# PurePower®

# Руководство пользователя по сетевым регенераторам PurePower 220/230/240 В



# Общие сведения о сетевых регенераторах AVPS PurePower

# Источники питания аудио-видео Audio Video Power Supply PurePower (AVPS)

AVPS вырабатывает регенерированное чистое напряжение питания для чувствительных к сетевым помехам аудио-видео компонентов. Чистое напряжение питания получается с помощью технологии двойного преобразования. Входное переменное напряжение сети электропитания преобразуется в постоянное, затем воссоздается новая форма переменного напряжения нужной величины и частоты. При этом гарантируется достаточный ток потребления для мощных усилителей и других компонентов системы, обладающих повышенными потребностями по току.

AVPS также защищает систему от сетевых помех, включая просадки напряжения, выбросы напряжения, повышенное и пониженное напряжение, шумы, колебания частоты, импульсные помехи и гармонические искажения синусоиды. Сетевые помехи способны повредить чувствительные электронные компоненты, поставив их владельца перед необходимостью дорогостоящего ремонта, или полностью вывести их из строя, а также значительно сократить срок службы из-за периодического перегрева. При наличии AVPS все перечисленные выше угрозы исчезают, и система оказывается полностью защищенной.

AVPS также обеспечивает бесперебойное электропитание, защищая систему от незапланированных отключений напряжения сети. AVPS позволяют системе продолжать работать на полную мощность даже при полном пропадании напряжения в сети.

#### Помимо выдающегося качества и надежности регенераторы напряжения питания PurePower обладают следующими свойствами:

- Двойное преобразование переменного напряжения с регенерацией чистой синусоиды на выходе. AVPS фильтруют и стабилизируют входное переменное напряжение, преобразуют его в постоянное, а затем снова генерируют переменное напряжение идеальной синусоидальной формы для питания компонентов системы с непрерывным мониторингом выходных параметров.
- AVPS улучшают звучание усилителей мощности благодаря тому, что не ограничивают потребности усилителей в токе питания при любой выходной мощности, а также отсекают искажения и шумы сетевого напряжения.
- Конструкция AVPS PurePower позволяет использовать любые из высококачественных розеток для питания цифровых, аналоговых компонентов и мощных усилителей мощности.
- При наличии опциональных внешних аккумуляторных блоков появляется возможность слушать музыку и смотреть фильмы в течение нескольких часов при отсутствии напряжения в сети электропитания.
- Встроенная схема защиты от выбросов напряжения и импульсных помех дает возможность защитить коаксиальный антенный кабель, а также локальную и телефонную сети.
- Наличие порта USB позволяет интегрировать AVPS в единую систему управления домашней техникой.

# Вопросы безопасности

Прочтите этот раздел перед началом эксплуатации AVPS.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ AVPS.

Настоящее руководство содержит важные рекомендации, которым необходимо следовать во время установки и обслуживания AVPS и аккумуляторных блоков. Пожалуйста, полностью внимательно прочтите все рекомендации перед началом эксплуатации AVPS и сохраните настоящее руководство пользователя.

#### ОПАСНОСТЬ

Внутри корпуса AVPS присутствуют ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЯ. Любой ремонт и сервисное обслуживание должны производиться только АВТОРИЗОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. Внутри корпуса AVPS отсутствуют детали, замена или ремонт которых могут производиться ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

AVPS содержит свой собственный источник энергии. В выходных розетках может присутствовать опасное напряжение даже когда AVPS выключен.

При нормальной эксплуатации не отсоединяйте и не выключайте из сетевой розетки сетевой шнур при включенном AVPS, так как при этом разрывается контакт с защитным земляным проводом, к которому подключено все оборудование системы.

Для того чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, установите AVPS в помещении с контролируемыми условиями по температуре окружающей среды и влажности воздуха, в котором отсутствуют токопроводящие примеси. Температура окружающей среды не должна превышать 32°C. Не эксплуатируйте AVPS вблизи воды или источников повышенной влажности (максимальная допустимая влажность составляет 95%).

Согласно международным стандартам и правилам суммарный ток утечки по земляному проводу подключенного к AVPS оборудования не должен превышать 3.5 мА.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Аккумуляторы могут представлять опасность поражения электрическим током или возгорания при коротком замыкании. Сервисное обслуживание должно производиться только силами квалифицированного персонала, знакомого с особенностями аккумуляторных батарей и требуемыми предосторожностями.

Отслужившие ресурс аккумуляторные батареи должны быть утилизированы надлежащим образом. Никогда не допускайте контакта аккумуляторов с открытым огнем, аккумуляторы могут взорваться.

# Проверка оборудования

Перед установкой убедитесь, что комплектация вашего AVPS PurePower полная и не повреждена. При обнаружении недостатка обращайтесь к вашему дилеру.

Содержимое упаковки

#### Упаковка PurePower содержит:

Регенератор электропитания PurePower

Инструкция по быстрой установке и вводе в эксплуатацию

Крепежный набор для стоечной установки

Настоящее руководство пользователя

# Повреждения при транспортировке

В случае повреждений, возникших при транспортировке, сохраните коробку и упаковочные материалы для предоставления их в торговую организацию, в которой была совершена покупка AVPS. В случае обнаружения повреждений после проверки в момент приобретения заявите о скрытом дефекте.

Для того чтобы заявить о повреждениях, возникших при транспортировке, необходимо:

- 1) Оповестить продавца о повреждениях в течение 15 дней с момента приобретения.
- 2) Выслать копию заявления о дефектах дилеру AVPS PurPower в течение 15 дней.

# Подготовка AVPS к эксплуатации

AVPS разработан таким образом, что может устанавливаться как в аппаратную стойку, так и в электрический шкаф.

#### Свободная установка в аппаратной стойке

При свободной установке на открытой или закрытой полке аппаратной стойки убедитесь в том, что имеется достаточный просвет для свободной циркуляции воздуха через перфорации передней и задней панелей AVPS.



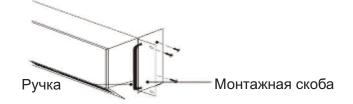
#### Установка в электрическом шкафу

AVPS может жестко устанавливаться в 19- или 23-дюймовые стойки шкафного оборудования, при этом ему потребуется пространство 2U-3U. Допускается установка на полки или направляющие.

Установите AVPS на плоскую надежную поверхность лицевой панелью к себе. Прикрутите имеющиеся в комплекте ручки с помощью болтов.

При установке опциональных выносных аккумуляторных блоков к каждом из них также должны прикручиваться ручки.

ПРИМ.: Аккумуляторные блоки должны устанавливаться НИЖЕ AVPS.





#### Установка

#### Подключение

AVPS PurePower оснащен 4 выходными розетками типа Europe Shuko, которые могут произвольно использоваться для питания источников сигнала, видео компонентов и усилителей мощности.

Для питания более 4 компонентов можно воспользоваться разветвителем с заземлением на 4-5 розеток, подключенным к выходной розетке IEC AVPS.



# Защита линий и информационных сетей

PurePower обеспечивает защиту и изоляцию линий кабельного и спутникового телевидения, телефонной линии, а также сети Ethernet, от мощных выбросов напряжения.

Несмотря на то что встроенный модуль защиты линий и сетей PurePower не разрабатывался специально для компьютерных сетей и телефонных линий, он надежно защищает подключенное к ним оборудование от выбросов напряжения и возникновения пробоев на сеть электропитания.

Модуль защиты обеспечивает мгновенную реакцию на выбросы напряжения благодаря современным кремниевым диодам, выдерживающим мгновенные значения дока до 1 кА с быстрым восстановлением, после которого они становятся готовы погасить новый бросок напряжения.

	Разъем	Напряжение	Кол. циклов	Полоса
Коаксиал	Type F (2)	30	45	2 ГГц
Телефон	RJ11 4 пров.	190	<298	_
Сеть	RJ45	5	10	155 МГц

#### **USB**

Порт USB предназначен для передачи параметров обработки сетевого напряжения в AVPS на подключенный компьютер. Подробности о требованиях к сети и совместимом программном обеспечении можно запросить у производителя PurePower.

# Подключение опционального аккумуляторного блока

Аккумуляторные модули должны устанавливаться в аппаратную стойку до AVPS на более низких уровнях.

Опциональные аккумуляторные блоки PowerPack подключаются к AVPS с помощью специального шлейфа, разъемы которого соответствуют разъемам AVPS, обладающего данной опцией (производится на заказ) и аккумуляторных блоков. Разъем для подключения выносного аккумуляторного блока размещается на задней панели AVPS вместо одной из выходных розеток.

В случае, если Ваш AVPS не оснащен таким разъемам и возникло желание подключить к нему выносной аккумуляторный блок, AVPS может быть подвергнут соответствующей доработке на заводе производителя.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** при подключении аккумуляторного блока к AVPS возможно небольшое искрение. Это нормальное явление, не представляющее опасности. Надежно подключите соединительный шлейф к AVPS.

- Подключите соединительный шлейф к первому разъему на задней панели AVPS для выносного аккумуляторного блока.
- Если предполагается подключение дополнительного блока PowerPack, подключите шлейф второго блока к разъему первого аккумуляторного блока.

**ПРИМ.:** Аккумуляторы заряжаются до 80% емкости примерно за 2 часа. Однако рекомендуется заряжать аккумуляторы в течение 24 часов после их установки либо длительного хранения. Процесс зарядки аккумуляторов происходит также во время обычной работы и не влияет на питание подключенных к AVPS устройств.



#### Установка

# Запуск AVPS PurePower

Ниже описан процесс установки и включения AVPS.

# Активация AVPS

- Проверьте на наклейке на задней панели AVPS соответствие величины входного напряжения, которое должно соответствовать стандарту вашей страны.
- Включите компоненты, которые предполагается питать от AVPS, в выходные розетки на задней панели AVPS. Конструкция AVPS позволяет произвольно включать цифровые, аналоговые и мощные устройства в любые выходные розетки.
- Убедитесь, что все включенные в AVPS компоненты находятся в выключенном состоянии.
- НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ электрообогреватели и прочие устройства с нагревающими элементами в AVPS.
- Включите сетевой шнур AVPS в розетку сети электропитания. При этом начнется автотестировние AVPS. услышите слабый щелчок, начнут работать вентиляторы. По завершении автотестирования AVPS будет готов к работе.
- Запустите AVPS, нажав на кнопку On/Off и удерживая ее, пока не загорится голубой светодиод.

Светящийся голубой светодиод «Output» индицирует подачу напряжения на выходные розетки. В течение нескольких секунд AVPS будет работать в сквозном режиме, затем переключится в режим инвертора (регенератора), что будет отражено на ЖК-дисплее. Теперь AVPS находится в нормальном режиме и готов к эксплуатации. Включите электронные компоненты, питаемые от AVPS, убедившись заранее, что суммарная потребляемая ими мощность не превосходит номинальную выходную мощность AVPS.

После первого запуска рекомендуется держать AVPS включенным постоянно, чтобы обеспечить полную зарядку аккумуляторов. Зарядка аккумуляторов будет продолжаться и после выключения AVPS, пока сетевой шнур AVPS включен в розетку электропитания.

Если ЖК-дисплей не светится после включения AVPS в розетку электропитания и нажатия на кнопку On/Off с удерживанием, проверьте сетевой шнур, убедитесь в том, что напряжение в сети присутствует и проверьте плавкий предохранитель на задней панели AVPS.

Если на дисплее появляется сообщение «Fault» (неисправность) янтарного цвета, необходимо обратиться в сервисную службу.

Крышка корпуса AVPS не должна сниматься пользователем ни при каких условиях. Внутри не имеется деталей и узлов, которые могут обслуживаться или заменяться силами пользователя, а также присутствуют опасные для жизни напряжения даже после отключения AVPS от розетки электропитания.

#### Включение PurePower

После подключения PurePower к розетке электропитания происходит автотестирование и переход в режим ожидания (Standby), во время которого работает система зарядки аккумуляторов, но на выходных розетках нет напряжения.



Чтобы включить выходное напряжение AVPS, нажмите и удерживайте в течение 2-3 секунд кнопку On/Off, пока на дисплее не загорится голубой светодиод «Output» (выход).

# Запуск AVPS PurePower на аккумуляторах

Чтобы включить AVPS на аккумуляторах, когда сетевое напряжение отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку On/Off до загорания голубого светодиода «Output». AVPS перейдет в режим батарейного питания подключенных к нему компонентов. При включении AVPS в батарейном режиме автотестирование не производится в целях экономии заряда аккумуляторов. При появлении напряжения в орзетке электропитания AVPS автоматически перейдет в нормальный режим.

#### Выключение AVPS PurePower

Чтобы выключить AVPS, нажмите и удерживайте кнопку «Output, пока не погаснет голубой светодиод «Output». Напряжение в выходных розетках AVPS при этом исчезнет. Если не отсоединять AVPS от розетки электропитания, он будет оставаться в режиме ожидания (Standby), и аккумуляторы будут оставаться полностью заряженными.

#### Инициализация автотестирования

Нажмите и удерживайте кнопку On/Off в течение одной секунд, когда AVPS находится в нормальном (Line Normal) режиме, чтобы инициализировать автотестирование. На время прохождения автотестирования (10 секунд) AVPS перейдет в режим питания от аккумуляторов, а на дисплее возникнет сообщение «testing» (тестирование).

**ПРИМ**.:для режима автотестирования необходимо наличие заряженных аккумуляторов и режим Normal Mode.

# Эксплуатация

# Эксплуатация

Режим работа AVPS PurePower отображается на ЖК-дисплее. Нажимая на кнопку «Display», можно перебирать 5 информационных страничек.

Данные на дисплее индицируются в две строки. Верхняя строка показывает текущий режим работы:

Line Normal (нормальный режим с входным питанием от розетки)

Bypass (сквозной режим, напряжение от входной розетки передается на выходныерозетки)

Battery backup (питание от аккумуляторов)

Testing (тестирование)

Short Circuit (короткое замыкание)

Over Load (перегрузка)

Нижняя строка содержит следующую информацию:

Output Voltage & Friquency (выходные напряжение и частота)

Input Voltage & Friquency (входные напряжение и частота)

Temperature (C/F) (температура (Цельсий /Фаренгейт)

Battery Level (уровень зарядки аккумуляторов)

Load Level (нагрузка)



#### Режим Line Normal

В режиме Line Normal на дисплее отображается текущая нагрузка по мощности в процентах от максимальной выходной мощности. AVPS питает компоненты системы, при необходимости заряжает аккумуляторы и осуществляет мониторинг. Чтобы прочесть показания по входному и выходному напряжению, температуре, состоянию аккумуляторов и текущей нагрузке, нужно последовательно нажимать на кнопку «Display».





# Режим Bypass

В случае существенной перегрузки AVPS или внутренней неисправности AVPS переводит систему на сквозное питание от внешней розетки. При этом режим аккумуляторного питания недоступен, хотя напряжение сети электропитания подвергается пассивной фильтрации в AVPS. На ЖК-дисплее присутствует сообщение "Bypass. AVPS переходт в режим Bypass в следующих случаях:

При включении AVPS работает в режиме Bypass первые 10-20 секунд

- Перегрев AVPS
- Перегрузка 101-110% до 2 минут
- Перегрузка 111-150% до 30 секунд
- AVPS обнаруживает неисправность аккумуляторов или своей электронной схемы



# Режим Battery Backup

При отсутствии напряжения во внешней розетке AVPS работает на аккумуляторах, на дисплее присутствует сообщение "Battery», светодиод «Unity Power» не светится. На дисплее индицируется приблизительный остаточный заряд аккумуляторов в процентах. При появлении напряжения во внешней розетке AVPS переходит в нормальный режим работы, и аккумуляторы начинают заряжаться.

После того как аккумуляторы полностью садятся, AVPS отключается. Предупреждения о низком остаточном заряде аккумуляторов носят приблизительный характер, и время с момента перехода AVPS в режим аккумуляторного питания до отключения AVPS может варьировать. После отключения AVPS и при появлении напряжения во внешней розетке AVPS запускается автоматически.

# Эксплуатация



#### Режим Test Mode

Во время работы AVPS в нормальном режиме нажатие на кнопку On/Off мгновенно запускает процесс автотестирования, длящийся 10 секунд. При этом AVPS переходит на аккумуляторное питание до окончания автотестирования.



#### **Short Circuit**

Сообщение о коротком замыкании может свидетельствовать как о неполадках с подключенным к AVPS оборудованием, так и о внутренней неисправности прибора. Для выяснения причины необходимо по очереди отключить нагрузки. Если после отключения всех нагрузок короткое замыкание продолжает индицироваться, это указывает на неисправность AVPS. В этом случае нужно обратиться в сервисную службу PurePower для получения дальнейших рекомендаций.



#### **Over Load**

При перегрузке реакция AVPS зависит от степени перегрузки и ее длительности. Краткие перегрузки от 1% до 10% AVPS может выдерживать в течение нескольких минут, перегрузки до 50% – до 30 секунд. Более существенные либо длительные перегрузки приводят к переходу AVPS в сквозной режим (Вураss), при котором питание подключенных нагрузок осуществляется непосредственно от внешней розетки вплоть до окончания перегрузки. Переход в режим Вураss происходит только при наличии напряжения во внешней розетке. При его отсутствии AVPS выключается.

# Обслуживание PurePower

#### **AVPS PurePower**

AVPS в целях профилактики возможных неисправностей должен содержаться в чистоте и в атмосфере, по возможности свободной от пыли. При наличии пыли необходимо периодически удалять ее с корпуса и вокруг прибора помощью пылесоса. Максимальный ресурс аккумуляторов обеспечивается при температуре окружающей среды 21°C.

# Хранение AVPS и аккумуляторов

При длительном хранении AVPS в нерабочем состоянии заряжайте аккумуляторы каждые 12 месяцев, включив AVPS в розетку электропитания. Аккумуляторы заряжаются до 80% емкости примерно за 2 часа. Однако рекомендуется заряжать их в течение 24 часов в целях обеспечения длительного ресурса работы.

# Замена аккумуляторов

Если показания емкости аккумуляторов остаются низкими (ниже 50%) даже после длительного периода зарядки, их необходимо заменить. Запустите автотестирование во время нахождения AVPS в режиме Line Normal, нажав на кнопку On/Off. Прибор перейдет в режим аккумуляторного питания на 10 секунд для проверки состояния аккумуляторов. Если в результате выяснится неисправность аккумуляторов, обратитесь к вашему дилеру PurePower, чтобы заказать новые аккумуляторы. В среднем ресурс аккумуляторов составляет 5-7 лет.

С состарившимися аккумуляторами AVPS сохраняет функции поддержки стабильного выходного напряжения и защиты от сетевых помех, но не обеспечивает надлежащее бесперебойное питание.

Допускается замена аккумуляторов силами пользователя, для чего необходимо заказать набор Pure-Power для замены аккумуляторов, к которому прилагается подробная инструкция по замене.



# Доступ к аккумуляторному блоку

Открутите два крестовых болта (размер 01) на верхней крышке спереди корпуса AVPS, после чего лицевая панель может быть откинута вперед. Так можно получить доступ к аккумулятором с целью их замены и очистки лопастей вентиляторов и пространства вокруг них. Не снимайте крышку полностью. Внутри корпуса AVPS присутствуют опасные для жизни напряжения. Перед началом работы выключите AVPS, отключите AVPS от внешней розетки. Затем откиньте лицевую панель, отсоедините блок аккумуляторов, разъединив разъем, затем нажмите и удерживайте кнопку On/Off в течение 3 секунд, чтобы обнулить остаточные напряжения. Далее следуйте инструкции по замене аккумуляторов.

# Спецификации

# Спецификации

Данный раздел содержит следующую информацию по AVPS PurePower:

- Входные и выходные напряжения
- Вес и размеры
- Условия эксплуатации и безопасность

Список моделей				
	Мощность, Вт	Вес, кг	Размеры (В х Ш х Г)	
PurePower 490	490	25	89 х 432 х 494 мм	
PurePower 1050	1050	27	89 х 432 х 494 мм	
PurePower 2000	1400	40	130 х 432 х 570 мм	
PurePower 3000	2100	40	130 х 432 х 570 мм	

Электрический вход	
Номинальное напряжение	220/230/240 B
Допустимые пределы входного напряжения	165 – 275 B
Допустимые пределы частоты	45 – 65 Гц, 50/60 Гц автоопределение
Фильтрация шумов	варисторы, линейный фильтр шумов
Входной разъем	IEC-320 (сетевой шнур 6' в комплекте)

Электрический выход	
Стабилизация напряжения	номинальное выходное напряжение ±2%
Форма напряжения Normal Mode	синусоида; <3% THD (полная мощность)
Выходное напряжение	220/230/240 В (устанавливается производителем)
Выходные розетки	В зависимости от страны поставки
Энергоэффективность	89-92% в зависимости от нагрузки

Условия эксплуатации и безопасность				
Рабочая температура	0°C – 32°C			
Оптимальная температура для аккумуляторов	21°C			
Температура при хранении	0°C – 25°C			
Температура при транспортировке	-25°C – 55°C			
Относительная влажность	5 – 90%, отсутствие конденсата			
Высота (эксплуатация)	до 3 000 м над уровнем моря			
Высота (транспортировка)	до 10 000 м над уровнем моря			
Уровень шума	< 20 дБА			
Подавление помех	ANSI C62.41 категория В (ранее IEEE 587)			
Стандарты безопасности	CE EMC N50091 class A/B			
	C-Tick AS-NZS 3548 class A/B			

# Заключение проверки на соответствие стандарту EMC class B

#### FCC p. 15

Данное оборудование проверено и подтвердило соответствие стандарту в пределах класса В для цифровых устройств, установленному в соответствии с частью 5 Правил FCC. Данные пределы обеспечивают достаточную защиту от вредных излучений в условиях жилых помещений. Дано оборудование вырабатывает, использует и может излучать энергию на радиочастотах, и при не соответствующей рекомендациям установке может создавать помехи для радиосвязи. Отсутствие радиопомех не гарантируется в конкретных инсталляциях, при их возникновении пользователь должен самостоятельно и за свой счет принять меры по их устранению. Любые изменения и модификации устройства, не одобренные стороной, ответственной за соблюдение норм помехозащищенности, могут привести к наложению запрета эксплуатации данного оборудования пользователем.

Устранение неисправностей AVPS				
Признак неисправности	Возможная причина	Устранение		
При включении AVPS не заго-	Сетевой шнур не подсоединен	Проверьте соединения		
раются светодиоды	Внешняя розетка неисправна	Порверьте и отремонтируйте		
	Сгорел плавкий предохрани-	розетку		
	тель AVPS	Выясните причину и замените предохранитель		
Светодиод Fault горит янтар-	Обрыв земли в розетке	Отключите нагрузку, устраните		
ным цветом	Короткое замыкание на выходе	короткое замыкание		
	Внутренняя неисправность	Обратитесь в сервисную службу		
	Почините розетку			
Светодиод Utility не горит, отоб-	Отсутствует напряжение в сети			
ражается режим Battery	AVPS не подключен к внешней розетке	Проверьте сетевой шнур		
Индицируется режим Bypass	AVPS в сквозном режиме	Прочтите сообщение на дисп-		
	Нагрузки питаются непосред- ственно от сети	лее для выяснения причины		
	Фильтрация и защита от помех работают			
AVPS выключается	Перегрузка или перегрев	Снимите нагрузку		
	Пониженное входное напряжение или его отсутствие	Убедитесь, что вентиляторы ра- ботают, исключите препятствия		
	Аккумуляторы разряжены	на пути воздушного потока вентиляторов		
		AVPS запустится после появления напряжения в сети		
Низкие показания % заряда ак-	Аккумуляторы полностью раз-	Дайте аккумуляторам заря-		
кумуляторов	ряжены	диться в течение 24 часов,		
		затем нажмите на 1 сек. кнопку On/Off, чтобы запустить авто-		
		тест		
	Неисправность аккумуляторов	Замените аккумуляторы либо		
_	D	свяжитесь с дилером		
Температура внутри корпуса AVPS выше 65°C	Внутренний перегрев	Выключите AVPS и отключите сетевой шнур от внешней ро-		
		зетки, дайте ему остыть. Убеди-		
		тесь, что отверстия для		
		вентиляции не заблокированы. При повторении симптома свя-		
		житесь с дилером		
Сообщение о перегрузке. AVPS	Уровень потребления превы-	Выключите AVPS и отключите се-		
отключает выходные розетки	шает возможность AVPS*	тевой шнур от внешней розетки.		
		Подождите 5 секунд и включите его снова. При повторе проблемы		
		отключайте нагрузки от AVPS,		
		пока потребление не снизится до		
	Fa××	допустимого.		
	Большой пусковой ток усилите- лей мощности	Некоторые усилители потреб- ляют большой ток в первый мо-		
		мент после включения*.		
		Возможно, потребуется AVPS		
		большей мощности.		