600x520 мм, трехсекционный	стр. 8-9
RECW-153B	Шкаф, 15U, 770x600x300 мм, двухсекционный	стр. 10-11
RECW-183B	Шкаф, 18U, 905x600x300 мм, двухсекционный	стр. 10-11

Приложение 1: “Расчет объема шкафа”

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

O U

[illegible]

P/N	ШКАФЫ			СТОЙКИ			ШКАФЫ OstaMax
	Напольные	Серверные	Настенные	Однорамные	Двурамные	Серверные	
FO-098-8020	+	+	+	+	+	+	+
FO-098-8040	+	+	+	+	+	+	+
FO-098-8060	+	+	+	+	+	+	+
FO-098-8080	+	+	+	+	+	+	+
REC-SV40FB	+	+			+	+	+
REC-SV60FB	+	+			+	+	+
REC-SV60WB	+	+			+	+	+
REC-SV15B	+	+	+	+	+	+	+
REC-SV40B	+	+	+	+	+	+	+
REC-SV55B	+	+	+	+	+	+	+
REC-SV40CB				+	+	+	+
REC-SV55CB				+	+	+	+
REC-TSV35B	+	+		+	+	+	+
REC-TSV45B	+	+		+	+	+	+
REC-SVKB	+	+	+	+	+	+	+
REC-RMFTI70B	+	+	+		+	+	+
REC-RMFTI150B	+	+	+		+	+	+
REC-RMFT70B	+	+			+	+	+
REC-RMFT150B	+	+			+	+	+
REC-RMFT220B	+	+			+	+	+
REC-RMFT-2	+	+			+	+	+
REC-RMFT-4	+	+			+	+	+
REC-RMFT-6	+	+			+	+	+
REC-LU	+	+	+	+	+	+	+
REC-S563	+	+	+	+	+	+	+
REC-S563DH	+	+	+	+	+	+	+
REC-CB	+	+		+	+	+	+
REC-VP1-40	+	+	+	+	+	+	+
REC-VP1-60	+	+	+	+	+	+	+
REC-VP1-80	+	+	+	+	+	+	+
REC-EPCM-0	+	+	+	+	+	+	+
REC-EPCM-4	+	+	+	+	+	+	+
REC-EPCM-6	+	+	+	+	+	+	+
REC-EPCM-8	+	+	+	+	+	+	+
REC-FPFP	+	+	+	+	+	+	+
REC-BL-1	+	+	+	+	+	+	+
REC-BL-2	+	+	+	+	+	+	+
REC-BL-3	+	+	+	+	+	+	+
REC-CBF	+	+	+	+	+	+	+
REC-C40F					+	+	
REC-C60F					+	+	
REC-CTR	+	+	+	+	+	+	+
REC-TR-GY	+	+		+	+	+	+
REC-SRV-C	+	+			+	+	+
REC-CR40	+	+			+	+	+
REC-CR60	+	+			+	+	+
REC-ET	+	+	+	+	+	+	+
REC-TOP40-GY					+		
REC-TOP60-GY					+		
REC-SRV-V	+	+			+		+
REC-VP27				+			
REC-VP37				+			
REC-VP45				+			
REC-SW			+				
REC-JK-22	+						
REC-JK-27	+						
REC-JK-32	+						
REC-JK-37	+						
REC-JK-37W	+						
REC-JK-42	+						
REC-JK-42W	+						
REC-JK-45	+						
REC-JK-45W	+						

Для заметок

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

AESP Inc.
1810 NorthEast 144th Street, North Miami, Florida 33181,
Phone: (305) 9447710
Fax: (305) 9494483
<http://www.aesp.com>



AESP EAST EUROPE
125499, г. Москва, Кронштадтский б-р, 47
Тел.: (095) 456-1301
Тел./Факс: 454-3040
Email: aespe@aespe.ru
<http://www.aesp.ru>
<http://www.signamax.ru>

Офисы в России

МОСКВА
117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д. 10Б
Тел.: (095) 936-2496, 936-3097
Факс: (095) 936-2496
Email: msk@aespe.ru

125499, г. Москва, Кронштадтский б-р, 47
Тел.: (095) 456-0704, 456-7142
Тел./Факс: 456-5785
Email: trade@aespe.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
195267, г. Санкт-Петербург, Проспект просвещения, д. 85
Тел.: (812) 327-6302, 327-6303
Факс: (812) 559-1868
Email: spb@aespe.ru

УФА
450078, г. Уфа, ул. Воровского 93, офис 302
Тел.: (3472) 64-1711
Факс: (3472) 64-1711
Email: ufa@aespe.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Череповецкая, 12
Тел.: (8632) 25-8507
Факс: (8632) 25-8507
Email: savich@aespe.ru

НОВОСИБИРСК
630075, г. Новосибирск, ул. Народная, д. 3
Тел.: (3832) 760-722
Email: nsk@aespe.ru

Офисы в Украине

КИЕВ
01014, г. Киев, ул. Тимирязевская, 2
тел.: +38 044 296-53-57, 296-65-57,
факс: +38 044 294-88-60
Email: aespe@aespe.ua
<http://www.aesp.ua>
<http://www.signamax.com.ua>

ВИННИЦА
21030, г. Винница, ул. В.Порика, 43
тел.: +38 0432 46-10-28, 43-81-83,
факс: +38 0432 46-95-37
E-mail: aespe@utel.net.ua

ДНЕПРОПЕТРОВСК
Представитель в Днепропетровске:
тел.: (0562) 32-05-47

Офисы в Европе

AESP GERMANY
Weissenfelderstr. 2, 85551 Kirchheim b. Munchen Germany
Phone: +49-89/ 901097-0
Fax: +49-089/901097-22
<http://www.aesp.de>

AESP SWEDEN
Hantverkscentrum 3, S-815 41 Tierp, Sweden
Phone: (011-46) 2931-4050
Fax: (011-46) 2931-3910
<http://www.aesp.se>

AESP NORWAY
P.O. Box 50, Ellingsrudasen Karihaugveien 102 1006, Oslo
Phone: +4723141700
Fax: +4723141710
<http://www.jotec.no>

AESP CZECH
Vlarsca 22? P.O. Box 214
65814 Brno, Czech Republic
Tel: +420-5-48 12 72 48
Fax: +420-5-48 12 72 47
E-mail: info@intelek.cz
<http://www.intelek.cz>

AESP AUSTRIA
Duckegasse 7/Shop 5
A-1220 Wien
Tel: +43 (01) 202 35 35 - 30
Fax: +43 (01) 202 35 35 - 90
<http://www.aesp.at>

Дилер AESP Inc. в вашем регионе:

