

# Сетевые фильтры APC E-15s и E-25s

# Обзор

- Внешний вид
- Термины, связанные с фильтрацией напряжения
- Пропускное напряжение перегрузки
- Зачем нужен сетевой фильтр?
- Объем рынка сетевых фильтров
- Полная уязвимость
- Модели APC SurgeArrest: «персональная» и «производительная»
- Потенциальные объекты защиты
- Комментарии к артикулам фильтров SurgeArrest
- Продукт, рынок и заказчик
- Достоинства и преимущества
- Страховой полис для защищаемого оборудования
- Назначение продукта
- Информация о продуктах конкурентов
- Преимущества продаж сетевых фильтров

# Внешний вид



# Термины, связанные с фильтрацией напряжения

- Пропускное напряжение перегрузки
  - Остаточное напряжение, пропускаемое сетевым фильтром
- Максимальный ток импульсной перегрузки
  - Параметр, определяющий максимально допустимый ток, протекающий через устройство при определенных условиях
- Джоуль
  - Единица измерения количества энергии, поглощаемой устройством

# Термины, связанные с фильтрацией напряжения

- Индикатор исправности защиты
  - Сетевой фильтр предупредит о повреждении электронных схем подавления импульсной перегрузки и потенциальной уязвимости вашего оборудования
- Предохранитель против перегрева
  - Обеспечивает защиту компонентов от повреждения вследствие длительного превышения напряжения

# Пропускное напряжение –

единственная истинная мера качества фильтрации

- В США сетевые фильтры тестируются по методу, разработанному лабораторией Underwriters (стандарт UL1449): качество сетевого фильтра определяется по величине пропускаемого напряжения при подаче импульса амплитудой 6000 В
- Классификация сетевых фильтров по спецификации UL основана на замерах пропускного напряжения
- Европейский эквивалент UL1449 – спецификация IEC664 (категория II)
- Чем меньше пропускное напряжение, тем меньше вероятность повреждения вашего оборудования от импульсной перегрузки
- Коэффициент пропускного напряжения – лучшая и единственная мера качества сетевого фильтра.

# Зачем нужен сетевой фильтр?

- Импульсные перегрузки, возникающие, например, при включении мощного бытового устройства, от удара молнии или даже на самой электростанции, могут преждевременно вывести из строя электронные устройства, компьютеры или периферийные устройства
- Электромагнитные и радиочастотные помехи, создаваемые бытовыми электроприборами, электронными устройствами, электромоторами и радиопередатчиками, угрожают производительности компьютера и сохранности файлов пользователя
- По данным исследования английской компании OFGEM, вероятность возникновения нарушений электропитания (импульсных перегрузок или ударов молний), способных вывести из строя оборудование заказчика, составляет 78%

Отчет OFGEM, январь 2000г.

# Оценка объема рынка по прогнозу поставок ПК в страны Западной Европы

	Прогноз на 2002 год, штук	Объем рынка при освоении 5%, евро	Объем рынка при освоении 10%, евро
Австрия	643 414	€ 579 073	€ 1 158 145
Бельгия	722 871	€ 650 584	€ 1 301 168
Дания	690 236	€ 621 212	€ 1 242 425
Финляндия	481 072	€ 432 965	€ 865 930
Франция	4 545 095	€ 4 090 586	€ 8 181 171
Германия	6 059 657	€ 5 453 691	€ 10 907 383
Греция	310 523	€ 279 471	€ 558 941
Ирландия	351 569	€ 316 412	€ 632 824
Италия	3 273 648	€ 2 946 283	€ 5 892 566
Нидерланды	1 574 754	€ 1 417 279	€ 2 834 557
Норвегия	588 141	€ 529 327	€ 1 058 654
Португалия	495 403	€ 445 863	€ 891 725
Испания	1 375 916	€ 1 238 324	€ 2 476 649
Швеция	1 100 405	€ 990 365	€ 1 980 729
Швейцария	1 053 186	€ 947 867	€ 1 895 735
Великобритания	5 828 986	€ 5 246 087	€ 10 492 175
<b>Итого по Зап. Европе</b>	<b>29 094 876</b>	<b>€ 26 185 388</b>	<b>€ 52 370 777</b>



# Полная уязвимость



# Модели APC SurgeArrest: «персональная» и «производительная»

- Обеспечат защиту от ВСЕХ перечисленных проблем по цене, эквивалентной лишь малой части стоимости защищаемого оборудования! В сочетании с пожизненной гарантией (только в странах ЕС) вы получите самую недорогую страховку, без которой вы не сможете представить себе дальнейшую работу!



## Замечание APC:

Нет уверенности в точности позиционирования (здесь требуется помощь)

# продукт, рынок и заказчик

## ■ Продукт и рынок

- Целевой сегмент рынка для нового продукта – пользователи бытовой электроники, владельцы малых и домашних офисов в Германии, Франции и Италии. Действующее предложение сетевых фильтров с базовым набором функций расширяется моделями, работающими в требуемом диапазоне напряжения электросети и обладающими ценными для пользователей дополнительными возможностями. Выпуск новых моделей предоставит APC возможность укрепления своего влияния на мировом рынке и признания в качестве лидирующего поставщика средств защиты электропитания, ослабляя при этом возникающие угрозы со стороны конкурентов.

## ■ Заказчик

- Продукт предназначен преимущественно для всех европейских пользователей бытовой электроники, владельцев малых и домашних офисов, нуждающихся в улучшенных средствах защиты своих компьютеров или других электронных устройств.

# Потенциальные объекты защиты

- Периферийные устройства
  - принтеры, сканеры, модемы, мониторы, стримеры, .....
- Офисное оборудование
  - Факсы, копировальные аппараты, телефонные системы, .....
- Бытовая электроника
  - Телевизоры, системы кабельного телевидения, стереосистемы, видеомэгагнитофоны, .....

# Что можно узнать по артикулу продукта?

## “E25T-FR”

- “E” – тип модели, E- модель с пятью европейскими розетками
- “T” означает защиту линии телефона/факса/модема
- “-FR” – розетки французского стандарта (UK = Великобритания, IT=Италия, G=Германия, RS = Россия), комплектуется упаковкой и руководством пользователя на французском языке

# Возможности и преимущества

- **Достаточное количество розеток**
  - для защиты типичного сочетания компьютеров и электронных систем
- **Световой индикатор исправности защиты**
  - выключается при повреждении электронных схем защиты, предупреждая вас о необходимости замены сетевого фильтра SurgeArrest
- **Защита линий телефона/факса/модема**
  - (отсутствует в некоторых моделях) гарантирует, что разрушительные импульсные перегрузки не проникнут в вашу систему через телефонную линию!

# Возможности и преимущества (продолжение)

- **Коэффициент пропускного напряжения**
  - Серия E15: <15%
  - Серия E25: <5%
  - Гарантирует безопасность вашего оборудования, подключенного к сетевому фильтру APC
- **Максимальный ток импульсной перегрузки**
  - 30000 А для серии E15
  - 40000 А для серии E25
  - Фильтры выдерживают перегрузку по току в десятки килоампер!
- **Фильтрация электромагнитных и радиочастотных наводок (“чистое” безопасное электропитание)**
  - Способствует уменьшению уровня вредоносного шума, потенциально вызывающего зависание компьютера или повреждение файлов
- **Возможность настенного монтажа**
  - Отверстия на задней панели устройств позволяют легко смонтировать фильтр на стене, освобождая пространство и доступ к розеткам

# Возможности и преимущества (продолжение)

- **Отказоустойчивая конструкция**
  - В случае повреждения сетевой фильтр скорее пожертвует собой, чем позволит проникнуть разрушительным импульсным перегрузкам в ваше оборудование
- **Предохранитель против перегрева**
  - Гарантирует, что некорректный монтаж электропроводки и другие катастрофические неполадки не приведут к перегреву сетевого фильтра
- **Створки безопасности**
  - Уменьшают риск поражения током (обязательная функция, если в помещении находятся маленькие дети!)
- **Индикатор некорректного монтажа электропроводки**
  - Указывает на опасные проблемы с электропроводкой до подключения к ней ценного оборудования
- **Механизм укладки шнура**
  - Специальная конструкция позволяет упорядочить укладку шнуров



# Возможности и преимущества (продолжение)

- **Увеличенный интервал между розетками**
  - Обеспечивает подключение нескольких адаптеров питания

# Назначение линеек сетевых фильтров

- “Персональная” линейка - высокопроизводительные сетевые фильтры для защиты бытовых электронных устройств и домашних приложений
  - E15-XX            3 артикула = E15-FR, E15-GR, E15-IT
- “Профессиональная” линейка - высокопроизводительные сетевые фильтры для защиты коммерческих приложений
  - E25(T)-XX        4 артикула = E25-FR, E25-GR, E25-IT, E25T-FR

# Сравнение E15x и E25x

Параметр/Модель	Firecrest FR, GR, IT, RS	серия E15	серия E25
Проходное напряжение	<15%	<15%	<5%
Максимальный пиковый ток	13500 А	30000 А	40000 А
Поглощаемая энергия	375 Дж	1050 Дж	1400 Дж
Количество розеток	5		
Фильтр радиопомех	Есть		
Защита телефона/факса	Есть (только модель T)	Нет	Только E25T-FR
Режим байпаса (" Fail Safe" )	Есть		
Индикатор отказа защиты	Есть		
Индикатор некорректного монтажа электропроводки	Нет	Есть	Есть
Прерыватель цепи	Нет	Есть	Есть
Механизм укладки кабеля	Нет	Есть	Есть
Настенный монтаж	Есть		
Длина шнура	1,8 м	4 м	4 м
Страховой полис	Только в странах ЕС		
Гарантия в странах ЕС	Пожизненная		
Гарантия в других странах	3 года	3 года	5 лет

# Изменения, внесенные в E15 и E25 по сравнению с E10 и E20

- Изменения, внесенные в E10:

## **Максимальный пиковый ток:**

Старая модель – 16500 А

Новая модель – 30000 А

## **Рассеиваемая энергия**

Старая модель – 315 Дж

Новая модель – 1050 Дж

- Изменения, внесенные в E20

## **Максимальный пиковый ток:**

Старая модель – 22000 А

Новая модель – 40000 А

## **Рассеиваемая энергия**

Старая модель – 420 Дж

Новая модель – 1400 Дж

# Стратегия успеха E15/E25

Тип	Наим-е	Подробное объяснение	Основание для учета
А така	Цена	APC обойдет конкурентов по цене, обеспечивая равные возможности.**	Цена – основной фактор, определяющий выбор потребителя.
Преимущество	Имя	APC – признанный лидер в области защиты электропитания оборудования домашних и малых офисов.	Имя APC не так известно в Европе, как в Северной Америке. Имя может быть не столь важным, принимая во внимание незрелость рынка бытовых сетевых фильтров (особенно в Германии).
Преимущество	Поддержка партнеров	APC поощряет партнеров, предоставляя им возможность получения ожидаемой прибыли.	
Оборона	Гарантия	APC предлагает пожизненную гарантию (по примеру Belkin).	Пожизненная гарантия высоко ценится на рынке... и является для заказчика удобным критерием оценки качества
Оборона	Страховой полис	Компания Belkin завоевала значительную долю рынка во многом благодаря страховым полисам. Фильтр Firecrest комплектуется полисом не меньшей ценности.	По мнению представителей местных торговых компаний, успех Belkin во многом обязан этой возможности.
Оборона	Другие функции	Продукты APC дополнены другими существенными возможностями продуктов Belkin для малых и домашних офисов, включая створки безопасности, индикатор работоспособности защиты, количество розеток и длину шнура.	Заказчик может легко сопоставить перечисленные возможности продуктов двух компаний. Важно, что по всем позициям APC как минимум не уступает конкурентам.

\*\* К I кварталу 2001г. продукт будет обеспечивать максимальный ток импульсной перегрузки не хуже, чем у продуктов Belkin

# Выгода партнера

- Стабильная прибыль
- Снижение затрат на ремонт проданного оборудования, защищенного сетевыми фильтрами
- Увеличение объема продаж компьютеров
- Повышение надежности систем ваших заказчиков
- Регулярность обращения заказчиков

# Преимущества продаж сетевых фильтров SurgeArrest

- Простой способ увеличить сумму любой сделки
- Сетевые фильтры становятся ежегодной потребностью большинства корпоративных заказчиков и предприятий розничной торговли
- Повышается уровень признания APC, облегчающий подход к рынку корпоративных заказчиков
- Имя APC гарантирует успех продукта у пользователей
- Повышается надежность систем ваших заказчиков
- Всего за несколько дополнительных фунтов, долларов или евро заказчики получают не простой удлинитель, а хорошее решение защиты электропитания

# Преимущества продаж сетевых фильтров SurgeArrest

- Сетевые фильтры – самое эффективное средство повышения объема продаж партнеров APC, работающих с корпоративными заказчиками
- Среди всех продуктов APC, поставляемых по всему миру, сетевые фильтры выпускаются в наибольшем объеме – более 40%



# Рекомендации по продаже сетевых фильтров

- Определите потребности - Предложите комплексное решение - Обратите внимание на опасности, проникающие “с черного хода”
- Пример: вы продаете 30 ИБП SmartUPS 1000 = \$9060
  - 30 X 20 рабочих станций на 1 сервер = 600 рабочих станций
  - 60 рабочих станций с ИБП Back-UPS BK500EI = \$4500
  - 600 рабочих станций с PNet1 = \$9000
  - 540 рабочих станций с E25-FR = \$11340
  - 600 рабочих станций с тремя сетевыми кабелями = \$4500
- Комплексная защита рабочих станций удваивает или утраивает сумму сделки
  - прежняя сумма сделки с продажей только ИБП SmartUPS = \$9060 = **уровень приемщика заказов**
  - стоимость комплексного решения = \$38400 = **уровень настоящего эксперта по продажам**

# Рекомендации по продаже фильтров SurgeArrest

- **Просто задайте вопрос!**
- Планируя крупную сделку, обязательно переговорите с менеджерами APC по маркетингу, которые помогут вам установить оптимальные цены
- Если вам необходима поддержка, не стесняйтесь обращаться к нам за помощью

# Вопросы? Комментарии?

**Благодарим за внимание  
Лорен Каррье и Джорг Расвинкл**