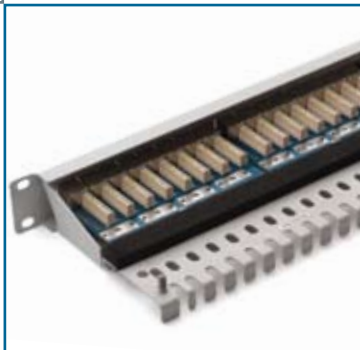




Since 1983



СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

# Каталог



**SIGNAMAX**  
CONNECTIVITY SYSTEMS



Компания AESP, Inc., – производитель и поставщик телекоммуникационного и сетевого оборудования под торговыми марками SignaPro™ и Signamax™. Работая с 1983 г. на международном рынке, AESP имеет репутацию одного из мировых лидеров в области производства высокотехнологичного оборудования, с помощью которого могут быть реализованы ИТ-проекты любой сложности.

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

Структурированные кабельные системы Signamax™ первыми получили сертификат соответствия Российским требованиям к СКС, описанным ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008.

На российском рынке AESP работает с 1995г. и предлагает своим клиентам компоненты для медных и волоконно-оптических кабельных систем, монтажные конструктивы и кабельные каналы. Использование продукции одного производителя дает возможность нашим заказчикам существенно снизить затраты на ее приобретение, а также стоимость владения на всех этапах эксплуатации.

Кабельные системы Signamax™ Cabling System (медная) и Signamax™ 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. В 2007 году в Центре научных разработок AESP закончена работа над СКС для Центров обработки данных - SignaPro™ Data Center Cabling System.

Группа продуктов SignaPro™ Rack Solution – это монтажные конструктивы для оборудования 19, 21 и 23 дюйма. Производятся разборные и сварные телекоммуникационные шкафы/кабинеты, открытые стойки и большое количество аксессуаров для них. Высокое качество и практичный дизайн продуктов этой группы обеспечили AESP лидирующее положение на российском рынке.

Signamax™ Trunking Solution – изготовленные в Европе из высококачественных материалов, пластиковые кабель-каналы (кабельные короба) и металлические подвесные монтажные лотки различного профиля с комплектом аксессуаров, позволяющие создавать практически любые конфигурации кабельных трасс.

Корпоративная система управления качеством производства и бизнес-процессов AESP имеет сертификат Underwriters Laboratories на соответствие стандартам семейства ISO 9000.

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

Сеть партнеров AESP, выполняющих монтаж и обслуживание систем на основе продукции марок SignaPro™ и Signamax™, 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 AESP была создана, постоянно развивается и совершенствуется система подготовки и сертификации специалистов компаний партнеров.

На территории СНГ интересы компании представляет AESP East Europe с главным офисом в Москве. Торговые представительства AESP с полноценными офисами и складами находятся в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске.

Официальные дистрибьюторы AESP работают в Башкортостане, Екатеринбурге, Калининграде, Красноярске, Приморском крае и Татарстане.

Мы уверены, что наша продукция с ее уникальными для отрасли потребительскими свойствами поможет Вам в решении Ваших задач, а каталог станет своего рода «золотым ключиком».



**Добро пожаловать в мир высоких технологий AESP!**

**Слав Штайн, Президент**

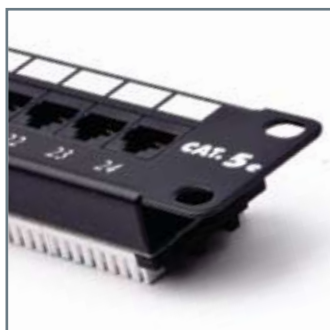
**Роман Брискин, Вице-Президент**

CAT

# 5e

www.aesp.ru

## Компоненты категории 5e



Кабель на основе витой пары	A2
Коммутационные шнуры	A5
Коммутационные панели и оборудование к ним	A6
Телекоммуникационные розетки	A8
Кроссовое оборудование типа 110	A9

Информационно-транспортная система **Signamax™ Cat.5e Connectivity System** предназначена для поддержки приложений высокой и средней скоростной категории. Именно в эту кабельную систему компания **AESP** первая в мире включила коммутационные шнуры как часть СКС и сертифицировала ее на соответствие стандартам в лаборатории 3P. За годы производства, каждый компонент системы прошёл многократную модернизацию, чтобы представлять безупречное качество за оптимальную цену. Признанными особенностями кабельных систем **Signamax™** сегодня являются:

Высококачественный и удобный в монтаже кабель (в том числе с оболочкой в безгалогенном варианте); Продуманный дизайн и надежная конструкция кейстоунов и портов коммутационных панелей, обладающих длительным сроком службы (свыше 750 актов коммутации); Надежность коммутационных шнуров обеспечивается качеством многожильного кабеля, золотым покрытием контактов и технологией горячей формовки защитных колпачков. Благодаря этим характеристикам, **Signamax™ Cat.5e Connectivity System** представляет потребителю высокое качество за доступную цену.

## Кабель на основе витой пары

Компания AESP предлагает своим клиентам несколько типов кабеля. Все они производятся в полном соответствии с требованиями к компонентам канала передачи стандартов ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801-B Class D, CENELEC EN 50173-1, а также ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008. Кабельная продукция Cat.5e марки Signamax™ успешно прошла сертификационные испытания в лаборатории ETL и была включена в международный рейтинг UL CMR.

## Кабели повышенной огнестойкости (серии LS и LSHF)

Улучшенные противопожарные характеристики кабелей этого класса соответствуют требованиям международного стандарта пожарной безопасности IEC 60332-1. Кабели этого класса разрешается использовать в любых помещениях, не относящихся к классам “plenum” и “riser”. Оболочка кабеля – оранжевого или розового цвета, производится в двух вариантах по степени пожарной безопасности.



Серия LS (оранжевый) содержит специальные огнеупорные добавки, снижающие при горении выделение вредных для здоровья человека веществ. По международной классификации пожарной безопасности класс данного кабеля соответствует CM/CMG в системе NEC и 60332.3с в системе IEC.

Серия LSHF (low smoke halogen free, розовый) не содержит галогенов и иных химических композитов, выделяющих при горении токсичные вещества, и обладает еще более высокой пожарной безопасностью чем серия LS. По международной классификации кабель серии LSHF соответствует классу IEC 60754.

Повышенная огнестойкость оболочки обоих типов кабеля предотвращает распространение огня по кабельным трассам из одного помещения в другое. При этом реакция горения является эндотермической: при прекращении прямого воздействия пламени горение прекращается.

Для удобства монтажа в состав материала оболочки внесены добавки, снижающие поверхностное трение. Снаружи на кабель нанесены метровые отметки длины, позволяющие определить протяженность уложенной линии или подготовить кабель нужной длины к пробросу. Кабель упакован в картонные коробки по 305 метров (1000 футов), конструкция которых позволяет надежно хранить, легко транспортировать и аккуратно разматывать кабель.

### Информация для заказа

Артикул	Описание
BC5E-2-LS	Кабель на основе витой пары Cat.5e, UTP, 2 пары, малодымящий, с повышенной огнестойкостью, оранжевый
BC5E-4-LS	Кабель на основе витой пары Cat.5e, UTP, 4 пары, малодымящий, с повышенной огнестойкостью, оранжевый
BC5E-4-LSHF	Кабель на основе витой пары Cat.5e, UTP, 4 пары, бездымный, halogen-free, розовый

## Характеристики

Кабель предназначен для внутренней прокладки

**Цвет оболочки:** оранжевый LS или розовый LSHF

**Тип среды передачи:** UTP (Unshielded Twisted Pair) -

неэкранированная витая пара проводников

**Тип оболочки:** PVC (ПВХ), LSFR/ LSHF - оболочка из поливинилхлорида

с повышенной огнестойкостью малодымящая/ без галогенов

**Рабочая температура:** от -40°C до +60°C

**Температура монтажа:** не ниже 0°C

**Температура хранения:** от -50°C до +50°C (ГОСТ 15150-69)

**Калибр проводника:** 24 AWG

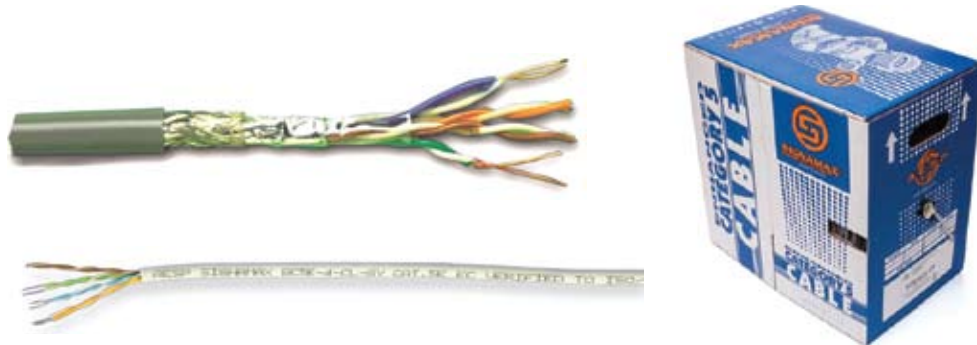
**Внешний диаметр:** не более 5,5 мм (4,5 мм BC5E-2-LS)

## Кабели общего назначения (серия CL)

Для информационно-транспортных систем общего назначения компания AESP предлагает одножильные 4-парные кабели марки CL, обеспечивающие необходимый запас характеристик в доступном ценовом классе. Для удобства монтажа в состав материала оболочки внесены добавки, способствующие снижению трения. Снаружи на кабель нанесены метровые отметки длины, позволяющие определить протяженность уложенной линии или подготовить кабель нужной длины к пробросу.

Кабели марки CL доступны в неэкранированном (UTP) и экранированном (FTP) исполнении. Оба вида одинаково удовлетворяют требованиям приложений класса D в классификации ISO/IEC, но при этом экранированный вариант позволяет значительно повысить защищенность линий от внешних электромагнитных наводок и предоставляет более широкую полосу пропускания.

Кабель упакован в картонные коробки по 305 метров (1000 футов), конструкция которых позволяет надежно хранить, легко транспортировать и аккуратно разматывать кабель.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BC5E-4-CL-GY	Кабель на основе витой пары Cat.5e, UTP, 4 пары, серый
BC5E-4SH-CL	Кабель на основе витой пары экран. Cat.5e, FTP, 4 пары, серый

## Характеристики

Кабель предназначен для внутренней прокладки

**Цвет оболочки:** серый

**Тип среды передачи:** UTP, STP

**Тип оболочки:** PVC (ПВХ)

**Рабочая температура:** от -20°C до +70°C

**Температура монтажа:** от 0°C до +70°C

**Температура хранения:** от -40°C до +70°C (ГОСТ 15150-69)

**Калибр проводника:** 24 AWG

**Внешний диаметр:** UTP 4,8 мм, STP 5,9 мм

## Кабель для внешней прокладки (серия OP)

В зависимости от назначения кабельной системы и условий окружающей среды, могут быть использованы различные типы кабеля – UTP, FTP или SFTP – в исполнении для внешней прокладки. Компания AESP предлагает кабели серии OP с покрытием, обладающим значительными защитными свойствами и стойкостью к внешней агрессивной среде. Базовым материалом для оболочки выступает полиэтилен, что дает существенное расширение температурного диапазона, в первую очередь в сторону отрицательных температур.

Снаружи на кабель нанесены метровые отметки длины, позволяющие определить протяженность уложенной линии или подготовить кабель нужной длины к пробросу.



**Информация для заказа**

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BC5E-4-OP	Кабель на основе витой пары Cat.5е, UTP, 4 пары, для внешней прокладки
BC5E-4SH-OP	Кабель на основе витой пары Cat.5е, FTP, экранированный, 4 пары, для внешней прокладки

**Характеристики кабеля для внешней прокладки (OP)**

Кабель предназначен для прокладки по стенам зданий и сооружений, в подвальных помещениях без постоянного соприкосновения с водой. Пригоден как для горизонтальных, так и для вертикальных подсистем.

**Цвет оболочки:** черный

**Тип среды передачи:** UTP, FTP

**Тип оболочки:** полиэтилен

**Рабочая температура:** от -50°C до +60°C

**Температура монтажа:** -10°C до +60°C

**Температура хранения:** - 50°C до +60°C

**Калибр проводника:** 24 AWG

**Внешний диаметр:** не более 5,5 мм

**Кабель на основе витой пары многожильный (серия ST)**

Кабель на основе многожильной витой пары проводников предназначен для изготовления коммутационных и аппаратных шнуров и обеспечивает работу различных телекоммуникационных приложений в полосе частот до 125 МГц. Компания AESP поставляет многожильный кабель в неэкранированном исполнении UTP. В случае если существуют специальные требования к защите от электромагнитных помех (EMI) и к электромагнитной совместимости (EMC), под заказ могут быть изготовлены варианты кабеля с одинарным (STP) или двойным (SFTP) экраном.

Кабель упакован в специальные картонные коробки емкостью 305 метров (1000 футов), конструкция которых позволяет надежно хранить, легко транспортировать и аккуратно разматывать кабель.

**Информация для заказа**

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BC5E-4STGY	Кабель многожильный Категории 5е, 4-парный, серый

**Характеристики многожильного кабеля ST**

Кабель предназначен для применения внутри помещений.

**Цвет оболочки:** серый

**Тип среды передачи:** UTP, STP, SFTP

**Тип оболочки:** PVC (ПВХ)

**Рабочая температура:** от -20°C до 70°C

**Температура монтажа:** от 0°C до 70°C

**Температура хранения:** от -40°C до 70°C

**Калибр проводника:** 24 AWG

**Внешний диаметр:** не более 5,5 мм

## Коммутационные шнуры

Как любой другой компонент СКС Signamax™ Connectivity System, коммутационные шнуры – продукты с гарантированно высоким сроком службы. Известно, что вилки шнуров и гнезда розеток являются наиболее уязвимыми соединениями при эксплуатации. Основные факторы, влияющие на них, это разнообразные механические воздействия, возникающие в точках сопряжения вилки с гнездом и в месте перехода кабеля в вилку. Для сведения к минимуму механических повреждений оболочка коммутационных шнуров AESP изготавливается из ПВХ с присадками, увеличивающими эластичность, вязкость и снижающими поверхностное трение. Во избежание нарушения геометрии витых пар в месте соединения кабеля с коннектором используются специальные литые компенсаторы (хвостовики), предотвращающие изгиб кабеля с радиусом менее допустимого. Шнуры именно такой конструкции были впервые в мире включены в состав СКС Signamax™ Cat.5e Connectivity System производства AESP.

### Коммутационные шнуры UTP (серия 154)

Коммутационные шнуры UTP марки Signamax™ серии 154 изготавливаются из многожильного кабеля с калибром проводника 24 AWG. Контакты вилок имеют золотое покрытие толщиной не менее 50 микродюймов. Все шнуры проходят тестирование в заводских условиях, и являются сертифицированными для постановки на 20-летнюю Системную Гарантию компонентами СКС Signamax™ Cat.5e Connectivity System.

Доступны коммутационные шнуры с оболочкой зеленого, серого, красного, синего и желтого цвета.



#### Информация для заказа

Артикул	Описание
C5E-154xx-0,5MB	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 0,5 метра, цветной
C5E-154xx-1MB	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 1 метр, цветной
C5E-154xx-2MB	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 2 метра, цветной
C5E-154xx-3MB	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 3 метра, цветной
C5E-154xx-5MB	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 5 метров, цветной

xx – кодировка цвета оболочки. Вместо индексов xx подставить буквенные обозначения цвета: GY-серый, RD-красный, GN-зеленый, YE-желтый, BU-синий.

### Коммутационные шнуры S/FTP (серия 314)

Все экранированные коммутационные шнуры производства AESP серии 314 имеют в своей конструкции двойной экран (S/FTP). Первый экран представляет собой ламинированную алюминиевую фольгу, второй – сетчатую оплетку на основе луженой медной проволоки. Применение двойного экрана обеспечивает защиту от электромагнитных помех в широком диапазоне частот (фольга – от высокочастотных, оплетка – от низкочастотных). Для уменьшения вероятности механических повреждений оболочка кабеля изготавливается из ПВХ с присадками, увеличивающими эластичность и снижающими поверхностное трение. Во избежание нарушения геометрии витых пар в месте соединения кабеля с коннектором используются специальные литые компенсаторы (хвостовики), предотвращающие изгиб кабеля с радиусом менее допустимого. При терминировании вилки ее внутреннее пространство в месте ввода проводников заполняется расплавленными материалами оболочки кабеля и механического компенсатора, таким способом надежно фиксируя проводники и предохраняя пары от нарушения их симметричности.

#### Информация для заказа

Артикул	Описание
C5E-314GY-0,5MB	Коммутационный шнур экран. RJ45-RJ45 S/FTP Cat.5e, 0,5 метра, серый
C5E-314GY-1MB	Коммутационный шнур экран. RJ45-RJ45 S/FTP Cat.5e, 1 метр, серый
C5E-314GY-2MB	Коммутационный шнур экран. RJ45-RJ45 S/FTP Cat.5e, 2 метра, серый
C5E-314GY-3MB	Коммутационный шнур экран. RJ45-RJ45 S/FTP Cat.5e, 3 метра, серый
C5E-314GY-5MB	Коммутационный шнур экран. RJ45-RJ45 S/FTP Cat.5e, 5 метров, серый

## Коммутационные панели и оборудование к ним

Коммутационные панели являются важнейшим компонентом кабельной системы Signamax™ Cat.5e Connectivity System. Они спроектированы с превышением требований стандарта ANSI/TIA-568-C.2 Cat.5e к характеристикам как отдельных компонентов, так и канала/постоянной линии в целом. Тщательно продуманный дизайн и использование качественных материалов позволили свести к минимуму наводки помеховых сигналов и вносимые внутри панелей потери. Достигнутая таким образом полоса пропускания панелей позволяет телекоммуникационным приложениям работать на частотах свыше 155 МГц.

Все коммутационные панели являются компонентами СКС Signamax™ Cat.5e Connectivity System, сертифицированными для постановки на 20ти-летнюю Системную Гарантию.



## Неэкранированные коммутационные панели

Коммутационные панели 19" оснащены с фронтальной стороны неэкранированными коннекторами типа RJ45, а с тыльной стороны – модульными гнездами типа 110. Проводники на этих гнездах могут быть терминированы в соответствии с двумя стандартными схемами разводки - T568A и T568B.

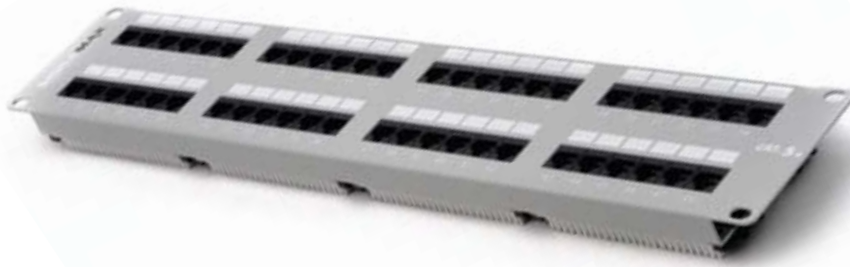
Основными конфигурациями панелей являются 24- и 48-портовые.

Патч-панели могут использоваться вместе с кронштейнами серии ESRB2-GY, служащих для упорядочения и управления кабельными потоками, и могут быть установлены на откидные настенные кронштейны EWB2.

Базой всех предлагаемых панелей служит рама из прочного алюминиевого сплава с покрытием черного или серого цвета. Гнезда пронумерованы заводским способом номерами своих позиций (портов) и снабжены маркировочными площадками. С тыльной стороны панели оборудованы специальными фиксаторами для крепления кабельных пучков хомутами.







### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
24458MD-C5E	Коммутационная панель 19" 1U Cat.5е, 24 порта RJ45/110, T568A/B Signamax™, черная
24458MDY-C5E-GY	Коммутационная панель 19" 1U Cat.5е, 24 порта RJ45/110, T568A/B Signamax™, серая
48458MD-C5E	Коммутационная панель 19" 2U Cat.5е, 48 портов RJ45/110, T568A/B Signamax™, черная
48458MDY-C5E-GY	Коммутационная панель 19" 2U Cat.5е, 48 портов RJ45/110, T568A/B Signamax™, серая

### Характеристики

**Минимальная величина NEXT на частоте 100 МГц:** 43 дБ

**Возвратные потери:** 20 дБ

**Вносимые потери:** менее 0,25 дБ

**Эксплуатационный ресурс портов RJ45:** не менее 750 актов коммутации

### Экранированные коммутационные панели

Экранированные коммутационные панели марки Signamax™ производства AESP – продукция высочайшего качества. Использование экрана обеспечивает защиту передаваемых сигналов в условиях повышенных требований по электромагнитной совместимости и защите от электромагнитных помех. Конструктивно панель выполнена на основе печатных плат с установленными на них экранированными гнездами типа RJ45 и коннекторами типа LSA (Krone), расположенными внутри полностью закрытого металлического корпуса, служащего общим защитным экраном. Коннекторы типа LSA имеют цветовую кодировку, соответствующую стандартным схемам разводки T568A и T568B. С тыльной стороны панель оборудована приспособлением для фиксации подводимого кабеля с помощью хомутов. Печатные платы смонтированы в полностью замкнутом металлическом корпусе панели, являющимся вторым контуром экранирования. Снаружи на корпусе предусмотрена клемма для подключения внешнего заземляющего проводника.

В комплекте с экранированной панелью поставляются нейлоновые хомуты, крепежные винты и заземляющий проводник.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
EPP-8KS5-24SH	Коммутационная панель 19" 1U Cat.5е, STP экран., 24 порта RJ45, T568A/B Signamax™

### Характеристики

**Минимальная величина NEXT на частоте 100 МГц:** 44 дБ

**Возвратные потери:** 21 дБ

**Вносимые потери:** менее 0,25 дБ

**Эксплуатационный ресурс портов RJ45:** не менее 1000 актов коммутации

## Телекоммуникационные розетки

Телекоммуникационные розетки производства компании AESP – важнейший элемент кабельной системы Signamax™ Cat.5e Connectivity System, от которого надежность создания и функционирования рабочих мест зависит в первую очередь. Эта часть кабельной системы производится в полном соответствии с требованиями к компонентам канала передачи стандартов ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801-B Class D, CENELEC EN 50173-1, а также ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008.

Обновленный дизайн портов RJ45 защищает их от механических повреждений или нарушения геометрии контактов при случайном подключении коннекторов типа RJ11 и RJ12. Все розеточные модули типа Keystone являются компонентами СК Signamax™ Cat.5e Connectivity System, сертифицированными для постановки на 20ти-летнюю Системную Гарантию.



### Розеточные модули типа Keystone

Данные розеточные модули Категории 5е типа Keystone предназначены для монтажа во внутренние и внешние монтажные рамки Signamax™ (см. раздел Е). Модульность кейстоунов облегчает установку кабельных линий, позволяет изменять количество портов в розетках, цвет разъемов, плотность монтажа и конфигурацию розеток. Цветовое кодирование коннектора типа 110 соответствует двум стандартным схемам разводки – T568A и T568B. Отличительной особенностью конструкции является высокая надежность контакта, достигаемая благодаря золотому покрытию толщиной 50 микродюймов и возможность заделки методом «одного удара».

#### Информация для заказа

Артикул	Описание
KJ458-C5E-xx	Модуль Keystone, RJ45, Cat.5e Enhanced, 110, цветной

xx – кодировка цвета кейстоунов. Вместо индексов xx подставить буквенные обозначения цвета: WH-белый, BU-синий, GN-зеленый, YE-желтый, RD-красный.

### Экранированные розеточные модули типа Keystone

Экранированный розеточный модуль Signamax™ Cat.5e Connectivity System построен на основе гнезда типа RJ45 и коммутационного разъема типа 110. Использование экрана обеспечивает защиту передаваемых сигналов в условиях повышенных требований по электромагнитной совместимости и защите от электромагнитных помех, а также снижает наводки помеховых сигналов и вносимые потери.

Конструкция модулей обеспечивает их совместимость с любыми розетками и адаптерами типа Keystone.



#### Информация для заказа

Артикул	Описание
KJS458-C5E	Модуль Keystone, RJ45, полный экран, Cat.5e Enhanced, 110

## Настенные розетки

Для организации рабочего места или аппаратного подключения без создания инфраструктуры применяются настенные телекоммуникационные розетки AESP типа EWX. Они представляют собой неэкранированные порты RJ45, собранные на печатных платах с разъемом типа 110 и смонтированные в пластиковом корпусе с отверстиями для шурупов.

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
EWX-45-S1/5	Розетка одинарная, наружная, RJ45м
EWX-45-S2/5	Розетка двойная наружная, 2 RJ45м



## Кроссовое оборудование типа 110

### Коммутационные шнуры

Коммутационные шнуры Signamax™ производства AESP, терминированные вилками типа 110 и модульными вилками типа RJ45, предназначены для пассивной коммутации блоков типа 110 между собой (создание кросс-соединений) или для подключения активного телекоммуникационного оборудования к полям на основе блоков типа 110. Все шнуры изготовлены из многожильного кабеля Signamax™ Cat.5е с внешней оболочкой из ПВХ серого цвета. Калибр проводников - 26 AWG.

Рабочие характеристики шнура отвечают требованиям стандартов ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801-B Class D, CENELEC EN 50173-1, а также ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008. Схема разводки модульной вилки - T568B.

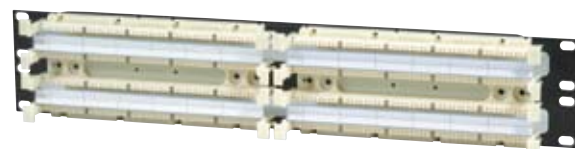
### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
C5E-4P-458B-GY-2B	Коммутационный шнур 110-RJ45 UTP Cat.5е, 2 метра, серый
C5E-4P-458B-GY-3B	Коммутационный шнур 110-RJ45 UTP Cat.5е, 3 метра, серый
C5E-4P-GY-2B	Коммутационный шнур 110-110 UTP Cat.5е, 2 метра, серый
C5E-4P-GY-3B	Коммутационный шнур 110-110 UTP Cat.5е, 3 метра, серый



### Коммутационные панели стандарта 19"

Коммутационные панели Signamax™ на основе блоков типа 110 производства AESP предназначены для создания открытого поля коммутации в условиях коммуникационных центров с 19-дюймовыми конструктивами. Эти панели выпускаются в двух конфигурациях - 100 и 200 пар. В комплект поставки входят 19-дюймовая металлическая панель с установленными на ней блоками типа 110, модульные разъемы типа 110 емкостью 4 или 5 пар, маркировочные прозрачные пластиковые полоски с бумажными вставками для идентификации точек соединений. Особенностью коннекторов типа 110 является то, что с их применением можно выполнять коммутацию с помощью кроссировочных перемычек и коммутационных шнуров.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
RWBK-100PR4	Коммутационная панель 19" 1U 110 Cat.5е, 100 пар, с коннекторами
RWBK-200PR4	Коммутационная панель 19" 2U 110 Cat.5е, 200 пар, с коннекторами

## Настенные коммутационные блоки

Настенные коммутационные блоки Signamax™ на основе модульных разъемов типа 110 предназначены для создания открытого поля коммутации в условиях аппаратных помещений, не оснащенных 19-дюймовыми конструктивами. Совершенство конструкции изделий и применяемые в них материалы позволили свести к минимуму внутренние наводки помеховых сигналов и вносимые потери. Блоки выпускаются в двух конфигурациях - 50 и 100 пар.



В комплект поставки входят:

- пластиковая база, служащая для терминирования проводников на модульных разъемах типа 110;
- разъемы типа 110 емкостью 4 или 5 пар;
- маркировочные прозрачные пластиковые полоски с бумажными вставками для идентификации точек соединений.

Блоки предназначены для непосредственного монтажа на стены или любые другие поверхности с помощью шурупов. Особенностью коннекторов типа 110 является то, что с их применением можно выполнять коммутацию с помощью кроссировочных перемычек и коммутационных шнуров.

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
WBK-50PRL4	Коммутационная панель настенная 110 Cat.5е, 50 пар, с коннекторами
WBK-100PRL4	Коммутационная панель настенная 110 Cat.5е, 100 пар, с коннекторами

## Коммутационные вилки типа 110

Коммутационная вилка типа 110 может быть использована для изготовления коммутационных и аппаратных шнуров на основе одножильных и многожильных кабелей на витой паре проводников калибром 24-26 AWG (диаметр 0,511-0,404 мм) с количеством пар 1, 2 и 4. Конструкция вилок практически исключает ошибки и нарушения правил монтажа при терминировании проводников кабеля. При установке в полевых условиях вилка обеспечивает рабочие характеристики соединения с коннектором типа 110, соответствующие ANSI/TIA-568-B.2-1 Category 5е.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
110-1PRP	1-парная коммутационная вилка типа 110
110-2PRP	2-парная коммутационная вилка типа 110
110-4PRP	4-парная коммутационная вилка типа 110

CAT

6

www.aesp.ru

## Компоненты кабельной системы категории 6



Кабель на основе витой пары	B2
Коммутационные шнуры	B2
Коммутационные панели	B3
Розеточные модули	B4

Компоненты кабельной системы Signamax™ Cat.6 Connectivity System производства AESP – высокотехнологичное решение, соответствующее требованиям стандартов ANSI/TIA-568-B.2-1 Category 6 и ISO/IEC 11801 2nd Edition. В состав этой системы входят коммутационные панели, розетки, коммутационные шнуры и кабель. В результате пользователь получает стандартную среду передачи, способную обеспечить работу телекоммуникационных приложений, использующих технологии одновременной двунаправленной передачи данных по всем четырем парам. Максимальная рабочая частота канала составляет 200 МГц, тестирование компонентов Категории 6 проводится на частотах до 250 МГц.

## Кабель на основе витой пары (серия BC6)

Кабель Signamax™ Cat.6 производства AESP изготавливается в соответствии с требованиями самых высоких стандартов качества: его характеристики превосходят требования, определенные ANSI/TIA-568-B.2-1 Category 6, ISO/IEC 11801 2nd Ed. Class E, CENELEC EN 50173-1 и EN 50288 к компонентам канала передачи. Кабельная продукция серии BC6 марки Signamax™ успешно прошла сертификационные испытания в лаборатории ETL и была включена в рейтинг UL CMR. Компания AESP предлагает кабели Cat.6 на основе неэкранированной (UTP) и экранированной (FTP) витой пары одножильных проводников калибра 24 AWG. Возможна также поставка кабеля в исполнении с бездымной оболочкой halogen-free. Огнестойкость кабеля прошла испытания в соответствии с требованиями IEC и UL, а экологическая безопасность соответствует требованиям European Union Directive 2002/95/EC.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BC6-4CL	Кабель на основе витой пары Cat.6, UTP, 4 пары, Signamax™, на катушке
BC6-4SH-CL	Кабель на основе витой пары Cat.6 экран., FTP, 4 пары, Signamax™, на катушке
BC6-4-LSHF	Кабель на основе витой пары Cat.6, UTP, 4 пары, Signamax™, бездымный, halogen-free
BC6-4SH-LSHF	Кабель на основе витой пары Cat.6 экран., FTP, 4 пары, Signamax™, бездымный, halogen-free

## Коммутационные шнуры (серия С6)

Марка Signamax™ является одним из мировых стандартов высококачественных и надежных коммутационных шнуров. Многожильный кабель Cat.6 создается в соответствии с самыми жесткими требованиями к производительности, определенными стандартами TIA-568-B.2-1 Cat.6 и ISO/IEC 11801 2nd Edition. Для поддержания гарантированных характеристик шнуры серии С6 производятся в строго контролируемых условиях из компонентов высочайшего качества.

Чтобы обеспечить высокую гибкость и максимальную долговечность, коммутационные шнуры серии С6 изготавливаются из многожильного кабеля Signamax™ калибра 26AWG, сертифицированного в лаборатории ETL. Также эти шнуры сочетают в себе достоинства узкопрофильного механического компенсатора (колпачка) и преимущества технологии горячей опрессовки: таким способом предотвращается повреждение замка вилки, а проводники кабеля защищаются от деформации. Для обеспечения долговечности контакты разъемов имеют золотое покрытие толщиной 50 микродюймов.

Все шнуры проходят 100%-е тестирование в канале TIA-568-B.2-1 Cat.6 с целью подтверждения их соответствия параметрам передачи, и совместимы со схемами разводки T568A и T568B.

В базовом варианте поставки шнуры серого цвета, длиной от 0,5 до 5 метров в неэкранированном (UTP) и экранированном (STP) варианте исполнения. При необходимости шнуры могут поставляться с оболочкой черного, желтого, красного, зеленого и синего цветов.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
С6-154xx-уМВ*	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.6, у метров
С6-314xx-уМВ*	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 FTP Cat.6, у метров

\* индекс xx соответствует цвету (GY - серый, GN - зеленый, RD - красный, BU - синий, YE - желтый, BK - черный)

индекс у соответствует длине (0,5, 1, 2, 3, 5)

## Коммутационные панели Категории 6 (серия С6)

Коммутационные панели Категории 6 марки Signamax™ производства AESP - продукт высокотехнологичный. Совершенство конструкции изделия и применяемые в ней материалы позволили свести к минимуму внутренние перекрестные наводки и потери. Панели серии С6 спроектированы с запасом рабочих характеристик, обеспечивающим работу широкого спектра телекоммуникационных приложений и превышающим требования стандартов TIA-568-B.2-1 и ISO 11801. Панели обратно совместимы с кабельными системами всех младших категорий рабочих характеристик, и предлагаются в конфигурациях 24 и 48 портов.

Серия С6 позволяет использовать две стандартные схемы разводки, Т568А и Т568В. Проводники на коннекторах могут быть терминированы инструментами типа 110 и Krone. В комплектацию панелей входит кронштейн для организации кабельных потоков, терминируемых на коннекторах панели. Для упорядочения коммутационных шнуров на фронтальной стороне панели могут быть использованы дополнительные кронштейны.

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
24458-С6	Коммутационная панель 19" 1U Cat.6, 24 порта RJ45/110, Signamax™
48458-С6	Коммутационная панель 19" 2U Cat.6, 48 портов RJ45/110, Signamax™
24458S-С6С	Коммутационная панель 19" 1U Cat.6, экр., 24 порта RJ45/110, Signamax™



## Коммутационные панели (серия 48458HD-С6С)

Коммутационные панели серии 48458HD-С6С производства AESP предназначены для построения высокоскоростных мультисервисных сетей, обеспечивающих работу протокола 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3an rev. 1.0 на основе медной среды передачи. Характеристики этой серии превосходят требования стандарта ANSI/TIA-568-С.2 к компонентам канала передачи. Благодаря совершенству конструкции и использованию материалов высочайшего качества панели Signamax™ 48458HD-С6С обеспечивают минимальный уровень перекрестных наводок и потерь.

Панели серии 48458HD-С6С производства AESP являются модульными конструкциями. Коммутационная панель поставляется с модулями типа Keystone категории 6, строение контактов в которых позволяет избежать деградации и разрушения при ошибочном включении 4х- и 6ти-контактных вилок RJ11 и RJ12. Также благодаря компактному дизайну новых модулей Keystone, обеспечивается высокая плотность монтажа – до 48 портов на 1U, что делает панели этой серии оптимальными для оснащения ЦОД.

Внешний каркас панелей сделан из холоднокатанной стали, что обеспечивает высокую жесткость конструкции и предотвращает деформацию элементов во время монтажа и терминирования. Для облегчения идентификации на лицевую поверхность панели нанесена маркировка с цифровой нумерацией.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
48458HD-С6С	Коммутационная панель 19" High-Density 1U Cat.6, 48 портов RJ45/110, Signamax™

## Розеточные модули Категории 6 типа Keystone (серия С6)

Модули Cat.6 типа Keystone марки Signamax™ производства AESP разработаны с целью обеспечения работы высокоскоростных приложений при жестких требованиях к качеству передачи. Модули серии С6 обладают небольшими размерами, что позволяет создавать высокую плотность точек соединений, а их электрические характеристики превышают требования спецификаций стандартов TIA-568-B.2-1 Cat.6 и ISO/IEC 11801 2nd Edition. Модули поддерживают стандартные схемы разводки T568A и T568B, что придает системе дополнительную гибкость, а проводники на них могут быть терминированы с помощью однопозиционных инструментов типа 110 или Krone. Использование в канале модулей типа Keystone марки Signamax™ вместе с другими элементами кабельной системы Signamax™ Cat.6 Connectivity System позволяет достичь высокой производительности канала и максимальной надежности. Данные модули могут быть также использованы для монтажа в телекоммуникационных розетках производства AESP, подробно описанных в разделе Е.

Неэкранированные модули Cat.6



Экранированные модули Cat.6



Компания AESP в базовом варианте поставки предлагает модули Signamax™ Cat.6 в черном, белом или сером цвете. Возможна также поставка «под заказ» в желтом, зеленом, красном, оранжевом или синем цветах. Передняя панель кейстоунов предусматривает установку цветowych маркировочных иконок, либо специальных шторок, защищающих неиспользуемые порты от пыли или других посторонних веществ.

### Информация для заказа

Артикул	Описание
KJ458-C6-BK	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6, RJ45/110, черный
KJ458-C6-WH	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6, RJ45/110, белый
KJ458-C6-GY	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6, RJ45/110, серый
KJS458-C6C	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6 экранированный, RJ45/110



CAT

# 6A

www.aesp.ru

## Компоненты кабельной системы Cat.6A



Кабель на основе витой пары	C2
Коммутационные шнуры	C2
Коммутационные панели	C3
Розеточные модули	C4

Новая кабельная система **Signamax™ Category 6A Connectivity System** обладает наиболее высокой производительностью среди систем производства AESP. Эта система была спроектирована в полном соответствии с требованиями к среде передачи протокола 10Gigabit IEEE 802.3an, и превышает спецификации стандартов ANSI/TIA-568-C.2 Category 6A и ISO Class E.

Предназначенная для поддержки приложений как в Центрах обработки данных, так и в рабочих группах, **Signamax™ Cat.6A Connectivity System** отличается не только характеристиками экстра-класса, но и высокой надежностью. При этом минимальный уровень межкабельных помех Alien Crosstalk обеспечивает безошибочную работу приложений 10GBASE-T на расстояниях, превышающих пределы стандартов.

Система поставляется как в UTP-варианте исполнения, так и в полностью экранированной версии S/FTP. В ее состав входят розеточные модули, кабель, коммутационные панели различной емкости, а также коммутационные шнуры. Неотъемлемым элементом кабельной системы является гарантийная программа, основанная на высокой квалификации обученных партнеров Компании. Учебные курсы AESP о правилах проектирования, методах монтажа и полевых испытаниях этой системы были переведены на английский и испанский языки и заслужили признание на конференции BICSI в г. Орlando, штат Флорида (США).

## Кабель на основе витой пары (серия BC6A)

Кабель марки Signamax™ производства AESP изготавливается в соответствии с требованиями самых жестких стандартов качества. Его характеристики превосходят спецификации Category 6A и ISO Class E, определенные стандартами ANSI/TIA и ISO/IEC. В подтверждении высоких характеристик кабель серии BC6A прошел сертификацию лабораторией ETL на соответствие требованиям ANSI/TIA-568-C.2 и ISO Class E и был включен в рейтинг UL CMR.

Компания AESP предлагает кабели Категории 6A на основе как неэкранированной (UTP), так и полностью экранированной (PIMF) витой пары одножильных проводников калибра 23 AWG. Экранированный вариант кабеля обладает более широкой полосой пропускания, что позволяет компенсировать погрешности монтажа или создавать более протяженные коммуникационные линии. Оболочка кабеля создана на основе ПВХ с присадками, улучшающими прочностные и огнеупорные свойства, снижающими выброс продуктов горения, а также улучшающими скольжение кабеля при монтаже. Возможна также поставка кабеля в бездымном исполнении halogen-free серии LSFH (low smoke free of halogen). Кабель исполнения LSFH не содержит галогенов и иных химических композитов, выделяющих при горении токсичные вещества, и обладает высокой пожарной безопасностью. По международной классификации этот кабель соответствует классу IEC 60754. Повышенная огнестойкость оболочки кабеля предотвращает распространение огня по кабельным трассам из одного помещения в другое.

Огнестойкость обоих вариантов кабеля прошла испытания в соответствии с требованиями IEC и UL, а экологическая безопасность соответствует требованиям European Union Directive 2002/95/EC.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BC6A-4GY	Кабель на основе витой пары Cat.6A, UTP, 4 пары, Signamax™, на катушке
BC6A-4SHGY	Кабель на основе витой пары Cat.6A экран., F/UTP, 4 пары, Signamax™, на катушке
BC6A-4LSFH	Кабель на основе витой пары Cat.6A, UTP, 4 пары, Signamax™, бездымный, halogen-free
BC6A-4SH-LSFH	Кабель на основе витой пары Cat.6A экран., F/UTP, 4 пары, Signamax™, бездымный, halogen-free

## Коммутационные шнуры (серия C6A)

Коммутационные шнуры Signamax Cat.6A Connectivity Systems предназначены для поддержки протокола 10G Ethernet IEEE 802.3an rev. 1.0, и полностью отвечают требованиям к характеристикам Cat.6A 100m channel согласно стандарту ANSI/TIA-568-C.2. Для поддержания высокого качества и гарантированных характеристик шнуры серии C6A производятся в строго контролируемых условиях из компонентов наивысшего качества.

Чтобы обеспечить гибкость и максимальную долговечность, коммутационные шнуры изготавливаются из многожильного кабеля Signamax™ калибра 24AWG, сертифицированного в лаборатории ETL. Эти шнуры сочетают в себе достоинства узкопрофильного механического компенсатора (колпачка) и преимущества технологии горячей опрессовки: таким образом предотвращается повреждение замка вилки, а проводники кабеля защищаются от деформации. Для обеспечения долговечности контакты имеют золотое покрытие толщиной 50 микродюймов.

Все шнуры проходят 100%-е тестирование в канале TIA-568-C.2 Cat.6A с целью подтверждения их соответствия параметрам передачи, и совместимы со схемами разводки T568A и T568B. В базовом варианте поставки шнуры предлагаются серого цвета, длиной от 0,5 до 5 метров в неэкранированном (UTP) и экранированном (PIMF) исполнении. При необходимости они могут поставляться с оболочкой черного, желтого, красного, зеленого и синего цветов.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
C6A-155xx-yMB*	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.6A, y метров
C6A-315xx-yMB*	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 PIMF Cat.6A, y метров

\* индекс xx соответствует цвету (GY - серый, GN - зеленый, RD - красный, BU - синий, YE - желтый, BK - черный)

индекс y соответствует длине (0,5, 1, 2, 3, 5)

## Коммутационные панели (серия С6А)

Коммутационные панели AESP предназначены для обеспечения работы протокола 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3an rev. 1.0 на основе медной среды передачи. Характеристики данной серии превосходят требования стандарта ANSI/TIA-568-C.2 к компонентам канала передачи. Благодаря совершенству конструкции и использованию материалов высочайшего качества панели Signamax™ Cat.6A Connectivity System обеспечивают минимальный уровень перекрестных наводок и потерь.

Компания AESP предлагает коммутационные панели в неэкранированном и экранированном вариантах исполнения емкостью 24 и 48 портов. И в том, и в другом исполнении они оснащены кейстоунами нового поколения, строение контактов в которых позволяет избежать разрушения при ошибочном включении 4х- и 6ти-контактных вилок RJ11 и RJ12. Монтажные разъемы кейстоунов соответствует стандарту T110 и промаркированы в соответствии с разводкой T568B и T568A. Ресурс порта RJ45 составляет более 750 актов коммутации.

Внешний каркас панелей сделан из холоднокатанной стали, что обеспечивает высокую жесткость конструкции и предотвращает деформацию элементов панели во время монтажа и терминирования. Для облегчения идентификации лицевая поверхность оснащена площадками для маркировки с цифровой нумерацией. Тыльная часть панелей снабжена специальным кронштейном-органайзером нового дизайна, который обеспечивает выпрямление кабеля при подводке к кейстоунам.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
24458-С6А	Коммутационная панель 19" 1U Cat.6A, 24 порта RJ45/110, Signamax™
48458-С6А	Коммутационная панель 19" 2U Cat.6A, 48 портов RJ45/110, Signamax™
24458S-С6А	Коммутационная панель 19" 1U Cat.6A экран., 24 порта RJ45/110, Signamax™
48458S-С6А	Коммутационная панель 19" 2U Cat.6A экран., 48 портов RJ45/110, Signamax™

## Коммутационные панели (серия 48458HD-С6А)

Коммутационные панели серии 48458HD-С6А производства AESP предназначены для построения высокоскоростных мультисервисных сетей обеспечивающих работу протокола 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3an rev. 1.0 на основе медной среды передачи. Характеристики этой серии превосходят требования стандарта ANSI/TIA-568-C.2 к компонентам канала передачи. Благодаря совершенству конструкции и использованию материалов высочайшего качества панели Signamax™ 48458HD-С6А обеспечивают минимальный уровень перекрестных наводок и потерь.

Панели серии 48458HD-С6А являются модульными конструкциями. Это позволяет устанавливать на панель как неэкранированные, так и экранированные модули типа Keystone. Коммутационная панель оснащается модулями типа Keystone нового поколения, строение контактов в которых позволяет избежать разрушения при ошибочном включении 4х- и 6ти-контактных вилок RJ11 и RJ12. Также благодаря компактному дизайну новых модулей Keystone обеспечивается высокая плотность монтажа – до 48 портов на 1U, что делает панели этой серии оптимальными для оснащения ЦОД. Монтажные разъемы кейстоунов соответствует стандарту T110 и промаркированы в соответствии с разводкой T568B и T568A. Ресурс порта RJ45 составляет более 750 актов коммутации.



Внешний каркас патч-панелей сделан из холоднокатанной стали, что обеспечивает высокую жесткость конструкции и предотвращает деформацию элементов панели во время монтажа и терминирования. Для облегчения идентификации на лицевую поверхность панели нанесена маркировка с цифровой нумерацией.

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
48458HD-С6А	Коммутационная панель 19" High-Density 1U Cat.6A, 48 портов RJ45/110, Signamax™

## Розеточные модули (серия С6А)

Коммутационные модули Signamax™ Cat.6A RJ45 производства компании AESP предназначены для поддержки протокола 10Gigabit Ethernet IEEE 802.3ap rev.1.0 и обладают характеристиками, превосходящими требования стандарта ANSI/TIA-568-C.2 к компонентам канала передачи.

Новый дизайн контактов в модулях серии С6А позволяет избежать повреждения вследствие ошибочного подключения 4х- и 6ти-контактных вилок типа RJ11 и RJ12. Для улучшения контакта и увеличения долговечности контакты порта RJ45 покрыты слоем золота толщиной 50 микродюймов. Все модули рассчитаны более чем на 750 актов коммутации, без потери надежности контакта.

Монтажные площадки кейстоунов промаркированы по двум стандартным схемам разводки – Т568А и Т568В, что придает системе дополнительную гибкость. Проводники на монтажных контактах терминируются с помощью однопозиционных инструментов типа 110, а встречное направление ножей модуля увеличивает надежность и долговечность контакта. Защитный колпачок для разъемов монтажной площадки предохраняет заделанные проводники от внешних воздействий, а металлизация его пластика снижает межкабельные наводки alien crosstalk. Передняя панель модулей предусматривает установку цветowych маркировочных иконок, либо специальных шторок, защищающих неиспользуемые порты от пыли или других посторонних веществ.

Компания AESP в базовом варианте поставки предлагает модули Signamax™ Cat.6A в черном, белом или сером цвете. Возможна также поставка под заказ в желтом, зеленом, красном, оранжевом или синем цветах.

### Неэкранированные модули Cat.6A



### Информация для заказа

Артикул	Описание
KJ458-C6A-BK	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6A, RJ45/110, черный
KJ458-C6A-WH	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6A, RJ45/110, белый
KJ458-C6A-GY	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6A, RJ45/110, серый
KJ458-C6A-xx*	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6A, RJ45/110, цветной

\* – поставляются под заказ; вместо индексов xx подставить соответствующие буквенные обозначения (YE – желтый, GN – зеленый, RD – красный, OR – оранжевый и BU - синий)

**Экранированные модули Signamax™ Cat.6A** отвечают требованиям приложений такого же высокого уровня, как и неэкранированные. При этом модули снабжены полным экраном, обеспечивающим защиту от внешних электромагнитных помех, и препятствующим собственному электромагнитному излучению в окружающее пространство.

Специальная конструкция монтажной площадки модуля позволяет быстро и просто терминировать кабель без использования заделочного инструмента (toolless termination method). Маркировка площадки поддерживает две стандартные схемы разводки – Т568А и Т568В, что придает системе дополнительную гибкость.

### Экранированные модули Cat.6A



### Информация для заказа

Артикул	Описание
KJS458-C6A	Розеточный модуль типа Keystone Cat.6A экранированный, RJ45/110

CAT

# 3

www.aesp.ru

## Компоненты кабельных систем Cat.3 и 5



Кабель на основе витой пары

Cat.5, UTP, 25 пар D2

Кабель на основе витой пары

Cat.3, UTP, 25/50/100 пар D2

Модульная 6-позиционная

4-контактная вилка типа RJ11 D2

Модульная 8-позиционная

8-контактная вилка типа RJ45, Cat.5 D2

Экранированная модульная 8-позиционная

8-контактная вилка типа RJ45, Cat.5 D2

Компания AESP производит и поставляет широкий спектр многопарных кабелей на основе витой пары категории 5 и категории 3, широко используемый в телефонии. Все типы кабеля отвечают требованиям стандартов TIA-568 и ISO 11801 к рабочим характеристикам категории 5 и категории 3 соответственно.

Наша компания предлагает также несколько типов модульных контактных вилок, являющихся неотъемлемой частью любой кабельной системы. Модульные вилки марки Signamax™ производства AESP - продукция высокого качества. На контакты вилок нанесено золотое покрытие толщиной 1,27 мкм. Вилки производятся в неэкранированном и экранированном исполнениях.



## Кабель на основе витой пары Cat.5, UTP, 25 пар (серия BTR3255)

Телекоммуникационный 25-парный кабель BTR3255 на основе витой пары проводников марки Signamax™ производства AESP отвечает требованиям стандартов TIA-568 и ISO 11801 к рабочим характеристикам Категории 5 (рабочий диапазон частот до 100 МГц). Токопроводящая часть кабеля изготовлена из медной одножильной проволоки. Проводники обернуты полиэфирной лентой (100%-е покрытие).

На внешнюю оболочку кабеля нанесены метровые метки длины, позволяющие определить протяженность уложенной линии или подготовить кабель необходимой длины к монтажу. Кабель поставляется на специальных катушках (барабанах) по 305 метров (1000 футов), конструкция которых позволяет надежно хранить, легко транспортировать и аккуратно разматывать кабель.

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BTR3255	Кабель на основе витой пары Cat.5, UTP, 25 пар

## Кабель на основе витой пары Cat.3, UTP, 25/50/100 пар



Многопарный телекоммуникационный кабель на основе витой пары проводников марки Signamax™ производства AESP отвечает требованиям стандартов TIA-568 и ISO 11801 к рабочим характеристикам Категории 3 (рабочий диапазон частот до 16 МГц). Проводники обернуты полиэфирной лентой (100%-е покрытие).

Компания AESP предлагает три варианта кабеля с количеством пар 25, 50 и 100.

На внешнюю оболочку кабеля нанесены метровые метки длины, позволяющие определить протяженность уложенной линии или подготовить кабель необходимой длины к монтажу. Кабель поставляется на специальных катушках (барабанах) по 305 метров (1000 футов), конструкция которых позволяет надежно хранить, легко транспортировать и аккуратно разматывать кабель.

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
BTR3/25-3	Кабель на основе витой пары Cat.3, UTP, 25 пар
BTR3/50-3	Кабель на основе витой пары Cat.3, UTP, 50 пар
BTR3/100-3	Кабель на основе витой пары Cat.3, UTP, 100 пар

## KRJ11 - Модульная 6-позиционная 4-контактная вилка типа RJ11

Модульная 6-позиционная 4-контактная вилка типа RJ11 используется для поддержки работы телекоммуникационных приложений, использующих 1- и 2-парные схемы разводки семейства USOC.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
KRJ11	Модульная 6-позиционная 4-контактная вилка типа RJ11

## KRJ45/5, KRJ45/5SH - Модульная 8-позиционная 8-контактная вилка типа RJ45, Cat.5



Модульная 8-позиционная 8-контактная вилка типа RJ45, Cat.5 широко используются при построении кабельных сетей любого масштаба. Модульные вилки марки Signamax™ производства AESP обеспечивают надежный контакт пары «вилка-розетка», что гарантирует прохождение полезного сигнала в заявленном диапазоне частот (до 100 МГц для категории 5).

KRJ45/5 - модульная 8-позиционная 8-контактная вилка типа RJ45, Cat.5

KRJ45/5SH - Экранированная модульная 8-позиционная 8-контактная вилка типа RJ45, Cat.5

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
KRJ45/5	Модульная 8 - позиционная 8 - контактная вилка типа RJ45, Cat.5
KRJ45/5SH	Экранированная модульная 8 - позиционная 8 - контактная вилка типа RJ45, Cat.5

## Розетки, Короба, Монтажные аксессуары



Рамка для внутренней розетки	E2
Рамки Premium для внутренней розетки	E2
Вставка 50x25 для модуля типа Keystone 45°	E2
Вставки 25x50 для модулей типа Keystone	E3
Адаптер в суппорты Mosaic шторка	E3
Настенные коробки для розеток	E4
Монтажные короба	E4
Аксессуары для коробов серии "Office"	E6
Монтаж коробов серии "Office"	E7
Короба сечением 16 x 25, 25 x 38, 30 x 50	E7
Основы сборки, монтажа, стыковки, установки элементов коробов серии "Mini"	E8
Кронштейны для крепления 19-дюймовых панелей на стену	E9

Монтажные аксессуары производства AESP предназначены для монтажа в рамки внутреннего и внешнего вариантов любых розеток Signamax™. Короба AESP используются для компактной укладки кабельной проводки и ее защиты. А также для монтажа электроустановочных изделий различных типов. Вся продукция сделана из пластика не поддерживающего горение. Металлические кронштейны-органайзеры удачно дополняют коммутационные панели Signamax.

## Рамка для внутренней розетки, 86x86 мм (серия Standard)

Серия Standard спроектирована для сборки розеток с минимальными затратами труда монтажника. Монтажные рамки розеток данной серии предназначены для Keystone-адаптеров формата 25x50 мм и имеют внешний размер 86x86 мм. Рамки устанавливаются на подрозетники того же габаритного стандарта, предназначенные для монтажа внутрь стены, на стену, либо в кабель-каналы. Корпус рамок выполнен из пластика белого цвета. Крепежные монтажные элементы включены в комплект поставки. Внутренний посадочный размер проема для установки розеточных модулей и адаптеров – 50x50 мм – позволяет размещать в проеме до двух одинарных Keystone-адаптеров размером 25x50 мм. Для закрытия неиспользуемого пространства проема предусмотрены заглушки размером 25x50 и 12,5x50 мм. Фиксация модулей и адаптеров в рамке осуществляется с помощью замков-защелок.



### Информация для заказа

Артикул	Описание
W45-1WEUPH-EW	Рамка Standard, для внутренней розетки горизонтальной установки, 86x86 мм

## Рамки для внутренней розетки, 86x86 мм (серия Premium)

Серия рамок Premium предназначена для использования в помещениях с высокими требованиями к дизайну. Монтажные рамки серии Premium состоят из двух частей. Внутренняя панель предназначена для крепления с помощью винтов к настенному или кабель-канальному подрозетнику, и лицевая панель габаритного стандарта 86x86 мм. Компания AESP поставляет в Восточную Европу розетки серии Premium, укомплектованные двухпортовыми Keystone-адаптерами двух видов – с выходом коммуникационных портов под углами 90° (W455-2S-EW) и 45° (W455-2S45-EW) к поверхности лицевой панели.



### Информация для заказа

Артикул	Описание
W45/5-2S-EW	Рамка Premium, 2 модуля, внутренняя розетка горизонтальной установки, 86x86 мм
W45/5-2S45-EW	Рамка Premium, 2 модуля под углом 45°, внутренняя розетка горизонтальной установки, 86x86 мм



## Вставки 25x50 для модуля типа Keystone

Адаптеры для монтажа розеточных модулей типа Keystone предназначены для установки в проемы розеточных рамок и коробок. Адаптеры выполнены из пластика, имеют внешний размер 25 x 50 мм и позволяют устанавливать в розетки один или два модуля Keystone. Декоративные пластиковые заглушки служат для закрытия неиспользуемого пространства проемов в рамках.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
CM1-KU-EW	Вставка 25x50 мм для одного Keystone
CM2-KU-EW	Вставка 25x50 мм для двух Keystone
CM1-KU45-EW	Вставка 25x50 мм для одного Keystone, угол наклона 45°



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
CM-BL-EW	Вставка 25x50 мм, заглушка

## Адаптер в суппорты Mosaic, шторка (серия REGMRJ)

Адаптеры серии REGMRJ, выпускаемые AESP, предназначены для монтажа одного или двух модулей Keystone в рамки Mosaic. Адаптеры выполнены из пластика белого цвета, оснащены защёлками для надежного крепления в рамке. Конструктивной особенностью изделия является пластиковая шторка, позволяющая закрывать розетку RJ45, к которой не подключен патч-корд. Шторка предохраняет контакты розетки от попадания на них пыли и влаги.

Адаптеры рассчитаны на установку одного модуля Keystone и выпускаются двух типоразмеров – 45 x 22,5 мм и 45 x 45 мм.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
REGMRJ1	Адаптер в суппорты Mosaic, 45x22,5 на 1 Keystone, шторка
REGMRJ2	Адаптер в суппорты Mosaic, 45x45 на 1 Keystone, шторка

## Настенные коробки для розеток

Настенные коробки предназначены для организации подключения вне мест расположения коробов. Компания AESP представляет два варианта настенных коробок: внешняя розетка SM1-01-EW для установки Keystone-адаптера, и настенный подрозетник серии RESUxx13 для установки рамок серий Standard или Premium. Оба типа коробок выпускаются в различных вариантах по количеству портов и глубине.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
SM1-01-EW	Настенная коробка для модуля 25x50 мм
RESU2713	Подрозетник глубиной 32 мм для монтажа розеток на стену
RESU4413	Подрозетник глубиной 44 мм для монтажа розеток на стену

## Монтажные короба

Короба используются для компактной укладки кабельной проводки и ее защиты. Допускается применение коробов в сочетании с различным типом кабелей: электропроводки, телефонных, компьютерных, сигнальных систем и т.п. Короба представляют собой полые каналы на пластиковой или металлической основе. Они устанавливаются как при прокладке новых кабельных трасс, так и при модернизации уже существующих, и рассчитаны на длительную эксплуатацию. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений. Особенности конструкции короба обеспечивают удобный монтаж и легкий доступ к кабельной проводке. Короба AESP разрабатывались с учетом всех требований, предъявляемых к прокладке кабеля. Они могут устанавливаться в офисах, а также жилых и производственных помещениях.

### Общие свойства пластика:

Удельное сопротивление	1x10 <sup>14</sup> Ом/см
Напряжение пробоя	40 кВ/мм
Плотность	1,35 – 1,45 г/см <sup>3</sup>
Способность к поглощению влаги	практически нулевая
Прочность на разрыв	36 Н/мм <sup>2</sup>
Ударная прочность	42 Н/мм <sup>2</sup>
Линейное расширение короба длиной 2м при увеличении температуры на	25 °С – 5 мм

### Температурные условия:

Хранения и обработки	от – 5 до 50 0С
Установки	от – 5 до 50 0С
Эксплуатации	от – 5 до 50 0С

### Характеристики материала

Монтажные короба производятся из непластифицированного поливинилхлорида методом литья и выдавливания профилей. Этот материал отличается превосходными диэлектрическими параметрами, прочностью, химической стойкостью, не поддерживает распространение пламени и устойчив к воздействию грызунов и насекомых. При необходимости короба могут подвергаться покраске. Стандартная длина короба 2 м.



## Короба серии “Office”

Кабельные коробки серии “Office” — это интегрированная система, которая обеспечивает раздельную укладку в коробе электропроводки и кабелей для компьютерных сетей и средств телекоммуникаций.

Короба этой серии используются как для создания магистральных кабельных каналов, так и для разводки по комнатам к рабочим местам, с возможностью установки внутренних розеток. Короб представляет собой желоб с защелкивающейся крышкой. Плоская и довольно жесткая крышка легко устанавливается в желобках особой конструкции, плотно прилегает к основанию и препятствует проникновению пыли внутрь. Защелки для крышки также являются направляющими для установки соединителей, углов, заглушек, коробок под розетки и держателей кабеля. Внутренние углы в соединителях скруглены, что позволяет избежать перегиба кабеля. Все корпуса и аксессуары имеют стойкий белый цвет.



## Монтажный короб усиленный RNCT1050 (сечение 100 x 50 мм)



Короб пластиковый, сечением 100x50 мм, серии “Office” используется для создания магистральных систем с возможностью установки в короб внутренних розеток. Особенностью короба является то, что его боковые стенки — двойные, за счёт чего достигается повышенная прочность и исключается возможность провисания в процессе установки и эксплуатации. Такая конструкция делает этот короб достаточно жестким, что позволяет уменьшить количество точек крепления. Стандартная упаковка содержит 4 сегмента короба длиной по 2 метра и весит 11,5 кг.

## Монтажный короб RNCT1050L (сечение 100 x 50 мм)



Короб пластиковый, облегченный, сечением 100x50 мм, серии “Office” используется для создания магистральных систем с возможностью установки в короб внутренних розеток. Облегченность достигается за счет одностеночной конструкции боковых стенок. Такое решение также позволяет предлагать очень привлекательные цены на данную продукцию. Стандартная упаковка содержит 4 сегмента короба длиной по 2 метра и весит 9,3 кг.

### Информация для заказа

Короб	Сечение (мм x мм)	Длина сегмента (м)	Кол-во в упаковке (м)	Вес (кг)
RNCT1050	100x50	2	8	11,5
RNCT1050L	100x50	2	8	9,3

## Аксессуары для коробов серии “Office”



**Внешний угол**  
**RNAE1050**



**Внутренний угол**  
**RNAI1050**



**Плоский/  
настенный угол**  
**RNAF1050**



**Разделитель  
кабеля**  
**RNVS50**



**Монтажная  
рамка**  
**REGF1**



**Подрозетник**  
**RNSB1G25**

### **RNAI1050 / RNAE1050 / RNAF1050 / RNTF1050**

Соединительные углы предназначены для декоративного прикрытия прямоугольных стыков сегментов короба. Изделия легко монтируются в короба с помощью защелок, а особенности конструкции короба позволяют осуществлять их жесткую фиксацию.

### **RNVS50**

Продольные разделители кабеля позволяют отдельно проложить кабели электропитания и компьютерных сетей, телекоммуникаций, а также других слаботочных систем. Можно установить до трех продольных разделителей, за счет чего в коробе формируются до 4 секций.

### **REGF1**

Монтажная рамка REGF1 предназначена для установки в короб силовых и информационных розеток. Конструкция обеспечивает ощутимые преимущества при размещении глубоких розеток в коробе, а также свободный доступ к кабелю. В рамку устанавливается любая внутренняя розетка с расстоянием между монтажными отверстиями 60,3 мм.

### **RNSB1G25**

Подрозетник RNSB1G25 предназначен для установки в короб информационных розеток.



**Плоский тройник**  
**RNTF1050**



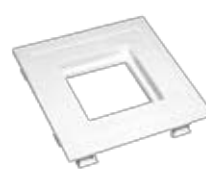
**Муфта**  
**RNJC1050**



**Заглушка**  
**RNEP1050**



**Фиксатор**  
**RNBP100**



**Рамка для крепления  
одного механизма**  
**45x45 мм**  
**RATMF451**



**Рамка для крепления  
двух механизмов**  
**45x45 мм**  
**RATMF452**

### **RNBP100**

Фиксаторы кабеля монтируются в специальные желобки основания короба. Их установка и демонтаж предельно просты и легки. Установленный держатель надежно фиксирует кабель в пространстве короба.

### **RNJC1050**

Соединительные муфты используются для декоративного прикрытия стыков коробов одинакового сечения.

### **RNEP1050**

Заглушки RNEP1050 используются для декоративной оконцовки конечных сегментов коробов.

### **RATMF451 / RATMF452**

Рамки RATMF451 и RATMF452 используются для установки электроустановочных механизмов, адаптеров для информационных разъемов и модулей стандарта Mosaic 45x45 мм.

### **W45-1WEUPH-EW**

Монтажная рамка W45-1WEUPH-EW предназначена для фиксации модульных вставок Signamax™ и монтажа собранной конструкции в подрозетник.

## Монтаж коробов серии “Office”



Перед монтажом с коробов серии “Офис” необходимо снять крышку. Основание и крышка обрезаются до требуемой длины (обязательно по отдельности) пилой или иным специальным инструментом. Короб крепится к стене с помощью шурупов.

Рекомендуемый интервал между отверстиями — 500 мм.

Минимальное расстояние между отверстиями и концами короба — 100 мм.

После установки короба крышку вставляют в одну из защёлок, затем подводят ко второй, после чего легкими нажатиями по всей длине короба устанавливают на место.

Для установки углов необходимо измерить расстояния до угла с учетом всех необходимых зазоров и размеров соединителя, затем отрезать короб.

Крышка короба должна отрезаться так, чтобы расстояние от конца основания короба до конца крышки было 15 мм. То есть на месте стыка крышка должна быть короче основания короба на ширину монтажных выступов присоединяемой к коробу детали.

Для установки розеток в короб серии “Офис” используются монтажные рамки или подрозетники. Расстояние между отверстиями под винты у монтажных рамок и подрозетников составляет 60,3 мм.



## Короба серии “Mini”

Короба серии “Mini” — самая распространённая серия кабельных коробов, которую рекомендуется использовать в малых сетях с небольшой плотностью, для скрытой наружной кабельной проводки.

Конструкция представляет собой основание-желоб с защелкивающейся крышкой. Крышка легко устанавливается в сформированных на основании защелках, надежно держится в них и плотно прилегает к основанию. Короба используются для компактной укладки кабельной проводки и ее защиты.

Применение миниканалов позволяет добиться оптимального эстетического решения в любом помещении, повысить безопасность кабельной сети и обеспечивает удобство её эксплуатации. Для короба серии “Mini” поставляется широкий спектр аксессуаров — все виды углов, соединительных муфт, переходников с короба на короб, заглушек, а также настенных подрозетников для установки различных типов розеток. Все компоненты легко монтируются за счет определенной гибкости материала, а особенности конструкции короба позволяют осуществить их жесткую фиксацию.

“Mini” — это серия компактных односекционных коробов. Предлагаются профили трёх размеров: 16x25, 25x38, 30x50 мм. Стандартная длина короба — 2 м.



### Информация для заказа

Короб	Сечение (мм x мм)	Длина сегмента (м)	Кол-во в упаковке (м)	Вес (кг)
RYT2	16x25	2	100	18
RYT4	25x38	2	40	12
RYT7	30x50	2	30	14

## Основы сборки, монтажа, стыковки, установки элементов коробов серии “Mini”

Перед монтажом короба серии “Mini” необходимо снять крышку.

Основание и крышка обрезаются до требуемой длины (обязательно по отдельности) пилой или специальным инструментом. Короб крепится к стене с помощью шурупов. Рекомендуемый интервал между отверстиями — 500 мм. Минимальное расстояние между отверстиями и концами короба — 100 мм. После установки короба крышку ставят в одну из защёлок, затем подводят ко второй, после чего легким нажатием по всей длине короба устанавливают на место. Чтобы снять крышку, необходимо воспользоваться отвёрткой, под которую подкладывается брусочек.

Для установки углов необходимо промерить расстояние до угла с учетом всех необходимых зазоров и размеров соединителя, затем отрезать короба. Для удобной установки угловых соединителей крышка короба должна быть короче основания на 8 – 10 мм.

## Установка розеток с коробами серии “Mini”

Для установки розеток с коробом серии “Mini” используется ряд накладываемых и наружных подрозетников.

Накладываемый подрозетник RESU32125 устанавливается на короба сечением 16x25. Он комплектуется съемной скобой с заглушкой.

Данная конструкция позволяет установить подрозетник на коробе в любом необходимом месте.

Также применяются наружные подрозетники:

RESU2713 — глубиной 32мм и RESU4413 — 44 мм.

Соединение с коробом осуществляется посредством адаптеров RYEA2



RESU32125



RESU2713  
RESU4413

## Аксессуары для коробов серии “Mini”



Внешний угол  
RYAE2  
RYAE4  
RYAE7



Внутренний угол  
RYAI2  
RYAI4  
RYAI7



Плоский угол  
RYAF2  
RYAF4  
RYAF7



Перегородка (1,5 м)  
RYDV7



Плоский тройник  
RYTF2  
RYTF4  
RYTF7

### RYAE2 / RYAE4 / RYAE7

Внешний угол применяется при поворотах короба на выступающих стыках стен.

### RYAI2 / RYAI4 / RYAI7

Внутренний угол используется для оформления поворотов короба на внутренних стыках стен.

### RYAF2 / RYAF4 / RYAF7

Плоский угол используется для оформления поворотов короба на 90° на плоской стене.

### RYDV7

Продольные разделители кабеля позволяют раздельно проложить кабели электропитания и компьютерных сетей, телекоммуникаций, а также других слаботочных систем.

### RYTF2 / RYTF4 / RYTF7

Плоский тройник обеспечивает отвод и разветвление короба под углом 90°.



**Муфта**  
**RYC2**  
**RYC4**



**Заглушка**  
**RYEP2**  
**RYEP4**  
**RYEP7**



**Переходник**  
**RMRC4/2**



**Подрозетник накладной**  
**RESU32125**



**Подрозетник (44/32 мм)**  
**RESU4413/RESU2713**

#### **RYC2/RYC4**

Соединительная муфта устанавливается для фиксации на местах стыков двух сегментов короба.

#### **RYEP2/RYEP4/RYEP7**

Заглушка устанавливается на торцевом срезе короба.

#### **RMRC4/2**

Переходник используется для стыковки коробов разного сечения (16x25 мм и 25x38 мм).

#### **RESU32125**

Накладной настенный подрозетник позволяет установить розетку на основание короба.

#### **RESU4413/RESU2713**

Настенный подрозетник позволяет осуществить установку розеток рядом с коробом.

## Таблица вместимости коробов серий “Office” и “Mini”

Таблица вместимости короба из расчета стандартного коэффициента заполнения 40%, для кабеля BC5E4 (кабель “витая пара” Категории 5е, внешний диаметр 4,8 мм).

### Информация для заказа

АРТИКУЛ	Сечение короба (мм x мм)	Вместимость
RYT2	16x25	5
RYT4	25x38	17
RYT7	30x50	28
RNCT1050	100x50	28–48*
RNCT1050L	100x50	32–54*

\* В зависимости от выбранных подрозетников для установки внутренних розеток.

Также обращаем ваше внимание на то, что установка в короб разделителей, фиксаторов и других аксессуаров приведет к уменьшению полезного объема.

## Кронштейны для крепления 19-дюймовых панелей на стену

Кронштейны представляют собой металлические конструкции, предназначенные для монтажа на стене любого 19-дюймового оборудования. Отличительной особенностью кронштейнов является обеспечение мобильности устанавливаемого на них оборудования. Оборудование крепится с одной стороны кронштейна к подвижной створке на петлях и фиксируется винтами с другой.

При монтаже коммутационных панелей на эти кронштейны обеспечивается удобный доступ к коннекторам типа 110, для чего достаточно удалить фиксирующие винты и раскрыть всю конструкцию подобно дверце шкафа.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
EWB2-GY	Кронштейн для крепления 19” коммутационной панели на стену, 2U, серый

## Кронштейны для управления кабельными потоками

Кронштейны для управления кабельными потоками на коммутационных панелях используются для упорядоченного подвода кабельных пучков и для поддержания радиуса изгиба и силы натяжения кабелей, терминируемых с тыльной стороны панели на коннекторах типа 110, в допустимых пределах.



### Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ESRB-2-GY	Блок поддержки кабеля при подводке к коммутационной панели,серый

## Крепежные элементы

AESP поставяет на рынок коммуникаций законченные решения вплоть до шурупа в прямом смысле этого слова. Компания предлагает весь необходимый крепеж для монтажа коробов, лотков и гофрированных труб. Клиенту не требуется терять время на поиски этих важных мелочей.

### Шуруп USC1



Шуруп для крепления короба к стене  
Размер (мм x мм) 4 x 35

### Дюбель USC2



Дюбель забивной  
Размер (мм x мм): 6 x 30  
Диаметр шурупа (мм): 3,0–4,5

### Дюбель с шурупом USCG



Дюбель с шурупом в гипсокартон  
Размеры шурупа (мм): 4 x 60  
Внешний диаметр (мм): 10

## Забивной дюбель с шурупом USCK

Дюбель предназначен для крепления в материалы типа дерева или бетона. Поставляется с универсальным шурупом.



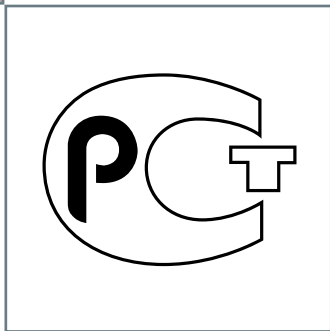
Диаметр дюбеля (мм): 6  
Длина дюбеля (мм): 35

Диаметр отверстия в стене (мм): 5  
Длина манжеты (мм): 10

Диаметр шурупа (мм): 4,0  
Мин. глубина отверстия (мм): 45



## Другие продукты и услуги



Телекоммуникационные шкафы и стойки	F2
Инструменты обжимные	F3
Стандарты и наши услуги по сертификации на их соответствие	F3

Структурированные кабельные системы являются ключевым продуктом компании AESP. Традиционно связаны с СКС еще несколько важных направлений:

- Семейство монтажных конструктивов и аксессуаров широко известное под торговой маркой **SignaPro™**
- Инструменты монтажника
- Стандартизация и сквозная Система качества.

## Телекоммуникационные шкафы и стойки.

Более 15 лет направление «Телекоммуникационные шкафы и стойки» является для AESP одним из наиболее важных. Перейдя от дистрибуции к собственному производству, компания сразу использовала появившуюся возможность повысить качество и функциональность производимых изделий. Благодаря этому продукция AESP стала известна среди профессионалов как превосходящая требования современности. Сегодня **SignalPro™ Rack Solution** - это богатый ассортимент монтажных конструктивов для оборудования с монтажными размерами 19, 21 и 23 дюйма. Производятся разборные и сварные телекоммуникационные шкафы/кабинеты, открытые стойки и большое количество аксессуаров для них. Высокое качество и практичный дизайн продуктов этой группы обеспечили AESP лидирующее положение на российском рынке.



Такие продукты, как двухрамные стойки серии UB, или шкафы серии M стали прорывом на рынке, и задали направление развития отрасли на долгие годы. Недаром через год-два после старта этих серий на рынке появились изделия, разительно схожие с прототипами от AESP. В 2011г. мы создали серию шкафов S, которые поддерживали все монтажные стандарты, были упакованы в плоские и удобные для транспортировки коробки, и при этом были рассчитаны на нагрузку 900 кг – теперь это фактически эталон для отрасли. Таким образом, компания постоянно задает уровень требований, к которому постепенно подтягиваются остальные производители.

Что же позволяет нам не бояться копирования наших изделий и все время быть на несколько шагов впереди конкурентов? Уверенность компании питает «принцип непрерывного НИОКР». Новинка в ассортименте – то, что для других является важным достижением и поводом для гордости – для нас лишь очередной этап, промежуточная точка для новых разработок. Непрерывные исследования рынка, испытания образцов существующей на нем продукции и разработка новых изделий обеспечивают устойчивую дистанцию между нами и преследователями. Мы постоянно разрабатываем новые продукты и совершенствуем уже существующие – как с точки зрения потребительских свойств, так и с точки зрения технологии производства.

### Наши новые разработки:

- Серия **Optima** – результат серьезного переосмысления концепции напольных телекоммуникационных шкафов эконом-класса.



- Серия «**Industrial P5**» - идя навстречу потребностям развивающейся российской промышленности, мы предложили рынку семейство промышленных настенных шкафов с классом защиты IP 55. Эти шкафы выгодно сочетают трехсекционную конструкцию, защиту от условий агрессивных сред и вибрационных нагрузок и возможность применения производительной вентиляции. Постоянно обновляется ассортимент аксессуаров.
- Полки серии **SVMT-C** - они занимают всего 2U и позволяют устанавливать на 19" монтажные профили стандартные 17" ЖК-мониторы.

Центр научных разработок AESP постоянно участвует в разработке новых телекоммуникационных стандартов и активно внедряет новейшие технологии в продукцию компании. Используя телекоммуникационные конструктивы семейства **SignalPro™ Rack Solution**, Вы всегда приобретаете больше чем просто «шкафы».



## Инструменты обжимные

Специальный инструментарий – необходимая часть экипировки монтажника СКС.



Инструмент T110 предназначен для заделки информационного кабеля в коммутационные панели, модули типа Keystone. Оборудован сменным ножом и регулировкой силы нажима.



Обжимной инструмент TRJD предназначен для оконцовывания кабеля на основе витой пары. TRJD является универсальным инструментом - он рассчитан на работу с несколькими типами модульных вилок (коннекторов) - RJ11, 6P/RJ12 и самым популярным типом вилки 8P/RJ45.



Обжимной инструмент TRJ45MET предназначен для оконцовывания кабеля на основе витой пары. TRJ45MET позволяет обжимать самый популярный тип коммутационной вилки (коннектора) - 8P/RJ45.



Обжимной инструмент TLP-MET предназначен для оконцовывания кабеля на основе витой пары. TLP-MET позволяет обжимать коннекторы типа RJ11.

## Стандарты и наши услуги по сертификации на их соответствие

В 2010 году вступили в силу Российские стандарты, регламентирующие проектирование, монтаж и тестирование информационно-транспортных систем — ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008.

- 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 свою кабельную систему в соответствие с национальными стандартами. Следует отметить, что монтажные компании, подающие документы на гарантию нашей СКС Signamax™:

1. Получают уникальное конкурентное преимущество в тендерах;
2. Не проводят дополнительных измерений для прохождения сертификации на соответствие ГОСТам;
3. Оплачивают лишь «канцелярский» взнос, на порядок меньший стоимости классической сертификации;
4. Получают заключение о соответствии ГОСТам в тот же срок, что и по гарантии AESP;
5. Избавлены от организации осмотра СКС экспертом сертификационного органа.

В апреле 2010 г. было выдан сертификат на первую СКС Signamax™, официально соответствующую новым Российским ГОСТам. Кабельная система была полностью построена на базе компонентов марки Signamax™ производства AESP и насчитывала 1264 порта.

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

### AESP EAST EUROPE

125499, г. Москва,  
Кронштадтский б-р, д.47  
Тел.: (495) 649 3363, 456 0704  
Тел./факс: (495) 454 3040  
E-mail: aesp@aesp.ru  
Web: www.aesp.ru

## ОФИСЫ В РОССИИ

### МОСКВА

125499, г. Москва,  
Кронштадтский б-р, д. 47  
Тел.: (495) 456 7142, 456 5785  
Тел./факс: (495) 454 3040  
E-mail: trade@aesp.ru

### САНКТ ПЕТЕРБУРГ

195267, г. Санкт-Петербург,  
пр-т Просвещения, д. 85  
Тел.: (812) 559 8524  
Факс: (812)559 8709  
E-mail: spb@aesp.ru

### НОВОСИБИРСК

630017, г. Новосибирск,  
ул. Гаранина, д.15  
Тел.: (383) 211 9232  
Тел./факс: (383) 260 7557  
E-mail: nsk@aesp.ru

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ОФИСЫ

### TAIWAN

Jye Juann Technology Co. Ltd.  
2F, NO. 112, Sec. 3, Min Chuan East Rd.  
Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Phone: (866) 2 2545 3952  
Fax: (866) 2 2713 4886  
Web: www.aesp.com.tw

### JOTEC AS NORWAY

Jernkroken 9  
0976 Oslo, Norway  
Phone: (47) 22 80 43 40  
Fax: (47) 22 80 43 59  
Web: www.jotec.no

Дилер AESP Inc. в Вашем регионе



### AESP, Inc.

16295 NW 13th Ave  
Miami, Florida 33169, USA  
Phone: 305 944 7710 Fax: 305 949 4483  
Web: www.aesp.com