



Устройства Smart-1

Управление безопасностью информационных технологий в эру «больших данных»

Устройства управления безопасностью

ВАША ЗАДАЧА

В наше время организации сталкиваются с новыми трудностями в управлении безопасностью. Рост числа устройств, пользователей и контента, а так же существенное увеличение случаев нарушения безопасности привели к значительному росту объема работ по обеспечению безопасности.

Кроме того корпоративные границы сдвигаются от формата головного офиса и филиалов к формату пользователей, работающих через мобильные устройства, и от локальных площадок к облачным средам. Для эффективного и рационального управления средой безопасности в этой меняющейся ситуации организациям необходимо гибкое и надежное решение по управлению безопасностью с высокой производительностью, которое идет в ногу с этими динамичными средами. Это решение должно управлять широким набором политик по поддержанию безопасности даже в том случае, когда изменяются и расширяются границы, устройства и данные. Оно также должно управлять новыми технологиями безопасности, когда защита адаптируется к угрозам, и должно обрабатывать больше данных — быстрее, чем когда-либо прежде.

Несмотря на эти изменения и растущие потребности, ресурсы по обеспечению безопасности ограничены. Организации стремятся снизить нагрузку на свои ресурсы и пытаются упростить задачи по обеспечению безопасности за счет консолидации, сохраняя при этом обзорность текущей ситуации с безопасностью по всей организации. Для дальнейшего упрощения процесса управления безопасностью организации также ищут решения, которые немедленно идентифицируют угрозы и связывают их с политиками безопасности.

НАШЕ РЕШЕНИЕ

Устройства Check Point Smart-1 представляют управление безопасностью информационных технологий в эру «больших данных». Устройства Smart-1 и интегрированная Check Point архитектура Программные блейды, позволяют организациям консолидировать политику безопасности, журналы и управление событиями в едином специализированном устройстве управления. От физических и виртуальных шлюзов к развертыванию традиционно или в облаке, уникальная и унифицированная платформа управления безопасностью от компании Check Point позволяет контролировать самый широкий спектр настроек и функций безопасности.

Устройства Check Point Smart-1 предлагают масштабируемое решение, разработанное для текущих потребностей, с возможностью адаптироваться и приспособиваться к будущим требованиям. Организация любого размера могут использовать Smart-1 для управления от 5 до 5000 шлюзов в пределах своей сети и сократить время и усилия, необходимые для создания

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Централизованное управление от 5 до 5000 шлюзов безопасности
- Управление до 200 независимых доменов безопасности при помощи мультидоменного управления безопасностью
- Внутреннее хранилище до 24 ТБ
- До 44000 записей журнала в секунду с индексированием в режиме реального времени для мгновенных результатов поиска
- Резервные источники питания, вентиляторы и жесткие диски с возможностью горячей замены для высокой степени готовности
- Широкий выбор дополнительных сетевых адаптеров, включая интерфейсы 1GbE и 10GbE
- Дополнительный SAN-интерфейс для подключения к центральному хранилищу

ПРЕИМУЩЕСТВА

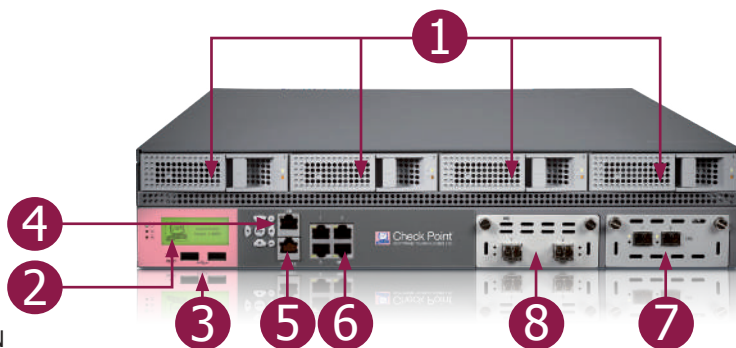
- Консолидация политик, журналов и управления событиями в одном устройстве
- Сегментирование политики в независимые домены безопасности по географическому признаку или коммерческому использованию
- Комплексное управление безопасностью и мониторинг для консолидирования безопасности с блейдами Firewall, IPS, Anti-Virus, Anti-Bot, Threat Emulation, DLP, URL Filtering and Application Control
- Обнаружение угроз в режиме реального времени с использованием инструментов расширенного журнала и анализа событий
- Мгновенное обнаружение в миллиардах записей журнала
- Использование SmartEvent следующего поколения для генерирования индивидуальных и персонализированных представлений и отчетов за секунды
- Более чем в два раза увеличенная емкость для хранения журнала, что позволяет проводить расследование спустя несколько лет
- Масштабируемая платформа уровня предприятия для сетей, критически важных для бизнеса
- Поддержка непрерывности бизнеса с помощью резервируемого и надежного аппаратного и программного обеспечения



Устройства Smart-1

ДИАГРАММА УСТРОЙСТВА 3050

- 1 Резервные жесткие диски с возможностью горячей замены
- 2 Графический ЖК-дисплей
- 3 2 порта USB
- 4 Порт LOM (внеполосное управление — Out-of-band Management)
- 5 Консольный порт
- 6 Четыре порта 1GbE
- 7 Дополнительная волоконно-оптическая карта SAN
- 8 Дополнительные сетевые платы расширения



инфраструктуры обеспечения безопасности. Безопасность и контроль могут быть дополнительно улучшены за счет использования устройств Smart-1 для сегментирования сети до 200 независимых доменов по географическому или организационному признаку.

Устройства Smart-1 обеспечивают гибкость и контроль, необходимые для управления даже самыми сложными средами.

Устройства Check Point Smart-1 эффективно анализируют и управляют журналом безопасности и событиями в режиме реального времени. Внедряя устройства Smart-1, организации получают централизованный обзор и поиск по миллиардам записей журнала, визуальную индикацию рисков, а также возможность быстро расследовать потенциальные угрозы. Устройства Smart-1 обеспечивают способность к пониманию «больших данных», чтобы помочь организациям принимать быстрые и обоснованные решения относительно своей безопасности.

Устройства Smart-1 представляют масштабируемость уровня предприятия для сетей, критически важных для бизнеса. Потребности в сетевых подключениях выполнены с помощью дополнительных интерфейсов SAN и сетевых адаптеров 1GbE и 10GbE. Устройства Smart-1 представляют собой надежную платформу с расширенными функциями управления и резервными источниками питания, вентиляторами и жесткими дисками с возможностью горячей замены для удовлетворения потребностей, критически важных для бизнеса, в любой бизнес-среде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ SMART-1

Консолидированное и комплексное управление безопасностью

Устройства Smart-1 консолидируют управление безопасностью, журналами и событиями в едином специализированном устройстве управления с единой консолью управления для комплексного управления безопасностью и мониторинга. Используя SmartConsole, администратор может назначать и контролировать политики безопасности по функциям безопасности, включая блейды Firewall, IPS, Anti-Virus, Anti-Bot, Threat Emulation, DLP, URL Filtering и Application Control.

Устройства Smart-1 обеспечивают централизованное управление безопасностью и возможность просматривать записи журнала, отслеживать события, просматривать отчеты и отслеживать безопасность и сетевую активность, видеть тенденции, а также централизованно распространять сигнатуры и обновления программного обеспечения.

Организации, стремящиеся оптимизировать управление безопасностью, могут использовать на своих устройствах Smart-1 программный блейд Compliance. Практический опыт по обеспечению безопасности, предоставляемый программным блейдом Compliance, обеспечивает непрерывную обратную связь с организациями, чтобы помочь им убедиться, что шлюзы и программные блейды настроены и управляются правильно. Программный блейд Compliance моделирует воздействие изменений конфигурации или политики на обеспечение безопасности перед их установкой, а также предоставляет уведомления для администраторов в режиме реального времени, предупреждая их о возможных рисках. Программный блейд Compliance обеспечивает ценный инструмент для организаций, стремящихся консолидировать управление безопасностью и поддерживать защиту на высоком уровне.

Централизованное управление до 5000 шлюзов

Check Point предлагает пять устройств Smart-1 для удовлетворения потребностей любого предприятия. Устройства 205, 210 и 225 являются устройствами уровня предприятия, способные управлять до 5, 10 и 25 шлюзами соответственно. 3050 и 3150 являются устройствами высшего уровня, способными управлять 50 и более 150 шлюзами (до 5000 шлюзов Check Point 1100).

	205	210	225	3050	3150
Количество управляемых шлюзов	5	10	25	50	150+

Мультидоменное управление

Устройства SMART-1 позволяют ИТ-администраторам сегментировать управление безопасностью до 200 независимых доменов. Легко создавать домены, основанные по географическому признаку,





Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

We Secure the Internet.

Устройства Smart-1

по подразделениям или функциям безопасности для усиления безопасности и облегчения управления за счет разделения администрирования и политик.

Устройства SMART-1 с помощью блейда Multi-Domain Log Management принимают файлы журнала в изолированные домены и повышают производительность за счет разделения трафика журналов и трафика управления.

Преобразование данных в осведомленность в безопасности

Каждое устройство Smart-1 включает SmartLog как часть программного блейда Logging and Status, и единую консоль управления безопасностью. Это позволяет предприятиям централизованно отслеживать записи журнала и активность средств защиты по всем программным блейдам. Текстонезависимый поиск в миллиардах записей журнала производится за доли секунды, обеспечивая администраторам мгновенное понимание ситуации. Интуитивный поиск предоставляет результаты из любого поля журнала в режиме реального времени, отображая результаты по нисходящей, экономя бесценное время администратора безопасности. Администраторы могут выполнять поиск в нескольких файлах журналов, периодах времени, шлюзах и доменах, или осуществлять поиск по действию, пользователю, времени или географической области для мощного детализированного расследования инцидентов безопасности.

Емкость внутреннего хранилища RAID до 24ТБ

Устройства SMART-1 имеют внутреннее хранилище емкостью до 24ТБ, а также высокопроизводительное оптоволоконное соединение с СХД (SAN) для внешнего хранения.

Начиная с одного жесткого диска емкостью 1ТБ или 2ТБ и наращиваясь до 12 жестких дисков по 2ТБ каждый, устройство Smart-1 представляет собой гибкую платформу, обеспечивая емкость хранения для малых и больших сред, которые в состоянии принимать миллиарды записей журнала.

Обнаружение угроз в режиме реального времени

Устройства SMART-1 с помощью Next Generation SmartEvent в эру «больших данных» обеспечивают визуализацию кибер-угроз в режиме реального времени. Настраиваемые представления и персонализированные отчеты позволяют организациям контролировать важные действия и информировать заинтересованных специалистов. Next Generation SmartEvent предоставляет средства обнаружения угроз среди «больших данных» в считанные секунды. Администраторы могут перейти от просмотра верхнего уровня до подробного анализа простым щелчком мыши. С текстонезависимым поиском и корреляцией нескольких записей журнала, организации могут генерировать еженедельные отчеты за менее чем десять секунд, быстро анализировать данные и определять важные события безопасности в общей массе событий.

Масштабируемая и надежная платформа






Устройства SMART-1 поддерживают управление по вспомогательному каналу — Lights-Out Management (управление по независимому каналу — Out-of-Band Management), обеспечивая мониторинг и управление устройством из отдельной сети, включая обслуживание устройства и администрирование. Доступны некоторые дополнительные опции, включая модуль волоконно-оптического канала SAN и резервные источники питания, вентиляторы и жесткие диски с возможностью горячей замены для высокой степени готовности.

Широкие возможности подключения к сети

Устройства Smart-1 обеспечивают большое разнообразие сетевых интерфейсов. Встроенные медные интерфейсы 1GbE и дополнительные 1GbE или 10GbE медные или оптические интерфейсы предоставляют гибкие возможности подключения к сети. Дополнительные интерфейсы SAN обеспечивают интеграцию с высокопроизводительными волоконно-оптическими сетями для резервного копирования, аварийного восстановления и требований о соответствии.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Устройства	Уровень предприятия			Высший уровень	
	205	210	225	3050	3150
					
Производительность политик и журналирования					
Количество управляемых шлюзов	5	10	25	50	150+1
Максимальное количество доменов (Мультидоменное управление)	-	-	-	50	200
Индексированные записи в секунду	3,000	5,000	11,000	26,000 ²	44,000 ²
Производительность NG SmartEvent					
Количество записей журнала в секунду	280	480	950 ³	3,000 ⁴	7,500 ⁵
Размер журнала Гб/день	3.5	6.5	13	40	100
Максимальное количество пользователей	900	1,600	3,000	10,000	25,000
Спецификации оборудования					
Хранилище (HDD)	1 x 1ТБ	1 x 2ТБ	2 x 2ТБ	4 x 2ТБ	до 12 x 2ТБ ⁶ (по умолчанию 6 x 2ТБ)
Тип RAID	-	-	1	5, 10	5, 6, 10, 50, 60 (по умолчанию 6/60 для 6/12 HDD)
Хранилище (SSD)	-	-	-	-	2 слота (Будущая опция)
Расширение памяти (RAM)	по умолчанию 4ГБ	по умолчанию 8ГБ	до 32ГБ (по умолчанию 16ГБ)	до 256ГБ (по умолчанию 32ГБ)	до 256ГБ (по умолчанию 64ГБ)
Интерфейсы					
Встроенные сетевые интерфейсы	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)
Дополнительные сетевые интерфейсы	-	-	-	Разнообразие дополнительных сетевых карт 1GbE и 10GbE ⁷	Разнообразие дополнительных сетевых карт 1GbE и 10GbE ⁷
Карта волоконно-оптического канала SAN	-	-	опционально ⁸	опционально	опционально
Управление (Консольный порт)	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
Внеполосное управление (LOM)	-	-	1xGbE порт	1xGbE порт	1xGbE порт
USB порты	2	2	2	2	2
Дополнительные функции					
Отказоустойчивость управления	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
Графический ЖК-дисплей	✓	✓	✓	✓	✓
Безопасная ОС	Предварительно защищенная, оптимизированная операционная система				

¹ Управление до 5000 устройствами Check Point 1100

(продолжение)

² В мультидоменной конфигурации

³ с 32 Гб оперативной памяти

⁴ с 128 Гб оперативной памяти

⁵ с 256 Гб оперативной памяти

⁶ Для хранения журналов доступно до 16ТБ чистого пространства

⁷ Унифицированные сетевые карты для шлюзов Check Point устройства 4000/12000

⁸ Smart-1 225 можно заказать как с картой SAN, так и без нее. Для Smart-1 225 нельзя отдельно заказать карту SAN.



Устройства Smart-1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА (продолжение)

Устройства Smart-1	205	210	225	3050	3150
Администрирование через веб-интерфейс	Быстрое, легкое и безопасное администрирование из любого места сети				
Резервное копирование и восстановление	Для планирования аварийного восстановления				
Централизованные административные права	Аутентификация RADIUS и группы RADIUS				
Габаритные размеры					
Корпус	1U	1U	1U	2U	3U
Стандартные (W x D x H)	16.97 x 11.52 x 1.73 дюйма	16.97 x 10.89 x 1.73 дюйма	17.4 x 21.77 x 1.73 дюйма	17.4 x 23.66 x 3.5 дюйма	17.4 x 24.85 x 5.2 дюйма
Метрические (W x D x H)	431 x 292.5 x 44 мм	431 x 292.5 x 44 мм	442 x 553 x 44 мм	442 x 601 x 87.8 мм	442 x 631.1 x 132 мм
Масса	7 кг (15.43 фунта)	7 кг (15.43 фунта)	10 кг (22.04 фунта)	25 кг (55.12 фунта)	32 кг (70.55 фунта)
Питание					
Двойные источники питания с возможностью горячей замены	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть
Входное питание	AC 100~240V@ 50~60Hz				
Мощность источника питания (макс.)	150W	150W	2 x 275W	2 x 600W	2x800W
Потребляемая мощность (макс.)	108W	108W	223W	434W	571W
Опционально DC	✓	✓	✓	✓	✓
Условия окружающей среды					
Условия окружающей среды в режиме работы	Температура: от 32° до 104°F / от 0° до 40°C Влажность: 5~90% (без конденсации)				
Условия окружающей среды в режиме хранения	Температура: от -40° до 158°F / от -40° до 70°C Влажность: 5~95% (без конденсации)				
Соответствие стандартам					
Безопасность	UL				
Излучение	CE, FCC Class A				
Защищенность	RoHS				

ПАКЕТЫ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ

Устройства Smart-1	205	210	225	3050	3150
Network Policy Management	✓	✓	✓	✓	✓
Endpoint Policy Management	✓	✓	✓	✓	✓
Logging and Status	✓	✓	✓	✓	✓
Compliance ¹	✓	✓	✓	✓	✓
SmartProvisioning	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoring	0	0	✓	✓	✓
User Directory	0	0	✓	✓	✓
Management Portal	0	0	0	✓	✓
SmartWorkflow	0	0	0	0	0
SmartEvent ¹	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
SmartReporter ¹	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
Выделенные пакеты Event и Multi-Domain Log					
Опция Smart-1 Event ³	✓	✓	✓	✓	✓
Опция Smart-1 Multi-Domain Log ⁴	X	X	X	✓	✓

✓ — Имеется 0 — Опционально X — Не поддерживается

¹ Включает лицензии SmartEvent, SmartReporter и Compliance на 1 год

² Не поддерживается вместе с Multi-Domain на том же устройстве

³ Все наборы включают Logging and Status при SmartLog и лицензию на 4 года для SmartEvent и SmartReporter

⁴ Все наборы включают SmartLog и Log Domain на 10 доменов

Устройства Smart-1

ЗАКАЗ УСТРОЙСТВ

Устройства Smart-1	SKU
Устройство Smart-1 205 с Policy, Log & Event Security Management для 5 шлюзов безопасности ¹	CPAP-SM205
Устройство Smart-1 205 с Log & Event Security Management для 5 шлюзов безопасности ²	CPAP-SM205-EVNT
Устройство Smart-1 210 с Policy, Log & Event Security Management для 10 шлюзов безопасности ¹	CPAP-SM210
Устройство Smart-1 210 с Log & Event Security Management для 10 шлюзов безопасности ²	CPAP-SM210-EVNT
Устройство Smart-1 225 с Policy, Log & Event Security Management для 25 шлюзов безопасности ¹	CPAP-SM225
Устройство Smart-1 225 с Policy, Log & Event Security Management для 25 шлюзов безопасности (включая карту SAN) ¹	CPAP-SM225-SAN
Устройство Smart-1 225 с Log & Event Security Management для 25 шлюзов безопасности ²	CPAP-SM225-EVNT
Устройство Smart-1 3050 с Policy, Log & Event Security Management для 50 шлюзов безопасности ¹	CPAP-SM3050
Устройство Smart-1 3050 с Policy и Log Management для 5 доменов безопасности ¹	CPAP-SM3050-MD5
Устройство Smart-1 3050 с Policy и Log Management для 10 доменов безопасности с пакетом высокой производительности (включая 128ГБ RAM, 2 интерфейсные карты 10GBase-F SFP+, два SFP+ трансивера short-range) ¹	CPAP-SM3050-MD10-HPP
Устройство Smart-1 3050 с Log & Event Security Management для 50 шлюзов безопасности ²	CPAP-SM3050-EVNT
Устройство Smart-1 3050 с Log Security Management для 10 доменов безопасности	CPAP-SM3050-MLOG10
Устройство Smart-1 3150 с Policy, Log & Event Security Management для 150 шлюзов безопасности ¹	CPAP-SM3150
Устройство Smart-1 3150 с Policy и Log Management для 5 доменов безопасности ¹	CPAP-SM3150-MD5
Устройство Smart-1 3150 с Policy и Log Management для 10 доменов безопасности с пакетом высокой производительности (включая 256ГБ RAM, 12x2ТБ HDD, интерфейсная карта SAN, 2 интерфейсные карты 10GBase-F SFP+, два SFP+ трансивера short-range) ¹	CPAP-SM3150-MD10-HPP
Устройство Smart-1 3150 с Log & Event Security Management для 150 шлюзов безопасности ²	CPAP-SM3150-EVNT
Устройство Smart-1 3150 с Log Security Management для 10 доменов безопасности	CPAP-SM3150-MLOG10

¹ SmartEvent и Compliance на один год. Доступны SKUs на два и три года

² Все наборы включают SmartLog и лицензию на 4 года для SmartEvent и SmartReporter

АКСЕССУАРЫ

	225	3050	3150
Интерфейсные платы			
4 порта 10/100/1000Base-T RJ45	-	✓	✓
8 портов 10/100/1000Base-T RJ45	-	✓	✓
2 порта 1000Base-F SFP	-	✓	✓
4 порта 1000Base-F SFP	-	✓	✓
2 порта 10GBase-F SFP+	-	✓	✓
4 порта 10GBase-F SFP+	-	✓	✓
Интерфейсная плата расширения хранилища (SAN)	✓	✓	✓
Память (RAM) и HDD			
Дополнительные 16ГБ (дополнительно)	✓	-	-
Дополнительные 32ГБ (дополнительно)	-	✓	-
Дополнительные 64ГБ (дополнительно)	-	-	✓
128ГБ RAM (на замену)	-	✓	-
256ГБ RAM (на замену)	-	✓	✓
2ТБ жесткий диск	✓	✓	✓



ЗАКАЗ АКЦЕССУАРОВ

Устройства Smart-1	SKU
Интерфейсная плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45	CPAC-4-1C-L
Интерфейсная плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45	CPAC-8-1C-L
Интерфейсная плата 2 порта 1000Base-F SFP; требуется дополнительные модули 1000Base SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-2-1F
Интерфейсная плата 4 порта 1000Base-F SFP; требуется дополнительные модули 1000Base SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-4-1F
Модуль SFP-трансивер для оптоволоконного 1G порта – short range (1000Base-SX) для CPAC-2-1F и CPAC-4-1F	CPAC-TR-1SX
Модуль SFP-трансивер для оптоволоконного 1G порта – long range (1000Base-LX) для CPAC-2-1F и CPAC-4-1F	CPAC-TR-1LX
Интерфейсная плата 2 порта 10GBase-F SFP+; требуется дополнительные трансиверы 10GBase SFP+ в каждый порт	CPAC-2-10F
Интерфейсная плата 4 порта 10GBase-F SFP+; требуется дополнительные трансиверы 10GBase SFP+ в каждый порт	CPAC-4-10F
Модуль SFP+ трансивер для оптоволоконного 10G порта – short range (10GBase-SR) для CPAC-2-10F и CPAC-4-10F	CPAC-TR-10SR
Модуль SFP+ трансивер для оптоволоконного 10G порта – long range (10GBase-LR) для CPAC-2-10F и CPAC-4-10F	CPAC-TR-10LR
Интерфейсная плата расширения хранилища (SAN) для Smart-1 3050/3150	CPAC-SAN-SM3050/3150
Расширение аппаратных средств	SKU
Дополнительные 16ГБ (дополнительно) для Smart-1 225	CPAC-RAM16GB-SM225
Дополнительные 32ГБ (дополнительно) для Smart-1 3050	CPAC-RAM32GB-SM3050
Дополнительные 64ГБ (дополнительно) для Smart-1 3150	CPAC-RAM64GB-SM3150
128ГБ RAM (на замену) для Smart-1 3050	CPAC-RAM128GB-SM3050
256ГБ RAM (на замену) для Smart-1 3050/3150	CPAC-RAM256GB-SM3050/3150
2ТБ жесткий диск для Smart-1 225, 3050, 3150	CPAC-HDD-2ТБ-SM225/3050/3150
Запчасти для замены	SKU
Набор запасных частей для Smart-1 225 (включая один HDD, один источник питания, один модуль вентилятора)	CPAC-SPARE-SM225
Набор запасных частей для Smart-1 3050 (включая один HDD, один источник питания, один модуль вентилятора)	CPAC-SPARE-SM3050
Набор запасных частей для Smart-1 3150 (включая один HDD, один источник питания, один модуль вентилятора)	CPAC-SPARE-SM3150