



ASTERGO

КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦОД





ASTERGO





О КОМПАНИИ

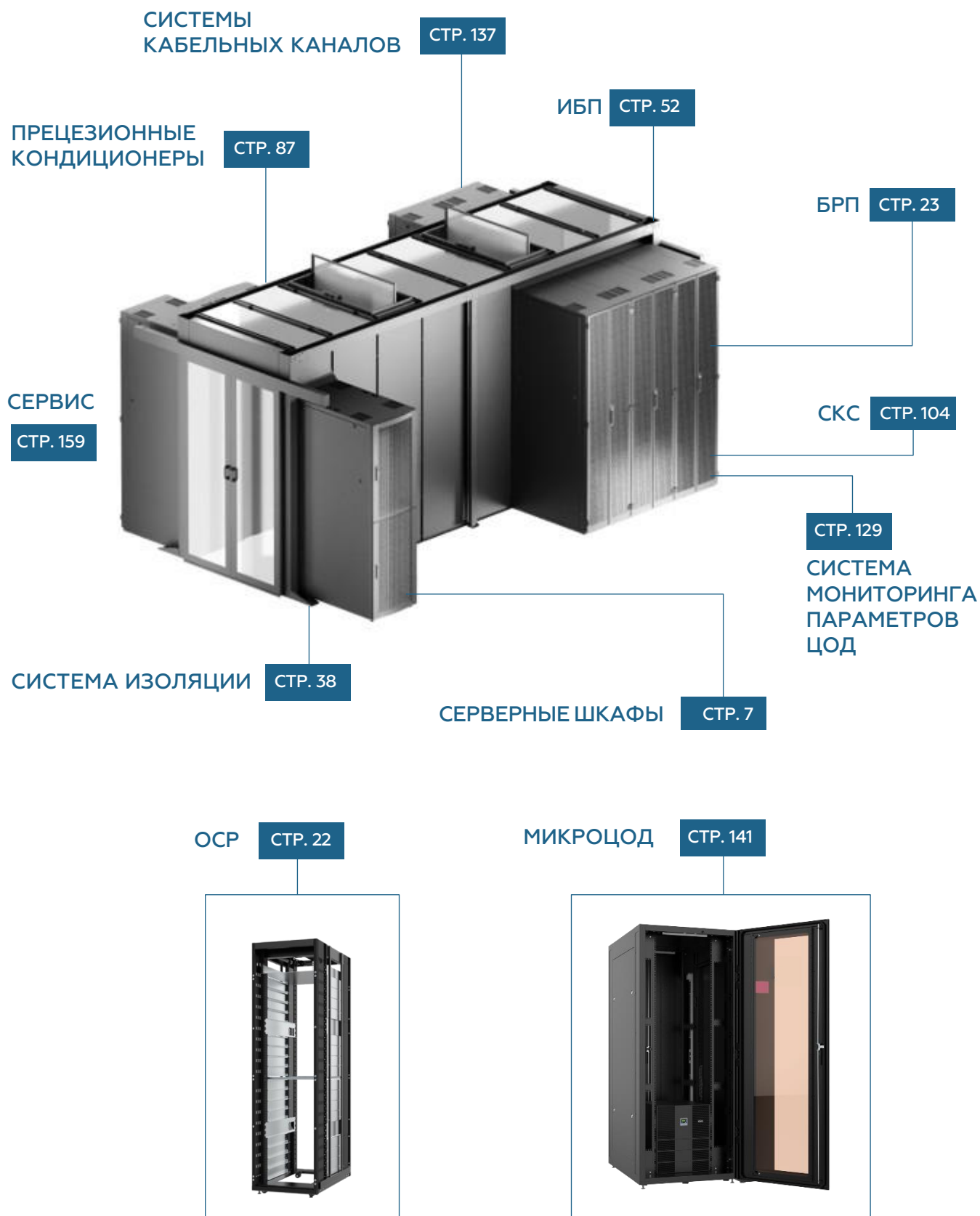
Astergo — производитель, поставщик инженерных, телекоммуникационных и промышленных решений.

Продуктовый портфель компании включает самые передовые и востребованные продукты, весь комплекс решений, необходимых для оснащения современного дата-центра и других ИТ-объектов, в том числе, серверных и офисных помещений, телекоммуникационных вышек, распределительных узлов связи и т. д. Среди них:

- инженерная инфраструктура для ЦОД;
- телекоммуникационные конструктивы;
- промышленные конструктивы.

Это полностью проработанные решения, готовые к эксплуатации. Мы обеспечиваем своим заказчикам существенную экономию — времени и денег. Производственные мощности компании расположены на территории Китая. Решения Astergo используют предприятия любого масштаба и профиля деятельности. Среди наших заказчиков — крупнейшие коммерческие ЦОДы, системные интеграторы, телеком операторы и конечные заказчики из различных индустрий и государственного сектора. Мы сотрудничаем и с малым, и с крупным бизнесом, помогая каждому нашему заказчику решать задачи в сфере безопасности данных в соответствии с его потребностями и бюджетом. Компания оказывает полный перечень производственных и промышленных услуг: от проектирования до изготовления, сборки и упаковки конечной продукции.

ОГЛАВЛЕНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

	СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ	
AST.RF	AST.RF серверные шкафы	8
AST.BS	AST.BS серверные шкафы	12
AST.RL	AST.RL серверные шкафы	14
	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ	
AST.ACC.OHIOР	Кабельные органайзеры	16
AST.ACC.BM(ВР)	Заглушки юнитовые	18
AST.ACC.CE	Кабельные вводы	20
	ОСР РЕШЕНИЯ	
AST.RKS.OCP	ОСР стойки.....	21
	БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ	
AST.PV	Базовые вертикальные БРП	23
AST.PM6000	БРП с мониторингом	26
AST.PM7000	БРП с мониторингом	28
AST.PS7000	БРП с управлением и мониторингом	31
	БРП на процессоре Байкал	33
	INLINE-МЕТРЫ	35
AST.PS	Устройства автоматического ввода резерва (АВР)	36
	СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ЦОД	
AST.CON.A	Система изоляции коридоров с опорой на шкафы	38
AST.CON.S	Самонесущая система изоляции воздушных коридоров без опоры на шкафы.....	44
AST.CON.AR	Система самонесущей изоляции.....	49
	БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ	
	Онлайн ИБП AST	51
AST.UPS.PGOT	Онлайн ИБП AST PGO Tower 1-3кВА	52
AST.UPS.PGO	Онлайн ИБП AST PGO R/T 1-3кВА.....	53
AST.UPS.PGOT	Онлайн ИБП AST PGO Tower 6/10кВА	54
AST.UPS.PGO	Онлайн ИБП AST PGO R/T 6/10кВА	55
AST.UPS.G2	Онлайн ИБП AST P3 RT 10-60 кВА	58
AST.UPS.G2T	Онлайн ИБП AST Premium Tower Classic 10-80кВА	59
AST.UPS.G3T	Онлайн ИБП AST Premium Tower Block 30-200кВА	60
AST.UPS.F33	ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER MODULAR 100-200кВА	62
AST.UPS.PP	Модульные ИБП AST PP M-I 30-300кВА	64
AST.UPS.AP	Модульные ИБП AST AP M-II 60-600кВА	67
AST.UPS.RF	Модульные ИБП AST RF M-III 200-1200кВА	69
AST.UPS.IP	Промышленные ИБП AST IP (Industrial Pro)	70
AST.UPS.BT	Онлайн ИБП AST BT Tower 1-20кВА.....	73
AST.UPS.BR	Онлайн ИБП AST BR Rack/Tower 1-20кВА	74
AST.UPS.B3RT	Онлайн ИБП AST B3RT 10-40кВА	75
AST.UPS.B3T	Онлайн ИБП AST B3T 10-120кВА.....	76
AST.UPS.IB	Промышленные ИБП AST IB (Industrial Basic) 100-600кВА.....	77
AST.UPS.SE3	Промышленные ИБП AST SE3 (Special Edition)	78
AST.UPS.SE1	Блоки батарей для ИБП AST.UPS.....	79
	Карта сетевого управления для линейки ИБП AST.UPS Pro.....	82
	Программное обеспечение для линейки ИБП AST Pro.....	84

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

AST.AIR.CRB	ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Полная холодильная мощность от 5,5 кВт.....	90
AST.AIR.CRS	ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА ОДИН КОНТУР Полная холодильная мощность от 27кВт.....	91
AST.AIR.CRD	ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА ДВА КОНТУРА Полная холодильная мощность до 120,0 кВт.....	93
AST.AIR.IRS	ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВНУТРИРЯДНОГО ТИПА Полная холодильная мощность от 12,5 кВт.....	95
AST.AIR.BIS	ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ТИПА Полная холодильная мощность от 3,7 до 12,5 кВт	97

СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

AST.SCS.FCP	Кабельные сборки оптические.....	101
AST.SCS.FCL	Патч-корды оптические	103
AST.SCS.FFF	Кабель оптический	108
AST.SCS.FDD FPD	Оптические модульные полки и кассеты к ним	115
AST.SCS.FDF	Оптические патч-панели предсобранные	118
AST.SCS.HD	Шкафы кроссовые оптические	119
AST.SCS.CPC	Патч-корды медные	120
AST.SCS.CCC	Кабель медный	122
AST.SCS.CPM	Патч-панели медные	123

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ЦОД

AST.MON.MM	Система мониторинга	127
------------	---------------------------	-----

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

AST.TRY.FO	Система пластиковых лотков для оптических кабелей.....	133
AST.TRY.RO	Система лестничных лотков и разделителей на крышу шкафа.....	137

МИКРОЦОД

AST.MDC.KM	Компактный МикроЦОД с моноблочным кондиционером	142
AST.MDC.MB	Модульный МикроЦОД с встраиваемым кондиционером 19"	146
AST.MDC.MP	Модульный МикроЦОД с рядным кондиционером	148
AST.SER.RCS	Сервисы для ЦОД.....	156

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Серверные шкафы Astergo предназначены для размещения серверного, телекоммуникационного, кроссового и другого оборудования стандарта 19 дюймов (19"), в соответствии с ГОСТ 28601.2 (МЭК 297-2). Шкафы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности окружающего воздуха не более 80% при 25°C. Они оптимально вмещают оборудование любой плотности, и обеспечивают возможность его охлаждения.

AST.RF СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

При разработке серверных шкафов AST.RF учитывались требования служб эксплуатации Центров Обработки Данных. Шкафы шириной 600мм позволяют удобно размещать и обслуживать серверное оборудование. Шкафы шириной 750 и 800мм прекрасно подходят для размещения и коммутации компонентов структурированной кабельной системы (СКС). Они оптимально вмещают оборудование любой плотности, и обеспечивают возможность его охлаждения.

Шкафы являются полностью укомплектованными различными аксессуарами и фурнитурой и готовы к эксплуатации в ЦОД. В комплект шкафа входят:

- монтажные панели для БРП и вертикальных органайзеров;
- ролики и регулировочные ножки;
- съемная крыша с установленными щеточными вводами;
- комплект закладных гаек;
- инструмент для регулировки ножек;
- воздушный цоколь;
- кронштейны для сплачивания шкафов в ряд.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Серверные шкафы соответствуют основным отраслевым стандартам для размещения в центрах обработки данных (ЦОД)

- Перфорация дверей обеспечивает оптимальную вентиляцию установленного оборудования. Степень перфорации не менее 80%.
- 19" монтажные профили регулируются без снятия болтов. Зубчатая регулировка профилей с шагом 5мм. Поперечины шкафа имеют разметку для безошибочной установки монтажных профилей.
- Конструкция передней двери предусматривает лево- и правостороннюю навеску. Для минимизации зоны обслуживания задняя дверь двухстворчатая. Для монтажа дверей не требуется инструмент.
- Съемные боковые панели высотой ½ шкафа не доставляют неудобств при монтаже. Боковые панели закрываются утопленными в корпусе замками, что позволяет устанавливать шкафы в ряд без увеличения его длины.
- Исполнение монтажных панелей предусматривает крепление БРП и аксессуаров несколькими способами — как с помощью винтов и/или стяжек-липучек, так и безинструментальным

методом. Разметка панелей позволяет монтировать 19" оборудование с помощью накладного монтажа.

- Интегрированная эквипотенциальная (беспроводная) система заземления не мешает демонтажу любого элемента шкафа. Каркас шкафа имеет 4 сдвоенных точки подключения к шине заземления машзала.
- Крыша шкафа имеет съемную конструкцию с разомкнутыми кабельными вводами, позволяющую выполнять демонтаж крыши без разъединения кабельных трасс. Для монтажа крыши не требуется инструментов.
- Шкафы адаптированы для установки системы изоляции коридоров. Для исключения переточка воздуха между оборудованием и стенками шкафа предусмотрены наборы шторок и уплотнителей.
- Идущие в комплекте ролики обеспечивают лёгкую транспортировку, а регулируемые ножки полностью компенсируют неровности пола на месте установки шкафа.
- Шкафы поставляются в собранном виде, установленные и зафиксированные на деревянном поддоне в картонной упаковке, что позволяет сократить расходы на сборку и монтаж шкафов на объекте заказчика.

AST.RF СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ



Шкаф с перфорированной дверью.
Вид спереди.



Шкаф с перфорированной дверью.
Вид сзади с открытыми дверцами.



Шкаф с перфорированной дверью.
Вид спереди.



Шкаф со стеклянной дверью.
Вид спереди.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Груз-сть, кг
AST.RF2401	Шкаф AST 24U 600*1050,черный, дверь перф.	24 U	600	1050	1182	850
AST.RF4201	Шкаф AST 42U 600*1050,черный, дверь перф.	42 U	600	1050	1982	1500
AST.RF4202	Шкаф AST 42U 600*1200,черный, дверь перф.	42 U	600	1200	1982	1500
AST.RF4203	Шкаф AST 42U 750*1050,черный, дверь перф.	42 U	750	1050	1982	1500
AST.RF4204	Шкаф AST 42U 750*1050,черный, дверь стекло	42 U	750	1050	1982	1500
AST.RF4205	Шкаф AST 42U 750*1200,черный, дверь перф.	42 U	750	1200	1982	1500
AST.RF4206	Шкаф AST 42U 750*1200,черный, дверь стекло	42 U	750	1200	1982	1500
AST.RF4207	Шкаф AST 42U 800*1050,черный, дверь перф.	42 U	800	1050	1982	1500
AST.RF4208	Шкаф AST 42U 800*1050,черный, дверь стекло	42 U	800	1050	1982	1500
AST.RF4209	Шкаф AST 42U 800*1200,черный, дверь перф.	42 U	800	1200	1982	1500
AST.RF4210	Шкаф AST 42U 800*1200,черный, дверь стекло	42 U	800	1200	1982	1500
AST.RF4501	Шкаф AST 45U 600*1050,черный, дверь перф.	45 U	600	1050	2115	1500
AST.RF4502	Шкаф AST 45U 600*1200,черный, дверь перф.	45 U	600	1200	2115	1500
AST.RF4503	Шкаф AST 45U 750*1050,черный, дверь перф.	45 U	750	1050	2115	1500
AST.RF4504	Шкаф AST 45U 750*1050,черный, дверь стекло	45 U	750	1050	2115	1500
AST.RF4505	Шкаф AST 45U 750*1200,черный, дверь перф.	45 U	750	1200	2115	1500
AST.RF4506	Шкаф AST 45U 750*1200,черный, дверь стекло	45 U	750	1200	2115	1500
AST.RF4507	Шкаф AST 45U 800*1050,черный, дверь перф.	45 U	800	1050	2115	1500
AST.RF4508	Шкаф AST 45U 800*1050,черный, дверь стекло	45 U	800	1050	2115	1500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Груз-сть, кг
AST.RF4509	Шкаф AST 45U 800*1200,черный, дверь перф.	45 U	800	1200	2115	1500
AST.RF4510	Шкаф AST 45U 800*1200,черный, дверь стекло	45 U	800	1200	2115	1500
AST.RF4801	Шкаф AST 48U 600*1050,черный, дверь перф.	48 U	600	1050	2249	1500
AST.RF4802	Шкаф AST 48U 600*1200,черный, дверь перф.	48 U	600	1200	2249	1500
AST.RF4803	Шкаф AST 48U 750*1050,черный, дверь перф.	48 U	750	1050	2249	1500
AST.RF4804	Шкаф AST 48U 750*1050,черный, дверь стекло	48 U	750	1050	2249	1500
AST.RF4805	Шкаф AST 48U 750*1200,черный, дверь перф.	48 U	750	1200	2249	1500
AST.RF4806	Шкаф AST 48U 750*1200,черный, дверь стекло	48 U	750	1200	2249	1500
AST.RF4807	Шкаф AST 48U 800*1050,черный, дверь перф.	48 U	800	1050	2249	1500
AST.RF4808	Шкаф AST 48U 800*1050,черный, дверь стекло	48 U	800	1050	2249	1500
AST.RF4809	Шкаф AST 48U 800*1200,черный, дверь перф.	48 U	800	1200	2249	1500
AST.RF4810	Шкаф AST 48U 800*1200,черный, дверь стекло	48 U	800	1200	2249	1500
AST.RF5401	Шкаф AST 54U 600*1050,черный, дверь перф.	54 U	600	1050	2516	1500
AST.RF5402	Шкаф AST 54U 600*1200,черный, дверь перф.	54 U	600	1200	2516	1500
AST.RF5403	Шкаф AST 54U 750*1050,черный, дверь перф.	54 U	750	1050	2516	1500
AST.RF5404	Шкаф AST 54U 750*1050,черный, дверь стекло	54 U	750	1050	2516	1500
AST.RF5405	Шкаф AST 54U 750*1200,черный, дверь перф.	54 U	750	1200	2516	1500
AST.RF5406	Шкаф AST 54U 750*1200,черный, дверь стекло	54 U	750	1200	2516	1500

AST.BS СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы серверные серии AST.BS Оборудование систем передачи и хранения информации размещается внутри шкафа на вертикальных направляющих (19-дюймовых монтажных профилях) с юнитовой (U) разметкой.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Перфорация в передней и задней дверцах обеспечивает оптимальную вентиляцию установленного оборудования. Доля перфорации не менее 86%.
- Для удобства и минимизации зоны обслуживания, шкафы имеют распашные задние дверцы из 2-х частей, а также легкоъемные боковые панели, разделенные на 2 части с каждой стороны.
- Съёмные боковые панели закрываются уплотненными в корпусе замками, что позволяет устанавливать шкафы в 1 ряд без демонтажа панелей.
- Вертикальные монтажные профили регулируются без снятия болтов.
- Регулировка профилей плавная, без фиксированных положений, что расширяет диапазон регулировок.
- Поперечины шкафа имеют разметку для удобной регулировки глубины монтажных профилей.
- Вертикальные органайзеры размещаются вне зоны юнитового пространства.
- Исполнение вертикальных органайзеров предусматривает крепление коммуникаций и оборудования несколькими способами — как с помощью винтов и/или стяжек-липучек, так и безинструментальным методом.
- Для создания единого контура заземления все элементы шкафа соединены между собой проводами заземления.
- В крыше предусмотрены открытые кабельные вводы, которые позволяют выполнять монтаж и демонтаж крыши без разъединения кабельных трасс.
- Для исключения перетока воздуха между оборудованием и стенками шкафа предусмотрены наборы шторок и уплотнителей.
- Серверные шкафы серии BS являются полностью укомплектованными различными аксессуарами и фурнитурой и готовы к эксплуатации.
- Шкафы поставляются в собранном виде, установленные и зафиксированные на деревянном поддоне в картонной упаковке, что позволяет сократить расходы на сборку и монтаж шкафов на объекте заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Груз-сть, кг
AST.BS4201	Шкаф серверный AST 42U 600*1000, черный, дверь перфорированная	42	600	1070	1998	1700
AST.BS4203	Шкаф серверный AST 42U 600*1200, черный, дверь перфорированная	42	600	1200	1998	1700
AST.BS4205	Шкаф серверный AST 42U 750*1000, черный, дверь перфорированная	42	800	1140	1983	1700
AST.BS4207	Шкаф серверный AST 42U 750*1200, черный, дверь перфорированная	42	750	1070	1998	1700
AST.BS4209	Шкаф серверный AST 42U 800*1000, черный, дверь перфорированная	42	800	1070	1998	1700
AST.BS4211	Шкаф серверный AST 42U 800*1200, черный, дверь перфорированная	42	800	1200	1998	1700
AST.BS4801	Шкаф серверный AST 48U 600*1000, черный, дверь перфорированная	48	600	1070	2265	1700
AST.BS4803	Шкаф серверный AST 48U 600*1200, черный, дверь перфорированная	48	600	1200	2265	1700
AST.BS4805	Шкаф серверный AST 48U 750*1000, черный, дверь перфорированная	48	750	1070	2265	1700
AST.BS4807	Шкаф серверный AST 48U 750*1200, черный, дверь перфорированная	48	750	1200	2265	1700
AST.BS4809	Шкаф серверный AST 48U 800*1000, черный, дверь перфорированная	48	800	1070	2265	1700
AST.BS4811	Шкаф серверный AST 48U 800*1200, черный, дверь перфорированная	48	800	1200	2265	1700
AST.BS5401	Шкаф серверный AST 54U 600*1000, черный, дверь перфорированная	54	600	1070	2531	1700
AST.BS5403	Шкаф серверный AST 54U 600*1200, черный, дверь перфорированная	54	600	1200	2531	1700
AST.BS5405	Шкаф серверный AST 54U 750*1000, черный, дверь перфорированная	54	750	1070	2531	1700
AST.BS5407	Шкаф серверный AST 54U 750*1200, черный, дверь перфорированная	54	750	1200	2531	1700
AST.BS5409	Шкаф серверный AST 54U 800*1000, черный, дверь перфорированная	54	800	1070	2531	1700
AST.BS5411	Шкаф серверный AST 54U 800*1200, черный, дверь перфорированная	54	800	1200	2531	1700

AST.RL СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ ECO

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Монтажные шкафы AST.RL ECO представляют собой бюджетный вариант серверных шкафов, имеющих все преимущества, присущие премиальным моделям. Благодаря оптимизации конструкции и подбора комплектующих, шкафы ECO обеспечивают высокое качество исполнения и функциональность использования. Шкафы предназначены для размещения серверного и телекоммуникационного оборудования, пассивных элементов структурированной кабельной системы (СКС) и иного 19" оборудования.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Монтажные шкафы соответствуют основным отраслевым стандартам для размещения в центрах обработки данных (ЦОД) и предполагают диапазон общепринятых размеров: высота 42 и 48U, ширина: 600, 750, 800 мм, глубина: 1070 и 1200 мм. Конструкция двери предусматривает лево- и правостороннюю навеску без использования инструмента. Шкафы адаптированы для использования системы изоляции «холодных» и «горячих» воздушных коридоров. Конструкция шкафов позволяет установить различные аксессуары как собственного, так и стороннего производства. Идущие в комплекте ролики обеспечивают лёгкую транспортировку, а регулируемые ножки полностью компенсируют неровности пола на месте установки шкафа. В стандартной комплектации имеются опции для объединения шкафов в ряд.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Груз-сть, кг
AST.RL4201	Шкаф AST ECO 42U 600*1070, черный, дверь перф.	42 U	600	1070	1982	1000
AST.RL4202	Шкаф AST ECO 42U 600*1200, черный, дверь перф.	42 U	600	1200	1982	1000
AST.RL4203	Шкаф AST ECO 42U 750*1070, черный, дверь перф.	42 U	750	1070	1982	1000
AST.RL4204	Шкаф AST ECO 42U 750*1200, черный, дверь перф.	42 U	750	1200	1982	1000
AST.RL4205	Шкаф AST ECO 42U 800*1070, черный, дверь перф.	42 U	800	1070	1982	1000
AST.RL4206	Шкаф AST ECO 42U 800*1200, черный, дверь перф.	42 U	800	1200	1982	1000
AST.RL4801	Шкаф AST ECO 48U 600*1070, черный, дверь перф.	48 U	600	1070	2249	1000
AST.RL4802	Шкаф AST ECO 48U 600*1200, черный, дверь перф.	48 U	600	1200	2249	1000
AST.RL4803	Шкаф AST ECO 48U 750*1070, черный, дверь перф.	48 U	750	1070	2249	1000
AST.RL4804	Шкаф AST ECO 48U 750*1200, черный, дверь перф.	48 U	750	1200	2249	1000
AST.RL4805	Шкаф AST ECO 48U 800*1070, черный, дверь перф.	48 U	800	1070	2249	1000
AST.RL4806	Шкаф AST ECO 48U 800*1200, черный, дверь перф.	48 U	800	1200	2249	1000

AST.ACC.ON КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Кабельные органайзеры Astergo позволяют упорядочить кабельную инфраструктуру, размещаемую внутри шкафов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Металлические и пластиковые кольца обеспечивают удобство при использовании. Съемная крышка защищает кабель от повреждений. Горизонтальные органайзеры имеют стандартную ширину 19". Вертикальные органайзеры монтируются без инструмента в задней части шкафа, что позволяет оптимизировать пространство.



AST.OH1010	Органайзер кабельный AST горизонтальный, пластиковые пальцы с крышкой, 1U, черный
AST.OH1012	Органайзер кабельный AST горизонтальный, пластиковые пальцы с крышкой, 2U, черный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Кол-во колец
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ						
AST.OH1001	Органайзер кабельный AST гориз., 5 пласт. колец, 1U	1 U	482,6	60	44	5
AST.OH1002	Органайзер кабельный AST гориз., 5 пласт. колец, 2U	2 U	482,6	60	88	5
AST.OH1003	Органайзер кабельный AST гориз., 5 металл. колец, 1U	1 U	482,6	60	44	5
AST.OH1004	Органайзер кабельный AST гориз., 5 металл. колец, 2U	2 U	482,6	60	88	5
AST.OH1005	Органайзер кабельный AST гориз., с крышкой, 1U	1 U	482,6	60	44	0
AST.OH1006	Органайзер кабельный AST гориз., с крышкой, 2U	2 U	482,6	60	88	0

AST.ACC.OP КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

AST.OV2001



AST.OP4201



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПАЛЬЦЕВЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ						
AST.OP4201	Органайзер кабельный AST 42U вертикаль., с пальцами 106 мм	42	53	109	1866	106
AST.OP4202	Органайзер кабельный AST 42U вертикаль., с пальцами 150 мм	42	53	153	1866	150
AST.OP4203	Органайзер кабельный AST 42U вертикаль., с пальцами 170 мм	42	53	173	1866	170
AST.OP4501	Органайзер кабельный AST 45U вертикаль., с пальцами 106 мм	45	53	109	1956	106
AST.OP4502	Органайзер кабельный AST 45U вертикаль., с пальцами 150 мм	45	53	153	1956	150
AST.OP4503	Органайзер кабельный AST 45U вертикаль., с пальцами 170 мм	45	53	173	1956	170
AST.OP4801	Органайзер кабельный AST 48U вертикаль., с пальцами 106 мм	48	53	109	2134	106
AST.OP4802	Органайзер кабельный AST 48U вертикаль., с пальцами 150 мм	48	53	153	2134	150
AST.OP4803	Органайзер кабельный AST 48U вертикаль., с пальцами 170 мм	48	53	173	2134	170
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ						
AST.OV2001	Органайзер кабельный AST вертикаль., 8 металл. колец, 17U, (1 компл. = 2 шт.)	17 U	55	85	766	8

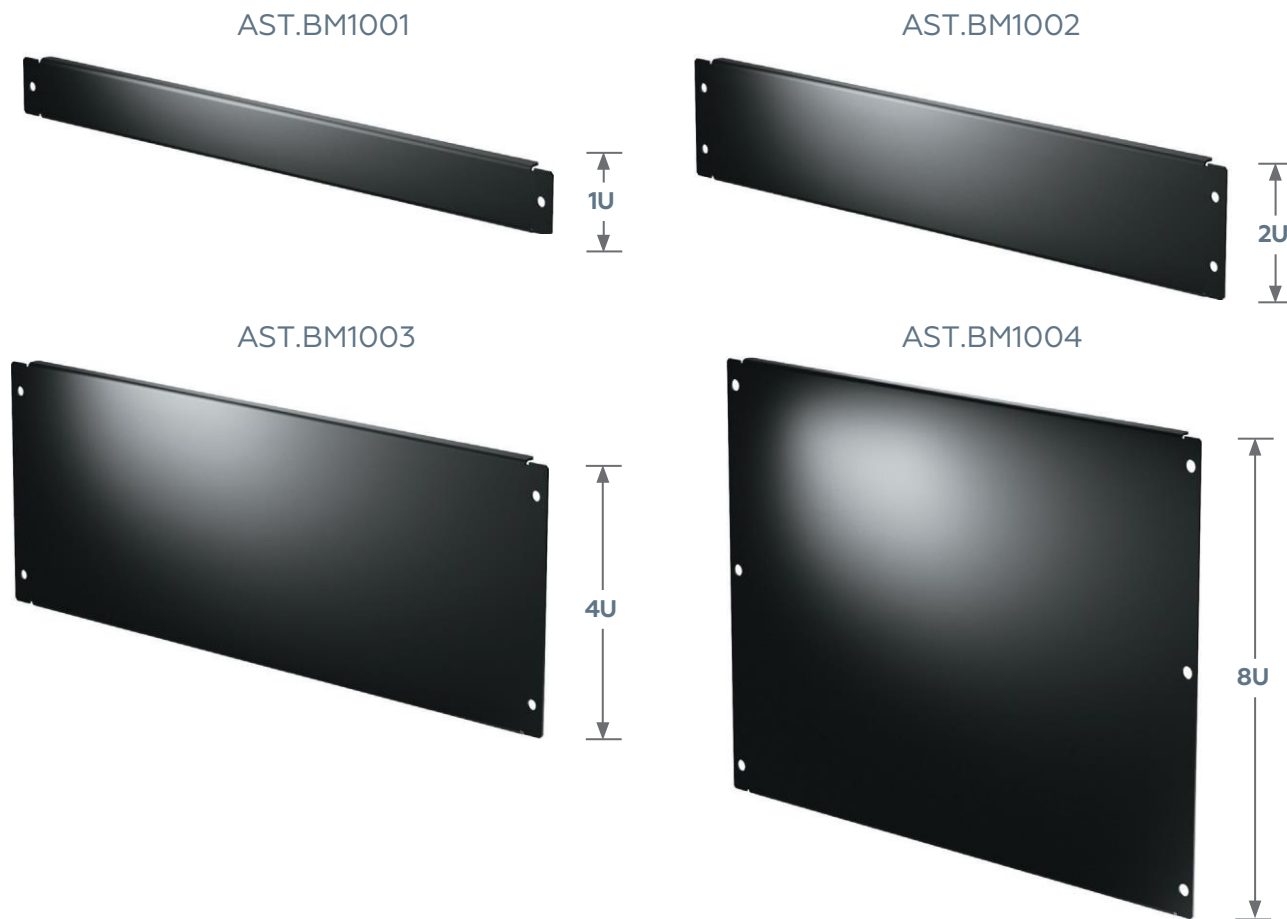
AST.ACC.BM ЗАГЛУШКИ ЮНИТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Панели-заглушки Astergo универсальные изделия, применяемые для распределения воздушных потоков внутри шкафов. Улучшают внешний вид внутреннего пространства шкафа при его неполном заполнении оборудованием.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В поставку входит комплект крепежа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ СТАНДАРТНЫЕ M6					
AST.BM1001	Панель-заглушка AST металл., 1U, M6	1 U	482,6	10	44
AST.BM1002	Панель-заглушка AST металл., 2U, M6	2 U	482,6	10	88
AST.BM1003	Панель-заглушка AST металл., 4U, M6	4 U	482,6	10	176
AST.BM1004	Панель-заглушка AST металл., 8U, M6	8 U	482,6	10	352
AST.BM1005	Комплект панелей-заглушек AST металл., 15U (1U, 2U, 4U, 8U), M6	-	482,6	10	667
AST.BM1006	Комплект панелей-заглушек AST металл., 150U (10*AST.BP1005), M6	-	482,6	10	6670

AST.ACC.BP ЗАГЛУШКИ
БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

ЮНИТОВЫЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Быстросъемные панели-заглушки Astergo — усовершенствованные модели стандартных панелей-заглушек. Пластиковые защелки позволяют мгновенно установить изделия в шкаф и снять их без инструмента.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ					
AST.BP2001	Панель-заглушка AST пластик., 1U, быстросъемн.	1 U	482,6	29	44

Артикул	Наименование изделия
ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ С МАГНИТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ	
AST.BP2001	Панель-заглушка AST пластик., 1U, быстросъемн.
AST.BM3001	Комплект панель-заглушка AST металл., 1U, магнит, 10шт
AST.BM3002	Комплект панель-заглушка AST металл., 2U, магнит, 10шт
AST.BM3003	Комплект панель-заглушка AST металл., 3U, магнит, 10шт
AST.BM3004	Комплект панель-заглушка AST металл., 4U, магнит, 10шт
AST.BM3005	Комплект панель-заглушек AST металл., 1-2-3-4 (10)U, магнит

AST.ACC.CE КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

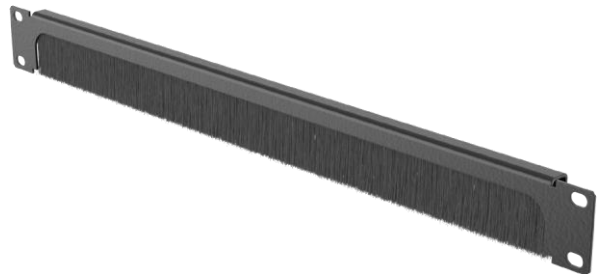
Щеточные кабельные вводы служат для удобного и безопасного проведения информационных и силовых кабелей. Обеспечивают герметичность, требуемую для распределения

воздушных потоков как внутри, так и снаружи шкафа. Предлагаются горизонтальные (ширина 19"), вертикальные, а также вводы для установки в крышу шкафов. Совместимы со всеми производителями.

CE1002



CE1003



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	
AST.CE1002	Щеточный ввод AST горизонтальный, 1U с открытой (П-образной) рамкой для монтажа поверх кабелей
AST.CE1003	Щеточный ввод AST горизонтальный, 2U с открытой (П-образной) рамкой для монтажа верх кабелей

AST.RKS.ОСР ОСР РЕШЕНИЯ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Монтажная стойка, соответствующая стандарту Open Computer Project для размещения ИТ-оборудования в форм-факторе ОСР.

В отличие от 19" стоек, в ОСР стойках питание подается централизованно – через вертикальную шину постоянного тока. Размещаемое в монтажном шкафу ИТ-оборудование подключается к шине через специальные клеммы, что позволяет также упростить конструкцию серверов, отказавшись от блоков питания. Для подачи питания используются силовые полки, что сокращает количество блоков питания в стойке.

Использование ОСР стоек позволяет экономить электроэнергию, снижает нагрузку на систему охлаждения и повышает энергоэффективность всего ЦОД.

Конструкция стойки дает следующие преимущества:

- Централизованное электропитание
- Охлаждение с использованием фрикулинга
- Только фронтальное обслуживание

Данный продукт является заказной позицией и выпускается индивидуально под требования заказчика.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Стойка поддерживает формат Open Unit (10U - 48мм) и позволяет установить до 18 серверов 20U размера.

Стойка обеспечивает питание оборудования через шину постоянного тока, установленную в задней части стойки. Питание шины может осуществляться с помощью 2 силовых полок, отсеки под которые предусмотрены. Система питания стойки может быть сконфигурирована на 2 отдельных сегмента либо на общую шину, с поддержкой 12В или 48В.

Стойка может быть укомплектована перфорированными дверьми и боковыми панелями (опционально).

Для установки 19" оборудования используется кронштейн переходник 20U > 2 RU (опционально).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Требования
ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ		
AST.ROSP001	Стойка OSP v2	По ТЗ заказчика
AST.ROSP002	Стойка OSP v3	По ТЗ заказчика
AST.ROCPB01	Дверь с рамой на стойку ОСР	По ТЗ заказчика
AST.ROPC01	Боковая панель на стойку ОСР	По ТЗ заказчика
AST.ROSPD01	Адаптер на 19"	По ТЗ заказчика



БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Блоки распределения питания (далее БРП, англ. PDU) Astergo предназначены для подключения ИТ оборудования к системе электропитания и могут быть установлены в шкафах любых производителей.

AST.PV БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ БАЗОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Вертикальные БРП имеют компактный корпус шириной 56 мм с системой безинструментальной установки на монтажные панели или кронштейны.

- Типы выходных разъёмов: C13, C19, SCHUKO;
- Максимальная мощность от 3,5 до 22 кВт;
- Максимальный ток: от 16/32 А;
- Входное напряжение: 230/400 В.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Блоки распределения питания Astergo за счет высокой плотности разъемов дает возможность подключить большое количество активного оборудования.
- Низкопрофильные магнитогидравлические автоматы обеспечивают качественную защиту в условиях «горячего коридора».
- Небольшие габариты основного корпуса позволяют устанавливать БРП различных положениях, не препятствуя обслуживанию глубокого оборудования.

AST.PV2001



AST.PV2002



AST.PV2003



AST.PV2004



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- тип входного соединения IEC-320 C14
- тип выходного соединения IEC-320 C13
- тип входного соединения IEC-320 C20
- тип выходного соединения IEC-320 C19
- тип входного соединения IEC 309
- тип выходного соединения SCHUKO
- кабель в комплекте, длина шнура в метрах

220/380В – номинальное напряжение

– автоматический выключатель

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ БАЗОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

AST.PV4002



- 2
- 1
- ↑
- ⏏ 24
- ⏏ 6
- ⏏ 3
- 220В
- 7кВт

AST.PV4003



- 2
- 1
- ↑
- ⏏ 36
- ⏏ 6
- ⏏ 3
- 220В
- 7кВт

AST.PV2005



- 6
- 1
- ↑
- ⏏ 24
- ⏏ 12
- ⏏ 3
- ⏏ 2,5
- 380В
- ⚡ 22 кВт

AST.PV4006



- 6
- 1
- ↑
- ⏏ 30
- ⏏ 12
- ⏏ 3
- 380В
- 22кВт

AST.PV2007



- 6
- 1
- ↑
- ⏏ 24
- ⏏ 12
- ⏏ 3
- ⏏ 2,5
- 380В
- ⚡ 22 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Номинальное напряжение, В
БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ БАЗОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ					
AST.PV2001	Блок распредел.пит. AST верт., 1 фаза, 16А, C13-8, Schuko-8, 1 авт., вх.C20	56	50(90)	800	230
AST.PV2002	Блок распредел.пит. AST верт., 1 фаза, 16А, C13-12, C19-2, Schuko-2, 1 авт., вх.C20	56	50(90)	800	230
AST.PV2003	Блок распредел.пит. AST верт., 1 фаза, 32А, C13-36, C19-12, Schuko-3, 2 авт., вх.IEC 309, каб.2,5 м	56	50(90)	1790	230
AST.PV2004	Блок распредел.пит. AST верт., 3 фазы, 16А, C13-24, C19-12, Schuko-3, 3 авт., вх.IEC 309, каб.2,5 м	56	50(90)	1790	400
AST.PV2005	Блок распредел.пит. AST верт., 3 фазы, 32А, C13-24, C19-12, Schuko-3, 6 авт., вх.IEC 309, каб.2,5 м	56	50(90)	1790	400
AST.PV2007	Блок распредел.пит. AST верт., 3 фазы, 32А, C13-24, C19-12, Schuko-3, 6 авт., индикац., вх.IEC 309, каб.2,5 м	56	50(90)	1790	400
AST.PV4001	Блок распредел.пит. AST верт., 1 фаза, 16А, C13-24, C19-6, разъем.с фикс, 1 авт., вх.C20, каб.3 м	56	45	1497	230
AST.PV4002	Блок распредел.пит. AST верт., 1 фаза, 32А, C13-24, C19-6, разъем.с фикс, 2 авт., вх.IEC 309, каб.3 м	56	45	1658	230
AST.PV4003	Блок распредел.пит. AST верт., 1 фаза, 32А, C13-36, C19-6, 2 авт., вх.IEC 309, каб.3 м	56	45	1828	230
AST.PV4004	Блок распредел.пит. AST верт., 3 фазы, 16А, C13-24, C19-6, разъем.с фикс, 3 авт., вх.IEC 309, каб.3 м	56	45	1827	400
AST.PV4005	Блок распредел.пит. AST верт., 3 фазы, 32А, C13-36, C19-6, 6 авт., вх.IEC 309, каб.3 м	56	45	1772	400
AST.PV4006	Блок распредел.пит. AST верт., 3 фазы, 32А, C13-30, C19-12, 6 авт., вх.IEC 309, каб.3 м	56	45	1832	400

PM БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОНИТОРИНГОМ СЕРИИ PM6000

Малогабаритная бюджетная серия, обеспечивающая контроль основных параметров электропитания и температуры

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
- Съёмный модуль мониторинга
- LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
- Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
- Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
- Встроенный web-сервер

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ:

- HTTP(S)
- Telnet
- SMTP
- SNMP (v.1/2/3)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Вы- сота У	Ши- ри- на, мм	Глу- би- на, мм	Вы- сота, мм	Глу- бина паль- цев
БРП СЕРИИ РМ6000						
AST.РМ6001	БРП с мониторингом АСТ, 1 фаза, 16А, С13-24, С19-6, 1х16А, вход С20, кабель 2.5м	56	44,4	1304	230	3,68
AST.РМ6002	БРП с мониторингом АСТ, 1 фаза, 16А, С13-36, С19-6, 1х16А, вход IEC 309, кабель 2.5м	56	44,4	1628	230	3,68
AST.РМ6003	БРП с мониторингом АСТ, 1 фаза, 32А, С13-36, С19-6, 2х16А, вход IEC 309, кабель 2.5м	56	44,4	1653	230	7,36
AST.РМ6004	БРП с мониторингом АСТ, 3 фазы, 16А, С13-36, С19-6, 3х16А, вход IEC 309, кабель 2.5м	56	44,4	1843	380	11
AST.РМ6005	БРП с мониторингом АСТ, 3 фазы, 32А, С13-36, С19-6, 6х16А, вход IEC 309, кабель 2.5м	56	44,4	1948	380	22
AST.РМ6006	БРП с мониторингом АСТ, 3 фазы, 32А, С13-30, С19-12, 6х16А, вход IEC 309, кабель 2.5м (для шкафов от 48U)	56	44,4	2075	380	22

PS БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОНИТОРИНГОМ СЕРИИ PM7000

Современное решение с модульной архитектурой и максимальным набором функций. БРП с мониторингом позволяют выполнять дистанционный и локальный контроль нагрузки в реальном времени. Пользователи имеют доступ к параметрам БРП через Web-интерфейс, а также с помощью протоколов сетевого управления.

Возможность контроля параметров потребления по каждой розетке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
- Съёмный модуль мониторинга с возможностью смены ориентации экрана
- Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
- Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
- Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
- Доступны модели со съёмными модулями розеток.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ:

- HTTP(S)
- Telnet
- SSH
- SSL
- SMTP
- Syslog
- SNMP (v.1/2/3)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
БРП СЕРИИ PM7000 С МОНИТОРИНГОМ ПО ВХОДУ						
AST.PM7001	БРП с мониторингом AST, 1 фаза, 16А, С13-36, С19-6, разъемы с фиксацией, 1x16А, вход С20, кабель 3м	56	52	1824	230	3,68
AST.PM7002	БРП с мониторингом AST, 1 фаза, 16А, С13-36, С19-6, разъемы с фиксацией, 1x16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1824	230	3,68
AST.PM7003	БРП с мониторингом AST, 1 фаза, 32А, С13-36, С19-6, разъемы с фиксацией, 2x16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1824	230	7,36
AST.PM7004	БРП с мониторингом AST, 3 фазы, 16А, С13-36, С19-6, разъемы с фиксацией, 3x16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1824	400	11
AST.PM7005	БРП с мониторингом AST, 3 фазы, 32А, С13-36, С19-6, разъемы с фиксацией, 6x16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1824	400	22
AST.PM7006	БРП с мониторингом AST, 3 фазы, 32А, С13-30, С19-12, разъемы с фиксацией, 6x16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1824	400	22

БРП СЕРИИ РМ7000 С МОНИТОРИНГОМ ПО КАЖДОЙ РОЗЕТКЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
БРП СЕРИИ РМ7000 С МОНИТОРИНГОМ ПО ВХОДУ						
AST.PM7051	БРП с мониторингом по каждой розетке AST, 1 фаза, 16А, С13-18, С19-6, разъемы С13 с фиксацией, 1х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1829	230	3,68
AST.PM7052	БРП с мониторингом по каждой розетке AST, 1 фаза, 16А, С13-36, С19-6, 1х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	230	3,68
AST.PM7053	БРП с мониторингом по каждой розетке AST, 1 фаза, 32А, С13-36, С19-6, 2х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	230	7,36
AST.PM7054	БРП с мониторингом по каждой розетке AST, 3 фазы, 16А, С13-36, С19-6, 3х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	11
AST.PM7055	БРП с мониторингом по каждой розетке AST, 3 фазы, 32А, С13-36, С19-6, 6х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	22



БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИИ PS7000

Современное решение с модульной архитектурой и максимальным набором функций. БРП с управлением позволяют выполнять дистанционный и локальный контроль нагрузки в реальном времени и управление питанием подключенного оборудования. Пользователи имеют доступ к параметрам БРП через Web-интерфейс, а также с помощью протоколов сетевого управления.

Возможность контроля параметров потребления по каждой розетке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
- Съёмный модуль мониторинга с возможностью смены ориентации экрана
- Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
- Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
- Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
- Управление каждой розеткой индивидуально по расписанию, с помощью скриптов или через web-интерфейс.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ:

- HTTP(S)
- Telnet
- SSH
- SSL
- SMTP
- Syslog
- SNMP (v.1/2/3)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота У	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
БРП СЕРИИ PS7000 С УПРАВЛЕНИЕМ И МОНИТОРИНГОМ ПО ВХОДУ						
AST.PS7021	БРП с управлением и мониторингом AST, 1 фаза, 16А, С13-18, С19-6, разъемы С13 с фиксацией, 1х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1829	230	3,68
AST.PS7022	БРП с управлением и мониторингом AST, 1 фаза, 16А, С13-20, С19-4, 1х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1829	230	3,68
AST.PS7023	БРП с управлением и мониторингом AST, 1 фаза, 32А, С13-36, С19-6, 2х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	230	7,36
AST.PS7024	БРП с управлением и мониторингом AST, 3 фазы, 16А, С13-36, С19-6, 3х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	11
AST.PS7025	БРП с управлением и мониторингом AST, 3 фазы, 32А, С13-36, С19-6, 6х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	22
AST.PS7026	БРП с управлением и мониторингом AST, 3 фазы, 32А, С13-24, С19-12, 6х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота У	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
БРП СЕРИИ PS7000 С УПРАВЛЕНИЕМ И МОНИТОРИНГОМ ПО КАЖДОЙ РОЗЕТКЕ						
AST.PS7051	БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке AST, 1 фаза, 16А, С13-18, С19-6, разъемы С13 с фиксацией, 1х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1829	230	3,68
AST.PS7052	БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке AST, 1 фаза, 16А, С13-20, С19-4, 1х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	52	1829	230	3,68
AST.PS7053	БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке AST, 1 фаза, 32А, С13-36, С19-6, 2х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	230	7,36
AST.PS7054	БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке AST, 3 фазы, 16А, С13-36, С19-6, 3х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	11
AST.PS7055	БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке AST, 3 фазы, 32А, С13-36, С19-6, 6х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	22
AST.PS7056	БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке AST, 3 фазы, 32А, С13-24, С19-12, 6х16А, вход IEC 309, кабель 3м	56	61	1829	400	22

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОДУЛЕМ МОНИТОРИНГА НА ПРОЦЕССОРЕ БАЙКАЛ

В решении используется модуль мониторинга, разработанный и произведенный R&D центром компании Astergo на базе процессора Байкал. Модуль мониторинга оснащен цветным дисплеем с возможностью поворота экрана на 180 гр. Поддерживается web-интерфейс и подключение по протоколам SNMP, Modbus и MQTT с возможностью управления группой БРП. Модуль позволяет контролировать параметры электропотребления как по фазам и группам, так и по каждой розетке. С помощью подключаемых датчиков можно контролировать температуру, влажность, протечку воды, появление дыма и открытие дверей шкафа.

Модульная платформа БРП дает возможность конфигурировать количество и тип выходных разъемов, выбирая сменные блоки розеток. Поддерживаются варианты с C13, C19 и Schuko. Разъемы C13 и C19 оснащены механизмом фиксации вилки силового шнура.

БРП имеет варианты исполнения

- с мониторингом по группам (серия «Мониторинг»);
- с индивидуальным мониторингом по каждой розетке (серия «Мониторинг+»);
- с индивидуальным управлением по каждой розетке и групповым мониторингом (серия «Управление»);
- с индивидуальным мониторингом и управлением по каждой розетке (серия «Управление+»).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
- Съёмный модуль мониторинга с возможностью смены ориентации экрана
- Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
- Возможность установки пороговых значений

параметров для оповещения с помощью SNMP или e-mail.

- Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
- Управление каждой розеткой индивидуально по расписанию, с помощью скриптов или через web-интерфейс



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота У	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОДУЛЕМ МОНИТОРИНГА НА ПРОЦЕССОРЕ БАЙКАЛ						
БРП-AST-010	БРП AST с мониторингом AST, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6x16А, вх. IEC 309, каб.3м	56	65	1790	400	22
БРП-AST-020	БРП AST с мониторингом+ AST, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6x16А, вх. IEC 309, каб.3м	56	65	1790	400	22
БРП-AST-030	БРП AST с управлением, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6x16А, вх. IEC 309, каб.3м	56	65	1790	400	22
БРП-AST-040	БРП AST с управлением+, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6x16А, вх. IEC 309, каб.3м	56	65	1790	400	22

ПРОХОДНЫЕ МОДУЛИ МОНИТОРИНГА (ИНЛАЙН-МЕТРЫ)

Модуль мониторинга, включаемый в разрыв нагрузочной цепи, имеющий входной и выходной разъем стандарта IEC 60309, обеспечивает возможность мониторинга 3-фазной нагрузки (СХД, ОСР) либо базовых БРП.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
- Возможность монтажа на кронштейн над серверным шкафом либо проволочный лоток
- Цветной LCD дисплей позволяет выводить на

экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности.

- Подключение нескольких датчиков температуры, влажности, открытия дверей, протечки воды, дымообнаружения и свето-звукового оповещателя.
- Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
- Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Высота U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Глубина пальцев
ПРОХОДНЫЕ МОДУЛИ МОНИТОРИНГА (ИНЛАЙН-МЕТРЫ)						
AST.PI0001	Инлайн-метр однофазный 16А	56	56	540	400	3,68
AST.PI0002	Инлайн-метр однофазный 32А	56	65	540	400	7,36
AST.PI0003	Инлайн-метр трехфазный 16А	56	65	540	400	11
AST.PI0004	Инлайн-метр трехфазный 32А	56	65	540	400	22



УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА АВР | AST.PS3000

Основное назначение устройств автоматического ввода резерва (АВР (англ. ATS)) - резервирование ввода питания для оборудования с одним блоком питания. АВР устанавливается в серверные и телекоммуникационные шкафы и обеспечивает качественное гарантированное питание на уровне стойки с возможностью переключения критической нагрузки на резервный источник электроэнергии. Все АВР могут быть укомплектованы дополнительными аксессуарами (по запросу).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Максимальный ток от 16 до 32А;
- Различные типы входных и выходных разъемов - C13, C19, IEC 309;
- Компактность – в зависимости от модели АВР занимает 1U или 2U в высоту и 220мм в глубину, что позволяет экономить полезное место в стойках;
- Возможность выбора приоритетного источника ввода;
- Наличие LCD-дисплея с отображением текущего состояния устройства;

- Наличие сигнала оповещения;
- Возможность установки сетевой карты для мониторинга состояния устройства (имеет удаленное управление и встроенный Web-сервер, поддерживает протоколы HTTP, DNS, SNMP, Telnet, SMTP) (приобретается отдельно);
- Возможность использования кабельного органайзера в задней части АВР, фиксирующего кабели от выпадения (приобретается отдельно)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое время переключения между вводами – переключение на резервный ввод происходит за период времени до 16мс;
- Широкий диапазон разъемов позволяет выбрать устройство под конкретный запрос;
 - Входные шнуры питания поставляются в комплекте с устройством;
 - Настройка установок напряжения и времени переключения, позволяющее подстроить АВР под конкретные условия эксплуатации

PS3002



PS3005



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AST.PS3001	Стоечный переключатель нагрузки AST, 1U, 230В, 16А, вход C20-2, выход C13-8, C19-1
AST.PS3002	Стоечный переключатель нагрузки AST, 1U, 230В, 16А, вход C20-2, выход C13-6, C19-2
AST.PS3003	Стоечный переключатель нагрузки AST, 1U, 230В, 16А, вход IEC 309-2, выход IEC 309-1
AST.PS3004	Стоечный переключатель нагрузки AST, 2U, 230В, 32А, вход IEC 309-2, выход C13-16, C19-2
2 AST.PS3005	Стоечный переключатель нагрузки AST, 2U, 230В, 32А, вход IEC 309-2, выход C13-12, C19-4
4 AST.PS3006	Стоечный переключатель нагрузки AST, 2U, 230В, 32А, вход IEC 309-2, выход IEC 309-1
AST.PS3101	Сетевая карта SNMP для переключателя нагрузки
AST.PS3102	Держатель кабелей для стоечного переключателя нагрузки

СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ЦОД

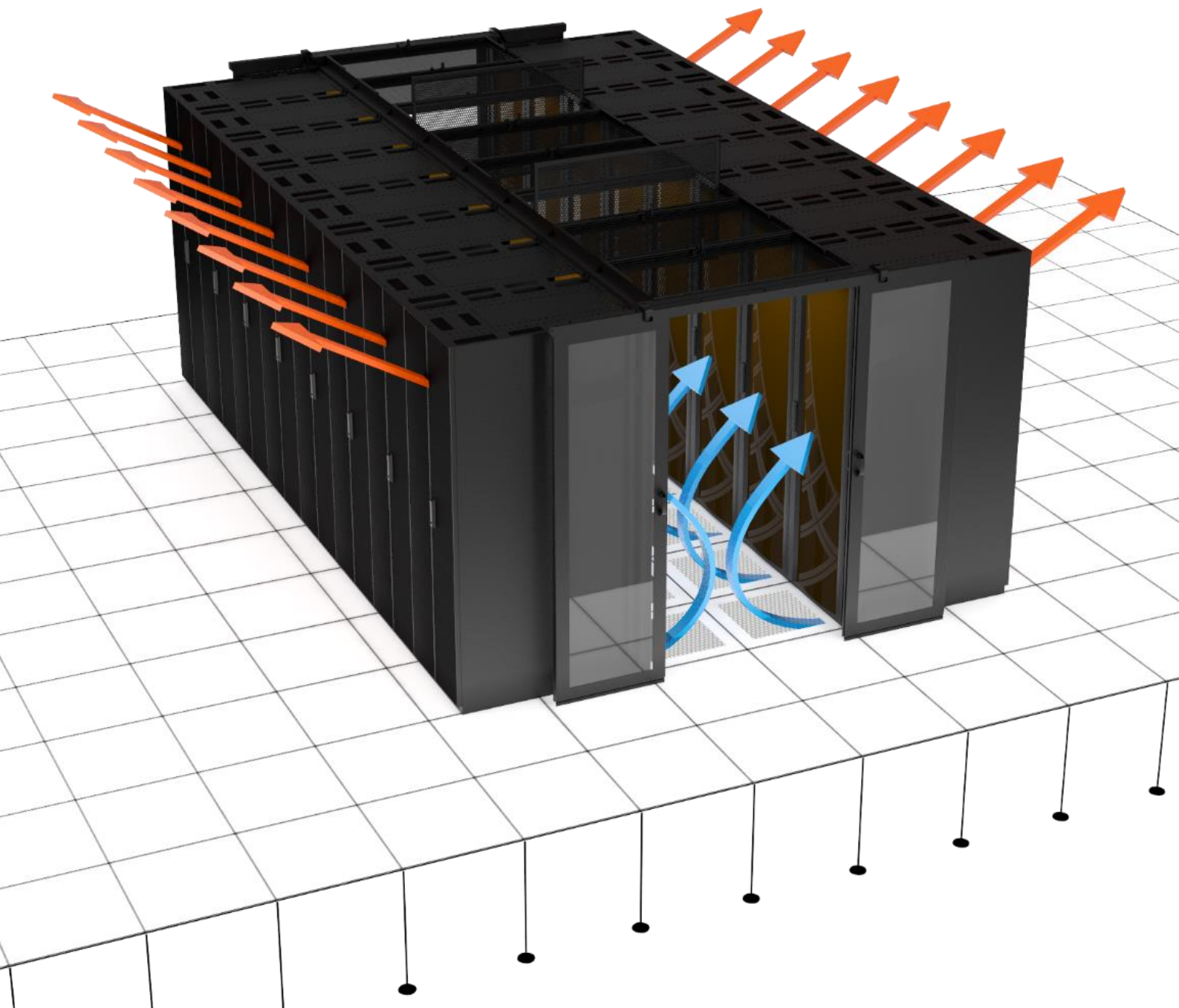
ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Изоляция «холодных» и «горячих» воздушных коридоров снижает эксплуатационные затраты и повышает эффективность систем охлаждения в Центрах Обработки Данных. Astergo предлагает несколько решений, подходящих для ЦОД с различными условиями эксплуатации.

* Для систем изоляции коридоров характерна высокая степень кастомизации изделий, обусловленная строительными или эксплуатационными особенностями машзалов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- устранение зон локального перегрева;
- повышение эффективности систем охлаждения ЦОД;
- уменьшение затрат на эксплуатацию систем кондиционирования,
- снижение потребления электроэнергии;
- снижение рисков эксплуатации ИТ-оборудования



AST.A СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ С ОПОРОЙ НА ШКАФЫ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Коридор монтируется с опорой на дверные комплекты и шкафы. При необходимости замены серверного шкафа необходимо предусмотреть точки опоры для потолочных панелей, опирающихся на этот шкаф.
- Вместо отсутствующих шкафов можно установить межшкафные заглушки
- С торца коридора устанавливаются дверные комплекты с раздвижными створками либо торцевые заглушки.
- Высота коридора равна высоте самого большого шкафа. При использовании шкафов разного размера общая высота выравнивается с помощью заглушек-доборов.

- Потолочные панели имеют открываемый люк для возможности монтажных работ над коридором.
- Потолочные панели с автоматическим откидыванием используются для совместной работы с системой газового пожаротушения. Открытие осуществляется подачей напряжения на блок питания от контроллера системы пожаротушения.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- дверные комплекты раздвижного типа;
- потолочные панели обычные и с аварийным откидыванием;
- межшкафные и надшкафные заглушки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.AD42	КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 42U С ОПОРОЙ НА ШКАФЫ								
AST.AD42	КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 42U С ОКНОМ								
AST.AD4201	Комплект дверной AST, 42U, окно, для коридора 750мм, 1 дверь	1500	120	2060	53	2040, 2045	770, 320	50, 100	32, 23
AST.AD4202	Комплект дверной AST, 42U, окно, для коридора 1200мм, 2 двери	2220	120	2060	73	2040, 2040, 2230	640, 640, 320	50, 50, 100	26, 26, 24
AST.AD4203	Комплект дверной AST, 42U, окно, для коридора 1500мм, 2 двери	2500	120	2060	82	2040, 2040, 2500	770, 770, 320	50, 50, 100	28, 28, 28
AST.AD4204	Добор дверной AST, 42U, металлический, 450мм	450	40	2060	12	460	50	2070	14
AST.AD42	КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 42U С ОКНОМ								
AST.AD4211	Комплект дверной AST, 42U, прозрачный, для коридора 750мм, 1 дверь	1500	120	2060	45	2040, 2045	770, 320	50, 100	24, 23
AST.AD4212	Комплект дверной AST, 42U, прозрачный, для коридора 1200мм, 2 двери	2220	120	2060	65	2040, 2040, 2230	640, 640, 320	50, 50, 100	22, 22, 24
AST.AD4213	Комплект дверной AST, 42U, прозрачный, для коридора 1500мм, 2 двери	2500	120	2060	76	2040, 2040, 2500	770, 770, 320	50, 50, 100	25, 25, 28
AST.AD4214	Добор дверной AST, 42U, прозрачный, 450мм	450	40	2060	10	460	50	2070	12
AST.AD48	КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 48U С ОПОРОЙ НА ШКАФЫ								
AST.AD48	КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 48U С ОКНОМ								
AST.AD4801	Комплект дверной AST, 48U, окно, для коридора 750мм, 1 дверь	1500	120	2330	60	2310, 2315	770, 320	50, 100	39, 23
AST.AD4802	Комплект дверной AST, 48U, окно, для коридора 1200мм, 2 двери	2220	120	2330	80	2310, 2310, 2315	640, 640, 320	50, 50, 100	28, 28, 26
AST.AD4803	Комплект дверной AST, 48U, окно, для коридора 1500мм, 2 двери	2500	120	2330	90	2310, 2310, 2500	770, 770, 320	50, 50, 100	32, 32, 28
AST.AD4804	Добор дверной AST, 48U, металлический, 450мм	450	40	2330	15	460	50	2340	17
AST.AD48	КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 48U ПРОЗРАЧНЫЕ								
AST.AD4811	Комплект дверной AST, 48U, прозрачный, для коридора 750мм, 1 дверь	1500	120	2330	52	2310, 2315	770, 320	50, 100	31, 23
AST.AD4812	Комплект дверной AST, 48U, прозрачный, для коридора 1200мм, 2 двери	2220	120	2330	72	2310, 2310, 2315	640, 640, 320	50, 50, 100	24, 24, 26
AST.AD4813	Комплект дверной AST, 48U, прозрачный, для коридора 1500мм, 2 двери	2500	120	2330	82	2310, 2310, 2500	770, 770, 320	50, 50, 100	28, 28, 28
AST.AD4814	Добор дверной AST, 48U, прозрачный, 450мм	450	40	2330	13	460	50	2340	15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.AB42 ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 42U									
AST.AB4201	Заглушка коридора торцевая AST, 42U, металлическая, для коридора 750мм	810	40	2060	20	830	50	2080	22
AST.AB4202	Заглушка коридора торцевая AST, 42U, металлическая, для коридора 1200мм	1300	40	2060	38	660	50	2080	20
AST.AB4203	Заглушка коридора торцевая AST, 42U, металлическая, для коридора 1500мм	1600	40	2060	44	820	50	2080	23
AST.AB42 ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 42U ПРОЗРАЧНЫЕ									
AST.AB4211	Заглушка коридора торцевая AST, 42U, прозрачная, для коридора 750мм	810	40	2060	18	830	50	2080	20
AST.AB4212	Заглушка коридора торцевая AST, 42U, прозрачная, для коридора 1200мм	1300	40	2060	34	660	50	2080	18
AST.AB4213	Заглушка коридора торцевая AST, 42U, прозрачная, для коридора 1500мм	1600	40	2060	38	820	50	2080	20
AST.AB48 ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 48U									
AST.AB48 ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 48U МЕТАЛЛ									
AST.AB4801	Заглушка коридора торцевая AST, 48U, металлическая, для коридора 750мм	810	40	2330	22	830	50	2350	24
AST.AB4802	Заглушка коридора торцевая AST, 48U, металлическая, для коридора 1200мм	1300	40	2330	40	660	50	2350	21
AST.AB4803	Заглушка коридора торцевая AST, 48U, металлическая, для коридора 1500мм	1600	40	2330	46	820	50	2350	24
AST.AB48 ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 48U ПРОЗРАЧНЫЕ									
AST.AB4811	Заглушка коридора торцевая AST, 48U, прозрачная, для коридора 750мм	810	40	2330	20	830	50	2350	22
AST.AB4812	Заглушка коридора торцевая AST, 48U, прозрачная, для коридора 1200мм	1300	40	2330	36	660	50	2350	19
AST.AB4813	Заглушка коридора торцевая AST, 48U, прозрачная, для коридора 1500мм	1600	40	2330	42	820	50	2350	22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.AR1	ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ, П/КАРБОНАТ 6ММ								
AST.AR1001	Панель потолочная AST, 300*750мм	298	910	50	5	320	930	60	6
AST.AR1002	Панель потолочная AST, 600*750мм	598	910	50	8	620	930	60	10
AST.AR1003	Панель потолочная AST, 750*750мм	748	910	50	11	770	930	60	13
AST.AR1004	Панель потолочная AST, 800*750мм	798	910	50	12	820	930	60	14
AST.AR1005	Панель потолочная AST, 300*1200мм	298	1360	50	7	320	1380	60	8
AST.AR1006	Панель потолочная AST, 600*1200мм	598	1360	50	11	620	1380	60	13
AST.AR1007	Панель потолочная AST, 750*1200мм	748	1360	50	13	770	1380	60	15
AST.AR1008	Панель потолочная AST, 800*1200мм	798	1360	50	14	820	1380	60	16
AST.AR1009	Панель потолочная AST, 300*1500мм	298	1660	50	9	320	1680	60	10
AST.AR1010	Панель потолочная AST, 600*1500мм	598	1660	50	14	620	1680	60	16
AST.AR1011	Панель потолочная AST, 750*1500мм	748	1660	50	17	770	1680	60	19
AST.AR1012	Панель потолочная AST, 800*1500мм	798	1660	50	19	820	1680	60	21
AST.AR1101	Панель потолочная AST для крепления к стене, 300*750мм	298	810	50	4	320	830	60	5
AST.AR1102	Панель потолочная AST для крепления к стене, 600*750мм	598	810	50	7	620	830	60	9
AST.AR1103	Панель потолочная AST для крепления к стене, 750*750мм	748	810	50	10	770	830	60	12
AST.AR1104	Панель потолочная AST для крепления к стене, 800*750мм	798	810	50	11	820	830	60	13
AST.AR1105	Панель потолочная AST для крепления к стене, 300*1200мм	298	1260	50	6	320	1280	60	7
AST.AR1106	Панель потолочная AST для крепления к стене, 600*1200мм	598	1260	50	10	620	1280	60	12
AST.AR1107	Панель потолочная AST для крепления к стене, 750*1200мм	748	1260	50	12	770	1280	60	14
AST.AR1108	Панель потолочная AST для крепления к стене, 800*1200мм	798	1260	50	13	820	1280	60	15
AST.AR1109	Панель потолочная AST для крепления к стене, 300*1500мм	298	1560	50	8	320	1580	60	9
AST.AR1110	Панель потолочная AST для крепления к стене, 600*1500мм	598	1560	50	13	620	1580	60	15
AST.AR1111	Панель потолочная AST для крепления к стене, 750*1500мм	748	1560	50	16	770	1580	60	18
AST.AR1112	Панель потолочная AST для крепления к стене, 800*1500мм	798	1560	50	18	820	1580	60	20

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.AR2	ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ С АВАРИЙНЫМ ОТКИДЫВАНИЕМ, П/КАРБОНАТ 6ММ								
AST.AR2001	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 300*750мм	298	910	115	5	320	930	130	6
AST.AR2002	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*750мм	598	910	115	9	620	930	130	11
AST.AR2003	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*750мм	748	910	115	12	770	930	130	14
AST.AR2004	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*750мм	798	910	115	13	820	930	130	15
AST.AR2005	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 300*1200мм	298	1360	115	7	320	1380	130	8
AST.AR2006	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*1200мм	598	1360	115	12	620	1380	130	14
AST.AR2007	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*1200мм	748	1360	115	14	770	1380	130	16
AST.AR2008	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*1200мм	798	1360	115	15	820	1380	130	17
AST.AR2009	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 300*1500мм	298	1660	115	9	320	1680	130	10
AST.AR2010	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*1500мм	598	1660	115	15	620	1680	130	17
AST.AR2011	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*1500мм	748	1660	115	18	770	1680	130	20
AST.AR2012	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*1500мм	798	1660	115	20	820	1680	130	22
AST.AR2201	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 300*750мм, для крепления к стене	298	910	115	5	320	930	130	6
AST.AR2202	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*750мм, для крепления к стене	598	910	115	9	620	930	130	11
AST.AR2203	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*750мм, для крепления к стене	748	910	115	12	770	930	130	14
AST.AR2204	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*750мм, для крепления к стене	798	910	115	13	820	930	130	15
AST.AR2205	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 300*1200мм, для крепления к стене	298	1360	115	7	320	1380	130	8
AST.AR2206	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*1200мм, для крепления к стене	598	910	115	9	620	930	130	11
AST.AR2207	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*1200мм, для крепления к стене	748	910	115	12	770	930	130	14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.AR2208	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*1200мм, для крепления к стене	798	910	115	13	820	930	130	15
AST.AR2209	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 300*1200мм, для крепления к стене	298	1360	115	7	320	1380	130	8
AST.AR2210	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*1200мм, для крепления к стене	598	910	115	9	620	930	130	11
AST.AR2211	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*1200мм, для крепления к стене	748	910	115	12	770	930	130	14
AST.AR2212	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*1200мм, для крепления к стене	798	910	115	13	820	930	130	15
AST.AR2099	Блок питания для потолочных панелей, с кабелем	240	124	65	1	500	500	100	10
AST.AR1007	Панель потолочная AST, 750*1200мм	748	1360	50	13	770	1380	60	15
AST.AR1008	Панель потолочная AST, 800*1200мм	798	1360	50	14	820	1380	60	16
AST.AR1009	Панель потолочная AST, 300*1500мм	298	1660	50	9	320	1680	60	10
AST.AX	СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ, ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ								
AST.AX3001	Завесы ПВХ AST, ширина 200мм	200	20	2300	2	300	300	220	3
AST.AX3002	Заглушка AST на шкаф, металл.	800	40	400	3	820	50	420	4
AST.AX3003	Заглушка AST между шкафами, металлическая	800	40	2270	10	820	50	2280	12
AST.AX3006	Комплект изоляции крыши шкафа, универсальный, гибкий	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
AST.AX3007	Кронштейн для крепления потолочной панели к боковой стене	80	40	40	1	820	50	50	1,2
AST.AX3008	Комплект изоляции переднего цоколя шкафа	800	80	20	0,3	820	100	30	0,4
AST.AX4001	Механический синхронизатор раздвижения дверей AST	200	100	50	0,5	200	100	50	0,5
AST.AX4002	Автоматическая система раздвижения дверей AST	2500	200	100	10	2520	220	120	12
AST.LA2101	Комплект освещения AST для коридора шириной 750мм	200	20	2300	2	300	300	220	3
AST.LA2102	Комплект освещения AST для коридора шириной 1200мм	800	40	400	3	820	50	420	4
AST.LA2103	Комплект освещения AST для коридора шириной 1500мм	800	40	2270	10	820	50	2280	12

AST.S САМОНЕСУЩАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНЫХ КОРИДОРОВ БЕЗ ОПОРЫ НА ШКАФЫ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Система изоляции коридоров с самонесущей конструкцией предназначена для решений с частой «миграцией» шкафов или использованием нестандартного оборудования.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Коридор монтируется с опорой на дверные комплекты и горизонтальные балки. Для длинных пролетов необходима установка опорных колонн. Опорная колонна может быть установлена с опорой в пол (необходимо предусмотреть место между шкафами) или с опорой в шкаф или кондиционер.
- Вместо отсутствующих шкафов можно установить межшкафные заглушки.
- С торца коридора устанавливаются дверные комплекты с раздвижными створками либо торцевые заглушки.
- Высота коридора определяется проектом.

При использовании шкафов разного размера общая высота выравнивается с помощью заглушек-доборов.

- Потолочные панели могут демонтироваться для возможности монтажных работ над коридором.
- Потолочные панели с автоматическим откидыванием используются для совместной работы с системой газового пожаротушения. Открытие осуществляется подачей напряжения на блок питания от контроллера системы пожаротушения.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- дверные блоки раздвижного типа;
- продольные балки;
- опорные колонны;
- потолочные панели;
- межшкафные заглушки;
- доборные панели с щеточным краем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.S САМОНЕСУЩАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ "ХОЛОДНЫХ" И "ГОРЯЧИХ" КОРИДОРОВ ЦОД									
AST.SD200 САМОНЕСУЩИЙ ДВЕРНОЙ КОМПЛЕКТ ВЫСОТОЙ 2100ММ									
AST.SD2001	Комплект дверной AST, самонесущий, прозрачный, для коридора 750мм, 1 дверь	1900	160	2200	70	2200, 2250	760, 900	50, 100	27, 48
AST.SD2002	Комплект дверной AST, самонесущий, прозрачный, для коридора 1200мм, 2 двери	2550	160	2200	95	2220, 2220, 2250	660, 660, 900	50, 50, 110	26, 26, 48
AST.SD2003	Комплект дверной AST, самонесущий, прозрачный, для коридора 1500мм, 2 двери	2550	160	2400	112	2220, 2220, 2450	660, 660, 900	50, 50, 110	26, 26, 65
AST.SD2004	Добор дверной AST самонесущий, ширина 450мм	450	50	2100	10	460	60	2150	12
AST.SD201 САМОНЕСУЩИЙ ДВЕРНОЙ КОМПЛЕКТ ВЫСОТОЙ 2100ММ, С ОКНОМ									
AST.SD2011	Комплект дверной AST, самонесущий, с окном, для коридора 750мм, 1 дверь	1900	160	2200	80	2200,	770, 320	50, 100	24, 23
AST.SD2012	Комплект дверной AST, самонесущий, с окном, для коридора 1200мм, 2 двери	2550	160	2200	95	2220, 2220, 2250	660, 660, 900	50, 50, 110	26, 26, 48
AST.SD2013	Комплект дверной AST, самонесущий, с окном, для коридора 1500мм, 2 двери	2550	160	2400	112	2220, 2220, 2450	660, 660, 900	50, 50, 110	26, 26, 65
AST.SD2014	Добор дверной AST самонесущий	450	50	2100	10	460	60	2150	12
AST.SD23 КОМПЛЕКТ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫСОТЫ КОРИДОРА ДО 2300ММ									
AST.SD2301	Комплект увеличения высоты коридора AST до 2300мм, ширина 750мм	1050	100	200	4	1060	110	210	4,5
AST.SD2302	Комплект увеличения высоты коридора AST до 2300мм, ширина 1200мм	1500	100	200	6	1510	110	210	6,5
AST.SD2303	Комплект увеличения высоты коридора AST до 2300мм, ширина 1500мм	1800	100	200	8	1810	110	210	8,5
AST.SE200 ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ ВЫСОТОЙ 2000ММ, ПРОЗРАЧНЫЕ									
AST.SE2001	Заглушка коридора AST торцевая самонесущая 2000, прозрачная, ширина 750мм	2000	750	50	18	2010	760	60	20
AST.SE2002	Заглушка коридора AST торцевая самонесущая 2000, прозрачная, ширина 1200мм	2000	600	50	15	2010	610	120	32
AST.SE2003	Заглушка коридора AST торцевая самонесущая 2000, прозрачная, ширина 1500мм	2000	750	50	18	2010	760	120	40

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.SE201	ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ ВЫСОТОЙ 2000ММ, МЕТАЛЛ								
AST.SE2011	Заглушка коридора AST торцевая самонесущая 2000, металлическая, ширина 750мм	2000	750	50	21	2010	760	60	23
AST.SE2012	Заглушка коридора AST торцевая самонесущая 2000, металлическая, ширина 1200мм	2000	600	50	17	2010	610	120	36
AST.SE2013	Заглушка коридора AST торцевая самонесущая 2000, металлическая, ширина 1500мм	2000	750	50	21	2010	760	120	44
AST.ST	ПРОДОЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БАЛКИ								
AST.ST2400	Балка AST, продольная, горизонтальная, 2400мм	2400	135	105	10,5	2410	200	200	11,025
AST.ST0300	Балка AST, продольная, горизонтальная, 300мм	300	135	105	1,3	310	200	200	1,365
AST.ST0400	Балка AST, продольная, горизонтальная, 400мм	400	135	105	1,7	410	200	200	1,785
AST.ST0500	Балка AST, продольная, горизонтальная, 500мм	500	135	105	2,1	510	200	200	2,205
AST.ST0600	Балка AST, продольная, горизонтальная, 600мм	600	135	105	2,5	610	200	200	2,625
AST.ST0800	Балка AST продольная, горизонтальная, 800мм	800	135	105	4	810	200	200	4,2
AST.SC	ОПОРНЫЕ КОЛОННЫ								
AST.SC0100	Колонна AST опорная 100мм	170	35	35	0,2	200	50	50	0,3
AST.SC2000	Колонна AST опорная 2000мм	2000	80	35	4,3	2010	90	80	4,5
AST.SC2300	Колонна AST опорная 2300мм	2300	80	35	4,8	2310	90	80	5,1
AST.SR1	ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ, П/КАРБОНАТ 6ММ								
AST.SR1003	Панель потолочная AST, 300*750мм	840	320	30	3,9	850	330	40	4,3
AST.SR1006	Панель потолочная AST, 600*750мм	840	620	30	7,8	850	630	40	8,2
AST.SR1007	Панель потолочная AST, 750*750мм	840	820	30	9,8	850	830	40	10,2
AST.SR1008	Панель потолочная AST, 800*750мм	840	820	30	9,8	850	830	40	10,2
AST.SR1013	Панель потолочная AST, 300*1200мм	1290	320	30	4,5	1300	330	40	4,9
AST.SR1016	Панель потолочная AST, 600*1200мм	1290	620	30	9	1300	630	40	9,5
AST.SR1020	Панель потолочная AST, 750*1200мм	1290	820	30	11,3	1300	830	40	11,8
AST.SR1018	Панель потолочная AST, 800*1200мм	1290	820	30	11,3	1300	830	40	11,8
AST.SR1023	Панель потолочная AST, 300*1500мм	1590	320	30	5	1600	330	40	5,3
AST.SR1026	Панель потолочная AST, 600*1500мм	1590	620	30	10,3	1600	630	40	10,6
AST.SR1029	Панель потолочная AST, 750*1500мм	1590	820	30	12,4	1600	830	40	12,8
AST.SR1028	Панель потолочная AST, 800*1500мм	1590	820	30	12,4	1600	830	40	12,8

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.SR2 ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ С АВАРИЙНЫМ ОТКИДЫВАНИЕМ, П/КАРБОНАТ 6ММ									
AST.SR2006	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*750мм	840	540	80	9,2	850	550	100	10
AST.SR2007	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*750мм	840	740	80	10,4	850	750	100	11,6
AST.SR2008	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*750мм	840	740	80	10,4	850	750	100	11,6
AST.SR2016	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*1200мм	1290	540	80	11,5	1300	550	100	12,1
AST.SR2017	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*1200мм	1290	740	80	13	1300	750	100	13,8
AST.SR2018	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*1200мм	1290	740	80	13	1300	750	100	13,8
AST.SR2026	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 600*1500мм	1590	540	80	14	1600	550	100	14,8
AST.SR2029	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 750*1500мм	1590	740	80	15,5	1600	750	100	16,7
AST.SR2028	Панель потолочная AST с аварийным откидыванием, 800*1500мм	1590	740	80	15,5	1600	750	100	16,7
AST.AR2099	Блок питания для потолочных панелей, с кабелем	240	124	65	1	500	500	100	10
AST.SR3 ДОБОР ПО ВЫСОТЕ МЕЖДУ ШКАФОМ И БАЛКОЙ									
AST.SR3004	Добор с щеточным краем AST, 400*100мм	400	100	25	1	410	110	40	1,3
AST.SR3006	Добор с щеточным краем AST, 600*100мм	600	100	25	1,2	610	110	40	1,5
AST.SR3008	Добор с щеточным краем AST, 800*100мм	800	100	25	1,4	810	110	40	1,9
AST.SR3014	Добор с щеточным краем AST, 400*400мм	400	400	25	2	410	410	40	2,3
AST.SR3016	Добор с щеточным краем AST, 600*400мм	600	400	25	2,2	610	410	40	2,5
AST.SR3018	Добор с щеточным краем AST, 800*400мм	800	400	25	2,4	810	410	40	2,9
AST.SR3020	Добор регулируемый AST с щеточным краем, ширина 600мм, 42U-52U	400	400	25	2	410	410	40	2,3
AST.SR3021	Добор регулируемый AST с щеточным краем, ширина 750мм, 42U-52U	600	400	25	2,2	610	410	40	2,5
AST.SR3022	Добор регулируемый AST с щеточным краем, ширина 800мм, 42U-52U	800	400	25	2,4	810	410	40	2,9

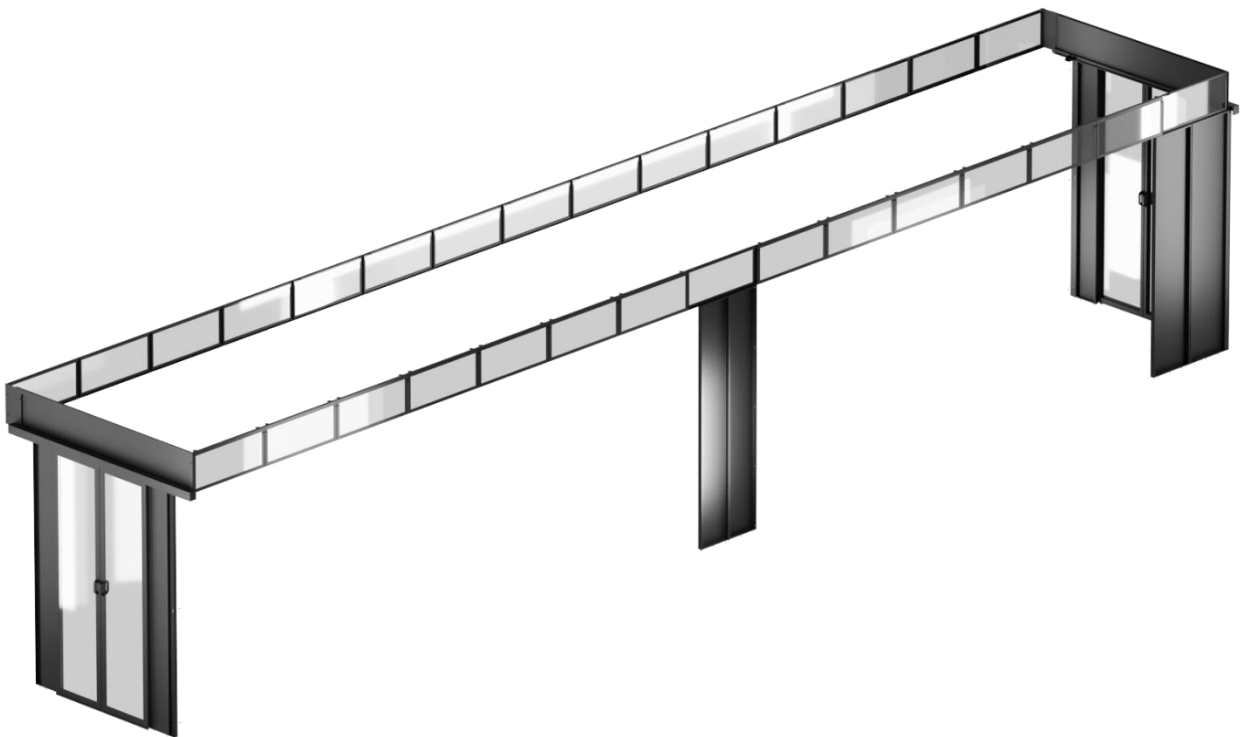
Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.SR2	ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ С АВАРИЙНЫМ ОТКИДЫВАНИЕМ, П/КАРБОНАТ 6ММ								
AST.AX	СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ, ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ								
AST.AX3001	Завесы ПВХ AST, ширина 200мм	200	20	2300	2	300	300	220	3
AST.AX3002	Заглушка AST на шкаф, металл.	800	40	400	3	820	50	420	4
AST.AX3003	Заглушка AST между шкафами, металлическая	800	40	2270	10	820	50	2280	12
AST.AX3006	Комплект изоляции крыши шкафа, универсальный, гибкий	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
AST.AX3007	Кронштейн для крепления потолочной панели к боковой стене	800	40	40	1	820	50	50	1,2
AST.AX3008	Комплект изоляции переднего цоколя шкафа	800	80	20	0,3	820	100	30	0,4
AST.AX4001	Механический синхронизатор раздвижения дверей AST	200	100	50	0,5	200	100	50	0,5
AST.AX4002	Автоматическая система раздвижения дверей AST	2500	200	100	10	2520	220	120	12
AST.LA2101	Комплект освещения AST для коридора шириной 750мм	200	20	2300	2	300	300	220	3
AST.LA2102	Комплект освещения AST для коридора шириной 1200мм	800	40	400	3	820	50	420	4
AST.LA2103	Комплект освещения AST для коридора шириной 1500мм	800	40	2270	10	820	50	2280	12

AST.AR3 СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ОТВОДОМ ВОЗДУХА

Система вертикального отвода воздуха может быть реализована как на самонесущей изоляции, так и на варианте с опорой на шкафы.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Это проектное решение, которое учитывает возможность прохождения коммуникаций, примыкание к потолку или шкафам с мягким краем, необходимость межшкафной коммутации.
- Потолочные панели монтируются вертикально и образуют закрытый короб от уровня крыши шкафов до потолка (воздуховода).
- Для монтажа такого короба может быть использовано крепление на шкафы (каркас изоляции), либо подвес к потолку.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса мм	Ширина в упаковке мм	Глубина в упаковке мм	Высота в упаковке мм	Масса в упаковке мм
AST.AR3 СИСТЕМЫ ОТВОДА ВОЗДУХА НАД ШКАФАМИ									
AST.AR3101	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 750*700мм	920	40	700	9	940	50	720	11
AST.AR3102	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 1200*700мм	1370	40	700	13	1390	50	720	15
AST.AR3103	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 1500*700мм	1670	40	700	16	1690	50	720	18
AST.AR3104	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 600*700мм	598	110	700	10	620	120	720	12
AST.AR3105	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 750*700мм	748	110	700	12	770	120	720	14
AST.AR3106	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 800*700мм	798	110	700	13	820	120	720	15
AST.AR3201	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 750*1000мм	920	40	1000	12	940	50	1020	14
AST.AR3202	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 1200*1000мм	1370	40	1000	17	1390	50	1020	19
AST.AR3203	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 1500*1000мм	1670	40	1000	20	1690	50	1020	22
AST.AR3204	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 600*1000мм	598	110	1000	12	620	120	1020	14
AST.AR3205	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 750*1000мм	748	110	1000	14	770	120	1020	16
AST.AR3206	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 800*1000мм	798	110	1000	15	820	120	1020	17
AST.AR3301	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 750*1500мм	920	40	1500	20	940	50	1520	22
AST.AR3302	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 1200*1500мм	1370	40	1500	25	1390	50	1520	27
AST.AR3303	Панель фронтальная AST для отвода воздуха над шкафами, 1500*1500мм	1670	40	1500	30	1690	50	1520	32
AST.AR3304	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 600*1500мм	598	110	1500	18	620	120	1520	20
AST.AR3305	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 750*1500мм	748	110	1500	21	770	120	1520	23
AST.AR3306	Панель боковая AST для отвода воздуха над шкафами, 800*1500мм	798	110	1500	23	820	120	1520	25

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Источники бесперебойного питания (далее ИБП) Astergo предназначены для гарантированного электропитания, обеспечения непрерывности производственных и критически важных бизнес-процессов, предотвращения выхода из строя промышленного и ИТ-оборудования.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Промышленные ИБП предназначены для обеспечения работы производственных комплексов, цехов, станков и другого промышленного оборудования. Это мощные источники питания для защиты от перебоев в электроснабжении промышленных объектов, имеющие повышенный уровень надёжности. Конструкция внутренних узлов и материал корпуса (графен) обеспечивают отведение тепла даже в случае отказа вентиляторов охлаждения. Могут применяться на объектах с самыми жёсткими условиями. Не требуют для своего размещения специального помещения с низким уровнем запыленности и влажности.

ИБП для ИТ-оборудования Предназначены для поддержания бесперебойной работы ИТ-оборудования в ЦОД, серверных комнатах, вычислительных узлах и на рабочих местах в организациях в момент отключения электричества. Эта линейка включает модульные решения с низким параметром MTTR, высоким КПД и мощностью модулей от 20 до 75кВт.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ИБП с двойным преобразованием
- Модульные ИБП и моноблоки
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9/1•1
- Энергосберегающий режим (ЭКО-режим)
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство высокой мощности для быстрого заряда АКБ
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Управление с помощью ЖК-тачскрин дисплея
- Изолирующий выходной трансформатор
- Совместимость с генератором
- Эксплуатация в жестких условиях

Применение в любых секторах экономики – ИТ и финансы, здравоохранение и образование, нефтегазовая отрасль, промышленное производство, газовое производство

- ИБП с двойным преобразованием, высоким КПД и модульной архитектурой востребованы в сегменте ИТ, где важны параметры PUE и низкий MTTR
- Моноблочные решения с возможностью быстрой замены компонентов являются идеальным решением в случае ограниченного бюджета
- Промышленные ИБП с улучшенной защитой от условий эксплуатации – идеальное решение для промышленных площадок и объектов



*для определенных моделей линейки AST.UPS

ОНЛАЙН ИБП AST PGO TOWER 1-3КВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт устройства питания HID



AST.PGOT1000
AST.PGOT1500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	AST.PGOT1000		AST.PGOT1500		AST.PGOT2000		AST.PGOT3000	
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением							
Мощность	1000ВА/1000Вт		1500ВА/1500Вт		2000ВА/2000Вт		3000ВА/3000Вт	
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА								
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В AC							
Диапазон входного напряжения	110 – 300В~ ± 3 % при 50% нагрузке; 160 – 300В~ ± 3 % при 100% нагрузке							
Диапазон частоты	40~70Гц							
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)							
Коэффициент THDi, %	≤ 5%							
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА								
Выходное напряжение	200/208/220/230/240В AC							
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%							
Диапазон частоты (синхронизация)	47~53Гц или 57~63Гц							
Диапазон частоты (батарея)	50Гц±0.1Гц или 60Гц±0.1Гц							
Крест-фактор	3:1							
Коэффициент THDv, %	≤2% THD (линейная нагрузка), ≤4% THD (нелинейная нагрузка)							
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек						
	Инвертор – байпас	4 мсек (типовое)						
	Эко – батарея	8 мсек (типовое), 10 мсек (макс)						
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма							
ЭФФЕКТИВНОСТЬ								
Режим он-лайн (сеть)	≥ 89% @ полностью заряженная батарея				≥ 91% @ полностью заряженная батарея			
Режим ЕСО (сеть)	≥ 96% @ полностью заряженная батарея							
Режим от батареи	≥ 88%				≥ 90%			
БАТАРЕЯ								
Параметры батареи	12В/9Ач	12В/7Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач
Количество	2	3	3	4	4	4	4	4
Типовое время перезаряда	3 часа восполнение заряда до 95% емкости внутренней батареи при токе заряда 2А							
Ток заряда	Заводская настройка 2А, максимум 12А				Заводская настройка 2А, максимум 8А			
Напряжение заряда	27.4В DC ± 1%	41.1В DC ± 1%	41.1В DC ± 1%	54.8В DC ± 1%	82.2В DC ± 1%	82.2В DC ± 1%	109.6 В DC ± 1%	109.6 В DC ± 1%
ИНДИКАЦИЯ								
ЖК-дисплей	Уровень нагрузки, Заряд АКБ, Режим от сети, Режим от батареи, режим байпас, индикация неисправности							
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ								
Режим работы от батареи	Звуковой сигнал каждые 5 секунд							
Низкий заряд батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды							
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду							
Ошибка	Постоянный звуковой сигнал							
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Габариты, ГхШхВ (мм)	397x145x220				421x190x318			
Вес нетто, (с АКБ) (кг)	6.6	6.6	7	9.9	9.9	12.3	12.3	12.3
Вес нетто, (без АКБ) (кг)	11.7	13	14.6	20.3	23.2	28	33	33
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Влажность	20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)							
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр с функцией контроля скорости вращения вентилятора							
УПРАВЛЕНИЕ								
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC							
SNMP (опция), ASTPSNMPCARD	Управление питанием по SNMP и через браузер							
СТАНДАРТЫ								
EMC/Безопасность	EMC EN62040-2 C2							

AST.UPS.PGO ОНЛАЙН ИБП AST PGO R/T 1-3КВА

- ИБП с двойным преобразованием в универсальном корпусе
- Выходной коэффициент мощности 1
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- Отклонение выходного напряжения <1% от номинала
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Программируемые группы розеток для управления питанием
- Батареи с возможностью горячей замены
- ЭКО-режим энергосбережения
- Защита оборудования от перенапряжения
- и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- Дополнительный USB-порт устройства питания HID



AST.PGO3000TS2U



AST.PGO2000TS2U

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.PGO1000TS2U	AST.PGO1500TS2U	AST.PGO2000TS2U	AST.PGO3000TS2U
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением			
Мощность	1000ВА/1000Вт	1500ВА/1500Вт	2000ВА/2000Вт	3000ВА/3000Вт
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА				
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В-			
Диапазон входного напряжения	110-300В~ ± 5% @ 50% нагрузки; 160-300В~ ± 5% @ 100% нагрузки			
Диапазон частоты	40Гц ~ 70Гц			
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)			
Коэффициент THDi,%	≤ 5% при номинальном напряжении			
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА				
Выходное напряжение	200/208/220/230/240В-			
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%			
Диапазон частоты (синхронизация)	57 ~ 63Гц или 47 ~ 53Гц			
Диапазон частоты (батарея)	60Гц ± 0.1Гц или 50Гц ± 0.1Гц			
Крест-фактор	3:1 (макс)			
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD(линейная нагрузка) ; ≤4% THD (нелинейная нагрузка)			
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек		
	Инвертор – байпас	4 мсек (типичное)		
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма			
ЭФФЕКТИВНОСТЬ				
Режим он-лайн (сеть)	≥ 89% @ полностью заряженная батарея		≥ 91% @ полностью заряженная батарея	
Режим ECO (сеть)	≥ 96% @ полностью заряженная батарея			
Режим от батареи	≥ 88%		≥ 90%	
БАТАРЕЯ				
Параметры батареи	12В/9Ач	12В/7Ач	12В/9Ач	12В/9Ач
Количество	2	3	3	6
Типовое время перезаряда	3 часа восполнение заряда до 95% емкости внутренней батареи при токе заряда 2А			
Ток заряда	Заводская настройка 2А, максимум 12А			Заводская настройка 2А, максимум 8А
Напряжение заряда	27.4В DC ±1%	41.1В DC ±1%	41.1В DC ±1%	54.8В DC ±1%
				82.1В DC ±1%
				82.1В DC ±1%
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ				
Режим работы от батареи	Звуковой сигнал каждые 5 секунд			
Низкий заряд батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды			
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду			
Ошибка	Постоянный звуковой сигнал			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Габариты, ГxШxВ (мм)	410x438x88	410x438x88	510x438x88	630x438x88
Вес нетто, (с АКБ) (кг)	6.6	7.8	8.1	9.4
Вес нетто, (без АКБ) (кг)	11.6	14.1	15.5	19.5
				23.3
				27.5
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
Влажность	20-90% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)			
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр		менее 55дБ на расстоянии 1 метр	
УПРАВЛЕНИЕ				
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC			
SNMP (опция)	Управление питанием через SNMP и браузер			
СТАНДАРТЫ				
EMC/Safety	cTUVus (соотв UL1778), Fcc (1-1.5K Class B, 2-3K Class A)			

AST.UPS.PGOT ОНЛАЙН ИБП AST PGO TOWER 6/10КВА

- ИБП с двойным преобразованием напольного исполнения
- DSP технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Высокая эффективность до 94%
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (EPO)



Серия AST PGO Tower

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ		AST.PGOT6KS/AST.PGOT6KL	AST.PGOT10KS/AST.PGOT10KL
Фазность		1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением	
Мощность		6000ВА/6000Вт	10000ВА/10000Вт
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение		208/220/230/240В~	
Диапазон входного напряжения		110~300В~ ±3% при 50% нагрузки; 176~300В~ ±3% при 100% нагрузки	
Диапазон частоты		46~54 Гц или 56~64 Гц	
Фазы		Однофазное подключение (L+N+PE)	
Входной коэффициент мощности		≥ 0.99 при полной мощности	
Коэффициент THDi, %		< 4% при 100% нагрузки; < 6% при 50% нагрузки	
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение		208/220/230/240В	
Стабилизация напряжения (батарея)		± 1%	
Диапазон частоты (синхронизация)		46~54Гц или 56~64Гц	
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ±0.1Гц или 60Гц ± 0.1Гц	
Крест-фактор		3:1 (макс.)	
Коэффициент THDu, %		≤ 1% THD (Линейна нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)	
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек	
	Инвертор – байпас	0 мсек	
Форма напряжения (батарея)		Чистая синусоидальная форма	
Перегрузка	Режим он-лайн	100%~110% 10 мин; 110%~130%: 1 мин; >130%: 1 сек	
	Режим от батареи	100%~110%: 30 сек; 110%~130%: 10 сек; >130%: 1 сек	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			
Режим он-лайн (сеть)		94%	
Режим от батареи		91%	
БАТАРЕЯ			
S модель с АКБ	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач
	Количество	20	
	Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%	
	Ток заряда	1.0А	
L модель для подключения АКБ	Параметры батареи	Зависит от приложения	
	Количество	20	
	Ток заряда	4.0А	
	Напряжение заряда	(273В DC ± 1%)	
ИНДИКАЦИЯ			
ЖК-дисплей	Статус ИБП, уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки		
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ			
Режим работы от батареи		Звуковой сигнал каждые 4 секунды	
Низкий заряд батареи		Звуковой сигнал каждые 2 секунды	
Перегрузка		Звуковой сигнал каждую секунду	
Ошибка		Постоянный звуковой сигнал	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Модель S	Габариты, цГxШxВ (мм)	369x190x688	442x190x688
	Вес нетто, (кг)	54	66
Модель L	Габариты, ГxШxВ (мм)	369x190x318	442x190x318
	Вес нетто, (кг)	13	16
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Влажность		20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)	
Уровень шума		менее 55дБ на расстоянии 1 метр	менее 58дБ на расстоянии 1 метр
УПРАВЛЕНИЕ			
Порт Smart RS-232/USB		Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC	
SNMP (опция)		Управление питанием по SNMP и через браузер	

AST.UPS.PGO ОНЛАЙН ИБП AST PGO R/T 6/10КВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- DSP-технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Совместимость с генератором
- Связь SNMP/USB/RS-232
- Параллельное резервирование N+X (опция)
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК-панели
- Поддержка функции горячего резерва (hot standby)



Серия AST PGO R/T

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ		AST.PGO6KLT2U	AST.PGO10KLT2U
Фазность		1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением	
Мощность		6000ВА/6000Вт	10000ВА/10000Вт
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение		208/220/230/240В~	
Диапазон входного напряжения		110~300В~ ±3 % при 50% нагрузки ; 176~300В~ ±3 % при 100% нагрузки	
Диапазон частоты		46-54Гц или 56-64Гц	
Фазы		Однофазное подключение (L+N+PE)	
Входной коэффициент мощности		≥ 0.99 при полной мощности	
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение		208/220/230/240В~	208/220/230/240В~
Стабилизация напряжения (батарея)		± 1%	
Диапазон частоты (синхронизация)		46-54Гц или 56-64Гц	
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ±0.1Гц или 60Гц ± 0.1Гц	
Крест-фактор		3:1 (макс.)	
Коэффициент THDv, %		≤ 1% THD (Линейна нагрузка) ; ≤4% THD (нелинейная нагрузка)	
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек	
	Инвертор – байпас	0 мсек	
Форма напряжения (батарея)		Чистая синусоидальная форма	
Перегрузка	Режим он-лайн (сеть)	100%~110% 10 мин; 110%~130%: 1 мин ; >130%: 1 сек	
	Режим от батареи	100%~110%: 30 сек; 110%~130%: 10 сек; >130%: 1 сек	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			
Режим он-лайн (сеть)		94%	94%
Режим ECO (сеть)		98.5%	98.5%
Режим от батареи		92%	92%
БАТАРЕЯ			
S модель с АКБ	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач
	Количество	20	20
	Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%	
	Ток заряда	1.0 А	
L модель для подключения АКБ	Параметры батареи	Зависит от требуемого времени автономии	
	Количество	20	
	Ток заряда	4.0А	
	Напряжение заряда	273В DC ±1%	
Напряжение заряда		218.4 VDC ± 1% (273В DC ± 1%)	218.4 VDC ± 1% (273В DC ± 1%)
ИНДИКАЦИЯ			
ЖК-дисплей		Статус ИБП, уровень нагрузки, заряд АКБ, Выходное/выходное напряжение, время разряда, ошибки	
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ			
Режим работы от батареи		Звуковой сигнал каждые 4 секунды	
Низкий заряд батареи		Звуковой сигнал каждые 2 секунды	
Перегрузка		Звуковой сигнал каждую секунду	
Ошибка		Постоянный звуковой сигнал	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Модель S	Габариты, ГxШxВ (мм)	Модуль ИБП: 610x438x88 [2U] Блок АКБ: 715x438x88 [2U]	Модуль ИБП: 610x438x88 [2U] Блок АКБ: 715x438x88 [2U]
	Вес нетто, (кг)	Модуль ИБП: 17 / Блок АКБ: 48	Модуль ИБП: 20 / Блок АКБ: 53
Модель L	Габариты, ГxШxВ (мм)	610x438x88 [2U]	
	Вес нетто, (кг)	17	20
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Влажность		20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)	
Уровень шума		менее 55 дБ на расстоянии 1 метр	менее 58 дБ на расстоянии 1 метр
УПРАВЛЕНИЕ			
Порт Smart RS-232/USB		Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC	
SNMP (опция)		Управление питанием по SNMP и через браузер	

AST.UPS.PGOT ОНЛАЙН ИБП AST PGO TOWER 6/10КВА



ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Серия AST A использует онлайн технологию двойного преобразования для эффективной защиты потребителей от помех в сети и безотказной работы под нагрузкой

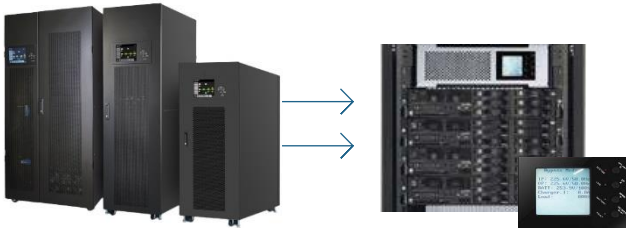
МОДУЛЬ СИЛОВОЙ КОММУТАЦИИ: «ГОРЯЧАЯ» ЗАМЕНА, ЛЕГКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Серия AST A имеет запатентованную модульную конструкцию для повышения гибкости при увеличении мощности и обслуживании. Просто открутив четыре винта на модуле коммутации, силовой модуль можно легко извлечь из шкафа, не отсоединяя все провода. Это также упрощает процесс технического обслуживания и замены, чтобы сократить расходы на техническое обслуживание и время отключения ИБП.



УСТАНОВКА В 19" СТОЙКУ ИЛИ РАЗМЕЩЕНИЕ В ВИДЕ "TOWER"

Универсальная конструкция с возможностью вертикальной и горизонтальной установки повышает гибкость и масштабируемость модульного ИБП 19 дюймовый форм фактор подходит для стандартной стойки, поэтому он оптимизирует расходы при растущих потребностях в мощности.



ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

По сравнению с обычной параллельной системой, несколько ИБП AST A могут образовывать параллельную систему резервного питания, используя общие аккумуляторные блоки, что может значительно сократить расходы и достичь той же производительности.

ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ

Количество подключенных аккумуляторов можно регулировать в зависимости от требований к мощности и автономной работы.

- ИБП с двойным преобразованием
- Установка в специальное шасси или в 19" шкафу
- Параллельная работа до 10 устройств
- Резервирование N+X
- Встроенный 2,8 дюймовый ЖК дисплей для контроля состояния ИБП
- Контроль состояния ИБП с любого модуля в системе
- Работа с централизованным управлением или без него
- DSP-технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Связь SNMP/USB/RS-232
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК панели
- Совместимость с генераторами

DSP ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ НАДЕЖНОСТЬ

Технология цифрового сигнального процессора собирает данные от всех подсистем и математически обрабатывает их, чтобы обеспечить контроль и управление с более высокой производительностью.

ВЫХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 1.0

Для критически важных приложений модульный ИБП с выходным коэффициентом мощности 1.0 обеспечивает более высокую эффективность и улучшенную производительность.

РЕЖИМ КОНВЕРТОРА ЧАСТОТЫ 50 ГЦ / 60 ГЦ

Заблокируйте выходную частоту на уровне 50 Гц или 60 Гц, чтобы обеспечить соответствие чувствительному оборудованию.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ ECO

ЭКО-режим повышает эффективность до 97%, что позволяет сократить энергопотребление и расходы. В этом режиме нагрузки питаются напрямую от сети. При сбое сети ИБП продолжит подавать питание на подключенные устройства без каких-либо перерывов.

ЭКСТРЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ (ЕРО)

В случае любой чрезвычайной ситуации или пожара механизм управления ЕРО может мгновенно отключить систему.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕНЕРАТОРОМ

ИБП может работать с генератором в качестве источника питания и при этом снабжать качественным электропитанием подключенные нагрузки.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Несколько ИБП AST A могут легко образовывать законченную систему в зависимости от требований заказчика.



ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ		
Высота шасси	17U	
Количество силовых модулей	4	1
Количество батарейных модулей	0	3

AST.UPS.G2T ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER CLASSIC 10-80КВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.A3310KPR	AST.A3110KPR	AST.A1110KPR
Фазность	3вх/3вых	3вх/1вых	1вх/1вых
Мощность	10кВА/10кВт	10кВА/10кВт	10кВА/10кВт
Работа в параллель, шт	10	10	10
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 360ВАС/380ВАС/ 400ВАС/415ВАС (3Ph+N+PE) 200/208/220/230/240В-	3 x 360ВАС/380ВАС/ 400ВАС/415ВАС (3Ph+N+PE)	208ВАС/220ВАС/230ВАС /240ВАС (1Ph+N+PE)
Диапазон входного напряжения	190-520 ВАС (3-Ph) при 50% нагрузке 305-478 ВАС (3-Ph) при 100% нагрузке		110-300 ВАС при 50% нагрузке 176-276 ВАС при 100% нагрузке
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц		
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке		
Коэффициент THDi, %	< 4% @ full linear нагрузка		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	360ВАС/380ВАС/400ВАС/ 415ВАС (3Ph+N) 200/208/220/230/240В-	208*/220/230/240ВАС (L+N)	208*/220/230/240ВАС (L+N)
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%		
Диапазон частоты (синхронизация)	46-54Гц or 56-64Гц		
Диапазон частоты (батарея)	50 Гц ± 0.1 Гц or 60 Гц ± 0.1 Гц		
Крест-фактор	3:1 (макс)		
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 3% THD (Нелинейная нагрузка)		
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек	
	Инвертор – байпас	0 мсек	
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			
Режим он-лайн (сеть)	94%	94%	93.5%
Режим ECO	97%	97%	97%
Режим от батареи	100% нагрузка	93%	92%
	Пик	93.5%	93%
БАТАРЕЯ			
Параметры батареи	±12В/9Ач		
Количество батарей	16~20шт (настройка) x 2	16 ~ 20 шт (настройка) x 2	16 ~ 20 шт (настройка) x 2
Номинальное напряжение	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)	+/- 240В (12В x 40 шт)	+/- 240В (12В x 40 шт)
Минимальное напряжение	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)
Напряжение заряда	± 218В	± 218В	± 218В
Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%		
Ток заряда	± 4А		
ИНДИКАЦИЯ			
ЖК-дисплей	Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ГxШxВ (мм)	678x418x129 [3U]		
Вес нетто (кг)	20.5	20.5	20.5
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Влажность	0-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)		
Уровень шума	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр
УПРАВЛЕНИЕ			
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC		
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер		

AST.UPS.G2 ОНЛАЙН ИБП AST P3 RT 10-60 КВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Автоповорот ЖК-экрана в положении Rack (только для моделей 10К-20К)
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Режим преобразователя частоты 50Гц/60Гц
- Работа в режиме ECO для энергосбережения (ECO)
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Поддерживает два входа переменного тока
- Параллельная работа с общей батареей
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.G210K3U	AST.G215K3U	AST.G220K3U	AST.G230K3U	AST.G240K4U	AST.G260K4U
Фазность	3-фазы вход/ 3-фазы выход					
Мощность	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/20кВт	30кВА/30кВт	40кВА/40кВт	60кВА/60кВт
Параллельное подключение, шт	4					
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА						
Номинальное напряжение	3 x 400В AC (3Ph+N) или 208*/220/230/240В AC (Ph-N)					
Диапазон входного напряжения	190-520В AC (3-фазное) при 50% нагрузке; 305-478В AC (3-фазное) при 100% нагрузке					
Диапазон частоты	46-54 Гц или 56-64 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке					
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА						
Выходное напряжение	3x360*/380/400/415В AC (3Ph+N)				3 x 360*/380/400/415В AC (3Ph+N)	
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%					
Диапазон частоты (синхронизация)	46-54 Гц или 56-64 Гц					
Диапазон частоты (батарея)	50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц					
Крест-фактор	3:1 (макс)					
Коэффициент THDv, %	≤ 2 % THD (линейная нагрузка); ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка)					
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек				
	Инвертор – байпас	0 мсек				
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма					
Перегрузка	Режим он-лайн (сеть)	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас				
	Режим от батареи	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас				
ЭФФЕКТИВНОСТЬ						
Режим он-лайн (сеть)	95.5%					
Режим ECO (сеть)	98.5%					
Режим от батареи	94.5%					
БАТАРЕЯ						
Параметры батареи	12В, емкость зависит от конфигурации					
Количество	20 pcs	40 pcs				
Ток заряда	1А-12А(настройка)				1А-126А	1А-18А (настройка)
Напряжение заряда	+/- 136.5В DC		+/- 273В DC			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Габариты, ГxШxВ (мм)	680x438x133 (3U)				797x438x176 (4U)	
Вес нетто (кг)	26	28	28	29	60	45
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура	0-40°C					
Влажность	0-95% относительной влажности (без конденсации)					
Уровень шума	менее 62 дБ на расстоянии 1 метр	менее 65 дБ на расстоянии 1 метр	менее 65 дБ на расстоянии 1 метр	менее 65 дБ на расстоянии 1 метр	менее 70 дБ на расстоянии 1 метр	
УПРАВЛЕНИЕ						
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC					
SNMP (опция)	Управление питанием через SNMP и браузер					

AST.UPS.G2T ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER CLASSIC 10-80КВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Работа в режиме ECO для энергосбережения (ECO)
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Варианты связи SNMP+USB+RS-232
- 3-ступенчатая расширяемая конструкция 3У для оптимизации работы аккумулятора
- Сервисный байпас
- Параллельная работа с общей батареей
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Опционально-параллельная работа
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех



60К/80К 30К/40К 10К/15К/20К

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.G2T 3310K	AST.G2T 3315K	AST.G2T 3320K	AST.G2T 3330K	AST.G2T 3340K	AST.G2T 3360K	AST.G2T 3380K	
Фазность	3/3 или 3/1 или 1/1					3/3		
Мощность	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/20кВт	30кВА/30кВт	40кВА/40кВт	60кВА/60кВт	80кВА/80кВт	
Параллельное подключение	До 4 в параллель				До 6 в параллель			
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА								
Номинальное напряжение	3 x 400В AC (3Ph+N) / 230В AC (1Ph+N)				3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Диапазон входного напряжения	110-300В AC ± 3% при 50% нагрузки, 176-276В AC ± 3% при 100% нагрузки							
Диапазон частоты	46-54 Гц или 56-64Гц			40-70 Гц				
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузки							
Коэффициент THDi,%	< 4% при полной линейной нагрузке							
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА								
Выходное напряжение	3 x 360/380/400/415В AC(3Ph+N) или 208/220/230/240В AC (1Ph+N)				3 x 360*/380/400/415В AC (3Ph+N)			
Стабилизация напряжения	± 1%							
Диапазон частоты (синх.)	46-54Гц или 56-64Гц							
Диапазон частоты (батарея)	50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц				50/60 Гц ± 1%			
Крест-фактор	3:1 (макс)							
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≥ 5 % THD (нелинейная нагрузка)							
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек						
	Инвертор – байпас	0 мсек						
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма							
Перегрузка	Режим он-лайн (сеть)	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас						
	Режим от батареи	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас						
БАЙПАС								
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)							
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20% (настраивается)							
Диапазон частоты	46-54Гц или 56-64Гц							
Перегрузка	> 130% 1 минута (заводская настройка); работа до выключения автоматического выключателя (опционально)							
ЭФФЕКТИВНОСТЬ								
Режим он-лайн (сеть)	95.5%							
Режим ECO (сеть)	98.5%							
Режим от батареи	94.5%							
БАТАРЕЯ								
Модель с АКБ	Параметры батареи	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/7Ач	12В/9Ач		
	Количество	(10+10) шт	(20+20) шт		(20+20) шт x 2 линейки			
	Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%						
	Ток заряда	1А ~ 12А (настраивается)						
	Напряжение заряда	+/-136.5В DC	+/-273В DC					
Модель Без АКБ	Параметры батареи	12В, емкость зависит от конфигурации						
	Количество	20 шт	+/- 20шт (настраивается)					
	Ток заряда	1А ~ 12А (настраивается)					2А ~ 24А (настраивается)	
	Напряжение заряда	+/-136.5В DC	+/-273В DC					
ИНДИКАЦИЯ								
ЖК-дисплей	Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки							
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Модель с АКБ	Габариты, ГхШхВ(мм)	630 x 250 x 826			815 x 300 x 1000		N/A	
	Вес нетто (кг)	124	139		225	250		
Модель без АКБ	Габариты, ГхШхВ(мм)	630 x 250 x 826			815 x 300 x 1000		790 x 360 x 1010	
	Вес нетто (кг)	37	43		60	67		
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Рабочая температура	0-40°C							
Влажность	< 95% без конденсации							
Высота над уровнем моря	0 ~ 1500м при полной нагрузке							
Уровень шума на расстоянии 1 метр	менее 60дБ	менее 65дБ		менее 63дБ		менее 65дБ		
УПРАВЛЕНИЕ								
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC							
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер							

AST.UPS.G3T ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER BLOCK 30-200KVA



100K, 120K,
180K, 200K

60K, 40K,
30K

- ИБП с двойным преобразованием
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1.0
- Съёмный силовой блок
- Конструкция с фронтальным доступом для удобства обслуживания
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Два входа питания переменного тока (основной и байпас)
- Параллельная работа до 4-х устройств с общей батареей
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in при параллельной работе
- Совместимость с генератором
- Доступен сервисный байпас
- 3-ступенчатая расширяемая конструкция ЗУ для оптимизации работы аккумулятора
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех

7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЖК-ЭКРАН (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 100К-200К)

- Цветной дисплей и стартовая музыка
- Динамический пароль оптимизирует работу службы
- Установка тока заряда АКБ
- Голосовые уведомления о событиях/кодах ошибок

РАЗЛИЧНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ — ДВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТИПА НА ВЫБОР:

- Сухой контакт с 8 входами и 6 выходами
- Температура батареи, USB OTG, CAN, RS485 и EMBS

РАБОТА В ПАРАЛЛЕЛЬ ДО 4-Х ИБП С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

ЗАМОК



вид спереди



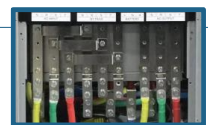
вид спереди с открытой дверью

СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА, БАЙПАСНОГО ВХОДА И ВЫХОДА

СЕРВИСНЫЙ БАЙПАС

СЪЕМНАЯ ЗАЩИТНАЯ ПАНЕЛЬ



Фронтальный доступ для подключения и обслуживания ИБП

AST.UPS.G3T ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER BLOCK 30-200кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.G3T 3330K(B)	AST.G3T 3340K(B)	AST.G3T 3360K	AST.G3T 33100K	AST.G3T 33120K	AST.G3T3 33180K	AST.G3T 33200K
Фазность	3/3						
Мощность	30кВА/ 30кВт	40кВА/ 40кВт	60кВА/ 60кВт	100кВА/ 100кВт	120кВА/ 120кВт	180кВА/ 180кВт	200кВА/ 200кВт
Параллельное подключение	4						
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА							
Номинальное напряжение	3x360/380/400/415ВАС (3Ph+N)						
Диапазон входного напряжения	110-300В АС при 50% нагрузке; 176-276В АС при 100% нагрузке						
Диапазон частоты	40-70Гц						
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке						
Коэффициент THDi, %	< 4% при 100% линейной нагрузке						
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА							
Выходное напряжение	3 x 360/380/400/415В АС(3Ph+N)						
Стабилизация напряжения (батарея)	±1%						
Диапазон частоты (синхронизация)	46-54Гц или 56-64Гц						
Диапазон частоты (батарея)	50/60Гц ± 1%						
Крест-фактор	3:1 (макс.)						
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка)						
Время пере- хода	Сеть – батарея	0 мсек					
	Инвертор – байпас	0 мсек					
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма						
Перегрузка	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас						
БАЙПАС							
Номинальное напряжение	3 x 360/380/400/415В АС (3Ph+N)						
Диапазон входного напряжения	305В АС-457В АС						
Диапазон частоты	46-54Гц или 56-64Гц						
Перегрузка	> 130% 1 минута (заводская настройка) ; работа до выключения автоматического выключателя (опционально)						
ЭФФЕКТИВНОСТЬ							
Режим он-лайн (сеть)	95.5%						
Режим ECO (сеть)	98.5%						
Режим от батареи	94.5%						
БАТАРЕЯ							
Модель с АКБ (В)	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач	N/A			
	Количество	(20+20) x 2	(20+20) x 2				
	Ток заряда	2А	2А				
	Напряжение заряда	+/- 273В ± 1%					
Модель без АКБ	Параметры батареи	12В, емкость зависит от конфигурации					
	Количество	+/- 20 pcs (настраивается)					
	Ток заряда	1А-12А, на-страивается	1А-12А, на-страивается	1-18А, настраивается	2-36А, настраивается	3-54А, настраивается	
	Напряжение заряда	+/-273В					
ИНДИКАЦИЯ							
ЖК-тачскрин	Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки						
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Модель с АКБ	Габариты, Г x Ш x В (мм)	815x300x1000	815x300x1000	N/A			
	Вес нетто (кг)	207	233				
Модель без АКБ	Габариты, Г x Ш x В (мм)	815x300x1000	815x300x1000	815x300x1000	974x600x1600		
	Вес нетто (кг)	56	56	74	250	250	340
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура	0-40°C						
Влажность	< 95% без конденсации						
Высота над уровнем моря	0 - 1000 м при полной нагрузке						
Уровень шума на расстоянии 1 метр	менее 65дБ	менее 70дБ	менее 70дБ	менее 75дБ			
УПРАВЛЕНИЕ							
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC						
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер						

AST.UPS.F33 ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER MODULAR 100-200KVA



180K / 200K 100K / 120K

- Съемная конструкция силового модуля с доступом спереди для уменьшения среднего времени восстановления (MTTR), возможность параллельного резервирования для гарантированного питания
- Параллельная работа с общей батареей
- Функция Power Walk-in
- Два входа питания переменного тока (основной и байпас)
- Встроенные 4 переключателя: вход сети, вход байпаса, выход и переключатель сервисного байпаса
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Встроенный 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран для получения исчерпывающей информации
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц

7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЖК-ЭКРАН

- Динамический пароль оптимизирует работу службы
- Установка тока заряда АКБ

СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

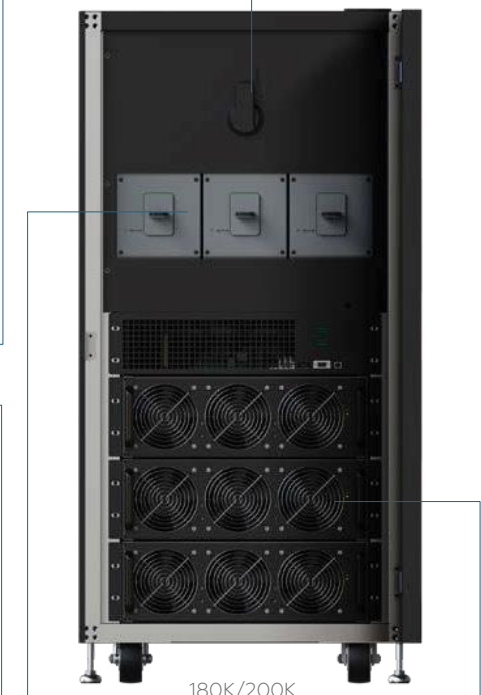
СЕРВИСНЫЙ БАЙПАС



вид спереди



100K/120K
вид спереди с открытой дверью



180K/200K
вид спереди с открытой дверью

РАБОТА В ПАРАЛЛЕЛЬ ДО 4-Х ИБП С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ИБП

СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА БАЙПАСНОГО ВХОДА И ВЫХОДА

AST.UPS.F33 ОНЛАЙН ИБП AST PREMIUM TOWER MODULAR 100-200кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.F33-100K	AST.F33-120K	AST.F33-180K	AST.F33-200K
Фазность	3/3			
Мощность	100кВА/100кВт	120кВА/120кВт	180кВА/180кВт	200кВА/200кВт
Размещение батарей	внешнее			
Параллельное подключение	4			
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА				
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Диапазон входного напряжения	110-300В AC при 50% нагрузки; 176-276В AC при 100% нагрузки			
Номинальная частота	50/60Гц (автоматический выбор)			
Диапазон частоты	40Гц ~ 70Гц			
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке			
Коэффициент THDi, %	< 4% при 100% линейной нагрузке			
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА				
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Стабилизация напряжения (батарея)	≤ ± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)			
Диапазон частоты (синхронизация)	50/60Гц			
Диапазон частоты (батарея)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц			
Перегрузка	≤ 110% - 60 мин, 111% - 125% - 10 мин, 126%-150% - 1 мин и >150% в течение 200 мсек			
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)			
ЭФФЕКТИВНОСТЬ				
Режим он-лайн (сеть)	95.5%			
Режим ECO (сеть)	98.5%			
Режим от батареи	94.5%			
БАЙПАС				
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20%			
Диапазон частоты	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц			
Перегрузка	≤ 110% - 60 мин, 111% - 125% - 10 мин, 126%-150% - 1 мин и >150% в течение 200 мсек			
БАТАРЕЯ/ЗУ				
Номинальное напряжение	+/- 192В ~ +/- 240В (настраивается)			
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)			
Минимальное напряжение	+/- 192В (12В x 32 шт)			
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~ 2.33 настраиваемое)			
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка			
Температурная компенсация заряда	Да			
Максимальный ток заряда (на модуль)	24А (настраивается)	36А (настраивается)	54А (настраивается)	54А (настраивается)
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Класс защищенности IP	IP20			
Габариты, Г x Ш x В (мм)	1000x430x1200	1000x430x1200	1000x600x1200	1000x600x1200
Вес нетто (кг)	200	200	265	265
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
Рабочая температура	0-40°C			
Влажность	< 95 % без конденсации			
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности			
УПРАВЛЕНИЕ				
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC			
SNMP (опция)	Управление питанием через SNMP и браузер			
СТАНДАРТЫ				
Безопасность	IEC/EN 62040-1			
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3			

AST.UPS.PP МОДУЛЬНЫЕ ИБП AST PP M-I 30-300КВА



ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ИБП AST серии M-I онлайн двойного преобразования достигает КПД более 94,5% при нагрузке 50-100%. Это значительно снижает общую стоимость владения (ТСО).

ПРОСТАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Функция DSP-управления обеспечивает решение с высокой производительностью. Благодаря модульной конструкции и параллельной технологии AST серии M-I упрощает увеличение мощности в будущем по мере роста нагрузки.

ЕДИНИЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ

ИБП AST серии M-I имеет единичный выходной коэффициент мощности (кВА=кВт), обеспечивая максимальную мощность для критически важных нагрузок. Он отвечает требованиям новейших серверов и оптимизирует инвестиции в ИТ-инфраструктуру.

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ N+1 ИЛИ N+X ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Модульная конструкция применяется для силовых модулей, модуля STS и аккумуляторов. Это упростит техническое обслуживание и замену с низким MTTR (среднее время ремонта).

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА СНИЖАЕТ MTTR

Масштабируемая архитектура позволяет оптимизировать расходы для удовлетворения потребностей в мощности за счет вертикального расширения в одном шасси с 30кВА до 300кВА и достижения N+1 или N+X резервирования.

ИБП AST серии M-I также поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Встроенный сервисный байпас обеспечивает непрерывное питание критических нагрузок во время обслуживания ИБП. Кроме того, для облегчения установки и обслуживания все панели управления и разъемы доступны спереди.

ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕИ АДАПТИРУЕТСЯ К РАЗЛИЧНЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ

Количество батарей можно гибко регулировать. Он адаптирует различные требования к мощности и сократит время простоя системы. Количество батареи можно установить от 32 до 40 штук на цепочку (40шт заводская конфигурация).

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ В STS

ИБП AST серии M-I имеет 2 источника питания в STS, гарантируя отсутствие риска обесточивания.

НАСТРАИВАЕМЫЙ ЗАРЯДНЫЙ ТОК

ИБП AST серии M-I обеспечивает максимальный зарядный ток 8А(30кВА) или 6А(20кВА) для каждого силового модуля и настраивается пользователем в зависимости от комплекта батарей.

ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

ИБП AST серии M-I выдерживает перегрузку 110% в течение 60 минут, 125% в течение 10 минут и 150% в течение 1 минуты.

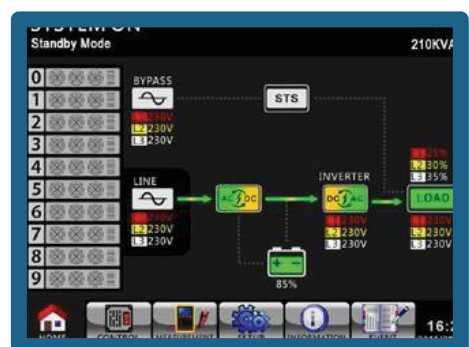
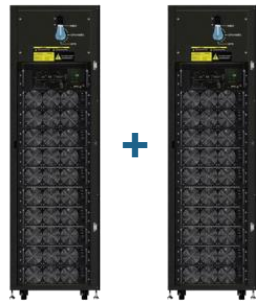
10" ТАЧСКРИН ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Разработанный для легкого управления, интуитивно понятный дизайн 5,7-дюймового графического ЖК-дисплея повышает удобочитаемость идентифицированной и расширенной конфигурации.

вертикальное расширение



горизонтальное расширение



AST.UPS.PP МОДУЛЬНЫЕ ИБП AST PP M-I 30-300кВА



МОДЕЛЬ: AST.PPM20K
ОПИСАНИЕ: СИЛОВОЙ МОДУЛЬ
 3/320кВА/20кВт
ГАБАРИТЫ: 736,5X 490 X 133(U)
 ГхШхВ(мм)
 ВЕС кг: 34



МОДЕЛЬ: AST.PPM30K
ОПИСАНИЕ: СИЛОВОЙ МОДУЛЬ
 3/330кВА/30кВт
ГАБАРИТЫ: 736,5X 490 X 133(U)
 ГхШхВ(мм)
 ВЕС кг: 34,5



МОДЕЛЬ: БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ
ОПИСАНИЕ: БАТАРЕИ
 10 шт., 12 В 9 Ач
ГАБАРИТЫ: 710 X 107 X 154
 ГхШхВ(мм)
 ВЕС: 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-I

МОДЕЛЬ ШАССИ	AST.PPFSB90K	AST.PPFRB120K	AST.PPFS120K AST.PPFS82K	AST.PPFS180K AST.PPFS122K	AST.PPFR202K	AST.PPFR210K	AST.PPFR300K
Фазность	3/3						
Максимальная конфигурация*	90 кВт	120 кВт	120 кВт/ 80 кВт	180 кВт/ 120 кВт	200 кВт	210 кВт	300 кВт
Размещение батарей	Встроенные/внешние			Внешние			
Мощность силового модуля	30кВА / 30кВт		30кВА/30кВт / 20кВА/20кВт		20кВт	30кВА/30кВт	30кВА/30кВт
Кол-во силовых модулей, макс	3	4	4	6	10	8	10
Кол-во батарейных модулей, макс	3	5	-	-	-	-	-
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА							
Номинальное напряжение	3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N)						
Диапазон входного напряжения	305 – 478 В AC при 100% нагрузке; 208 – 478В AC при нагрузке <70%						
Номинальная частота	50/60Гц (автовывбор)						
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц						
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке , >0.98 при 50% нагрузке						
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке						
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА							
Выходное напряжение	3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N)						
Стабилизация напряжения	≤ ± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)						
Номинальная частота	50/60Гц						
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц						
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%						
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)						
КПД (сеть, батарея)	до 94.5%						
БАТАРЕЯ/ ЗУ							
Номинальное напряжение	+/- 240В(12Вx40 шт)						
Максимальное напряжение	+/- 240В(12Вx40 шт)						
Минимальное напряжение	+/- 192В(12Вx32 шт)						
Напряжение плавающего заряда	2.25В/ячейка						
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка						
Температурная компенсация заряда	Да						
Максимальный ток заряда (на модуль)	8А		8А для 30кВт 6А для 20кВт		6А		8А
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Габариты, ГхШхВ (мм)	1100x600 x1475	1100x600 x2010	1100x600 x1475	1100x600 x1475	1100x600x2010		
Вес нетто (кг)	675	932	335 или 333	437.5 или 434.5	611	549	620
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура	0 ~ 40°C						
Влажность	0 ~ 95% без конденсации						
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности						
Класс защищенности IP	IP 20						
УПРАВЛЕНИЕ							
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC						
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер						
СТАНДАРТЫ							
Безопасность	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3						

AST.UPS.PP МОДУЛЬНЫЕ ИБП AST PP M-I 30-300кВА



ШАССИ AST M-I 400В С МОДУЛЯМИ 30кВА

Тип шасси	30U 90кВА	30U 120кВА	30U 180кВА	42U 120кВА	42U-210кВА	42U-300кВА
Высота	30U	30U	30U	42U	42U	42U
Мощность STS, кВА	90	120	210	120	210	300
Тип устанавливаемых модулей	ASTPPM20K ASTPPM30K	ASTPPM20K ASTPPM30K	ASTPPM20K ASTPPM30K	ASTPPM20K ASTPPM30K	ASTPPM20K ASTPPM30K	ASTPPM20K ASTPPM30K
Максимальное количество силовых модулей	3	4	6	4	8	10
Максимальное количество батарейных модулей	3	N/A	N/A	5	N/A	N/A
Максимальная мощность с ASTPPM20K	60К	80К	120К	80К	160К	200К
Максимальная мощность с ASTPPM30K	90К	120К	180К	120К	210К N+1	300К
Мощность с внутренней АКБ без внешней	60кВА	N/A	N/A	90кВА	N/A	N/A
Количество батарейных модулей	да, 12 шт	Нет	Нет	Да, 20 шт	нет	нет

ШАССИ AST M-I 400В С МОДУЛЯМИ 20кВА

Тип шасси	30U 80кВА	30U 120кВА	42U 200кВА
Высота	30U	30U	42U
Мощность STS, кВА	90	120	210
Тип устанавливаемых модулей	ASTPPM20K	ASTPPM20K	ASTPPM20K
Максимальное количество силовых модулей	4	6	10
Максимальное количество батарейных модулей	N/A	N/A	N/A
Максимальная мощность с ASTPPM20K	80К	120К	200К
Максимальная мощность с ASTPPM30K	80К	120К	200К
Мощность с внутренней АКБ без внешней	N/A	N/A	N/A
Количество батарейных модулей	нет	нет	нет



AST.UPS.AP МОДУЛЬНЫЕ ИБП AST AP M-II 60-600кВА



480K 8 модулей 300K 5 модулей 120K 2 модуля
 600K 10 модулей 420K 7 модулей 180K 3 модуля

- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Один силовой модуль 60кВт в 3U
- Параллельное резервирование N+1 или N+X для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1 для систем мощностью до 300кВА включительно
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сервисного байпаса с защитой от включения для простоты обслуживания без прерывания работы
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Высокая перегрузочная способность
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Встроенная динамическая защита паролем
- Встроенный коммуникационный слот и интерфейсы связи

ОБЗОР

10" ЖК-ТАЧСКРИН

- Динамическое отображение параметров и статуса ИБП
- Статус по каждому силовому модулю
- Пользовательские настройки, в том числе ток заряда батарей

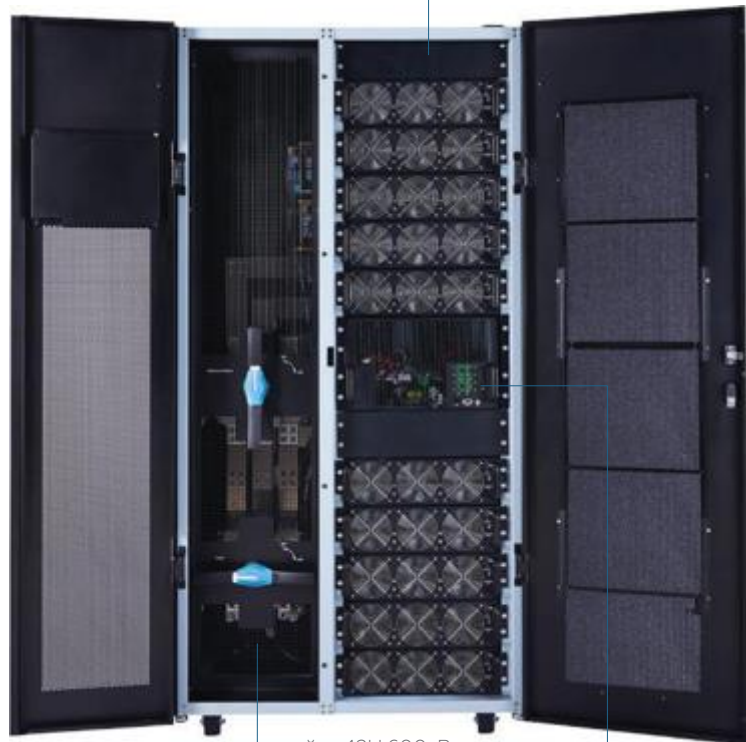
СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности за счет добавления модулей
- N + 1 резервирование для отказоустойчивости
- Установка до 10 модулей (600кВт)



стойка 42U

РУЧКА
С ЗАМКОМ



стойка 42U 600кВт

СЕКЦИЯ
ВКЛЮЧЕНИЯ

ИНТЕРФЕЙСЫ
СВЯЗИ

AST.UPS.AP МОДУЛЬНЫЕ ИБП AST AP M-II 60-600KVA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-II

МОДЕЛЬ	AST.APFS120K	AST.APFS180K	AST.APFR300K	AST.APFR420K	AST.APFR480K	AST.APFR600K
Фазность	3/3					
Максимальная конфигурация*	120 кВт	180 кВт	300 кВт	420кВт	480кВт	600кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея					
Мощность силового модуля	60кВА/60кВт					
Кол-во силовых модулей, макс	2	3	5	7	8	10
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА						
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В AC(3Ph+N)					
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20%					
Номинальная частота	50/60Гц (автоматический выбор)					
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц					
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузке					
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке					
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА						
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ph+N)					
Стабилизация напряжения (батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)					
Номинальная частота	50/60Гц					
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц					
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%					
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)					
КПД (сеть, батарея)	96%					
БАТАРЕЯ / ЗУ						
Номинальное напряжение	+/- 192В ~ +/- 240В (настраиваемое значение)					
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)					
Минимальное напряжение	+/- 192В (12В x 32 шт)					
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение)					
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка					
Температурная компенсация заряда	Да					
Максимальный ток заряда (на модуль)	18А (настраиваемое значение)					
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Габариты, ГxШxВ (мм)	1100x600x1475	1100x600x1475	1100x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000	1065x1000x2000
Вес нетто (кг)	308	352	516	654	932	1020
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура	0~40°C					
Влажность	0 ~ 95% без конденсации					
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности					
Класс защищенности IP	IP 20					
УПРАВЛЕНИЕ						
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC					
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер					
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC/EN 62040-1					
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3					

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГxШxВ(ММ)	ВЕС (КГ)
AST.APM60K	3/3 60кВА/60кВт силовой модуль для M-II	750 x 438 x 130 (3U)	44

AST.UPS.RF МОДУЛЬНЫЕ ИБП AST RF M-III 200-1200КВА

- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Силовые модули 50кВт/75кВт в 4U
- Внутреннее резервирование N+1 или N+X для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное резервирование за счет параллельной работы 4-х идентичных ИБП (опция)
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сер-



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.RF200 KM50	AST.RF300 KM50	AST.RF400 KM50	AST.RF500 KM50	AST.RF600 KM50	AST.RF450 KM75	AST.RF600 KM75	AST.RF900 KM75	AST.RF1200 KM75
Фазность	3/3								
Максимальная конфигурация*	200 кВт	300 кВт	400 кВт	500кВт	600кВт	450кВт	600кВт	900кВт	1200кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея								
Мощность силового модуля	50кВА/50кВт					75кВА/75кВт			
Кол-во силовых модулей, макс	4	6	8	10	12	6	8	12	16
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА									
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC (3Ph+N)								
Диапазон входного напряжения	-20% ~ +20%								
Номинальная частота	50/60Гц (автовывбор)								
Диапазон частоты	45Гц~55Гц, 54Гц~66Гц								
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки								
Коэффициент THDi,%	< 3% при 100% нагрузки								
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА									
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ph+N)								
Стабилизация напряжения	± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка); ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)								
Номинальная частота	50/60Гц								
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц								
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%								
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка); ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)								
КПД (сеть, батарея)	94%								
БАТАРЕЯ/ЗУ									
Номинальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)								
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение)								
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка								
Температурная компенсация заряда	Да								
Максимальный ток заряда (на модуль)	18А (настраиваемое значение)								
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ									
Габариты, ГxШxВ (мм)	1000 x600 x2000	1000x900 x2000 850x800 x2000	1000 x900 x2000	850x1400 x2000 1000x1200 x2200	1000 x1200 x2000	1000 x900 x2000	1000 x1200 x2000	1000 x1800 x2000	1000 x2000 x2200
Вес нетто (кг)	200	250	320	400	500	400	540	600	700
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ									
Рабочая температура	-5°C ~ 40°C								
Влажность	0 ~ 95% без конденсации								
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности								
Класс защищенности IP	IP 31								
УПРАВЛЕНИЕ									
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC								
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер								

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
AST.RPM50K	3/3 50кВА/50кВт силовой модуль для M-III	700 x 482 x 176	40
AST.RPM75K	3/3 75кВА/75кВт силовой модуль для M-III	700 x 682 x 176	50

AST.UPS.IP ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП AST IP (INDUSTRIAL PRO)



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

AST IP применяется для промышленных потребителей и объектов

- **ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ** (системы производства и управления, промышленное оборудование, приборы и измерения, системы мониторинга и АСУТП, системы безопасности и транспорта)
- **ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ** (ситуационные центры, системы мониторинга и АСУТП, больницы, аэропорты, производство, водоподготовка, электростанции)
- **ГОССЕКТОР, ЭНЕРГЕТИКА И НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР, НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ И ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ СЕКТОРЫ, ТРАНСПОРТНЫЙ СЕКТОР**

1. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 100% ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП

Механическая конструкция с запатентованной конструкцией обеспечивает 100% фронтальный доступ за счет теплового шунта. Это позволяет легко обслуживать и подключать вход, выход и обеспечивает доступ к заменяемым компонентам.

2. УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ГРАФЕНОВОЕ ПОКРЫТИЕ И КОМПОНЕНТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОТВОДА ТЕПЛА

В этом ИБП применяется передовая технология графенового покрытия, обеспечивающая безопасную и непрерывную работу ИБП, даже если вентиляторы не работают. Кроме того, для защиты печатных плат от воды и окружающей среды наносится высокоэффективное защитное покрытие. Оснащенный радиаторами со шлифованными ребрами и вентиляторами промышленного класса, ИБП обеспечивает максимальное рассеивание тепла в небольшом пространстве где нужен сильный поток воздуха, а также значительно снижает риск теплового загрязнения. Этот ИБП также соответствует стандарту CB.

3. СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТА IP31, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ IP42 ДЛЯ РАБОТЫ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

ИБП со степенью защиты IP31 допускает установку вплотную к стене. При этом, чтобы обеспечить более высокий уровень защиты в тяжелых промышленных условиях, возможна установка комплекта с IP42. Для заказа доступен широкий выбор дополнительных фильтров от пыли

4. ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА НА КОМПОНЕНТАХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, С УПРАВЛЕНИЕМ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИБП

В ИБП AST IP используются только компоненты от мировых производителей, такие как ключевые полупроводники, конденсаторы, вентиляторы и выключатели, чтобы соответствовать различным условиям эксплуатации. Интегрированное управление контроля переработки компонентов эффективно управляет жизненным циклом ИБП и продлевает его.

5. РЕЗЕРВИРУЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ГАРАНТИРУЮЩАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПРОДУКТА

Чтобы гарантировать непрерывную работу ИБП в тяжелых условиях, AST IP разработан с резервным источником питания. Компоненты с избыточными характеристиками применяется для внутренних ключевых компонентов, что обеспечивает надежную работу.

6. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА 4-Х ИБП

До 4-х ИБП могут работать параллельно без добавления дополнительного оборудования, что увеличивает производительность системы, а также надежность работы для резервирования питания.

7.ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИБП AST IP разработаны с температурной компенсацией заряда батарей, чтобы продлить срок их службы за счет регулировки напряжения в зависимости от температуры окружающей среды. Кроме того, дополнительный размыкатель цепи аккумуляторов позволяет принудительно отключить батареи во избежание вторичной аварии и внештатной ситуации.

8. ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТОКА И ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ 40 КА ГАРАНТИРУЮТ БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ

Если установлена защита от обратного тока, ИБП предотвратит поступление тока на входные клеммы ИБП с выхода инвертора. Это чрезвычайно важно с точки зрения безопасности, поскольку позволяет сервисному инженеру работать на входной стороне ИБП без риска поражения электрическим током. Встроенный модуль защиты от перенапряжения 40 кА сокращает время простоя и защищает чувствительное электронное оборудование от разрушительного воздействия переходных процессов, вызванных поражением молнией, переключением коммунальных сетей и т. д.

9. 7-ДЮЙМОВЫЙ ЦВЕТНОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ И ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ИБП

Серия ИБП AST IP оснащена 7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем для предоставления полной и интуитивно понятной информации о состоянии ИБП. Пользователи могут проверять статус ИБП на диаграмме потока электроэнергии в режиме реального времени, настраивать параметры ИБП и получать доступ к журналам событий и сбоев, содержащих до 2000 записей.

- Текущая информация о статусе и параметрах
- Контроль состояния компонентов
- 2000 записей в Журнале событий
- Оставшееся время и емкость АКБ
- Загрузка и выгрузка конфигурации
- Контроль вентиляторов



10. ДВА ВХОДА ПИТАНИЯ

ИБП AST IP имеют два ввода питания, для повышения надежности работы



Параллельное подключение до 4-х ИБП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП AST IP 3/1 220В DC

МОДЕЛЬ	AST.IP10 K12PT 2	AST.IP20 K12PT 2	AST.IP30 K12PT 2	AST.IP40 K12PT 2	AST.IP60 K12PT 2	AST.IP80 K12PT 2	AST.IP100 K12P T2	AST.IP120 K12P T2
Мощность	10кВА/ 8кВт	20кВА/ 16кВт	30кВА/ 24кВт	40кВА/ 32кВт	60кВА/ 48кВт	80кВА/ 64кВт	100кВА/ 80кВт	120кВА/ 96кВт
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА								
Выпрямитель	12-пульсный							
Главный вход и вход байпаса	Поддержка двух независимых вводов							
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC							
Диапазон входного напряжения	304В AC ~ 456В AC							
Диапазон частоты	50/60Гц ± 10%							
TVSS	40кА							
ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА								
Номинальное напряжение	220В AC							
БАТАРЕЯ								
Номинальное напряжение	220В DC (настраиваемое значение)							
Старт от батарей	Да							
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА								
Выходной коэффициент мощности	0.8							
Выходное напряжение	220В AC/230В AC/240В AC							
Стабилизация напряжения	±1%							
Номинальная частота	50/60Гц ± 1%							
Перегрузка	110% длительно; 125% - 10 мин; >150% - 1 мин							
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Степень защиты IP	IP31 (завод), IP42 (опция)							
Габариты, ГхШхВ (мм)	800x800x1800		800x1200x1800			800x1600x1800		
Вес нетто (кг)	354	400	480	680	910	1010	1360	1620
ENVIRONMENT								
Рабочая температура	0~ 40°C							
Температура хранения	-25°C ~ 55°C							
Влажность	0~95% без конденсации							
Высота над уровнем моря	1000м							
УПРАВЛЕНИЕ								
Modbus RS-232/RS485	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC							
«Сухие» контакты	5 выходов и 4 входа							
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер							
СТАНДАРТЫ								
Безопасность	IEC62040-1-2017							
ЭМС	IEC61000-4-5, IEC62040-2-2018							
Соответствие	CE / CB/ Conformance testing / EMC / ROHS2 / Reach / YDT1095-2018							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП AST IP 3/3 384В DC

МОДЕЛЬ	AST.IP10 K6P3	AST.IP20 K6P3	AST.IP30 K6P3	AST.IP40 K6P3	AST.IP60 K6P3	AST.IP80 K6P3	AST.IP100 K12P3	AST.IP120 K12P3	AST.IP160 K12P3	AST.IP200 K12P3
Мощность	10кВА/ 8кВт	20кВА/ 16кВт	30кВА/ 24кВт	40кВА/ 32кВт	60кВА/ 48кВт	80кВА/ 64кВт	100кВА/ 80кВт	120кВА/ 96кВт	160кВА/ 128кВт	200кВА/ 160кВт
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА										
Выпрямитель	6-пульсный						12-пульсный			
Главный вход и вход байпаса	Поддержка двух независимых вводов									
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC									
Диапазон входного напряжения	304В AC ~ 456В AC									
Диапазон частоты	50/60Гц ± 10%									
TVSS	40кА									
ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА										
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC									
Диапазон входного напряжения	285В AC ~ 475В AC									
БАТАРЕЯ										
Номинальное напряжение	384В DC									
Старт от батарей	Да									
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА										
Выходной коэффициент мощности	0.8									
Выходное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC									
Стабилизация напряжения	±1%									
Номинальная частота	50/60Гц ± 1%									
Перегрузка	110% длительно; 125% - 10 мин; >150% - 1 мин									
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ										
Степень защиты IP	IP31 (завод), IP42 (опция)									
Габариты, Г x Ш x В (мм)	800x800x1800						800x1200x1800		800x1600x1800	
Вес нетто (кг)	290	349	385	427	508	563	760	850	1120	1390
ENVIRONMENT										
Рабочая температура	0~ 40°C									
Температура хранения	-25°C ~ 55°C									
Влажность	0~95% без конденсации									
Высота над уровнем моря	1000 м									
УПРАВЛЕНИЕ										
Modbus RS-232/RS485	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC									
«Сухие» контакты	5 выходов и 4 входа									
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер									
СТАНДАРТЫ										
Безопасность	IEC62040-1-2017									
ЭМС	IEC61000-4-5									
Соответствие	CE / CB/ Conformance testing / EMC / ROHS2 / Reach / YDT1095-2018									

AST.UPS.BT ОНЛАЙН ИБП AST BT TOWER 1-20кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Модели с встроенными и внешними батареями
- ИБП 10-20кВА с подключением фаз 1/1 и 3/1
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- ИБП 6-20кВА с возможностью параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.BTW1KS	AST.BTW2KS	AST.BTW3KS	AST.BTG116KS	AST.BTG110KS/L	AST.BTG115K	AST.BTG1120K
	AST.BTW1KL	AST.BTW2KL	AST.BTW3KL	AST.BTG116KL	AST.BTG310K	AST.BTG315K	AST.BTG3120K
Мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА	15кВА	20кВА
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением						
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА							
Номинальное напряжение	120 В AC-300В AC				120-300(1/1)/266-475(3 /1)В AC		
Диапазон частоты	45-66 Гц						
Входной коэффициент мощности	При полной нагрузке ≥0.95				При полной нагрузке ≥0.98		
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания,						
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА							
Выходной коэффициент мощности	1.0						
Номинальное напряжение	220/230/240±1%						
Частота	50/60±0.05%(от батареи)						
Время переключения	0 мсек						
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма Линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5%						
Перегрузка	105%-129% в течение 1мин, 130%-150% - 30сек, свыше 150% - 300мсек				105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек		
Крест-фактор	>3:1						
Работа в параллель	Нет				Да(опция)		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ							
КПД	≥92%				≥93%		
БАТАРЕЯ							
Напряжение батареи	24/36В DC	48/72В DC	72/96В DC	192В DC			
Параметры батареи	2*9Ач 12В/Внешние	4*9Ач 12В/Внешние	6*9Ач 12В/Внешние	16*9Ач 12В/Внешние	Внешние		
Старт от батарей	да						
Время работы от батарей	При типовой нагрузке 5-8мин/ ИБП с внешними АКБ (L) - в зависимости от емкости батарей						
ИНДИКАЦИЯ							
Дисплей	Индикация режимов работы, Отображение параметров работы на ЖК-дисплее						
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ							
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев						
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр				менее 50дБ на расстоянии 1 метр		
Рабочая температура	0-40°C						
Влажность	0-95% без конденсации						
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Габариты(Г×Ш×В) (мм)	355×145×226	402×190×326		500×248×616(С и 3/1) / 500×240×460(L)		500×248×616	
Вес(кг)	7/12	8/19	8/24	19/62	64/21(1/1)30(3/1)	36	39
УПРАВЛЕНИЕ							
Интерфейс связи	RS232/USB (опционально «сухие» контакты)						
SNMP	Опциональная карта управления WEB/SNMP						

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

AST.UPS.BR ОНЛАЙН ИБП AST BR RACK/TOWER 1-20кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Модели с встроенными и внешними батареями
- ИБП 10-20кВА с подключением фаз 1/1 и 3/1
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Максимальная глубина в стойке 700мм
- ИБП 6-20кВА с возможностью параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.BRW1KS AST.BRW1KL	AST.BRW2KS AST.BRW2KL	AST.BRW3KS AST.BRW3KL	AST.BRG116KS AST.BRG116KL	AST.BRG110KS/L AST.BRG3110KS/L AST.BRG3110KS/L	AST.BRG115K AST.BRG3115K	AST.BRG120K AST.BRG3120K
Мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА	15кВА	20кВА
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением				1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением 3 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением		
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА							
Номинальное напряжение	120В AC-300В AC				120-300(1/1)/266-475(3 /1)В AC		
Диапазон частоты	45-66, автовыбор, диапазон синхронизирован с частотой питающей сети						
Входной коэффициент мощности	При полной нагрузке ≥0.95				При полной нагрузке ≥0.98		
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева						
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА							
Выходной коэффициент мощности	1.0						
Номинальное напряжение	220/230/240±1%						
Частота	50/60±0.05%(от батареи)						
Время переключения	0 мсек						
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма Линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5%						
Перегрузка	105%-129% в течение 1 мин, 130%-150% - 30 сек, свыше 150% - 300мсек				105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек		
Крест-фактор	>3:1						
Работа в параллель	Нет				Да(опция)		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ							
КПД	≥92%				≥93%		
БАТАРЕЯ							
Напряжение батареи	24/36В DC	48/72В DC	72/96В DC	192В DC			
Параметры батареи	2*9Ач 12В/Внешние	4*9Ач 12В/Внешние	6*9Ач 1 2В/Внешние	16*9Ач 12В/Внешние		Внешние	
Старт от батарей	да						
Время работы от батарей	При типовой нагрузке 5-8мин/ ИБП с внешними АКБ (L) - в зависимости от емкости батарей						
ИНДИКАЦИЯ							
Дисплей	Индикация режимов работы, Отображение параметров работы на ЖК-дисплее						
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ							
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев						
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Уровень шума	менее 50 дБ на расстоянии 1 метр				менее 50 дБ на расстоянии 1 метр		
Рабочая температура	0-40°C						
Влажность	0-95% без конденсации						
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Габариты(Г×Ш×В) (мм)	375×440×88 (2U)	612×440×88 (2U) 375×440×88 (2U)		612×440 ×130(3U) 12×440×130(3U)	1/1: 612×440 ×130(3U)/ 3/1:700×440 ×130(3U)		660×440×260(6U)
Вес(кг)	14(S)/7(L)	29(S)/9(L)	33(S)/10(L)	55(S)/19(L)	57(S)/21(L) (1/1) 57(S)/22(L) (3/1)		32 38
УПРАВЛЕНИЕ							
Интерфейс связи	RS232/USB (опционально «сухие» контакты)						
SNMP	Опциональная карта управления WEB/SNMP						

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

AST.UPS.V3RT ОНЛАЙН ИБП AST V3RT 10-40кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 10-40кВА с подключением фаз 1/1, 3/1, 1/3, 3/3
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Максимальная глубина в стойке 700мм
- Возможность параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Тачскрин дисплей 4" с автоповоротом для управления и настройки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.V3RTW3G10K	AST.V3RTW3G15K	AST.V3RTW3G20K	AST.V3RTW3G30K	AST.V3RTW3G40K
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)				
Мощность	10кВА	15кВА	20кВА	30кВА	40кВА
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА					
Номинальное напряжение	380±20%				
Диапазон частоты	50Гц±5Гц				
Входной коэффициент мощности	≥0.99				
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева				
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА					
Выходной коэффициент мощности	1.0				
Номинальное напряжение	L-N:220±1% L-L:380±1%				
Частота	50Гц/60Гц±0.2%				
Время переключения	0				
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5%				
Перегрузка	105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек				
Крест-фактор	>3:1				
Работа в параллель	3				
ЭФФЕКТИВНОСТЬ					
КПД (от сети)	≥96%				
БАТАРЕЯ					
Напряжение батареи (В DC)	±192-±240 (заводская настройка)				
Количество батарей, шт	32-40				
Тип размещения АКБ	Внешние				
ИНДИКАЦИЯ					
Дисплей	тачскрин дисплей 4" с автоповоротом для управления и настройки				
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ					
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев				
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Рабочая температура	0-55°C				
Влажность	0%-95% без конденсации				
Уровень шума	менее 65dB на расстоянии 1 метр				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Габариты, ГхШхВ (мм)	700×400×133(3U)			900×440×133(3U)	
Вес (кг)	25	28	32	36	38
УПРАВЛЕНИЕ					
Интерфейсы связи	RS232/RS485/USB / «сухие» контакты				
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP				

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

AST.UPS.V3T ОНЛАЙН ИБП AST V3T 10-120кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 10-120кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.9
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Диапазон входного напряжения -45% - +20%
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО, опция)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Возможность параллельной работы до 8 ИБП
- Интеллектуальное управление вентиляторами
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Тачскрин дисплей 7"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.V3T10KS AST.V3T10KL	AST.V3T20KL	AST.V3T30KL	AST.V3T40KL	AST.V3T60KL	AST.V3T80KL	AST.V3T100KL	AST.V3T120KL	
Мощность	10кВА	20кВА	30кВА	40кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА	
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)								
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА									
Номинальное напряжение	380(-45%~+25%) -45%~-20%								
Диапазон напряжения байпаса	+15%(+20% опция)/-25%								
Частота	40–70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети								
Входной коэффициент мощности	≥0.99								
Переключатель сервисного байпаса	Бесшовный переход без отключения потребителей								
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА									
Выходной коэффициент мощности	0.9								
Номинальное напряжение	380/400/415±1%								
Частота	50Гц±0.2%								
Время переключения	0								
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, THD<3% при линейной нагрузке, THD<5% при нелинейной нагрузке								
Перегрузка	125% - 10 мин 150% - 1 мин								
Крест-фактор	>3:1								
Работа в параллель	3шт	8шт							
БАТАРЕЯ									
Напряжение(В DC)	192	±192							
Количество	16-20 настраивается	28-32 настраивается							
Размещение	20*9Ач12В/ Внешние	Внешние							
ЭФФЕКТИВНОСТЬ									
КПД (от сети при полной нагрузке)	>90%	>93%				>95%			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ									
Габариты, Г x Ш x В (мм)	250×592 ×829 250×592 ×576	440×675×935			500×800×1100		600×915×1400		
Вес нетто (кг)	32/96	82	110	114	140	162	200	220	
УПРАВЛЕНИЕ									
Интерфейс связи	RS232/RS485/USB / «сухие» контакты								
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP								

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

AST.UPS.IB ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП AST IB (INDUSTRIAL BASIC) 100-600кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 100-600кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9
- 6/12-пульсный выпрямитель и IGBT-инвертор
- Выходной изолирующий трансформатор
- Диапазон входного напряжения -45% - +20%
- Допустим 100% дисбаланс нагрузки по фазам
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Занимаемая площадь ИБП 600кВА - 3,12м²
- Возможность параллельной работы до 3-х ИБП
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Контроль и управление через SNMP/RS232/USB и 7" тачскрин дисплей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.IB3BGT 100K	AST.IB3BGT 120K	AST.IB3BGT 160K	AST.IB3BGT 200K	AST.IB3BGT 250K	AST.IB3BGT 300K	AST.IB3BGT 400K	AST.IB3BGT 500K	AST.IB3BGT 600K	
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)									
Мощность	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА	250кВА	300кВА	400кВА	500кВА	600кВА	
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА										
Выпрямитель	6/12-пульсный							12-пульсный		
Номинальное напряжение	380/400/415Vac±15%(±25%)									
Диапазон частоты	40–70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети									
Переключатель сервисного байпаса	Бесшовный переход без отключения потребителей									
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева									
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА										
Выходной коэффициент мощности	0,8/0,9									
Номинальное напряжение	L-N:220/230/240±1% L–L:380/400/415±1%									
Частота	50±0.2%									
Время переключения	0 мсек									
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%, нелинейная нагрузка THD<5%									
Перегрузка	125% -10мин,150%-1мин									
Крест-фактор	>3.1									
Работа в параллель	до 3-х ИБП, опция									
ЭФФЕКТИВНОСТЬ										
КПД (от сети при полной нагрузке)	≥92%									
БАТАРЕЯ										
Напряжение(В DC)	384							480		
Количество	30-33 настраивается							38-42 настраивается		
ИНДИКАЦИЯ										
Дисплей	тачскрин дисплей 7" для управления и настройки									
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ										
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев									
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ										
Рабочая температура	0~40									
Влажность	0~95%									
Уровень шума	менее 65dB на расстоянии 1 метр									
Охлаждение	Принудительная вентиляция									
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ										
Габариты, Г x Ш x В (мм)	800×800×1600 (6 pulse) 1100×800×1800 (12 pulse)		800×1100×1800(6 pulse) 1113×1405×2005(12 pulse)			1113×1405 ×20 05	1113×1605 ×20 05	1200×2600×2000		
Вес нетто (кг)	890	1080	1280	1380	1480	1680	2080	2350	2650	
УПРАВЛЕНИЕ										
Интерфейс связи	RS232/RS485/USB/ «сухие» контакты									
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP									

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

AST.UPS.SE3 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП AST SE3 (SPECIAL EDITION)

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП мощностью 10-200кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9
- IGBT-инвертор и выходной изолирующий трансформатор
- Диапазон входного напряжения -25% - +25%
- Допустим 100% дисбаланс нагрузки по фазам
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Защита IP21 ИБП 10-80кВА
- Возможность параллельной работы до 4-х ИБП
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Контроль и управление через SNMP/RS232/RS485/USB и 7" тачскрин дисплей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	AST.SE3 10K	AST.SE3 15K	AST.SE3 20K	AST.SE3 30K	AST.SE3 40K	AST.SE3 60K	AST.SE3 80K	AST.SE3 100K	AST.SE3 120K	AST.SE3 160K	AST.SE3 200K
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)										
Мощность	10кВА	15кВА	20кВА	30кВА	40кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА											
Номинальное напряжение	380/400/415В AC±15%(±25%)										
Диапазон частоты	40—70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети										
Диапазон напряжения байпаса	±20%										
Переключатель сервисного байпаса	Бесшовный переход без отключения потребителей										
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева										
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА											
Выходной коэффициент мощности	0.8/0.9										
Номинальное напряжение	L-N:220/230/240±1% L—L:380/400/415±1%										
Частота	50±0.1%										
Время переключения	0 мсек										
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%, нелинейная нагрузка THD<5%										
Перегрузка	125% -10мин,150%-1мин										
Крест-фактор	>3:1										
Работа в параллель	до 4-х ИБП, опция										
ЭФФЕКТИВНОСТЬ											
КПД (от сети при полной нагрузке)	≥92%										
КПД в режиме ECO	≥98%										
БАТАРЕЯ											
Напряжение(В DC)	384										
Количество	32										
ИНДИКАЦИЯ											
Дисплей	тачскрин дисплей 7" для управления и настройки										
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ											
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев										
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ											
Рабочая температура	0-55										
Влажность	0-95%										
Уровень шума	менее 65dB на расстоянии 1 метр										
Охлаждение	Принудительная вентиляция										
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ											
Габариты, Г x Ш x В (мм)	560×370×900			693×430×1160		815×430×1160		739×805×1405		865×1285×1600	
Вес нетто (кг)	108	130	146	193	240	300	400	580	680	1080	1180
УПРАВЛЕНИЕ											
Интерфейс связи	RS232/RS485/USB /«сухие» контакты										
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP										

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

БЛОКИ БАТАРЕЙ ДЛЯ ИБП AST.UPS

- ИБП с двойным преобразованием в универсальном корпусе
- Выходной коэффициент мощности 1
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- Отклонение выходного напряжения <1% от номинала
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Программируемые группы розеток для управления питанием
- Батареи с возможностью горячей замены
- ЭКО-режим энергосбережения
- Защита оборудования от перенапряже-

- ния и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- Дополнительный USB-порт устройства питания HID



БАТАРЕЙНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 1-ФАЗНЫХ ИБП

Модель	Описание
AST.UPS.PGOBP2U24V18	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO1000TS2U, 24В, 4x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP2U36V18	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO1500TS2U, 36В, 6x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP2U48V18	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO2000TS2U, 48В, 8x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP2U72V18	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO3000TS2U, 72В, 12x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP2U192V7	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO6KLTS2U, 192В, 16x12Вx7Ач, 2U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP2U192V9	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO10KLTS2U, 192В, 16x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP3U240V7	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO6KLTS2U, 240В, 20x12Вx7Ач, 3U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBP3U240V9	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGO10KLTS2U, 240В, 20x12Вx9Ач, 3U, монтажный комплект
AST.UPS.PGOBPT240V7	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGOT6KL, 240В, 20x12Вx7Ач, башня
AST.UPS.PGOBPT240V9	Внешний блок АКБ для AST.UPS.PGOT10KL, 240В, 20x12Вx9Ач, башня

БАТАРЕЙНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 3-ФАЗНЫХ ИБП

Модель	Описание
AST.UPS.BP3U120V9	Внешний блок АКБ для AST.UPS.G210K3U/AST.UPS.G210K3UP, DC-шина $\pm 120\text{В}$, 20 шт 12Вx9Ач, 3U, монтажный комплект
AST.UPS.BP3U120V92	Набор АКБ для AST.UPS.G2 15кВА и 20кВА, в составе (2) AST.UPS.BP3U120V9 и кабелем подключения к ИБП
AST.UPS.BP3U120V94	Набор АКБ для AST.UPS.G2 30кВА и 40кВА, в составе (4) AST.UPS.BP3U120V9 и кабелем подключения к ИБП
AST.UPS.G2BPE240V27	Кабинет для АКБ для ИБП AST.UPS.G2T3310KB/AST.UPS.G2T3310KBP, пустой, вмещает 3 линейки по 20шт 12В 9Ач (27Ач)
AST.UPS.G2BPE480V18	Кабинет для АКБ для ИБП AST.UPS.G2T33 от 20кВА, пустой, вмещает 3 линейки по 40шт 12В 9Ач (18Ач)
AST.UPS.ABPEAST.UPS.319U	Пустое шасси для батарейных модулей AST.UPS.ABP для ИБП AST.UPS.A33 19U
AST.UPS.ABPEAST.UPS.119U	Пустое шасси для батарейных модулей AST.UPS.ABP для ИБП AST.UPS.A31 и AST.UPS.A11 19U
AST.UPS.ABP192	Батарейный модуль AST.UPS.A, $\pm 192\text{В}/\text{N}$, 32 шт 12В/5Ач для оригинальных шасси, требуется перенастройка на шину $\pm 192\text{В}/\text{N}$
AST.UPS.ABP240	Батарейный модуль AST.UPS.A, $\pm 120\text{В}$, 20 шт 12В/9Ач для оригинальных шасси, требуется 2 модуля минимум с инкрементом по 2
AST.UPS.ABP240R	Батарейный модуль AST.UPS.A, $\pm 120\text{В}$, 20 шт 12В/9Ач для установки в стойку. Требуется минимум 2 шт. на ИБП 230 В переменного тока. Последовательная печатная плата батареи используется только для ИБП на 230 В переменного тока.
AST.UPS.ABP192R	Батарейный модуль AST.UPS.A, $\pm 192\text{В}$, 32 шт 12В/5Ач для установки в стойку. Требуется минимум 1 шт. на ИБП 230 В переменного тока
AST.UPS.PPBC120V9	Батарейный модуль для ИБП AST.UPS.PP, 120В, 10 шт 12В 9Ач, 4 штуки на 1 слот АКБ
AST.UPS.PPB120-9	Пустой шкаф для модульных АКБ к шасси ASTPP, 3 слота (120АКБ 9Ач), 14U
AST.UPS.PPB40-100	Пустой шкаф для АКБ 12В 100Ач к шасси AST.UPS.PP, 5 полок (40 АКБ 100Ач), автоматический выключатель, 42U
AST.UPS.PPB480V100	Шкаф АКБ 480В 100Ач к шасси AST.UPS.PP, 5 полок (40 АКБ 100Ач), автоматический выключатель, 42U
AST.UPS.PPB280-9	Пустой шкаф для модульных АКБ к шасси AST.UPS.PP, 7 слотов (280АКБ 9Ач), 30U
AST.UPS.PPB400-9	Пустой шкаф для модульных АКБ к шасси AST.UPS.PP, 10 слотов (400АКБ 9Ач), 42U
AST.UPS.BP480Vxx	Шкаф с АКБ, 40 штук, 480В, xx - емкость АКБ от 26 до 200Ач, VRLA
AST.UPS.BP480VxxLI	Шкаф с АКБ, 40 штук, 480В, xx - емкость АКБ от 40 до 160Ач, LiFePO4



СТОЕЧНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 1Ф ИБП 6-10КВА

AST.UPS.PGORMBS2U	Панель сервисного байпаса для AST.UPS.PGO 6-10кВА, 2U
AST.UPS.PGOPDU6102U	Блок распределения питания для для AST.UPS.PGO 6-10кВА, 2U, автомат защиты 40А, вход - клеммный терминал, выход - 8xС13, 4xС19, 2 переустанавливаемых предохранителя 10А, 2 переустанавливаемых предохранителя 16А

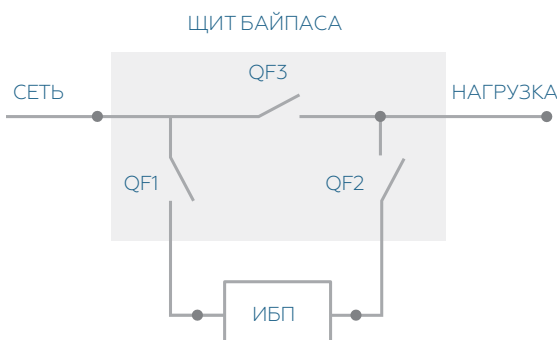
СТОЕЧНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 1Ф ИБП 6-10КВА

Модель	Описание
AST.UPS.G23PKIT	Комплект работ в параллель для ИБП серии AST.UPS.G2 и AST.UPS.G3 в стойку, 4 ИБП максимум
AST.UPS.APFPKIT	Кабель параллельной работы для систем AST.UPS.F33, AST.UPS.AP
AST.UPS.PPKIT	Кабель параллельной работы для систем AST.UPS.PP, только до 300кВА включительно

ПАНЕЛЬ БАЙПАСА И РАБОТЫ В ПАРАЛЛЕЛЬ ДЛЯ 3Ф ИБП

ПАНЕЛЬ Е СЕРВИСНОГО БАЙПАСА

Внешний механический байпас - это внешнее к ИБП устройство, которое обеспечивает полное электрическое отключение ИБП из цепи, что может быть необходимо при проведении планового технического обслуживания, диагностических работ или замены ИБП без остановки работы потребителей. Внешний механический сервисный байпас (панель внешнего байпаса) имеет в своем составе ручной переключатель (чаще) или автоматический выключатель, обеспечивающий безопасный доступ к ИБП в целях ремонта или демонтажа.

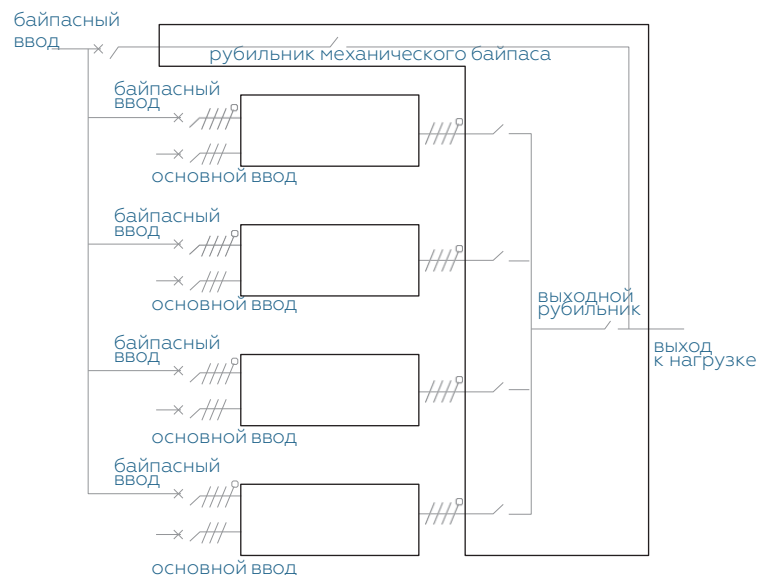


Astergo рекомендует оснащать ИБП панелями внешнего сервисного байпаса и объединения ИБП при работе в параллель в целях обеспечения возможности проведения регламентных работ в полном объеме. Конфигурации панелей рассчитываются индивидуально под проект.

ПАНЕЛЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ИБП ПРИ РАБОТЕ В ПАРАЛЛЕЛЬ

Панель объединения ИБП при работе в параллель - это внешнее к нескольким ИБП устройство, которое обеспечивает полное электрическое отключение ИБП из цепи параллельных систем, что может быть необходимо при проведении планового технического обслуживания, диагностических работ или замены ИБП без остановки работы потребителей.

Панель может быть также оснащена механическим сервисным байпасом, обеспечивающим безопасный доступ к ИБП в целях профилактического обслуживания, ремонта или демонтажа.



КАРТА СЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛИНЕЙКИ ИБП AST.UPS PRO

- Встроенный WEB-сервер
- Поддержка внешних датчиков температуры и влажности ASTPTHSENS
- Встроенная энергонезависимая память 512МВ для хранения 6 миллионов записей
- Низкое потребление питания
- Работа со всеми устройствами линейки AST PRO
- Установка и замена без отключения ИБП

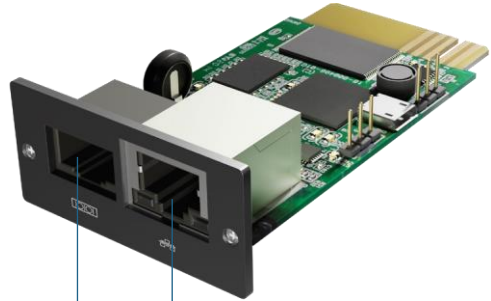
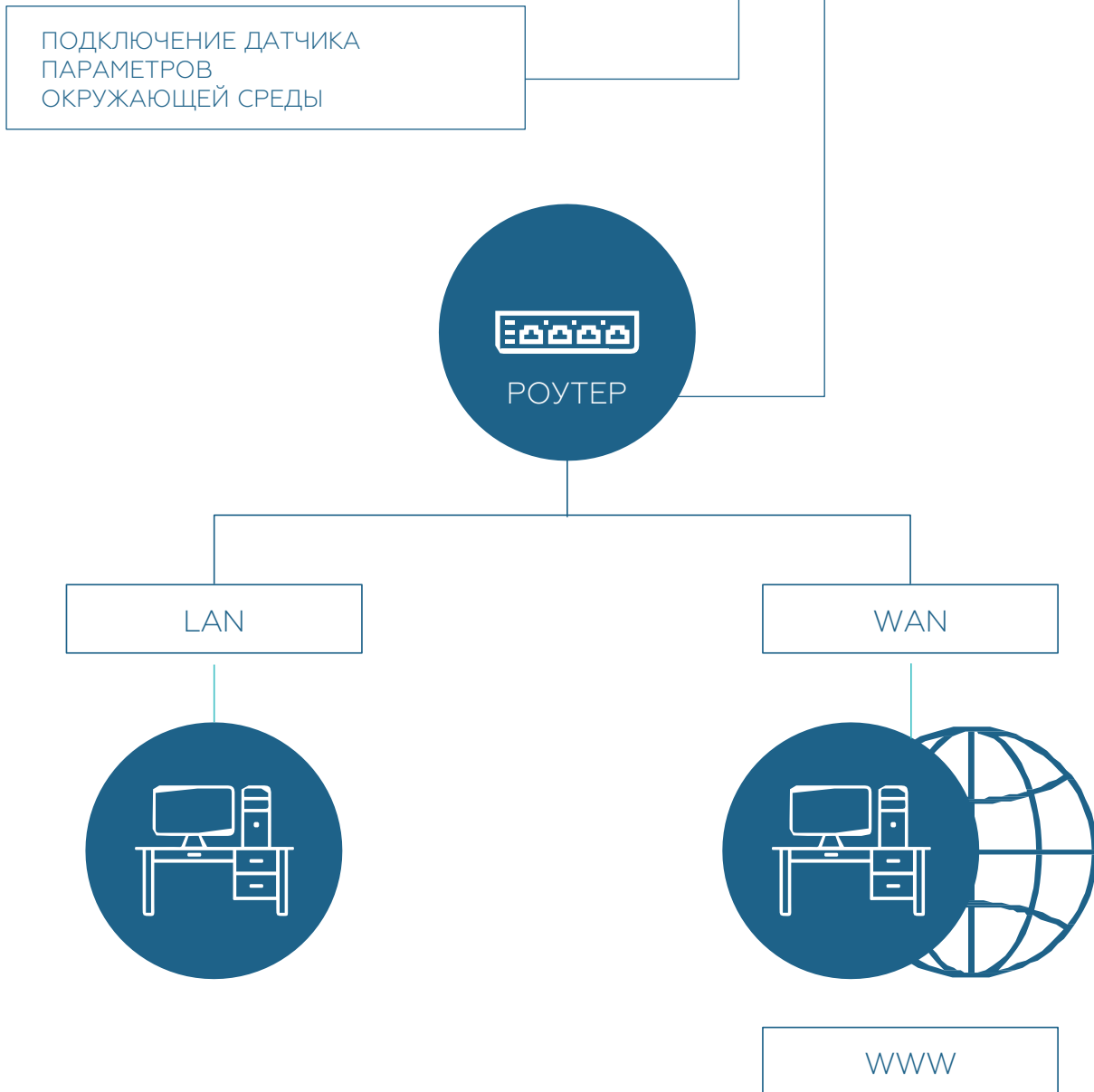


СХЕМА РАБОТЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Описание
Протоколы	TCP/IP, UDP, SNMP-V1, SNMP-V2,SNMP-V3, HTTP, HTTPS, SMTP, IPv4/IPv6,SSL,SSH, TLS, SNTP
Тип разъема слота	Golden Finger (быстросъемный позолоченные контакты)
Скорость сетевого соединения	RJ45 10/100/1000BaseT
Поддержка MIB	RFC1213, RFC1628, RFC43943
Индикация LED	10 LAN : Yellow off ; 100 LAN : Yellow on ; 1000 LAN : Yellow flash
Поддержка ОС	Windows, Linux и MAC
Подключаемые устройства	Датчик параметров температуры и влажности с двумя портами типа «сухой» контакт
Хранение данных	6,800,000 потоков
Хранение событий	6,800,000 потоков
Потребляемая мощность	1.4Вт (макс.)
Рабочая температура	0 ~ 50°C
Рабочая влажность	0 ~ 95%
Габариты, ГхШхВ (мм)	23 x 47 x 15
Вес (кг)	0.02

*Параметры могут меняться без предварительного уведомления.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ



ViewPower Pro

ViewPower Pro — это передовое программное обеспечение для управления питанием, предназначенное для удаленного мониторинга и управления от одного до нескольких ИБП в сетевой среде, включая сети LAN, INTERNET и RS485. Интегрированный с мастером выключения, он может не только предотвратить потерю данных из-за перебоев в подаче электроэнергии и безопасно выключить системы, но также сохранить программные данные и отключать ИБП по расписанию.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛИНЕЙКИ ИБП AST PRO

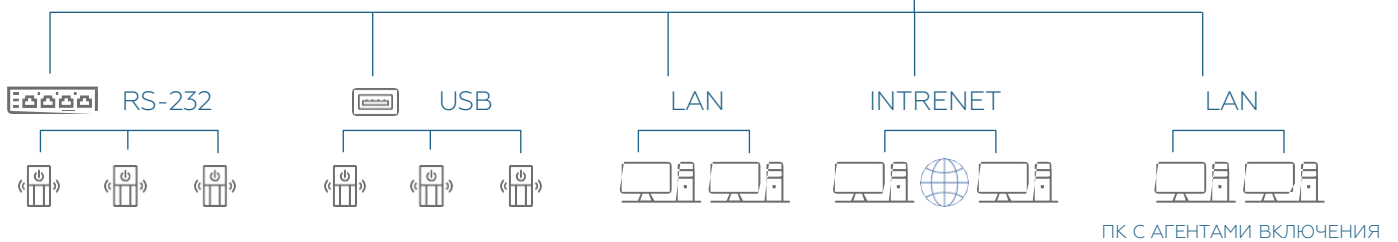
- Программное обеспечение для локального и дистанционного управления ИБП
- Единый интерфейс управления 1000 устройств по сети (LAN, Internet) и RS-485
- Агенты корректного отключения систем без участия персонала
- Корректное выключение виртуальных машин



ViewPower

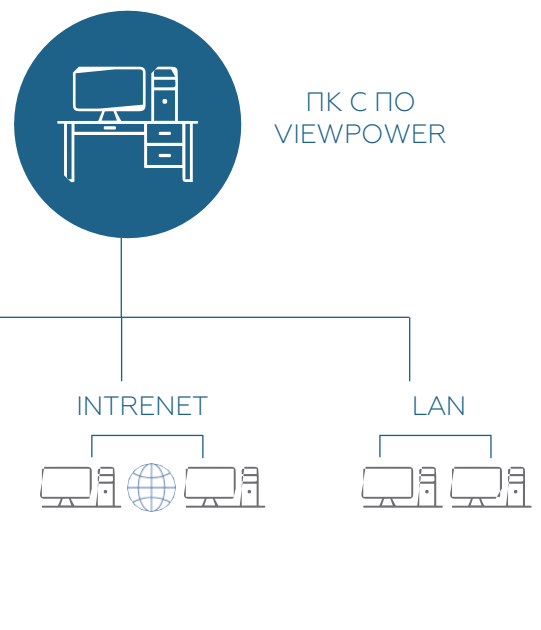
ViewPower — это программное обеспечение для управления ИБП. Оно позволяет удаленно контролировать и управлять одним или несколькими ИБП в сетевой среде, будь то LAN или INTERNET. Он может не только предотвратить потерю данных из-за отключения электроэнергии и безопасно выключить операционную систему, но также хранить данные программирования и запланированного отключения ИБП.

СХЕМА РАБОТЫ



ViewPower Pro

ViewPower Pro — это передовое программное обеспечение для управления питанием, предназначенное для удаленного мониторинга и управления от одного до нескольких ИБП в сетевой среде, включая сети LAN, INTERNET и RS485. Интегрированный с мастером выключения, он может не только предотвратить потерю данных из-за перебоев в подаче электроэнергии и безопасно выключить системы, но также сохранить программные данные и отключать ИБП по расписанию.



Карта Modbus

- Управление и мониторинг нескольких инверторов в режиме реального времени через порт связи RS-485.
- Поддерживает протокол Modbus RTU.
- Обеспечивает функции MODBUS, включая чтение регистров временного хранения и запись регистров.
- Обеспечьте защиту от перенапряжения



КАРТА MODBUS

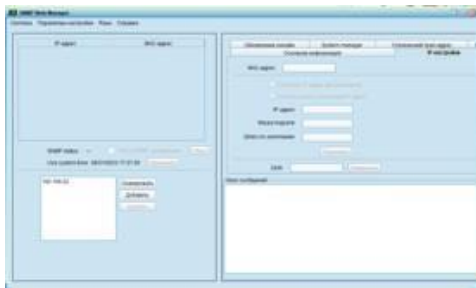
SNMP WEB Pro

- Встроенный веб-сервер для управления и мониторинга через локальную сеть или Интернет
- Встроенная флэш-память объемом 32 МБ для сохранения более 2 миллионов потоков
- Часы реального времени для записи журнала по дате и работы до 7 дней даже без подключения к электропитанию.
- Поддержка мониторинга температуры и влажности с AST.UPS.PTHSENS и SMS-сервиса



КАРТА WEB/SNMP PRO

РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС SNMP WEB MANAGER



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Описание
AST.UPS.PSNMPCARD	Карта сетевого управления SNMP V1, V2, V3, порт для датчика температуры и влажности
AST.UPS.PTSENS	Датчик температуры
AST.UPS.PTHSENS	Датчик температуры и влажности
AST.UPS.PMODBUSCARD	Карта управления MODBUS RS485
AST.UPS.PGOAS4009	Карта сухих контактов интерфейса AS400, 9 контактов
AST.UPS.PGOAS400D	Карта сухих контактов интерфейса AS400, DB9, для 6 и 10кВА
AST.UPS.PGOCB	Внешний коммуникационный блок для размещения карты управления SNMP, MODBUS, AS400

*Параметры могут меняться без предварительного уведомления.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА

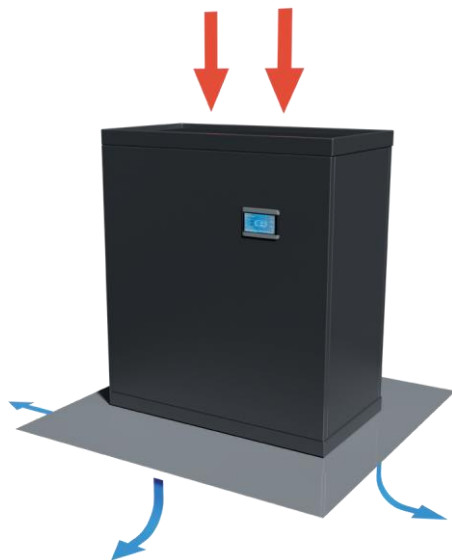
Согласно директиве ASHRAE в отношении микроклимата в помещениях ЦОД, на входе в ИТ оборудование рекомендуется поддерживать температуру воздуха от +18°С до +27°С и относительную влажность от 30% до 60%

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА

Прецизионные кондиционеры воздуха относятся к технологическому направлению, рассчитаны на работу в режиме 24 x 7 x 365 и предназначены для поддержания точных заданных параметров микроклимата в замкнутом объеме помещения.

ШКАФНОЙ ТИП (CRAC: Computer Room Air Conditioner)

Самый старый и распространенный тип прецизионного кондиционера воздуха для вычислительного оборудования. Стандартно применяется нисходящее направление потока воздуха, но также встречается восходящее и фронтальное. Устанавливается вдоль стен (периметральное охлаждение) и относится к открытой архитектуре: циркуляция воздуха происходит на уровне помещения. Из-за особенностей организации путей для потоков воздуха имеет большую тепловую инерцию и высокие тепловые потери. Подходит для подготовленных помещений любой формы с высоким потолком и ИТ-стоек с тепловыделением до 8,5 кВт.



ШКАФНОЙ ТИП
«CRAC»

ВНУТРИЯДНЫЙ ТИП (In-Row)

Современный вид прецизионного кондиционера. Направление входа и выхода воздуха – фронтальное. Устанавливается внутри ряда ИТ-стоек и относится к открытой архитектуре охлаждения: циркуляция воздуха на уровне помещения. Перенос кондиционера ближе к источнику тепла позволил минимизировать тепловые потери и температурную инерцию, а также уменьшить габариты устройства. Подходит для подготовленных помещений прямоугольной формы с потолком от 2,3 метра и ИТ-стоек с тепловыделением до 15,0 кВт.



ВНУТРИЯДНЫЙ ТИП
«IN-ROW»

ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП

(In-Rack)

Разновидность внутрирядного типа. Устанавливается также внутри ряда ИТ стоек, но вход и выход воздуха осуществляется сбоку. Таким образом, циркуляция воздуха происходит на уровне ряда присоединенных ИТ-стоек без использования общего помещения. Такой тип относится к закрытой архитектуре охлаждения. Отказ от использования общего пространства позволяет избавиться от теплотерь и температурной инерции, а также снизить требования к самому помещению и отказаться от системы изоляции коридора. Подходит для помещений любой формы и высоты, в том числе - не подготовленных, позволяет отводить до 25,0 кВт тепла с каждой ИТ-стойки.

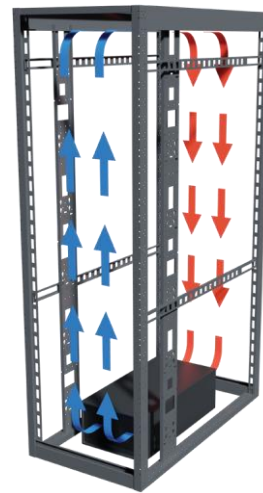


ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП
«IN-RACK»

ВСТРОЕННЫЙ ТИП

(Built-in)

Развитие концепции закрытой архитектуры охлаждения. Кондиционер устанавливается в 19" профиль. Циркуляция воздуха происходит на уровне ИТ-стойки: теплый воздух забирается кондиционером из задней её части, а охлажденный – подается в переднюю. Объединение нескольких конструктивов позволяет легко осуществлять масштабирование и резервирование. Подходит для любых помещений, в том числе – не подготовленных, для ИТ-стоек с тепловыделением до 12,5 кВт.



ВСТРОЕННЫЙ ТИП
«BILT-IN»



* - Все данные представлены справочно. Внешний вид зависит от модели и может отличаться от представленного

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМПРЕССОР

Во всех типах прецизионных кондиционеров воздуха используются герметичные компрессоры инверторного типа. Инвертер плавно регулирует частоту оборотов встроенного электродвигателя, что обеспечивает динамическое изменение холодопроизводительности в диапазоне от 20% до 100%. Данная технология позволяет также минимизировать пусковые нагрузки, снизить уровень шума и вибрации, что благоприятно сказывается на сроке службы.

ДРОССЕЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Для увеличения эффективности теплообменных процессов кондиционеры оснащаются электронным расширительным вентилем EEV. В отличие от традиционного термо-расширительного, он не обладает инерцией и моментально реагирует на изменения тепловой нагрузки, регулируя заполнение испарителя фреоном. Это позволяет поддерживать оптимальную температуру теплообменника и минимизирует риски попадания жидкого хладагента в компрессор.

ВЕНТИЛЯТОР

Внутренний блок прецизионного кондиционера оснащается только электронно-коммутируемыми вентиляторами, выполненными по EC-технологии. Встроенный контроллер осуществляет плавный пуск, поддерживает необходимое число оборотов и не позволяет электрическим параметрам выходить за пределы допустимых значений. Таким образом данные вентиляторы обладают высокой энергоэффективностью, отсутствием пусковых токов и увеличенным сроком службы.

КОНТРОЛЛЕР

Для удобства настройки, контроля параметров и считывания информационных сообщений все кондиционеры оснащаются интерфейсом человек-машина HMI. Шкафной и внутрирядный тип кондиционеров имеют встроенный в корпус сенсорный дисплей, обладающий русскоязычным интерфейсом. Он имеет встроенную память до 2000 последних событий и умеет строить графики параметров воздуха в режиме реального времени.

ВЛАЖНОСТЬ

Температура испарителя часто опускается ниже точки росы и на его поверхности выпадает водяной конденсат, что приводит к осушению воздуха и росту его статического заряда. Для минимизации риска вывода из строя чувствительных элементов вычислительного оборудования в кондиционер может быть установлен пленочный или электродный увлажнитель воздуха.

ТЕМПЕРАТУРА

Холодильная мощность кондиционера выбирается исходя из максимально возможной тепловой нагрузки и температуры воздуха на улице. Но вычислительное оборудование работает на полной мощности не постоянно и высокая температура за окном держаться не более двух месяцев. В такой ситуации в кондиционер может быть дополнительно установлен электрический нагреватель воздуха на базе PTC-элемента для поддержания оптимальной температуры в помещении.

КОНДЕНСАТ

Образующийся на испарителе конденсат (а также вода от промывки увлажнителя) собираются в специальный дренажный поддон из нержавеющей стали, откуда выводится по шлангу под действием сил гравитации. Если конфигурация помещения не позволяет прокладывать дренажную линию под уклоном в кондиционер может быть установлена дренажная помпа, а для контроля протечки – дополнительный датчик с ленточным сенсором длиной пять метров.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Прецизионные кондиционеры с холодильной мощностью от 20 кВт могут опционально оснащаться системой фреонового фрикулинга. Смешанный режим работы с частичным отключением компрессора начинается при температуре уличного воздуха ниже +20°C. При температуре ниже +3°C отведение тепла от ИТ-оборудования происходит без компрессора. Фреоновый фрикулинг значительно снижает энергопотребление и продлевает срок службы компрессора, при этом не требуются прокладки дополнительных трасс и использование воды или её растворов.

AST.AIR.CRВ

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА (БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Полная холодильная мощность от 5,5 до 32,0 кВт

- Для малой и средней тепловой нагрузки
- Открытая архитектура охлаждения
- Компактные монтажные размеры
- Резьбовое подключение фреоновой трассы
- До 1000 записей в истории событий
- Групповая работа до 64 кондиционеров
- Построение и отображение графиков

ОПЦИОНАЛЬНО

- Датчик засорения фильтра
- Пленочный увлажнитель
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель
- SNMP протокол



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



AST.AIR.CRS

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА (ОДИН КОНТУР)

Полная холодильная мощность от 27,0 до 60,0 кВт

- Для средней и высокой тепловой нагрузки
- Открытая архитектура охлаждения
- Компактные монтажные размеры
- До 2000 записей в истории событий
- Групповая работа до 64 кондиционеров
- Построение и отображение графиков

ОПЦИОНАЛЬНО

- Компактный V-образный внешний блок
- Система фреонового фрикулинга
- Исполнение внешнего блока до +55 °С
- Зимний комплект (до -40 °С)
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.CRS

Явная холодильная мощность 24,8 – 54,0 кВт

Модель внутреннего блока	-	CRS024	CRS027	CRS033	CRS038	CRS041	CRS047	CRS054	
Направление подачи воздуха	-	Вверх / Фронтально / Под пол							
Полная холодильная мощность	кВт	27,0	30,5	36,2	41,1	45,3	51,1	60,0	
Явная холодильная мощность	кВт	24,8	27,5	33,3	38,0	41,1	47,0	54,0	
Коэффициент EER	-	2,93	2,81	2,83	2,62	2,7	2,82	2,48	
Контуров / компрессоров	шт	1/1							
Компрессор тип, производитель	-	Спиральный инверторного типа, Hitachi							
Мощность компрессора	кВт	7,2	8,6	11,0	12,7	12,6	13,67	18,4	
Коэффициент COP	-	3,9	3,7	3,4	3,42	3,77	3,95	3,45	
Расположение компрессора	-	Внутренний блок							
Маслоотделитель	-	Стандартно							
Дросселирующее устройство	-	Электронный расширительный вентиль [EEV]							
Материал испарителя	-	Медная трубка с алюминиевым оребрением							
Исполнение испарителя	-	V-образный							
Количество вентиляторов	шт	1							
Расход воздуха	м³/ч	8500	9500	11000	12000	12500	13000	14000	
Статическое давление (ESP)	Па	0-150							
Тип, производитель вентилятора	-	ЕС-тип с обратно-загнутыми лопастями, Fans-tech							
Мощность вентиляторов	кВт	1	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3,4	
Воздушный фильтр	-	G4							
Электрические тэны	-	Стандартно [PTC-элемент]							
Мощность тэнов	кВт	6			9				
Увлажнитель воздуха	-	Стандартно [Электродного типа]							
Максимальный расход воды	кг/ч	5			10				
Мощность увлажнителя	кВт	3,75			7,5				
Коммуникация	-	RS485, Modbus, SNMP							
Электропитание	-	380В/3~/50Гц							
Ток при полной нагрузке	А	36,5	40,8	41,6	45,7	50,0	54,5	68,6	
Максимальное электропотребление	кВт	16,1	18,2	21,1	26,6	29,0	30,9	33,7	
Рекомендуемое сечение кабеля	мм²	5×10	5×16						
Фреон	-	R410A							
Жидкостная линия	-	19мм (3/4")							
Газовая линия	-	22мм (7/8")							
Тип подключения	-	Пайка							
Ширина	мм	900					1100		
Высота	мм	1975							
Глубина	мм	995							
Вес	кг	320	325	350	370		470		
Обратный клапан	-	Опционально							
Дисплей контроллера HMI	-	Сенсорный 10"							
Внешний блок (необходимо 1 шт.)	-	OUS34	OUS38	OUS50	OUS56	OUS66	OUS66	OUS88	
Рассеиваемая тепловая мощность	кВт	34,0	38,0	50,0	56,0	66,0	66,0	88,0	
Расход воздуха	м³/ч	13000	12000	15000		25000		28000	
Количество вентиляторов	шт	1				2			
Описание вентилятора	-	Плавная регулировка оборотов [Fans-tech]							
Компрессор	-	Вертикальное / Горизонтальное							
Электропитание	-	От внутреннего блока [380В/3~/50Гц]							
Потребляемая мощность	кВт	2,5				5			
Ток полной нагрузки	А	1	1,05	1,1		1,05		1,15	
Рекомендуемый кабель питания	мм²	4×1,0				4×2,5			
Рекомендуемый сигнальный кабель	мм²	2×0,5							
Монтажное положение	-	19мм (3/4")							
Жидкостная линия, диаметр	-	22 (7/8")	28мм (1 1/8")						
Газовая линия, диаметр	-	Пайка							
Звуковое давление SPL(@5m)	дБ	58				60			
Ширина	мм	982			1275				
Высота	мм	740			750		740		750
Глубина	мм	1378	1578	1778	1978	2378			
Вес	кг	128	136	142	152	162	168	188	

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +24 °С / 50%, температура на улице +35 °С.

** Стандартная эквивалентная длина 30м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +20м/-5м.

AST.AIR.CRD

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА (ДВА КОНТУРА)

Полная холодильная мощность от 72,4 до 120,0 кВт

- Для высокой тепловой нагрузки
- Открытая архитектура охлаждения
- Модульная структура внутреннего блока
- Два компрессора / два контура
- До 2000 записей в истории событий
- Групповая работа до 64 кондиционеров
- Построение и отображение графиков

ОПЦИОНАЛЬНО

- Компактный V-образный внешний блок
- Система фреонового фрикулинга
- Исполнение внешнего блока до +55 °С
- Зимний комплект (до -40 °С)
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.CRD
Явная холодильная мощность 55,0 – 108,0 кВт

Модель внутреннего блока	-	CRD066	CRD076	CRD082	CRD094	CRD100	CRD108
Направление подачи воздуха	-						
Полная холодильная мощность	кВт	72,4	82,2	90,6	102,2	110,3	120,0
Явная холодильная мощность	кВт	66,6	76,0	82,2	94,0	100,3	108,0
Коэффициент EER	-	2,66	2,62	2,7	2,82	2,74	2,48
Конуров / компрессоров	шт						
Компрессор тип, производитель	-						
Мощность компрессора	кВт	11,0	12,7	12,6	13,6	15,5	18,4
Коэффициент COP	-	3,4	3,42	3,77	3,95	3,73	3,45
Расположение компрессора							
Маслоотделитель							
Дросселирующее устройство	-						
Материал испарителя	-						
Исполнение испарителя	-						
Количество вентиляторов	шт						
Расход воздуха	м³/ч	22000	24000	25000	26000	27000	28000
Статическое давление (ESP)	Па						
Тип, производитель вентилятора	-						
Мощность вентиляторов	кВт	1,6	2	2,2	2,5	2,5	3,4
Воздушный фильтр	-						
Электрические тэны	-						
Мощность тэнов	кВт				12		
Увлажнитель воздуха	-						
Максимальный расход воды	кг/ч						
Мощность увлажнителя	кВт						
Коммуникация	-						
Электропитание	-						
Ток при полной нагрузке	А	70,3	78,6	86,8	96,0	106,0	116,0
Максимальное электропотребление	кВт	39,5	47,1	51,7	55,8	61,2	66,5
Рекомендуемое сечение кабеля	мм²						
Фреон	-						
Жидкостная линия	-						
Газовая линия	-						
Тип подключения	-						
Ширина	мм					2200	
Высота	мм						
Глубина	мм						
Вес	кг	650	690			880	
Обратный клапан	-						
Дисплей контроллера HMI	-						
Внешний блок (необходимо 1 шт.)	-	OUS50	OUS56	OUS66	OUS66	OUS76	OUS88
Рассеиваемая тепловая мощность	кВт	50,0	56,0	66,0	76,0	88,0	
Расход воздуха	м³/ч	15000		20000		22000	28000
Количество вентиляторов	шт				2		
Описание вентилятора	-						
Компрессор	-						
Электропитание	-						
Потребляемая мощность	А				5		
Ток полной нагрузки	кВт	1,1	1,1		2		2,2
Рекомендуемый кабель питания	мм²				4x2,5		
Рекомендуемый сигнальный кабель	мм²						
Монтажное положение	-						
Жидкостная линия, диаметр	-						
Газовая линия, диаметр	-						
Звуковое давление SPL(@5m)	дБ				60		
Ширина	мм			1275			
Высота	мм	750			740		750
Глубина	мм	1578	1778	1978		2178	2378
Вес	кг	142	152	168		178	188

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +24 °С / 50%, температура на улице +35 °С.
 ** Стандартная эквивалентная длина 30м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +20м/-5м.

AST.AIR.IRS

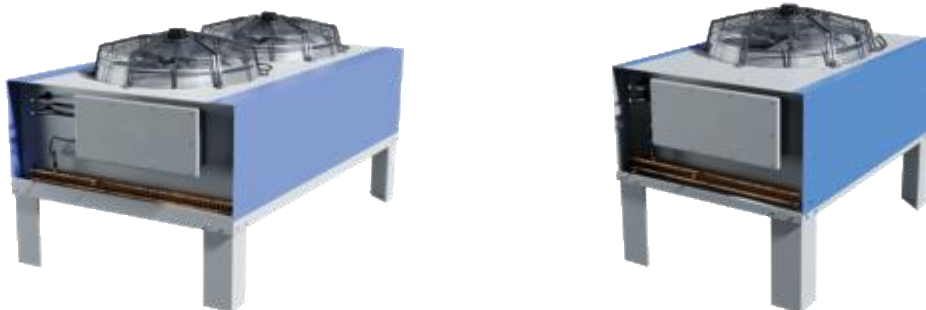
ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВНУТРИРЯДНОГО ТИПА

Полная холодильная мощность от 12,5 до 62,7 кВт

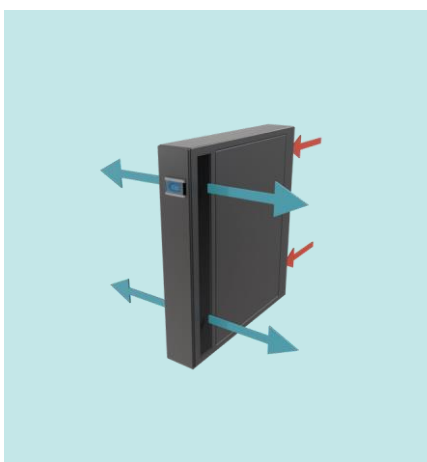
- Для любой тепловой нагрузки
- Открытая / закрытая архитектура охлаждения
- Максимальная энерго-эффективность
- Компактные монтажные размеры
- До 2000 записей в истории событий
- Групповая работа до 64 кондиционеров
- Построение и отображение графиков
- SNMP протокол

ОПЦИОНАЛЬНО

- Компактный V-образный внешний блок
- Система фреонового фрикулинга
- Исполнение внешнего блока до +55 °С
- Зимний комплект (до -40 °С)
- Пленочный увлажнитель
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.IRS
Явная холодильная мощность 12,5 – 60,0 кВт

Модель внутреннего блока	-	IRS012	IRS025	IRS030	IRS040	IRS050	IRS060
Направление подачи воздуха	-	Фронтально / в стороны		Фронтально			
Полная холодильная мощность	кВт	12,5	25,5	30,8	42,8	51,5	62,7
Явная холодильная мощность	кВт	12,5	25,5	30,8	42,8	51,5	62,7
Коэффициент EER	-	3,38	3,07	3,18	3,3	3,56	3,18
Контуров / компрессоров	шт	1 / 1					
Компрессор тип, производитель	-	GMCC	Copeland		Mitsubishi		
Мощность компрессора	кВт	3,23	6,02	7,54	10,24	10,38	14,98
Коэффициент COP	-	3,95	4,45	4,26	4,34	4,56	4,35
Расположение компрессора	-	Внутренний блок					
Маслоотделитель	-	Стандартно					
Дросселирующее устройство	-	Электронный расширительный вентиль EEV					
Материал испарителя	-	Медная трубка с алюминиевым оребрением					
Исполнение испарителя	-	Плоский		V-тип	Плоский		V-тип
Количество вентиляторов	шт	4		6		3	
Расход воздуха	м³/ч	2800	5000	5200	8500	10500	11500
Статическое давление (ESP)	Па	20					
Тип, производитель вентилятора	-	EC-тип с обратно-загнутыми лопастями, Fans-tech					
Мощность вентиляторов	кВт	0,27	1,29	1,32	1,63	2,1	2,5
Воздушный фильтр	-	G4					
Электрические тэны	-	Стандартно		Опционально			
Мощность тэнов	кВт	3		4,5		6,5	
Увлажнитель воздуха	-	Опционально [Электродного типа]					
Максимальный расход воды	кг/ч	1,5		3			
Мощность увлажнителя	кВт	1,13		2,25			
Коммуникация	-	RS485, Modbus, SNMP					
Электропитание	-	380В/3~/50Гц					
Ток при полной нагрузке	А	23	28	34	37,8	42,2	51,3
Максимальное электропотребление	кВт	7,7	12,13	14,41	17,4	24,15	25,8
Рекомендуемое сечение кабеля	мм²	5×6,0			5×10,0		
Фреон	-	R410A					
Жидкостная линия	-	10 (3/8)	16 (5/8)	19 (3/4)	19 (3/4)		22 (7/8)
Газовая линия	-	16 (5/8)	19 (3/4)	22 (7/8)	25 (1)	28 (1 1/8)	
Тип подключения	-	Резьба		Пайка			
Ширина	мм	300			600		
Высота		2000					
Глубина		1200/1400			1200		
Вес	кг	210/220	220/230	240	310	340	345
Обратный клапан		Стандартно					
Дисплей контроллера HMI		Сенсорный 7"					
Внешний блок (необходимо 1 шт.)	-	OUB18	OUS38	OUS45	OUS56	OUS76	OUS88
Рассеиваемая тепловая мощность	кВт	18,0	38,0	45,0	56,0	76,0	88,0
Расход воздуха	м³/ч	5000	12000	15000		22000	28000
Количество вентиляторов	шт	2		1		2	
Описание вентилятора	-	CARL Y1		Плавная регулировка оборотов [Fans-tech]			
Компрессор	-	Вертикальное		Вертикальное / Горизонтальное			
Электропитание	-	220В/1~/50Гц		380В/3~/50Гц			
Потребляемая мощность	А	0,25		2,5		5	
Ток полной нагрузки	кВт	1,6		1	1,1	1,1	2, 2,2
Рекомендуемый кабель питания	мм²	3×1,5		4×1,0		4×2,5	
Рекомендуемый сигнальный кабель	мм²	NA		2×0,5			
Монтажное положение	-	10мм (3/8")			19мм (3/4")		
Жидкостная линия, диаметр	-	12мм (1/2")			28мм (1 1/8")		
Газовая линия, диаметр	-	Резьба (вальцовка)		Пайка			
Звуковое давление SPL(@5m)	дБ	55		58		60	
Ширина	мм	945	982	1275			
Высота	мм	1417	740	750		740	750
Глубина	мм	390	1378	1578	1778	2178	2378
Вес	кг	55	136	138	152	178	188

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +37°С / 24%, температура на улице +35°С.
 ** Стандартная эквивалентная длина 30м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +20м/-5м.

AST.AIR.BIS

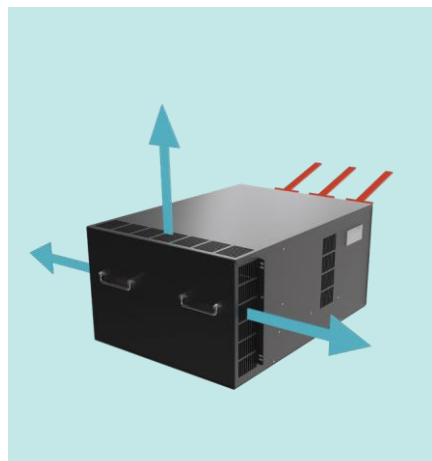
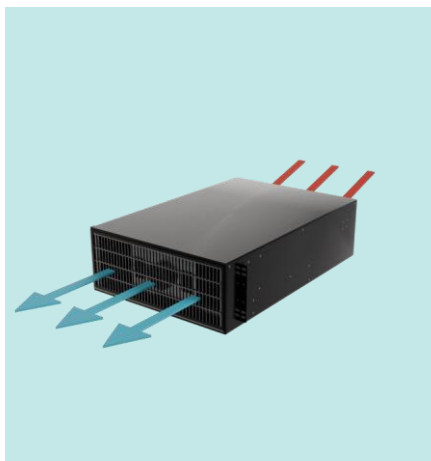
ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ТИПА (ШИРИНА 19")

Полная холодильная мощность от 3,7 до 12,5 кВт

- Для малой и средней тепловой нагрузки
- Закрытая архитектура охлаждения
- Максимальная энерго-эффективность
- Монтаж внутрь 19" ИТ-стойки
- Групповая работа до 32 кондиционеров

ОПЦИОНАЛЬНО

- Зимнее исполнение (до -40°C)
- Пленочный увлажнитель
- Маслоотделитель
- Дренажная помпа
- Моноблочное исполнение
(только для модели 3,7кВт)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.BIS
Явная холодильная мощность 3,7 – 12,5 кВт

Модель внутреннего блока	-	BIS003	BIS007	BIS012
Направление подачи воздуха	-	Фронтально / В стороны		
Полная холодильная мощность	кВт	3,7	7,5	12,5
Явная холодильная мощность	кВт	3,7	7,5	12,5
Коэффициент EER	-	2,7	3,01	2,74
Контуров / компрессоров	шт	1 / 1		
Компрессор тип, производитель	-	Инверторный, GMCC		
Мощность компрессора	кВт	1,14	2,01	3,81
Коэффициент COP	-	3,25	3,72	3,28
Расположение компрессора	-	Внешний блок		
Маслоотделитель	-	Опционально		
Дросселирующее устройство	-	Электронный расширительный вентиль [EEV]		
Материал испарителя	-	Медная трубка с алюминиевым оребрением		
Исполнение испарителя	-	V-образный		
Количество вентиляторов	шт	1		
Расход воздуха	м³/ч	700	1350	2300
Статическое давление (ESP)	Па	20		
Исполнение ЕС-вентилятора	-	Центробежный, Fans-tech		
Мощность вентилятора	кВт	0,1	0,3	0,5
Воздушный фильтр	-	G2		
Электрические тэны	-	Стандартно [PTC-элемент]		
Потребляемая мощность тэна	кВт	1	2	3
Увлажнитель воздуха	-	Опционально [Пленочного типа]		
Производительность увлажнителя	кг/ч	0,5		
Потребляемая мощность увлажнителя	кВт	0,09		
Коммуникация	-	RS485, Modbus		
Тип электропитания	-	220В/1~/50Гц		
Ток при полной нагрузке	А	13,6	27,5	30,5
Максимальное энергопотребление	кВт	2,5	5,4	7,3
Рекомендуемое сечение кабеля	-	3×2,5	3×4	3×6,0
Фреон	-	R410A		
Жидкостная линия	-	6мм (1/4")		
Газовая линия	-	10мм (3/8")	12мм (1/2")	16мм (5/8")
Тип подключения	-	Резьбовое (вальцовка)		
Ширина	мм	440		
Высота	мм	219	310	440
Глубина	мм	800		
Вес	кг	26	35	47
Обратный клапан	-	Стандартно		
Дисплей контроллера HMI	-	Опционально		
Внешний блок (необходимо 1шт)	-	OUC05	OUC10	OUC18
Рассеиваемая тепловая мощность	кВт	5,0	7,0	18,0
Расход воздуха	м³/ч	2800	3500	5000
Количество вентиляторов	шт	1		
Описание вентилятора	-	CARL Y1		
Монтажное положение	-	Встроен		
Электропитание	-	220В / 1~ / 50Гц		
Ток полной нагрузки	А	0,127	0,179	0,25
Потребляемая мощность	кВт	0,8	1,16	1,6
Линия электропитания	-	4×1,5		
Сигнальная линия	-	2×0,5		
Жидкостная линия, диаметр	-	Вертикальное		
Газовая линия, диаметр	-	N/A	N/A	N/A
Тип соединения	-	N/A	N/A	N/A
Звуковое давление SPL (@5m)	дБ	53		
Ширина	мм	886	882	995
Высота	мм	605	720	1256
Глубина	мм	340	380	440
Вес	кг	38	42	66

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +37°С/24%, воздух на улице +35°С.

** Стандартная эквивалентная длина 20м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +10м/-5м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.OUS

Тепловая мощность 26,0 – 96,0 кВт

Заменяемый стандартный блок	-	OUS45	OUS56	OUS66	OUS76	OUS88
Габариты (Ш × Г)	мм	1275×1578	1275×1778	1275×1978	1275×2178	1275×2378
Компактный V-образный блок	-	OUV45	OUV56	OUV66	OUV76	OUV88
Габариты (Ш × Г)	мм	1100×1100	1100×1100	1100×1100	1100×1100	1300×1100
Высота	мм	1685	1685	1775	1775	1775
Вес	кг	140	152	168	178	188
Рассеиваемая тепловая мощность	кВт	45,0	56,0	66,0	76,0	88,0
Расход воздуха	м³/ч	15000	15000	20000	20000	22000
Количество вентиляторов	шт	1				
Описание вентилятора	-	Инверторный с плавной регулировкой оборотов, Fans-tech				
Монтажное положение	-	Вертикальное (горизонтальный поток воздуха)				
Электропитание	-	380В / 3- / 50Гц				
Ток полной нагрузки	А	2,5		5		
Потребляемая мощность	кВт	1		2		
Линия электропитания	мм²	4×1,0		4×2,5		
Сигнальная линия	мм²	2×0,5				
Жидкостная линия, диаметр	-	22мм (7/8")				
Газовая линия, диаметр	-	28мм (1 1/8")				
Тип соединения	-	Пайка				
Уровень звукового давления SPL(@5м)	дБ	?	?	?	?	?
Система фреонового фрикулинга	-	Опционально [Встроенная]				
Тип насоса	-	Центробежный DC с частотным преобразованием				
Мощность насоса	кВт	0,6				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.DXFC

Модель		DXFC01				
Подходит к AST.AIR.CRS	-	024 / 027 / 033 / 038 / 041 / 047 / 054				
Подходит к AST.AIR.CRD	-	055 / 066 / 076 / 082 / 094 / 100 / 108				
Подходит к AST.AIR.IRS	-	025 / 030 / 040 / 050 / 060				
Электропитание	-	380В / 3- / 50Гц				
Потребляемая мощность	кВт	0,55				
Линия электропитания	-	4×1,0 мм²				
Сигнальная линия	-	Экранированная, 2×0,5 мм²				
Жидкостная линия, диаметр	-	22мм (7/8")				
Газовая линия, диаметр	-	22мм (7/8")				
Ширина	мм	300				
Высота	мм	900				
Глубина	мм	600				
Вес	кг	25				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AST.AIR.DXWK

Модель	-	DXWK1	DXWK2	DXWK31	DXWK32
Подходит к AST.AIR.OUS	-	34 / 38 / 45 / 50	56 / 60 / 66 / 76 / 88	-	
Подходит к AST.AIR.OUV	-	45 / 50	56 / 66 / 76 / 88 / 96	-	
Подходит к AST.AIR.OUC	-	-	-	007 / 012	003
Электропитание	-	230В / 1- / 50Гц			Отсутствует
Мощность	Вт	75	95	Отсутствует	
Линия электропитания	-	2×2×1,0 мм²			Отсутствует
Подключение к	-	Внутреннему блоку			Отсутствует
Ширина	мм	348	363	300	
Высота	мм	470	536	300	
Глубина	мм	853	778	550	
Вес	кг	20	37	18	

СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

СКС от Astergo разработана в соответствии с самыми высокими отраслевыми стандартами и представляет собой готовое решение для предприятий, включая коммерческие центры обработки данных, которым требуется гибкость, надежность и простота установки сетевой инфраструктуры. Идеальны для обеспечения передачи информации в телекоммуникационных сетях различных уровней. Доступны две основные линейки оптические и медные СКС.

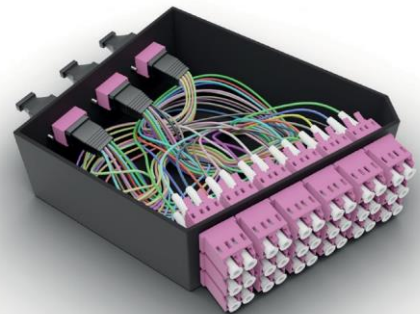
Наши претерминированные решения включают оптоволоконные компоненты, такие как магистральные кабели, модульные коммутационные панели и кассеты.

Претерминированные магистральные кабели доступны в широком диапазоне длины включают такие кабельные сборки, как MTP - MTP, MTP - LC и мультиволоконные патч-корды LC - LC. Все магистральные кабельные сборки оконцованы на заводе высококачественными разъемами, что обеспечивает максимальную производительность и надежность. Решения полностью совместимы с различными приложениями, включая 10G, 40G и 100G Ethernet.

Модульные коммутационные панели разработаны для обеспечения гибкого и эффективного решения для управления и организации сетевых подключений, а применение различных серий позволяет удовлетворить любые требования заказчика.

Широкий выбор кассет для модульных коммутационных панелей, обеспечивающих подключение в том числе таких самых востребованных разъемов как LC, SC и MTP, позволяет организовывать максимально гибкие системы коммутации высочайшей плотности.

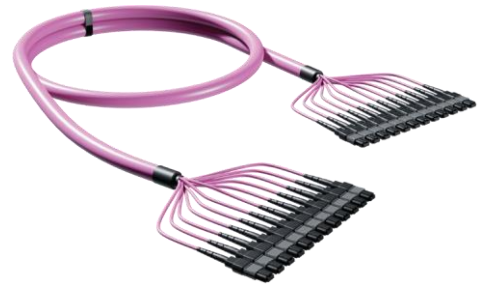
Волоконно-оптические решения также включают оптоволоконные патч-корды с разъемами push-pull, которые разработаны для обеспечения надежного и простого в использовании решения для подключения сетевого оборудования, а также применяются в высокоплотных кроссовых полях. Патч-корды выпускаются различной длины и имеют заводскую заделку для обеспечения максимальной производительности и надежности.



AST.FCP КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ОПТИЧЕСКИЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Претерминированные магистральные кабели доступны в широком диапазоне длин и включают такие кабельные сборки, как MTP - MTP, MTP - LC и мультволоконные патч-корды LC - LC. Все магистральные кабельные сборки оконцованы на заводе высококачественными разъемами, что обеспечивает максимальную производительность и надежность. Решения полностью совместимы с различными приложениями, включая 10G, 40G и 100G Ethernet.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OS2

AST.FCP_xx_OS2xxx_8_B_MT8AM_MT8AM_x30_Y_20m	Оптическая сборка, OS2, 8 волокон, Полярность В, MPO8 SM APC male - MPO8 SM APC male, 3мм, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_12_B_MTAM_MTAM_x30_Y_20m	Оптическая сборка, OS2, 12 волокон, Полярность В, MPO SM APC male - MPO SM APC male, 3мм, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_24_B_2MTAM_2MTAM_xx_Y_20m	Оптическая сборка, OS2, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO SM APC male - 2* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_36_B_3MTAM_3MTAM_xx_Y_20m	Оптическая сборка, OS2, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO SM APC male - 3* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_48_B_4MTAM_4MTAM_xx_Y_20m	Оптическая сборка, OS2, 48 волокон, Полярность В, 4* MPO SM APC male - 4* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_72_B_6MTAM_6MTAM_xx_YL_20m	Оптическая сборка, OS2, 72 волокна, Полярность В, 6* MPO SM APC male - 6* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_96_B_8MTAM_8MTAM_xx_YL_20m	Оптическая сборка, OS2, 96 волокон, Полярность В, 8* MPO SM APC male - 8* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров
AST.FCP_xx_OS2xxx_144_B_12MTAM_12MTAM_xx_YL_20m	Оптическая сборка, OS2, 144 волокна, Полярность В, 12* MPO SM APC male - 12* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров

OM3

AST.FCP_xx_OM3xxx_8_B_MT8MM_MT8MM_x30_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 8 волокон, Полярность В, MPO8 MM PC male - MPO8 MM PC male, 3мм, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_12_B_MTMM_MTMM_x30_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC male - MPO MM PC male, 3мм, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_24_B_2MTMM_2MTMM_xx_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC male - 2* MPO MM PC male, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_36_B_3MTMM_3MTMM_xx_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC male - 3* MPO MM PC male, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_48_B_4MTMM_4MTMM_xx_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 48 волокон, Полярность В, 4* MPO MM PC male - 4* MPO MM PC male, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_72_B_6MTMM_6MTMM_xx_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 72 волокна, Полярность В, 6* MPO MM PC male - 6* MPO MM PC male, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_96_B_8MTMM_8MTMM_xx_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 96 волокон, Полярность В, 8* MPO MM PC male - 8* MPO MM PC male, Аква, 20 метров
AST.FCP_xx_OM3xxx_144_B_12MTMM_12MTMM_xx_A_20m	Оптическая сборка, OM3, 144 волокна, Полярность В, 12* MPO MM PC male - 12* MPO MM PC male, Аква, 20 метров

OM4

AST.FCP_xx_OM4xxx_8_B_MT8MM_MT8MM_x30_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 8 волокон, Полярность В, MPO8 MM PC male - MPO8 MM PC male, 3мм, Маджента, 20 метров
AST.FCP_xx_OM4xxx_12_B_MTMM_MTMM_x30_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC male - MPO MM PC male, 3мм, Маджента, 20 метров
AST.FCP_xx_OM4xxx_24_B_2MTMM_2MTMM_xx_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC male - 2* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров
AST.FCP_xx_OM4xxx_36_B_3MTMM_3MTMM_xx_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC male - 3* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров
AST.FCP_xx_OM4xxx_48_B_4MTMM_4MTMM_xx_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 48 волокон, Полярность В, 4* MPO MM PC male - 4* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров
AST.FCP_xx_OM4xxx_72_B_6MTMM_6MTMM_xx_M_20m	ОПТИЧЕСКАЯ СБОРКА, OM4, 72 ВОЛОКНА, ПОЛЯРНОСТЬ В, 6* MPO MM PC MALE - 6* MPO MM PC MALE, МАДЖЕНТА, 20 МЕТРОВ
AST.FCP_xx_OM4xxx_96_B_8MTMM_8MTMM_xx_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 96 волокон, Полярность В, 8* MPO MM PC male - 8* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров
AST.FCP_xx_OM4xxx_144_B_12MTMM_12MTMM_xx_M_20m	Оптическая сборка, OM4, 144 волокна, Полярность В, 12* MPO MM PC male - 12* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров

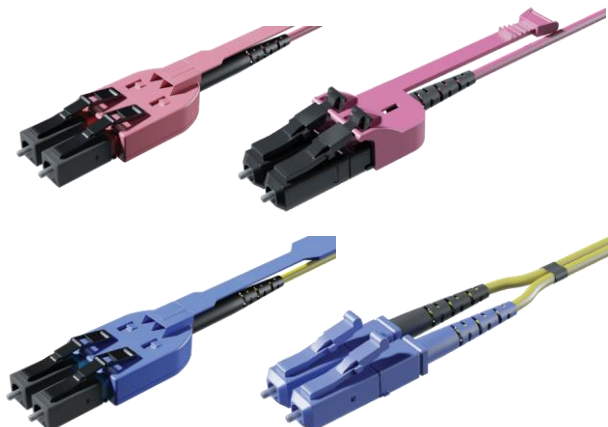
OM5

AST.FCP_xx_OM5xxx_8_B_MT8MM_MT8MM_x30_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 8 волокон, Полярность В, MPO8 MM PC male - MPO8 MM PC male, 3мм, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_12_B_MTMM_MTMM_x30_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC male - MPO MM PC male, 3мм, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_24_B_2MTMM_2MTMM_xx_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC male - 2* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_36_B_3MTMM_3MTMM_xx_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC male - 3* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_48_B_4MTMM_4MTMM_xx_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 48 волокон, Полярность В, 4* MPO MM PC male - 4* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_72_B_6MTMM_6MTMM_xx_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 72 волокна, Полярность В, 6* MPO MM PC male - 6* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_96_B_8MTMM_8MTMM_xx_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 96 волокон, Полярность В, 8* MPO MM PC male - 8* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров
AST.FCP_xx_OM5xxx_144_B_12MTMM_12MTMM_xx_L_20m	Оптическая сборка, OM5, 144 волокна, Полярность В, 12* MPO MM PC male - 12* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров

AST.FCL ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Волоконно-оптические решения также включают оптоволоконные патч-корды с разъемами push-pull, которые разработаны для обеспечения надежного и простого в использовании решения для подключения сетевого оборудования, а также применяются в высокоплотных кроссовых полях. Патч-корды выпускаются различной длины и имеют заводскую заделку для обеспечения максимальной производительности и надежности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OS2 UPC LC UNIBOOT

AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_1m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 1 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_2m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 2 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_3m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 3 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_5m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 5 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_10m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 10 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_15m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 15 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20U_YL_20m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 20 м

OS2 LC APC UNIBOOT PUSH-POOL

AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_1m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 1 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_2m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 2 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_3m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 3 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_5m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 5 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_10m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 10 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_15m	ПАТЧ-КОРД, OS2, LC SM UPC DUPLEX PUSH-PULL - LC SM UPC DUPLEX PUSH-PULL, 2ММ, UNIBOOT, ЖЕЛТЫЙ, 15 М
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUX_LCUX_x20U_YL_20m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 20 м

OM3 LC UNIBOOT

AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_1m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 1 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_2m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 2 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_3m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 3 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_5m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 5 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_10m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 10 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_15m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 15 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_LCMD_x20U_AQ_20m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 20 м

OM3 LC UNIBOOT PUSH-POOL

AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_1m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 1 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_2m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 2 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_3m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 3 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_5m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 5 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_10m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 10 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_15m	ПАТЧ-КОРД, OM3, LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL - LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL, 2ММ, UNIBOOT, АКВА, 15 М
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMX_LCMX_x20U_AQ_20m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 20 м

OM4 LC UNIBOOT

AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_1m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 1 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_2m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 2 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_3m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 3 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_5m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 5 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_10m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 10 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_15m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 15 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_LCMD_x20U_MG_20m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 20 м

OM4 LC UNIBOOT PUSH-POOL

AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_1m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 1 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_2m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 2 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_3m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 3 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_5m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 5 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_10m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 10 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_15m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 15 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMX_LCMX_x20U_MG_20m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 20 м

OM5 LC UNIBOOT

AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_1m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 1 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_2m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 2 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_3m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 3 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_5m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 5 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_10m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 10 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_15m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 15 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_LCMD_x20U_LM_20m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 20 м

OM5 LC UNIBOOT PUSH-POOL

AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_1m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 1 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_2m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 2 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_3m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 3 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_5m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 5 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_10m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 10 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_15m	ПАТЧ-КОРД, OM5, LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL - LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL, 2ММ, UNIBOOT, ЛАЙМ, 15 М
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMX_LCMX_x20U_LM_20m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 20 м

OS2 LC UPC 8-SHAPE

AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_1m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 1 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_2m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 2 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_3m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 3 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_5m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 5 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_10m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 10 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_15m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 15 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCUD_LCUD_x20E_YL_20m	Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 20 м

OS2 LC APC 8-SHAPE

AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_1m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 1 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_2m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 2 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_3m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 3 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_5m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 5 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_10m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 10 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_15m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 15 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_LCAD_LCAD_x20E_YL_20m	Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 20 м

OM3 LC 8-SHAPE

AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_1m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 1 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_2m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 2 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_3m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 3 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_5m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 5 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_10m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 10 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_15m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 15 м
AST.FCL_xx_OM3xxx_LCMD_SCMD_x20E_AQ_20m	Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 20 м

OM4 LC 8-SHAPE

AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_1m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 1 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_2m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 2 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_3m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 3 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_5m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 5 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_10m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 10 м
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_15m	ПАТЧ-КОРД, OM4, LC MM PC DUPLEX - SC MM PC DUPLEX, 2ММ, 8-SHAPE, МАДЖЕНТА, 15 М
AST.FCL_xx_OM4xxx_LCMD_SCMD_x20E_MG_20m	Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 20 м

OM5 LC 8-SHAPE

AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_1m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 1 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_2m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 2 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_3m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 3 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_5m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 5 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_10m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 10 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_15m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 15 м
AST.FCL_xx_OM5xxx_LCMD_SCMD_x20E_LM_20m	Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 20 м

OS2 UPC SC

AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_1m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 1 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_2m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 2 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_3m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 3 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_5m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 5 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_10m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 10 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_15m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 15 м
AST.FCL_xx_OS2xxx_SCUD_SCUD_x30E_YL_20m	Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 20 м

OS2 APC SC

AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_1m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 1 м
AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_2m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 2 м
AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_3m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 3 м
AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_5m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 5 м
AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_10m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 10 м
AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_15m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 15 м
AST.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_20m	Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 20 м

OM3 SC

AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_1m	Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 1 м
AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_2m	Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 2 м
AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_3m	Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 3 м
AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_5m	Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 5 м
AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_10m	Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 10 м
AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_15m	ПАТЧ-КОРД, OM3, SC MM PC DUPLEX - SC MM PC DUPLEX, 3ММ, 8-SHAPE, АКВА, 15 М
AST.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_20m	Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 20 м

OM4 SC

AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_1m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 1 м
AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_2m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 2 м
AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_3m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 3 м
AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_5m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 5 м
AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_10m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 10 м
AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_15m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 15 м
AST.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_20m	Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 20 м

OM5 SC

AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_1m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 1 м
AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_2m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 2 м
AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_3m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 3 м
AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_5m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 5 м
AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_10m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 10 м
AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_15m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 15 м
AST.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_20m	Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 20 м

AST.SCS.FFF КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OS2 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

AST.SCS.FFF_xx_8- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_12- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 12 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_16- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_24- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_32- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 32 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_40- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 40 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_48- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 48 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_64- 4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_72- 6_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_96- 6_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_135	Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_288- 12_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 288 волокон всего - 12 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм

ОМЗ для ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ в МИКРОМОДУЛЯХ

AST.SCS.FFF_xx_8-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 12 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_16-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_32-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 32 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_40-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 40 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_48-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 48 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_64-4_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_72-6_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_96-6_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_135	Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_144-6_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_135	Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_288-12_OM3xx_IAX_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 288 волокон всего - 12 волокон на модуль, ОМЗ, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм

ОМ4 для ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ в МИКРОМОДУЛЯХ

AST.SCS.FFF_xx_8-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 12 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_16-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_32-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 32 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_40-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 40 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_48-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 48 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_64-4_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_72-6_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_96-6_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_135	Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_144-6_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_135	Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_288-12_OM4xx_IAX_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 288 волокон всего - 12 волокон на модуль, ОМ4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм

OS2 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

AST.SCS.FFF_xx_4-4_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-12_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-24_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_36-36_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_48-48_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм

OM3 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

AST.SCS.FFF_xx_4-4_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-12_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-24_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_36-36_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_48-48_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм

OM4 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

AST.SCS.FFF_xx_4-4_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_65	Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-12_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_85	Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-24_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_105	Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_36-36_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_48-48_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145	Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм

OM4 для ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ в МИКРОМОДУЛЯХ

AST.SCS.FFF_xx_8-4_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_55	Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,5 мм
AST.SCS.FFF_xx_8-2_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_59	Кабель оптический, 8 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,9 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-6_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_58	Кабель оптический, 12 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,8 мм
AST.SCS.FFF_xx_16-4_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_62	Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,2 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-4_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_67	Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,7 мм
AST.SCS.FFF_xx_36-6_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_74	Кабель оптический, 36 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм
AST.SCS.FFF_xx_48-6_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_80	Кабель оптический, 48 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8 мм
AST.SCS.FFF_xx_64-4_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_88	Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,8 мм
AST.SCS.FFF_xx_72-6_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_90	Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9 мм
AST.SCS.FFF_xx_96-6_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_99	Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9,9 мм
AST.SCS.FFF_xx_144-6_OM4xx_IAX_LSZH_xT_WH_115	Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 11,5 мм

OS2 для ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ в ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

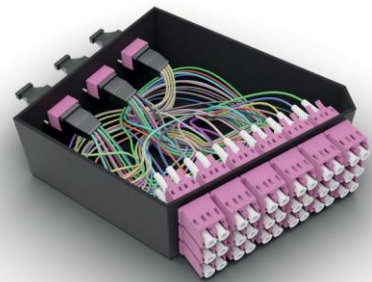
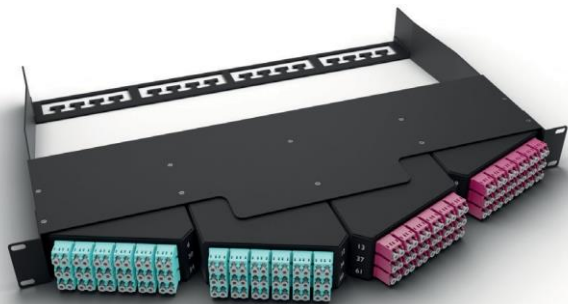
AST.SCS.FFF_xx_2-2_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_51	Кабель оптический, 2 волокон всего - 2 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,1 мм
AST.SCS.FFF_xx_4-4_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_54	Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,4 мм
AST.SCS.FFF_xx_6-6_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_57	Кабель оптический, 6 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,7 мм
AST.SCS.FFF_xx_8-8_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_61	Кабель оптический, 8 волокон всего - 8 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,1 мм
AST.SCS.FFF_xx_12-12_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_68	Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,8 мм
AST.SCS.FFF_xx_16-16_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_74	Кабель оптический, 16 волокон всего - 16 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм
AST.SCS.FFF_xx_24-24_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_83	Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,3 мм
AST.SCS.FFF_xx_32-32_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_103	Кабель оптический, 32 волокон всего - 32 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 10,3 мм

AST.FDD | AST.FPD ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОЛКИ И КАССЕТЫ К НИМ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Модульные коммутационные панели разработаны для обеспечения гибкого и эффективного решения для управления и организации сетевых подключений, а применение различных серий позволяет удовлетворить любые требования заказчика.

Широкий выбор кассет для модульных коммутационных панелей, обеспечивающих подключение в том числе таких самых востребованных разъёмов как LC, SC и MTP, позволяет организовывать максимально гибкие системы коммутации высочайшей плотности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FORCE

AST.FPD_xx_HD4_Ax_x_1U	Патч панель модульная, на 4 кассеты, угловая, 1U
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OM3xx_36_B_3MTMF_18LCMDx	Оптическая кассета, HD4_ Ax OM3, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OM4xx_36_B_3MTMF_18LCMDx	Оптическая кассета, HD4_ Ax OM4, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OM5xx_36_B_3MTMF_18LCMDx	Оптическая кассета, HD4_ Ax OM5, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OS2xx_36_B_3MTAF_18LCUDx	Оптическая кассета, HD4_ Ax OS2, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO SM APC female - 18* LC SM UPC Duplex

SCOPE

AST.FPD_xx_HD12_xS_x_1U	Патч панель модульная, на 12 кассет, Выдвижные шасси, 1U
AST.FDDT_xx_HD12_xS_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD12_xS OM3, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD12_xS_OM4xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD12_xS OM4, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD12_xS_OM5xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD12_xS OM5, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD12_xS_OS2xx_12_B_MTAF_6LCUDx	Оптическая кассета, HD12_xS OS2, 12 волокон, Полярность В, MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Duplex

BEND

AST.FPD_xx_HD6_xS_x_1U	Патч панель модульная, на 6 кассет, Выдвижные шасси, 1U
AST.FDDT_xx_HD6_xS_OM3xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD6_xS OM3, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD6_xS_OM4xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD6_xS OM4, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD6_xS_OM5xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD6_xS OM5, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD6_xS_OS2xx_24_B_2MTAF_12LCUDx	Оптическая кассета, HD6_xS OS2, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO SM APC female - 12* LC SM UPC Duplex

BLADE

AST.FPD_xx_HD6_xS_x_1U	Патч панель модульная, на 6 кассет, Выдвижные шасси, 1U
AST.FDDT_xx_HD8_xx_OM4xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD8_xx OM4, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD8_xx_OM4xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD8_xx OM4, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex

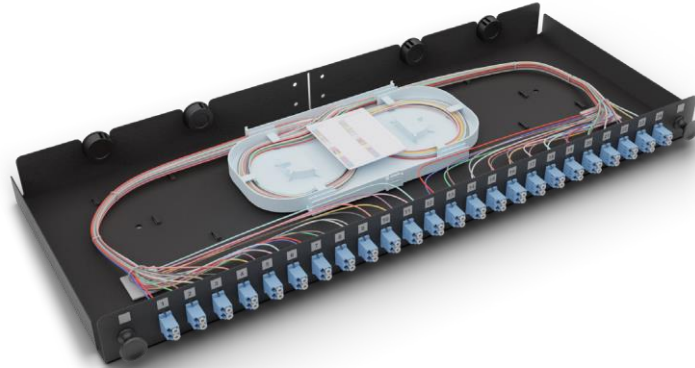
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ НА 4 КАССЕТЫ

AST.FPD_xx_HD4_xx_x_1U	Патч панель модульная, на 4 кассеты, 1U
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OM3xx_36_B_3MTMF_18LCMDx	Оптическая кассета, HD4_Ax OM3, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OM4xx_36_B_3MTMF_18LCMDx	Оптическая кассета, HD4_Ax OM4, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OM5xx_36_B_3MTMF_18LCMDx	Оптическая кассета, HD4_Ax OM5, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_Ax_OS2xx_36_B_3MTAF_18LCUDx	Оптическая кассета, HD4_Ax OS2, 36 волокон, Полярность В, 3* MPO SM APC female - 18* LC SM UPC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OM3xx_24_B_2MTMF_6LCMQx	Оптическая кассета, HD4_xx OM3, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 6* LC MM PC Quatro
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OM4xx_24_B_2MTMF_6LCMQx	Оптическая кассета, HD4_xx OM4, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 6* LC MM PC Quatro
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OM5xx_24_B_2MTMF_6LCMQx	Оптическая кассета, HD4_xx OM5, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 6* LC MM PC Quatro
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OS2xx_24_B_2MTAF_6LCUQx	Оптическая кассета, HD4_xx OS2, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Quatro
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD4_xx OM3, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD4_xx OM3, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OM5xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD4_xx OM5, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD4_xx_OS2xx_12_B_MTAF_6LCUDx	Оптическая кассета, HD4_xx OS2, 12 волокон, Полярность В, MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Duplex

ПАТЧ-ПАНЕЛЬ НА 5 КАССЕТ

AST.FPD_xx_HD5_xx_x_1U	Патч панель модульная, на 5 кассеты, 1U
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OM3xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD5_xx OM3, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OM4xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD5_xx OM4, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OM5xx_24_B_2MTMF_12LCMDx	Оптическая кассета, HD5_xx OM5, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OS2xx_24_B_2MTAF_12LCUDx	Оптическая кассета, HD5_xx OS2, 24 волокна, Полярность В, 2* MPO SM APC female - 12* LC SM UPC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD5_xx OM3, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OM4xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD5_xx OM4, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OM5xx_12_B_MTMF_6LCMDx	Оптическая кассета, HD5_xx OM5, 12 волокон, Полярность В, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex
AST.FDDT_xx_HD5_xx_OS2xx_12_B_MTAF_6LCUDx	Оптическая кассета, HD5_xx OS2, 12 волокон, Полярность В, MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Duplex

AST.SCS.FDF ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ ПРЕДСОБРАННЫЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24LCUDx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* LC SM UPC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24LCADx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* LC SM APC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM3xx_48_24LCMDx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 48 волокон, 24* LC MM PC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM4xx_48_24LCMDx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 48 волокон, 24* LC MM PC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_96_24LCUQx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 96 волокон, 24* LC SM UPC Quatro, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_96_24LCAQx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 96 волокон, 24* LC SM APC Quatro, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM3xx_96_24LCMQx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 96 волокон, 24* LC MM PC Quatro, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM4xx_96_24LCMQx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 96 волокон, 24* LC MM PC Quatro, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_24_24SCUSx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 24 волокна, 24* SC SM UPC Simplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_24_24SCASx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 24 волокна, 24* SC SM APC Simplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM3xx_24_24SCMSx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 24 волокна, 24* SC MM PC Simplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM4xx_24_24SCMSx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 24 волокна, 24* SC MM PC Simplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24SCUDx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* SC SM UPC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24SCADx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* SC SM APC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM3xx_48_24SCMDx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 48 волокон, 24* SC MM PC Duplex, 1U
AST.FPFS_xx_xF_OM4xx_48_24SCMDx_x_1U	Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 48 волокон, 24* SC MM PC Duplex, 1U

AST.SCS.HD ШКАФЫ КРОССОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Кроссовый шкаф Astergo предназначен для размещения 19" пассивного оборудования Структурированной Кабельной Системы (патч-панели и оптические полки) и обеспечения удобной коммутации портов СКС. Продуманная конструкция позволяет сократить занимаемую площадь и увеличить плотность размещения коммутируемых портов.

- Шкаф имеет сборную конструкцию со съемными боковыми и задними панелями.
- Передние двери двойные распашные, каждая створка может открываться в обе стороны
- Шкаф не имеет задней зоны обслуживания и может быть установлен вплотную к стене
- Несколько шкафов могут быть сцеплены боковыми гранями с образованием единого

бесшовного кроссового поля.

- Кабельные вводы расположены в верхней и нижней части шкафа.
- Большая ширина шкафа позволяет использовать увеличенное боковое пространство для удобной кабельной организации. Задняя часть боковой зоны обеспечивает размещение и крепление горизонтальных и магистральных кабелей, а передняя часть служит для удобного администрирования патч-кордов. Подобная конструкция позволяет сократить использование горизонтальных органайзеров, особенно в случае использования угловых патч-панелей и оптических полок с боковым выходом патч-кордов
- Конструкция шкафа предусматривает установку вертикальных кабельных органайзеров пальцевого типа и барабанов для намотки излишков патч-кордов.

AST.HD4201 Шкаф кроссовый AST 42U 1000*600, черный

AST.HD4801 Шкаф AST кроссовый 48U 1000*600, черный

AST.SCS.CPC ПАТЧ-КОРДЫ МЕДНЫЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ

КАТЕГОРИЯ 5E

AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_0,15m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,15 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_0,3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_0,5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,5 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_1m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 1 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_2m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 2 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 5 м

КАТЕГОРИЯ 6

AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_0,15m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_0,3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_0,5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_1m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_2m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_3m	МЕДНЫЙ ПАТЧ КОРД, RJ45, КАТ 6, U/UTP, 23 AWG, LSZH, СЕРЫЙ, 3 М
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м

КАТЕГОРИЯ 6A

AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_0,15m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_0,3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_0,5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_1m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_2m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКРАНИРОВАННЫЕ

КАТЕГОРИЯ 5E

AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_0,15m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,15 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_0,3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_0,5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,5 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_1m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 1 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_2m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 2 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 5 м

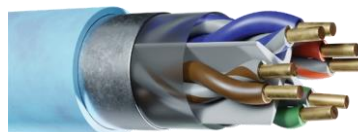
КАТЕГОРИЯ 6

AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_0,15m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_0,3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_0,5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_1m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_2m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_3m	МЕДНЫЙ ПАТЧ КОРД, RJ45, КАТ 6, F/UTP, 23 AWG, LSZH, СЕРЫЙ, 3 М
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м

КАТЕГОРИЯ 6A

AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_0,15m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_0,3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_0,5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_1m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_2m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_3m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 3 м
AST.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_5m	Медный патч корд, RJ45, Кат 6а, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м

AST.SCS.CCC КАБЕЛЬ МЕДНЫЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАТЕГОРИЯ 5E БЕЗ ЭКРАНА

AST.SCS.CCAST05_xx_4PI_5e_U/UTP_24S_LSZH_GY	Медный кабель , 305м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Серый
AST.SCS.CCC100_xx_4PI_5e_U/UTP_24P_LSZH_WH	Медный кабель , 100м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, многопроволочный, LSZH, Белый
AST.SCS.CCC500_xx_4PO_5e_U/UTP_24S_LSZH_BK	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внешний, Кат 5е, U/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Черный

КАТЕГОРИЯ 5E С ЭКРАНОМ

AST.SCS.CCAST05_xx_4PI_5e_F/UTP_24S_LSZH_GY	Медный кабель , 305м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Серый
AST.SCS.CCC100_xx_4PI_5e_F/UTP_26P_LSZH_GY	Медный кабель , 100м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5е, F/UTP, 26 awg, многопроволочный, LSZH, Серый
AST.SCS.CCC500_xx_4PO_5e_F/UTP_24S_LSZH_BK	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внешний, Кат 5е, F/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Черный

КАТЕГОРИЯ 6 БЕЗ ЭКРАНА

AST.SCS.CCAST05_xx_4PI_6_U/UTP_23S_LSZH_GY	Медный кабель , 305м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6, U/UTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

КАТЕГОРИЯ 6 С ЭКРАНОМ

AST.SCS.CCC500_xx_4PI_6_U/FTP_23S_LSZH_GY	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6, U/FTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

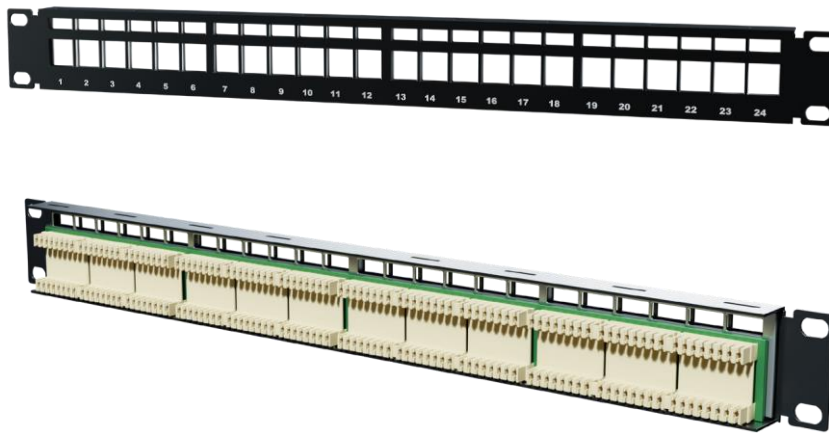
КАТЕГОРИЯ 6A БЕЗ ЭКРАНА

AST.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_U/UTP_23S_LSZH_GY	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6а, U/UTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый
AST.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_U/UTPeXTR _24S_LSZH_GY	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6а, U/UTP Extra , 24 awg, одножильный, LSZH, Серый

КАТЕГОРИЯ 6A С ЭКРАНОМ

AST.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_S/FTP_23S_LSZH_GY	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6а, S/FTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый
AST.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_U/FTP_23S_LSZH_GY	Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6а, U/FTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый

AST.SCS.CPM ПАТЧ-ПАНЕЛЬ МЕДНЫЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАТЧ-ПАНЕЛИ МЕДНЫЕ ПРЕДСОБРАННЫЕ

AST.SCS.CPM_xx_PU_5e_24RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 5е, 24* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PU_5e_48RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 5е, 48* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PS_5e_24RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Экранированная, Кат 5е, 24* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PU_6_24RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 6, 24* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PU_6_48RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 6, 48* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PS_6_24RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Экранированная, Кат 6, 24* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PU_6a_24RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 6а, 24* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_PS_6a_24RJ45_1U	Медная патч панель, Заполненная, Экранированная, Кат 6а, 24* RJ45, 1U

ПАТЧ-ПАНЕЛИ МЕДНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ

AST.SCS.CPM_xx_Mx_x_24RJ45_1U	Медная патч панель, Модульная, 24* RJ45, 1U
AST.SCS.CPM_xx_Mx_x_48RJ45_1U	Медная патч панель, Модульная, 48* RJ45, 1U

AST.SCS.CMK МОДУЛИ KEYSTONE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AST.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_U_180_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 5е, Неэкранированный, 180 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_UET_90_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 5е, Неэкранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_SHTLS_180_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 5е, Экранированный, Без-инструментальный, 180 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_SHET_90_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 5е, Экранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6_U_180_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Неэкранированный, 180 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6_UET_90_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Неэкранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6_SHTLS_180_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Экранированный, Без-инструментальный, 180 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6_SHET_90_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Экранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_UET_90_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6а, Неэкранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_U_180_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6а, Неэкранированный, 180 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_SHET_90_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6а, Экранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый
AST.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_SHTLS_180_WH	Keystone Jack, 8P8C, Кат 6а, Экранированный, Без-инструментальный, 180 градусов, Белый

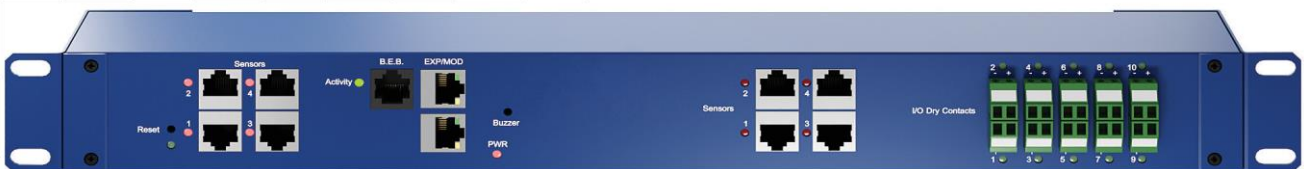
СИСТЕМА
МОНИТОРИНГА
ПАРАМЕТРОВ
ЦОД

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА SPX+

Система мониторинга SPX+ - оптимальное решение для контроля параметров ЦОД. Контроллер SPX+ поддерживает подключение до 150 автоопределяемых датчиков. В SPX+ используется модульная система, которая позволяет сконфигурировать контроллер с необходимым количеством портов. Использование модулей расширения позволяет подключать датчики в непосредственной близости от точек измерения. С SPX+ можно использовать широкий спектр датчиков для мониторинга окружающей среды и обеспечения безопасности, включая систему построения тепловой карты шкафа для определения точек перегрева и RFID-замки с поворотной ручкой для защиты ваших шкафов. SPX+ хорошо подходит для использования как в центрах обработки данных, так и для промышленных задач. В любом месте, где вам нужен мониторинг, вы можете развернуть SPX+. Вместе с контроллером SPX+ возможно приобрести программное обеспечение, позволяющее контролировать распределение питания ЦОД, показания датчиков, доступ в шкафы и помещения

КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ:

- создавать планы машзалов с расположением шкафов и привязкой датчиков;
- проводить настройку собственных представлений с набором необходимых параметров;
- выводить показания датчиков в виде графиков в реальном времени или из логов;
- рассылать уведомления с помощью SMS, e-mail или SNMP-оповещений;
- вести журнал событий;



AST.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

SMART BOX.

НА БАЗЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА SPX+ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЕ «SMART BOX», ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ В РАМКАХ ОДНОГО ЛИБО НЕСКОЛЬКИХ ШКАФОВ.

- Модуль «Термальная карта», состоящий из 6 датчиков, осуществляет контроль показателей температуры и влажности и с помощью графической карты, помогает визуально определять точки перегрева внутри шкафа. Это позволяет диагностировать такие проблемы с охлаждением оборудования, как например:

1. Препятствия внутри шкафа. Кабели и организаторы могут препятствовать потоку воздуха.
2. Неисправность вентиляторов ИТ-оборудования. Поскольку вентиляторы стареют или выходят из строя, поток воздуха через ИТ-оборудование будет уменьшаться.
3. Незакрытые щели между оборудованием. Беспрепятственный переток холодного воздуха вызовет нагрев других зон.

- Установка дополнительных датчиков позволяет контролировать все требуемые параметры, включая температуру, влажность, наличие задымления, протечку воды, скорость воздушного потока;

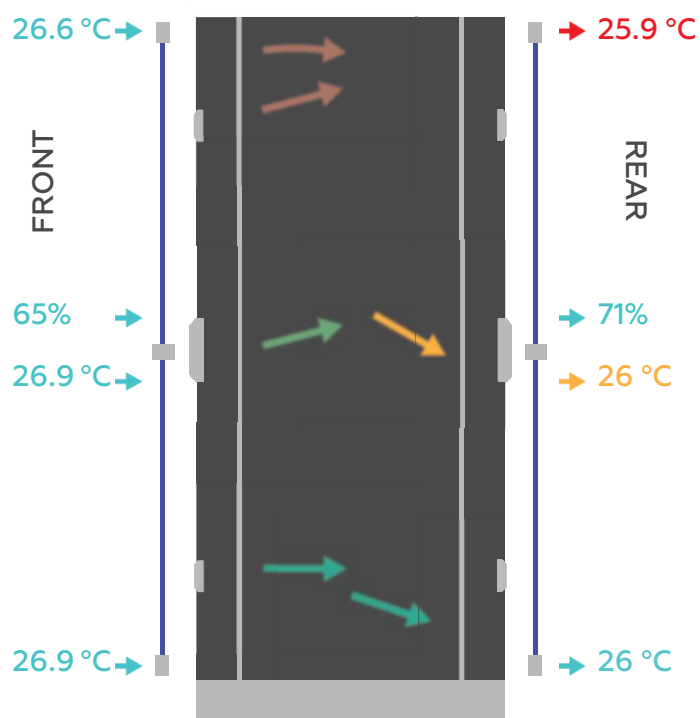
- Модуль контроля мощности обеспечивает мониторинг электропитания установленного ИТ-оборудования. Дополнительно, с помощью управляемых БРП Astergo возможно включение и выключение оборудования вручную или по расписанию;

- ЖК-дисплей в торце коридора или на лицевой части шкафа позволяет контролировать до 8 настраиваемых показателей из системы мониторинга SPX+;

- Возможно использование колонны оповещения для светозвуковой индикации о критических ситуациях;

- Возможно использование RFID-замков для авторизации пользователя и управления доступом в шкаф.

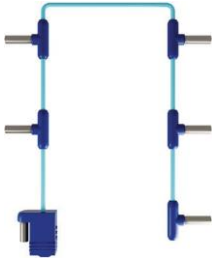
ТЕРМОКАРТА



AST.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

AST.MS4106

Термальная карта шкафа.
Цепь из 6 датчиков температуры,
длина шлейфа 4.8м



AST.MS4102

Комплект контроля доступа с 2 электро-механическими замками, 2 датчиками открывания двери и 2 картами доступа



AST.MS4110

Программируемый LCD дисплей
с встроенным датчиком температуры



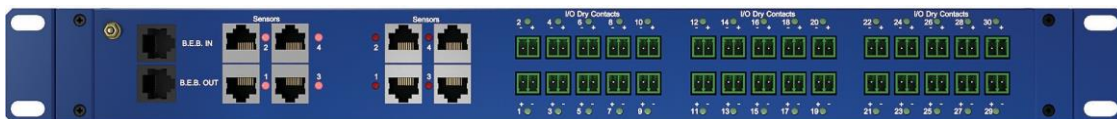
AST.MS4113

Колонна оповещения,
световая трехцветная (светофор)



AST.MM0800

Модуль мониторинга
AST, 8 портов датчиков

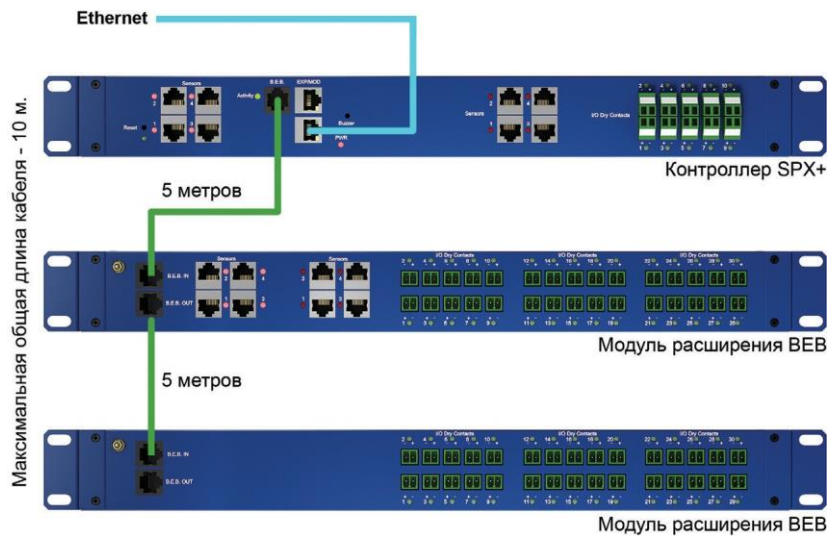


AST.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

SPX+. АРХИТЕКТУРА РАСШИРЕНИЯ

Контроллеры SPX+ поддерживают подключение модулей расширения: Протокол WEB подходит для расширения на короткие расстояния. Несколько модулей WEB могут быть соединены последовательно, максимальная общая длина соединительного кабеля зависит от количества устройств в цепи:

- 4x WEB – макс. общая длина кабеля 10 м;
- 3x WEB – макс. общая длина кабеля 18 м;
- 2x WEB – макс. общая длина кабеля 20 м;
- 1x WEB – макс. общая длина кабеля 20 м.



AST.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ (УМНЫЕ) ДАТЧИКИ СРЕДЫ

Все датчики поддерживают функцию автоопределения типа устройства при подключении к контролеру SPX+.

AST.MS0101

Датчик температуры,
кабель 0,3 м

**AST.MS0901**

Датчик протечки точечный,
кабель 5 м

**AST.MS0501**

Датчик температуры/влажности,
кабель 0,3 м

**AST.MS1001**

Датчик протечки ленточный,
кабель 3 м

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ (УМНЫЕ) ДАТЧИКИ БЕЗОПАСНОСТИ****AST.MS3501**

Датчик дымообнаружения,
кабель 1.5 м

**AST.MS3401**

Датчик движения,
кабель 1.5 м

**AST.MS3101**

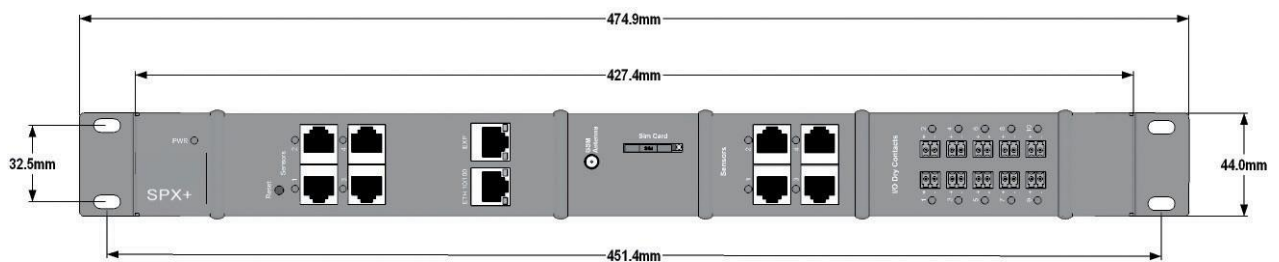
Датчик открывания двери,
кабель 4.5 м



AST.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	1U 450x44x46 мм
Порты расширения	EXP порт для подключения модулей расширения EXP VEB порт для подключения модулей расширения VEB
Питание	Внешний блок питания 5V
Рабочий диапазон температуры	от -35° до 70°C
Количество датчиков	Максимум 150 датчиков (с использованием блоков расширения и виртуальных датчиков)
Минимальная комплектация SPX+	4 порта для подключения датчиков или замков СКУД 1 порт расширения (с возможностью подключения Modbus) 1 порт 10/100 Ethernet
Варианты расширения минимальной комплектации контроллера SPX+	+ 4 порта для подключения датчиков или замков СКУД + 10 или 20 сухих контактов, в следующих вариантах: <ul style="list-style-type: none"> • Настраиваемые 1/0 сухие контакты (OV/5V DC) • Сухие контакты с оптоизолированным входом 5V • Изолированные сухие контакты с входящим напряжением 5V-20V + 3G или 4G GSM-модем



СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

AST.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Оптоволоконные кабели имеют гораздо большую пропускную способность чем традиционные медные, и повреждение оптоволоконного канала влечет за собой большой объем потерь данных за каждый поврежденный шнур.

Поэтому качественная защита кабельных трасс имеет огромное значение.

Пластиковые лотки Astergo предназначены для прокладывания оптоволоконных кабелей, защиты кабеля от внешних воздействующих факторов, а также для организации безопасного подвода кабельной трассы к кроссовым и серверным шкафам. Пластиковые лотки – это лучшее решение для организации оптических кабельных каналов в машзале, сочетающее в себе хорошие эксплуатационные характеристики и простоту обслуживания.

Отсутствие острых граней и использование кабельных спусков с соблюдением требуемого радиуса изгиба исключает возможность повреждения волокна, толстые стенки пластика обеспечивают дополнительную защиту кабеля.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 3 типоразмера: кабельные каналы сечением 120x100, 240x100, 360x100 мм;
- Удобная стыковка секций между собой при помощи адаптеров;
- Дополнительные аксессуары: углы горизонтальные, отвод крестообразный, кабельные подъемы/спуски, торцевые раструбы, заглушки;
- Инсталляция закрытых кабельных трасс с использованием крышек для защиты от пыли.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота установки;
- Изготовлены из негорючих материалов;
- Стойкие к изломам;
- Низкая степень деформации при загрузке;
- Имеют сертификацию RoHS;
- При транспортировке элементы вкладываются друг в друга.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Большое количество аксессуаров позволяет реализовать конфигурацию любой сложности, обеспечить достаточное сечение кабельного канала для прокладки кабельных пучков и осуществить хранение кабеля.

AST.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ
ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

СЕКЦИЯ ЛОТКА AST-120, 2 М

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 90°
ДЛЯ ЛОТКА AST-120ОТВОД Т-ОБРАЗНЫЙ ДЛЯ ЛОТКА
AST-120ОТВОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА AST-120

ЛОТКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 240X100 ММ



СЕКЦИЯ ЛОТКА AST-240, 2 М

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 90°
ДЛЯ ЛОТКА AST-240

AST.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ
ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙОТВОД Т-ОБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА AST-240ОТВОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ ДЛЯ
ЛОТКА 3-240

ЛОТКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 360X100 ММ



СЕКЦИЯ ЛОТКА AST-360, 2 М

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 90° ДЛЯ
ЛОТКА AST-360ОТВОД Т-ОБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА AST-360ОТВОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ ДЛЯ
ЛОТКА AST-360

AST.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Длина	Ширина	Высота	Материал
ЛОТКИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ					
AST.TP12	Лотки пластиковые сечением 120×100 мм				
AST.TP1201	Секция лотка AST-120, 2 м	2000	158	118	ПВХ
AST.TP1203	Соединитель для лотка AST-120	84	169	122	ПВХ
AST.TP1204	Заглушка торцевая для лотка AST-120	25	135	116	ПВХ
AST.TP1211	Угол горизонтальный 90° для лотка AST-120	257	257	118	ПВХ
AST.TP1213	Отвод Т-образный для лотка AST-120	352	257	118	ПВХ
AST.TP1215	Отвод крестообразный для лотка AST-120	352	352	118	ПВХ
AST.TP24	Лотки пластиковые сечением 240×100 мм				
AST.TP2401	Секция лотка AST-240, 2 м	2000	278	118	ПВХ
AST.TP2403	Соединитель для лотка AST-240	84	289	122	ПВХ
AST.TP2404	Заглушка торцевая для лотка AST-240	25	270	116	ПВХ
AST.TP2411	Угол горизонтальный 90° для лотка AST-240	378	378	118	ПВХ
AST.TP2413	Отвод Т-образный для лотка AST-240	476	377	118	ПВХ
AST.TP2414	Отвод крестообразный для лотка AST-240	476	476	118	ПВХ
AST.TP36	Лотки пластиковые сечением 360×100 мм				
AST.TP3601	Секция лотка AST-360, 2 м	2000	396	118	ПВХ
AST.TP3603	Соединитель для лотка AST-360	100	420	138	ПВХ
AST.TP3604	Заглушка торцевая для лотка AST-360	26	390	115	ПВХ
AST.TP3611	Угол горизонтальный 90° для лотка AST-360	493	493	104	ПВХ
AST.TP3613	Отвод Т-образный для лотка AST-360	590	493	118	ПВХ
AST.TP3614	Отвод крестообразный для лотка AST-360	590	590	118	ПВХ
AST.TPS	Кабельные спуски для лотков				
AST.TPS001	Кабельный спуск шириной 60 мм	255	208	141	ПВХ
AST.TPS003	Кабельный спуск шириной 90 мм с крышкой	186	170	130	ПВХ
AST.TPS005	Кабельный спуск шириной 130 мм	226	170	130	ПВХ
AST.TPA	Адаптеры, переходники				
AST.TPA001	Адаптер 240/120	205	277	119	ПВХ
AST.TPA003	Адаптер 360/240	396	205	118	ПВХ

AST.TRY.RO СИСТЕМА ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ НА КРЫШУ ШКАФА

Системы кабельных каналов применяются для проведения информационных и силовых кабелей между шкафами или рядами шкафов.

AST.TR1001, AST.TR1002, AST.TR1007

AST.TR1010



AST.TR1003, AST.TR1004, AST.TR1008

AST.TR1011



AST.TR1005, AST.TR1006, AST.TR1009



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА КРЫШЕ ШКАФОВ					
AST.TR1001	Перегородка сплошная AST, для информац. кабелей, для шкафов шириной 600 мм	597	80	130	1,8
AST.TR1002	Перегородка сплошная AST, для информац. кабелей, для шкафов шириной 750 мм	747	80	130	2,25
AST.TR1003	Перегородка AST с кабельным вводом, для информац. кабелей, для шкафов шириной 600 мм	597	80	130	1,5
AST.TR1004	Перегородка AST с кабельным вводом, для информац. кабелей, для шкафов шириной 750 мм	747	80	130	1,65
AST.TR1005	Лоток AST с кабельным вводом, для силовых кабелей, для шкафов шириной 600 мм	597	318	189	5,4
AST.TR1006	Лоток AST с кабельным вводом, для силовых кабелей, для шкафов шириной 750 мм	747	318	189	6,6
AST.TR1007	Перегородка сплошная AST, для информац. кабелей, для шкафов шириной 800 мм	797	80	130	2,35
AST.TR1008	Перегородка AST с кабельным вводом, для информац. кабелей, для шкафов шириной 800 мм	797	80	130	1,75
AST.TR1009	Лоток AST с кабельным вводом, для силовых кабелей, для шкафов шириной 800 мм	797	318	189	6,9
AST.TR1010	Перегородка AST с кабельным вводом, для информац. кабелей, для кондиционеров сдвоенная шириной 300 мм	380	230	125	
AST.TR1011	Лоток AST с кабельным вводом, для силовых кабелей, для кондиционеров шириной 300 мм	380	318	189	

AST.TRY.RO СИСТЕМА ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ И
РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ НА КРЫШУ ШКАФА

AST.TS2001



AST.TS2002



AST.TS2003



AST.TS2004



AST.TS2005



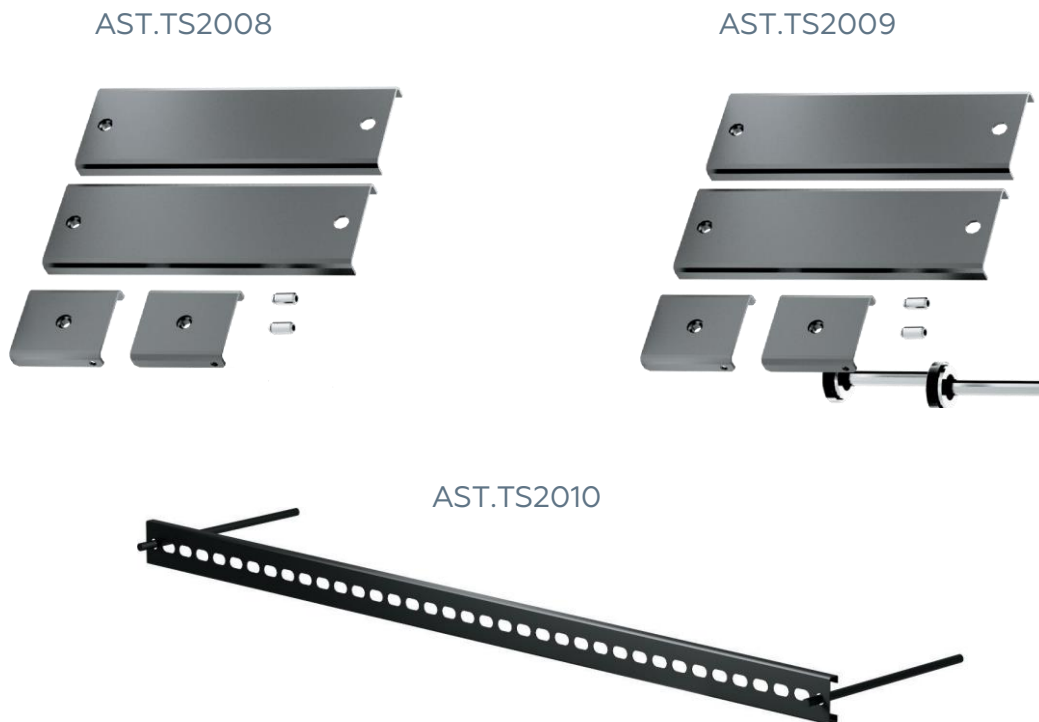
AST.TS2006



AST.TS2007



AST.TRY.RO СИСТЕМА ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ НА КРЫШУ ШКАФА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА					
AST.TS2001	Секция лестничного лотка AST, с универсальным соединителем, 0,6 м	1000	320	68,5	3,5
AST.TS2002	Секция лестничного лотка AST, с универсальным соединителем, 2,3 м	2000	320	68,5	7,2
AST.TS2003	Угол horiz. AST для лестничного лотка, 90°, в комплекте с универсальным соединителем	655	655	68,5	3,6
AST.TS2004	Отвод Т-образный AST для лестничного лотка, 90°, в комплекте с универсальным соединителем	990	655	68,5	4,6
AST.TS2005	Отвод крестообразный AST для лестничного лотка, в комплекте с универсальным соединителем	990	990	68,5	5,7
AST.TS2006	Угол верт. AST для лестничного лотка, 0-180 град.	853	320	856	5,7
AST.TS2007	Секция подъема / опуска AST для лестничного лотка	908	320	522	4,8
AST.TS2008	Переключатель дополнительная AST для лестничного лотка	—	—	—	0,4
AST.TS2009	Переключатель дополнительная AST для лестничного лотка, с опорами	—	—	—	0,5
AST.TS2010	Комплект для установки лотка на крышу шкафа (шпильки 0,3 м, С-образный профиль, винты, гайки)	1200	—	—	0,5

MDC МИКРОЦОД

EDGE computing – общемировая тенденция применения пограничной ИТ-инфраструктуры для периферийных вычислений на базе компактных ЦОД

ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

МикроЦОД является комплексным EDGE-решением, состоящим из защитной оболочки с интегрированными инженерными системами. Степень защиты корпуса IP55 и закрытый контур охлаждения позволяют использовать его в любых неподготовленных помещениях. При этом встроенная система бесперебойного электропитания рассчитана на обеспечение и автономию как вычислительной техники, так и системы контроля микроклимата. Основное предназначение МикроЦОД – размещение 19" ИТ-оборудования и создание оптимальных условий для его эксплуатации.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Компактная серия МикроЦОД оснащается моноблочным кондиционером воздуха: выброс тепла происходит в окружающее пространство. Для развертывания требуется

электропитание и помещение достаточного объема или с хорошей вентиляцией. Модульная серия отличается легким масштабированием путем простого объединения конструктивов. Она оснащается кондиционером воздуха с внешним конденсаторным блоком, который необходимо отдельно монтировать. Это увеличивает время развертывания, но позволяет устанавливать сам МикроЦОД в любом помещении, так как выброс тепла происходит в месте монтажа наружного блока.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Все модели МикроЦОД уже включают необходимые для эксплуатации ИТ-оборудования элементы:

- Закрытый конструктив 19"
- Источник бесперебойного питания
- Батарейный модуль
- Блок распределения питания
- Систему кондиционирования воздуха

КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ
МОНОБЛОЧНЫЙ
КОНДИЦИОНЕР

МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ
ВСТРОЕННЫЙ
КОНДИЦИОНЕР

МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ
ВНУТРИРЯДНЫЙ
КОНДИЦИОНЕР

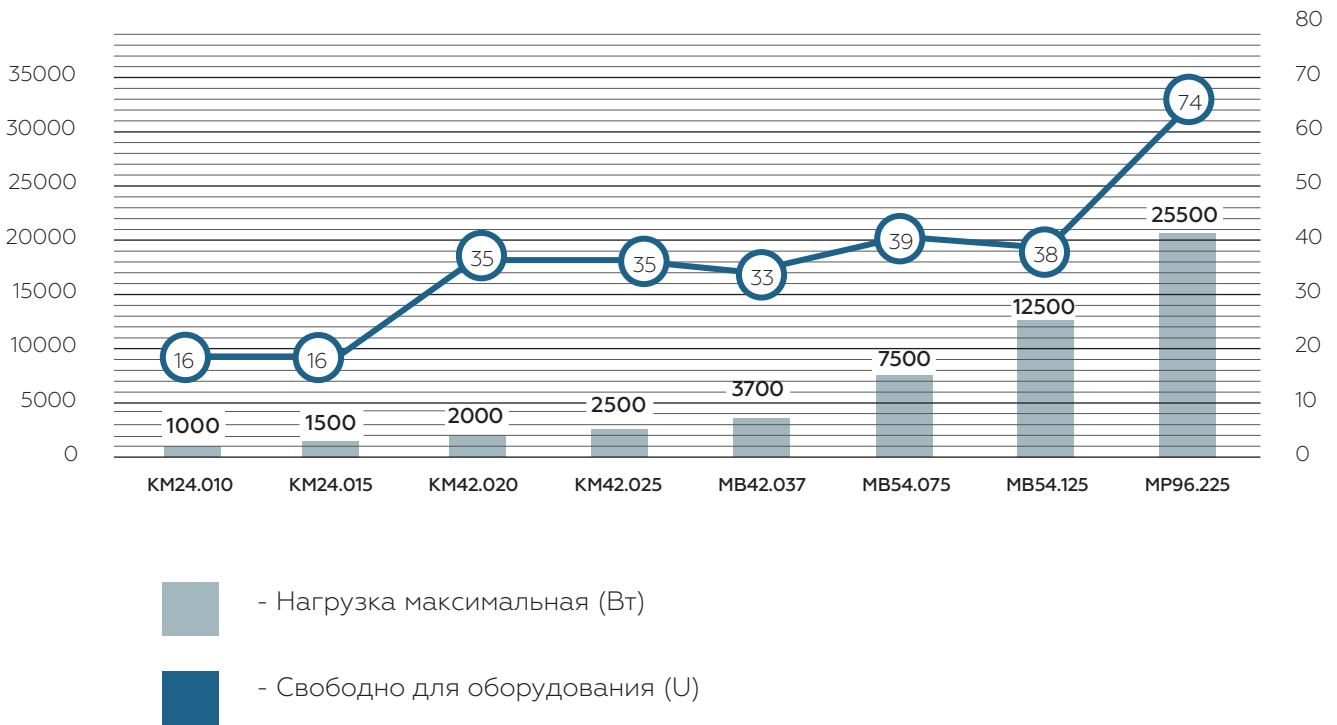


ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Каждый МикроЦОД является проработанным инженерным решением, готовым к быстрому развертыванию и стабильной работе на месте эксплуатации. Широкая линейка базовых моделей и выбор дополнительных опций позволяет кастомизировать решение для выполнения любых задач. Модели компактной серии идеально подходят для ИТ-нагрузки до 3кВт и позволяют быстро менять место эксплуатации. Модульная серия легко масштабируется и позволяет разместить ИТ-нагрузку в помещении любого размера.

ПРИВЕДЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каждая модель МикроЦОД имеет характеристику максимальной электрической нагрузки, выделенной для ИТ оборудования и указание на количество свободных юнитов, доступных для его установки. Минимальная рекомендуемая ИТ-нагрузка связана с особенностями работы кондиционера. Температура воздуха в месте установки наружного блока кондиционера выше +35С снижает максимальную допустимую ИТ-мощность. Дополнительные опции могут влиять на свободные юниты и время автономии.



AST.MDC.KMКОМПАКТНЫЙ МИКРОЦОД С МОНОБЛОЧНЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ
БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

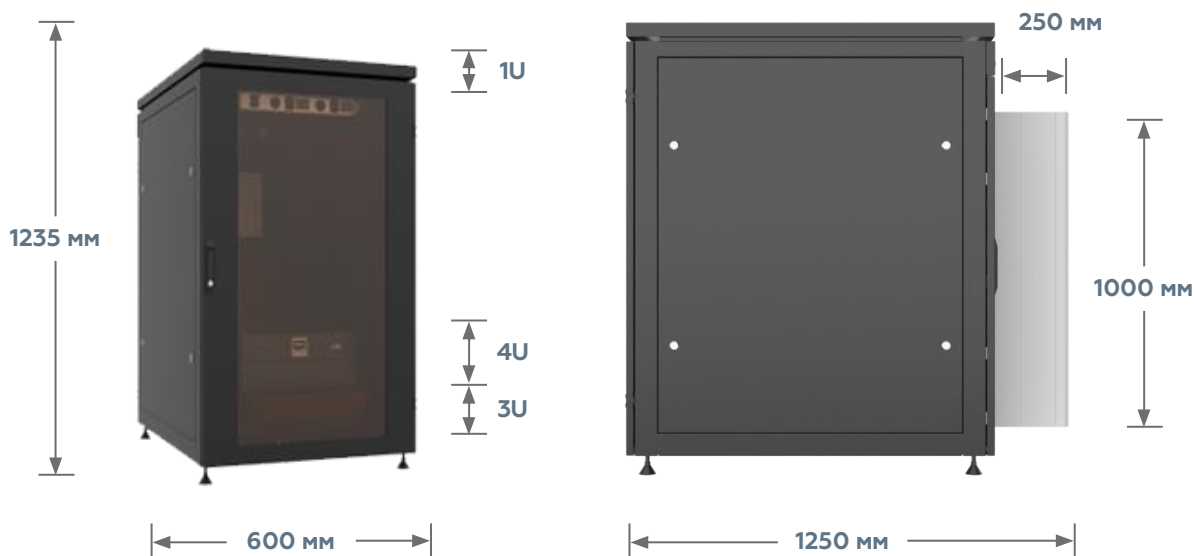
Модель			KM24.010	KM24.015
Общие данные	Всего места	U	24	24
	Внешние габариты (ВxШxГ)	мм	1235x600x1250	1235x600x1250
	Приблизительный вес	кг	230	240
	Электропитание	В/~/Гц	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	ИТ-нагрузка максимальная	Вт	1000	1500
	Доступно свободного места	U	16	16
	Доступная нагрузочная способность	кг	370	360
	Автономия (при 100% ИТ-нагрузке)	мин	30	20
	ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая	Вт	500	750
	ИБП	Мощность	кВА	6
Размер		U	2	2
АКБ	Напряжение, ёмкость	В / Ач	192 / 7	192 / 7
	Размер	U	2	2
	Количество	шт	1	1
БРП	Размер	U	1	1
	Количество Фаз / Ток	~/А	1 / 16	1 / 16
	Разъем C13 / C19/ SCHUKO	шт	4 / 2 / 2	4 / 2 / 2
	Количество	шт	1	1
Кондиционер	Исполнение	-	Моноблочный	Моноблочный
	Особенности	-	с теплообменником	с теплообменником
	Холод.мощность (при L= 35/35°С)	Вт	1000	1500
	Тип компрессора	-	On/Off	On/Off
	Расход воздуха	м3/ч	450	450

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Основание цоколь или поворотные ролики
- Замена конструктива на 33U 600*1000 мм
- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Организация резервирования 2N для системы бесперебойного питания
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

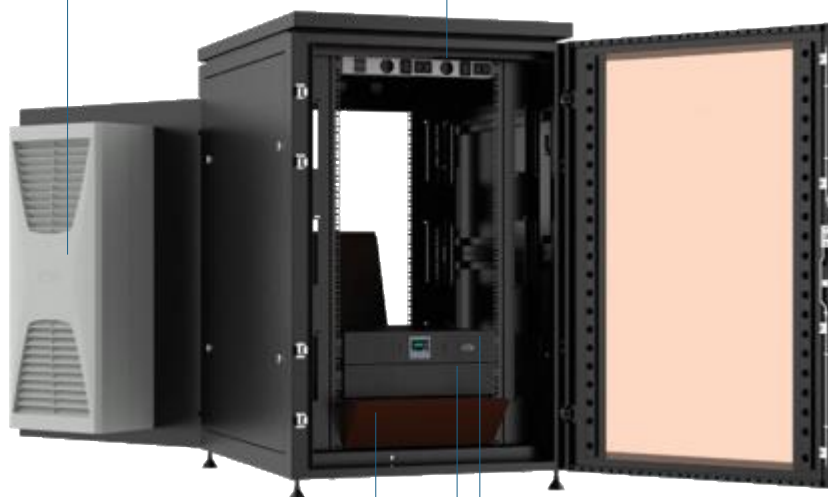
ПРИМЕЧАНИЕ

Базовый кондиционер воздуха может быть заменен на прецизионный с гистерезисом 0,2К и инверторным компрессором.



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
МОНОБЛОЧНЫЙ,
НАСТЕННОГО ТИПА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРП
РАЗЪЕМЫ
C13X4, C19X2, SCHUKO(X2)



ВОЗДУХОВОД [3U]
ПОДАЧА ВОЗДУХА ОТ СКВ
В ПЕРЕДНЮЮ ПЛОСКОСТЬ 19"

МОДУЛЬ ИБП [2U]
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2U]
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

МИКРОЦОД КМ42

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

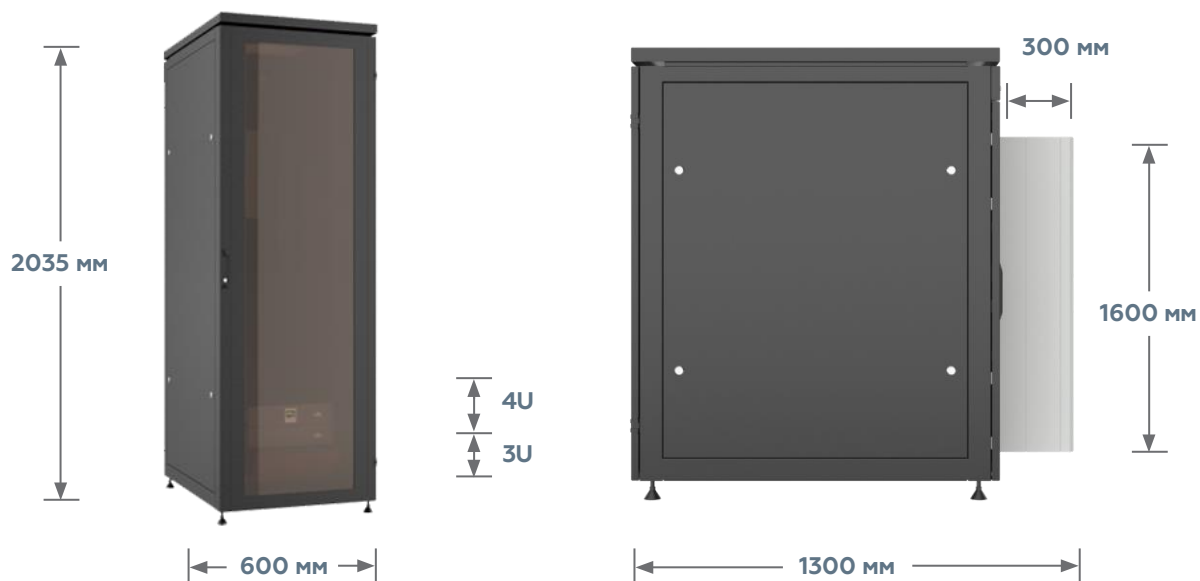
Модель		КМ42.020	КМ42.025	
Общие данные	Всего места	U	42	42
	Внешние габариты (ВхШхГ)	мм	2035x600x1280	2035x600x1280
	Приблизительный вес	кг	290	300
	Электропитание	В/~ /Гц	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	ИТ-нагрузка максимальная	Вт	2000	2500
	Доступно места	U	35	35
	Доступная нагрузочная способность		510	500
	Автономия (при 100% нагрузке)	мин	12	9
	ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая	Вт	1000	1250
ИБП	Мощность	кВА	6	6
	Размер	U	2	2
АКБ	Напряжение, ёмкость	В / Ач	192 / 7	192 / 7
	Размер	U	2	2
	Количество	шт	1	1
БРП	Размер	U	Zero U Half	Zero U Half
	Количество Фаз / Ток	-/А	1 / 16	1 / 16
	Разъем C13 / C19 / SCHUKO	шт	8 / - / 8	8 / - / 8
	Количество	шт	1	1
Кондиционер	Исполнение	-	Моноблочный	Моноблочный
	Особенности	-	С теплообменником	С теплообменником
	Холодильная мощность (при L= 35C)	кВт	2,0	2,5
	Тип компрессора	-	On/Off	On/Off
	Расход воздуха для ИТ-оборудования	м3/ч	800	800

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Основание цоколь или поворотные ролики
- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Изменение типа электропитания на 380В / 3~ / 50Гц
- Увеличение времени автономии
- Увеличение максимальной ИТ-нагрузки до 4кВт
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для системы бесперебойного питания
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГППТ

ПРИМЕЧАНИЕ

Базовый кондиционер воздуха может быть заменен на прецизионный с гистерезисом 0,2К и инверторным компрессором.



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
 МОНОБЛОЧНЫЙ,
 НАСТЕННОГО ТИПА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРП
 РАЗЪЕМЫ
 C13X4, C19X2, SCHUKO(X2)



ВОЗДУХОВОД [3U]
 ПОДАЧА ВОЗДУХА ОТ СКВ
 В ПЕРЕДНЮЮ ПЛОСКОСТЬ 19"

МОДУЛЬ ИБП [2U]
 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
 ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2U]
 АВТОНОМНАЯ РАБОТА
 ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

AST.MDC.MB

МОДУЛЬНЫЙ МИКРОЦОД С ВСТРАИВАЕМЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ 19"

МИКРОЦОД MB42

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель		MB42.037	
Общие данные	Всего места	U	42
	Внешние габариты (ВхШхГ)	мм	2035x600x1200
	Приблизительный вес	кг	330
	Электропитание	В/~Гц	230 / 1 / 50
	ИТ-нагрузка максимальная	Вт	3700
	Доступно места	U	33
	Доступная нагрузочная способность	кг	1170
	Автономия (при 100% нагрузке)	мин	3 мин 30 сек
	ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая	Вт	1100
ИБП	Мощность	кВА	10
	Размер	U	2
АКБ	Напряжение, ёмкость	В / Ач	192 / 9
	Размер	U	2
	Количество	шт	1
БРП	Размер	U	Zero U
	Количество Фаз / Ток	~/А	1 / 32
	Разъем С13 / С19/ SCHUKO	шт	36 / 6 / 3
	Количество	шт	1
Кондиционер	Исполнение	-	Встроенный 19"
	Особенности	-	Прецизионный
	Холодильная мощность (при L= 35C)	кВт	3,7
	Тип компрессора	-	Инверторный
	Расход воздуха для ИТ-оборудования	м3/ч	700
	Габариты (ВхШхГ)	U	5

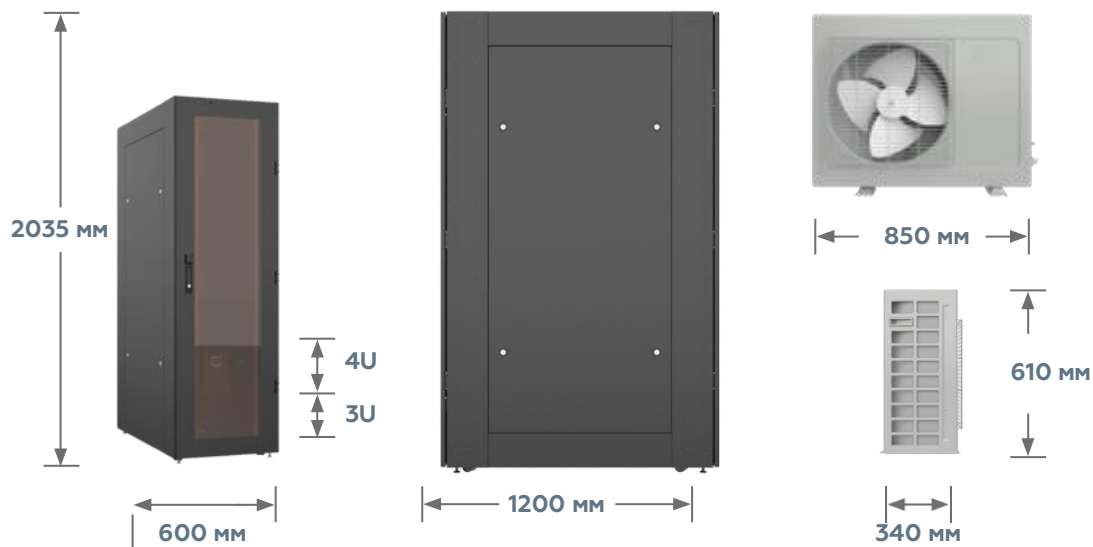
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Дополнительные вертикальные 12U (только для ширины 800 мм)
- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Изменение типа электропитания на 380В/3~/50Гц
- Увеличение времени автономии

- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для систем бесперебойного питания и кондиционирования воздуха
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

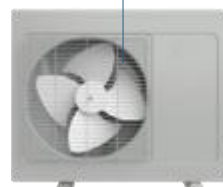
ПРИМЕЧАНИЕ

Базовый кондиционер воздуха может быть заменен на прецизионный с гистерезисом 0,2K и инверторным компрессором.



ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП
РАЗЪЕМЫ С13Х36, С19Х6
SCHUKOХ8

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
ВНЕШНИЙ
БЛОК



МОДУЛЬ ИБП [2U]
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2U]
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА [5U]
ВНУТРЕННИЙ БЛОК, МОНТАЖ
В 19"

AST.MDC.MP

МОДУЛЬНЫЙ МИКРОЦОД С РЯДНЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ

МИКРОЦОД MP54

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель		MP54.125	
Общие данные	Всего места	U	42+12
	Внешние габариты (ВхШхГ)	мм	2035x800x1200
	Приблизительный вес	кг	440
	Электропитание	В/~ /Гц	230 / 1 / 50
	ИТ-нагрузка максимальная	Вт	7500
	Доступно места	U	39
	Доступная нагрузочная способность		1060
	Автономия (при 100% нагрузке)	мин	3 мин 15 сек
	ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая	Вт	2250
ИБП	Мощность	кВА	10 x 2
	Размер	U	2 x 2
АКБ	Напряжение, ёмкость	В / Ач	192 / 9
	Размер	U	2
	Количество	шт	2
БРП	Размер	U	Zero U
	Количество Фаз / Ток	~/А	1 / 32
	Разъем С13 / С19/ SCHUKO	шт	36 / 6 / 3
	Количество	шт	2
Кондиционер	Исполнение	-	Встроенный 19"
	Особенности	-	Прецизионный
	Холодильная мощность (при L= 35C)	кВт	7,5
	Тип компрессора	-	Инверторный
	Расход воздуха для ИТ-оборудования	м3/ч	1350
	Габариты (ВхШхГ)	U	7

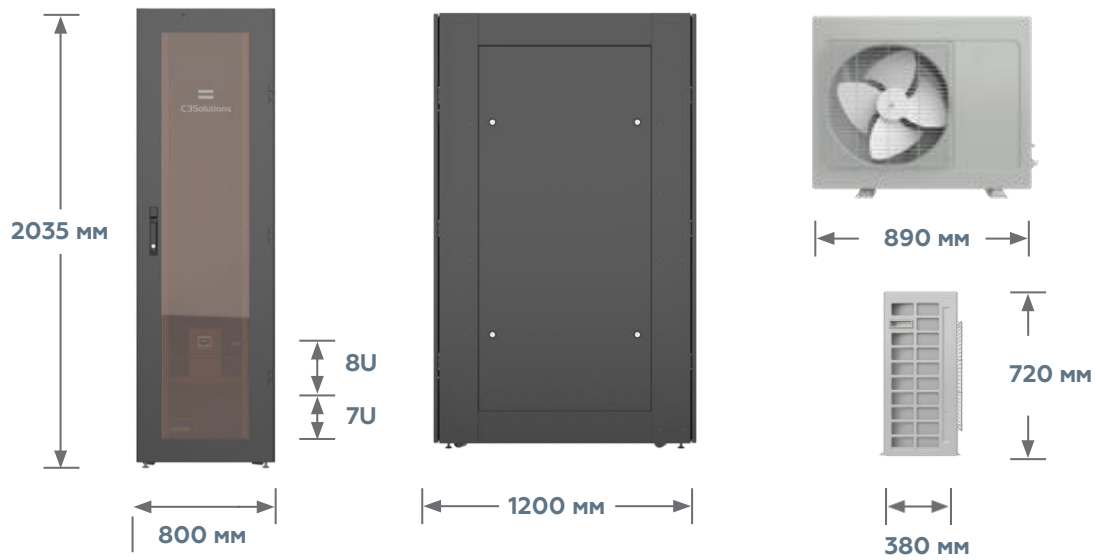
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Изменение типа электропитания на 380В/3~/50Гц
- Увеличение времени автономии
- Увеличение максимальной ИТ-нагрузки
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для систем бесперебойного питания

- и кондиционирования воздуха
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

ПРИМЕЧАНИЕ

Базовые модели линейки МВ оснащаются встроенным 19" кондиционером с увлажнителем и тэнном для точного поддержания заданной температуры и влажности воздуха. Замена кондиционера на аналогичный с холодильной мощностью 12,5 кВт (10U), модуля ИБП на аналогичный с большей электрической мощностью и установка дополнительных модулей АКБ.



ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП [2 ШТ]
В КАЖДОМ (C13X36, C19X6,
SCHUKOX3)

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
ВНЕШНИЙ
БЛОК



МОДУЛЬ ИБП [2X2U]
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2X2U]
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА [7U]
ВНУТРЕННИЙ БЛОК, МОНТАЖ
В 19"

МИКРОЦОД МР96

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель		MP96.255	
Общие данные	Всего места	U	42+12
	Внешние габариты (ВхШхГ)	мм	2035x1100x1200
	Приблизительный вес	кг	750
	Электропитание	В/~/Гц	380 / 3 / 50
	ИТ-нагрузка максимальная	Вт	12500
	Доступно места	U	38
	Доступная нагрузочная способность		750
	Автономия (при 100% нагрузке)	мин	8 мин 25 сек
	ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая	Вт	3750
ИБП	Мощность	кВА	30
	Размер	U	4
АКБ	Напряжение, ёмкость	В / Ач	192 / 9
	Размер	U	3
	Количество	шт	4
БРП	Размер	U	Zero U
	Количество Фаз / Ток	~/А	3 / 32
	Разъем C13 / C19/ SCHUKO	шт	24 / 12 / 3
	Количество	шт	2
Кондиционер	Исполнение	-	Внутрирядный
	Особенности	-	Прецизионный
	Холодильная мощность (при L= 35C)	кВт	12,5
	Тип компрессора	-	Инверторный
	Расход воздуха для ИТ-оборудования	м3/ч	2800
	Габариты (ВхШхГ)	U	2000x300x1200

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для системы бесперебойного питания и кондиционирования воздуха**
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

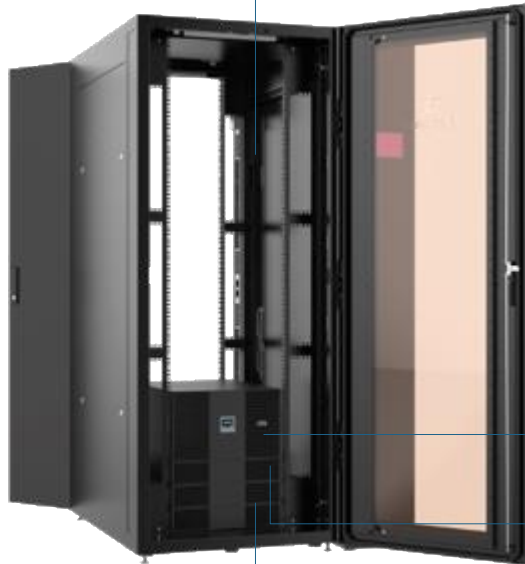
ПРИМЕЧАНИЕ

Базовые модели линейки МР оснащаются внутрирядным кондиционером с увлажнителем и тэнном для точного поддержания заданной температуры и влажности воздуха.



ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП [2 ШТ]
В КАЖДОМ C13X24, C19X12,
SCHUKOX3)

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
ВНЕШНИЙ
БЛОК



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
ВНУТРИЯДНЫЙ ТИП,
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

МОДУЛЬ ИБП [4U]
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ [4X3U]
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

МИКРОЦОД МР96

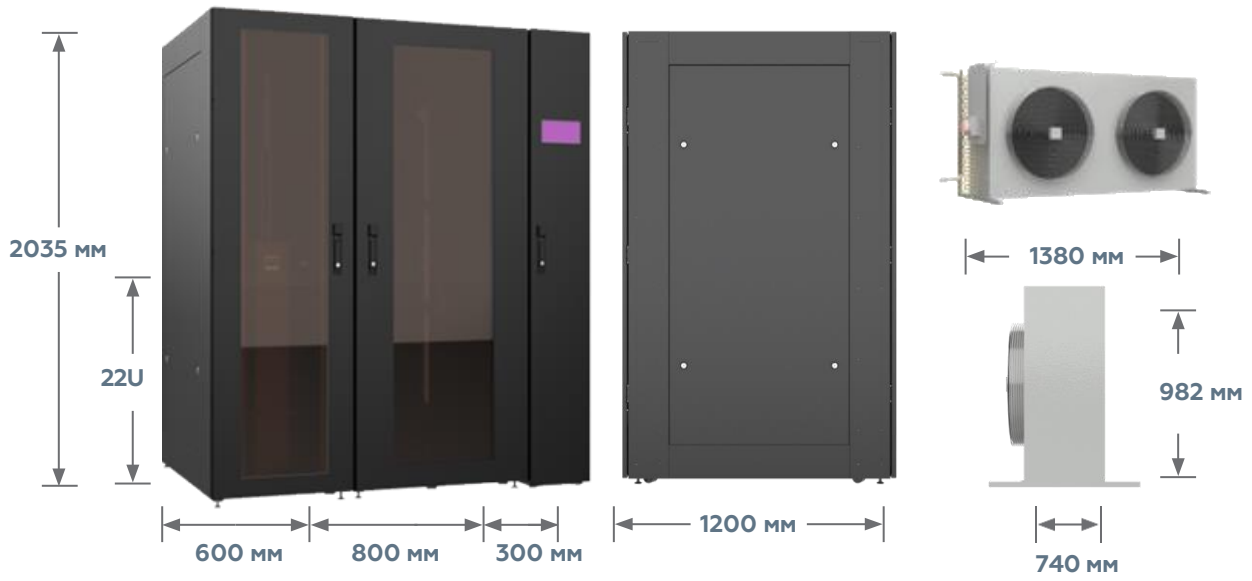
Модель		MP54.125	
Общие данные	Всего места	U	42+42+12
	Внешние габариты (ВхШхГ)	мм	2035x1700x1200
	Приблизительный вес	кг	1150
	Электропитание	В/~/Гц	380 / 3 / 50
	ИТ-нагрузка максимальная	Вт	25500
	Доступно места	U	74
	Доступная нагрузочная способность		2850
	Автономия (при 100% нагрузке)	мин	6 мин 05 сек
	ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая	Вт	5600
ИБП	Мощность	кВА	40
	Размер	U	4
АКБ	Напряжение, ёмкость	В / Ач	192 / 9
	Размер	U	3
	Количество	шт	6
БРП	Размер	U	Zero U
	Количество Фаз / Ток	~/А	3 / 32
	Разъем С13 / С19/ SCHUKO	шт	24 / 12 / 3
	Количество	шт	3
Кондиционер	Исполнение	-	Внутрирядный
	Особенности	-	Один внешний блок
	Холодильная мощность (при L= 35C)	кВт	25,5
	Тип компрессора	-	Инверторный
	Расход воздуха для ИТ-оборудования	м3/ч	5000
	Габариты (ВхШхГ)	U	2000x300x1200

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Дополнительные вертикальные 12U (только для ширины 800 мм)
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для системы бесперебойного питания и кондиционирования воздуха*
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

ПРИМЕЧАНИЕ

*Резервирование 2N для системы кондиционирования достигается за счет установки второго резервного кондиционера с отдельным внешним конденсаторным блоком.



МОДУЛЬ ИБП [4U]
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ИТ-ОБО-
РУДОВАНИЯ И СКВ

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
ВНЕШНИЙ
БЛОК



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
ВНУТРИЯДНЫЙ ТИП,
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП (3ШТ)
В КАЖДОМ С13Х24, С19Х12,
СНУКОХ3

БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ [6Х3U]
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

СЕРВИСЫ
ДЛЯ ЦОД

AST.SER СЕРВИСЫ ДЛЯ ЦОД

Сервисное подразделение отвечает за поддержку продукта и клиента на каждом этапе взаимодействия, от момента первого обращения клиента в компанию, до завершения эксплуатации оборудования. Обслуживание и техническая поддержка предоставляется по всем группам оборудования.

ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

Монтаж оборудования

Проводится сертифицированными специалистами, с применением материалов и технологий рекомендованными заводом-изготовителем.

Шеф-монтаж

Надзор за ходом монтажа и консультация подрядчиков сертифицированным специалистом на объекте.

Пусконаладочные работы

Квалифицированная настройка и запуск оборудования, согласно планируемым условиям эксплуатации.

Техническое обслуживание

Регулярное обслуживание оборудования, включающее отслеживание рабочих параметров, замену расходников, предотвращение мелких поломок.

Ремонт

Устранение неисправностей, сертифицированными инженерами, с применением оригинальных запасных частей и гарантией на выполненные работы.

Сервисные контракты

Согласованный с клиентом перечень работ и SLA по обслуживанию оборудования на объекте. Может являться совокупностью всех услуг для клиента. В том числе:

- Сервисное обслуживание ИБП
- Сервисное обслуживание кондиционеров
- Монтаж в машинных залах (фальшполы, организация кабельной инфраструктуры)
- Логистика
- Клининг машинных залов
- Гарантийное обслуживание
- Постгарантийное обслуживание

Имея развитую сеть авторизованных сервисных партнёров наши клиенты могут быть уверены в том, что они всегда получают оперативное и качественное обслуживание на месте установки оборудования.



info@astergo-group.com
www.astergo-group.com



ASTERGO

КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦОД