POWERGRIP

YG-3

КОНСОЛЬ ЧИСТОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
версия 1.3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый ценитель качественного звучания!

Благодарим вас за приобретение консоли чистого электропитания POWERGRIP YG-3.

Вы приобрели устройство, отличающееся превосходным качеством фильтрации, высоким уровнем защиты и богатым функционалом. Настоятельно рекомендуем вам перед началом эксплуатации консоли внимательно изучить это руководство. Изложенные в инструкции сведения позволят в полной мере использовать все возможности консоли чистого питания и вашей системы в целом. В случае появления дополнительных вопросов, вы можете получить профессиональную консультацию у наших специалистов.

Желаем вам приятных впечатлений
от использования нашей продукции!
Команда POWERGRIP

Благодарим за использование электронной версии руководства. Это помогает беречь природу, а также даёт нам возможность при необходимости дополнять инструкцию чтобы сделать ее максимально понятной и полной.

Убедитесь что вы используете руководство, предназначенное именно для вашей версии устройства. Версию можно уточнить в меню устройства, в разделе «Информация».

Данная инструкция предназначена для POWERGRIP YG-3 версий 1.3 и 1.4
(для устройств с серийным номером 23000000 и выше).

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Запрещено подключать консоль через удлинители, устройства защиты, стабилизаторы, блоки бесперебойного питания и тройники без согласования с производителем.
- Использовать только внутри помещений с низкой влажностью.
- В случае возникновения неполадок обращайтесь только в фирменный сервис.
- Консоль оснащена механическим демпфером. Не трясите и не переворачивайте устройство.
- Все устройства системы, соединённые между собой кабелями, должны быть запитаны от одной консоли или массива консолей POWERGRIP (обратитесь к производителю для получения консультации по организации массива). В противном случае функции защиты и фильтрации могут не работать.
- При наличии антенного подключения, обязательно используйте провод из комплекта поставки для заземления антенны.
- **ПОДКЛЮЧАЙТЕ КОНСОЛЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ФАЗЫ (12)**.
- Несмотря на то, что консоль способна противостоять значительным скачкам напряжения, в том случае, если вы живёте в частном доме, во время грозы рекомендуется отключить вилку питания консоли от сети.
- При прямом подключении в сеть обязательно использовать дифф. автомат номиналом 16 или 25 А.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Консоль электропитания

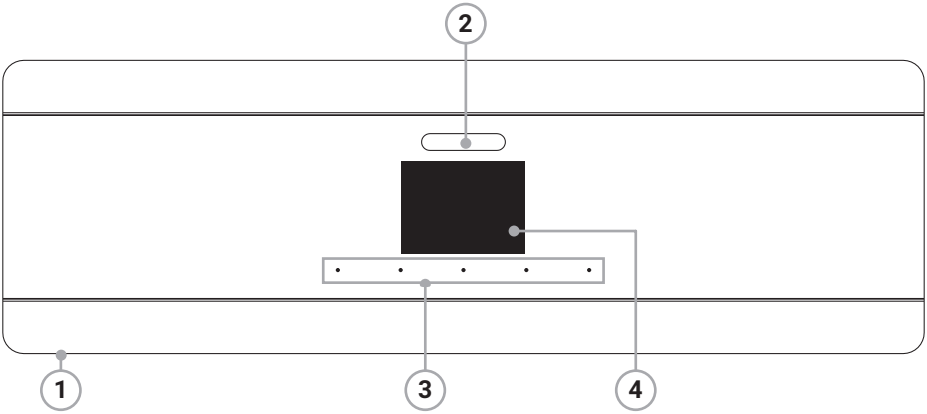
Кабель питания 3.3 мм^2 (2 метра)

Крепления для установки в рэковую стойку

Провод для заземления антенны

Заглушка для прямого ввода кабеля

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. **Кнопка подачи питания на консоль**
   (расположена снизу).
2. **Кнопка последовательного включения/выключения розеток**
   (секвенсора).

   Длительное нажатие – вход в меню настроек.

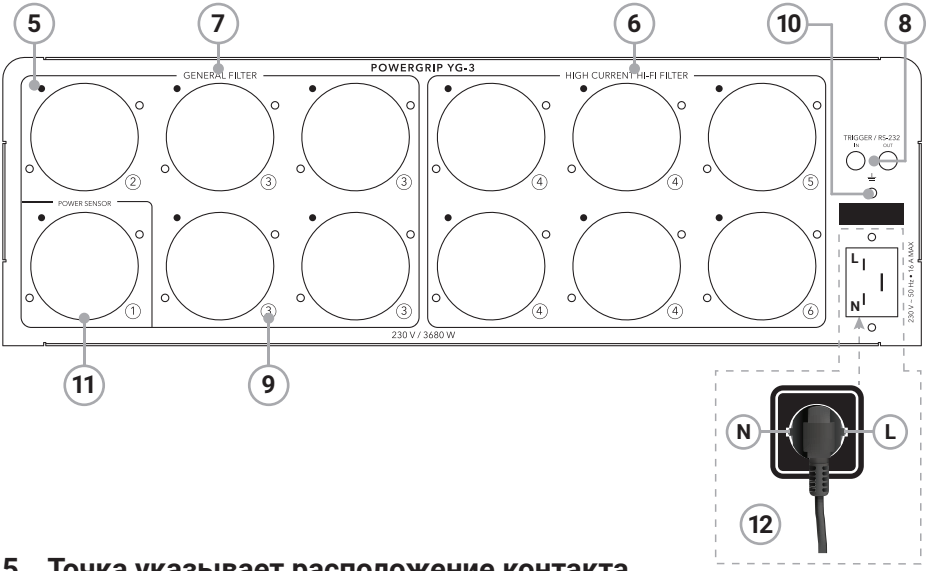
   Для отключения деморежима индикации зайдите в меню --> Экран --> выберите стиль.
3. **Назначаемые сенсорные кнопки**
   (индикация показывает статус присвоенной функции).

   Для работы с меню:
   левый и правый – перемещение,
   центральный – выбор пункта меню.
4. **Экран.**

Для смены языка:

- Выключите консоль выключателем снизу.
- Дождитесь полного отключения.
- Включите.
- Когда появится логотип «POWERGRIP», нажмите центральную кнопку в нижнем ряду.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



5. **Точка указывает расположение контакта с фазой** (при подключении 12).
6. **High Current Hi-Fi Filter – силовой фильтр для Hi-Fi техники и усилителей.**
7. **General Filter – фильтр для прочих устройств.** Блокирует проникновение генерируемых подключёнными устройствами помех в секцию Hi-Fi.
8. **Триггерный вход для управления от внешних устройств.** Также является входом RS232 (подробная инструкция – на powergrip.com). Выход для управления внешними устройствами.
9. **Номер группы розеток.**
10. **Клемма заземления.** Соединить при совместном использовании нескольких консолей. Также используется для подключения устройства заземления антенны.
11. **Розетка автозапуска консоли потребителем.** Например, можно подключить в эту розетку телевизор, и при включении телевизора будут включаться остальные розетки. Настройки находятся в пункте меню «управление».

МЕНЮ НАСТРОЕК

Для входа в меню уверено удерживайте кнопку (2) до появления меню на экране. Изменение настроек может привести к неожиданному отключению питания розеток после выхода из меню.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ:

Выход	Выход из меню.
Фильтрация	Настройки фильтрации и задержки защиты.
Экран	Настройки экрана.
Управление	Настройки работы групп розеток, выхода триггера.
Wi-Fi	Настройка Wi-Fi.
Секвенсор	Настройки последовательности и временных интервалов коммутации групп розеток.
Интеграция	Настройки дополнительных способов управления.
Информация	Информация об устройстве.
Сохранить	Сохранение сделанных настроек. Если не сохранить настройки, при сбое или отключении питания настройки будут возвращены к исходным значениям.

ФИЛЬТРАЦИЯ:

Фильтр	Настройка событий для активации высокой фильтрации (см. список опций ниже).
Демп. Фильтра	Настройка событий для активации демпфера фильтра (см. список опций ниже). **НЕ РАБОТАЕТ ПРИ ОТКЛЮЧЁНОМ ФИЛЬТРЕ**
DC фильтр	Фильтр постоянной составляющей (см. список опций ниже).

Порог включения	Уровень постоянной составляющей при котором происходит автоматическая активация фильтра в милливольтах.
Инд. заземления	Отключение индикации заземления на экране. Может потребоваться в системе TT при большой разности потенциалов между нулём и землёй.
Время блокировки	Время (в секундах), на которое отключается и блокируется консоль при срабатывании защиты. После окончания блокировки консоль будет перезагружена.

СПИСОК ОПЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ:

<Авто>	Автоматическая активация. Доступно только для DC фильтра.
<Сразу>	Активация сразу после включения.
<Сенс.кн. 1>	Управление сенсорной кнопкой 1 (нумерация слева направо)*
<Сенс. кн. 2>	Управление сенсорной кнопкой 2 (нумерация слева направо)*
< Сенс. кн. 3>	Управление сенсорной кнопкой 3 (нумерация слева направо)*
< Сенс. кн. 4>	Управление сенсорной кнопкой 4 (нумерация слева направо)*
< Сенс. кн. 5>	Управление сенсорной кнопкой 5 (нумерация слева направо)*
<Триггер>	Управление Триггером
< Ток гр. 1 >	Управление изменением потребления устройства, подключенного к группе 1 (см. меню «Интеграция») Чтобы функция работала, эта группа должна быть постоянно включена (см. пункт «Управление»).

<Яркость>	Управление по уровню освещённости консоли. Уровень срабатывания выставляется в меню «Экран» в пункте «Порог выключения». Если яркость экрана стоит в авторежиме то уровень выключение экрана будет соответствовать уровню отключения управляемой функции.
<Выкл>	Функция отключена.

* индикатор сенсора будет отображать состояние функции. Если один сенсор выбран для нескольких функций то они будут управляться синхронно.

ЭКРАН:

Яркость	Уровень яркости экрана. Авто: уровень выставляется автоматически в зависимости от освещённости. Авто2: более плавная зависимость яркости экрана от освещённости. 0...MAX: статичные уровни яркости.
Порог выключения	Уровень освещённости (в условных единицах) от которого включается экран в авто режиме. Также он контролирует функцию управления включением функций по освещенности. 0...MAX: меньше значение – меньше яркость для включения.
Авто яркость	Зависимость яркости от освещенности в авто режиме. 0...MAX: меньше значение – меньше яркость экрана при той же освещённости.
Стиль	Стиль индикации напряжения. <ретро> Ретро шрифт <цифр.> цифровой шрифт <Точки> точечный шрифт <Стрелка> стрелочный индикатор, чёрный фон <Стрел.2> стрелочный индикатор, цветной фон

	<Остцил.1>	отображение осциллограммы напряжения в сети, чёрный фон
	<Остцил.2>	отображение осциллограммы напряжения в сети, цветной фон
	<демо>	режим демонстрации (для магазина), автоматическая смена стилей
Индикация	Количество информации, отображаемой на экране.	
	Выкл.	экран отключён
	Минимум	только напряжение
	Полная	отображается вся доступная информация
Цвет	Изменение цвета индикации.	
Цвет фоновый	Изменение цвета не активированных клавиш сенсора.	
Выкл. Яркость	Уменьшение яркости в деактивированном состояние секвенсора.	
	0...4:	фиксированный уровень.
	<точки>	экран отключен. работают только индикаторы сенсорных кнопок.
	3%...100%:	уровень в процентах от активного состояния.

БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ:

Для блокировки управления, находясь в корневом меню, удерживайте кнопку секвенсора (2) до появления надписи о блокировке. Если вы хотите, чтобы блокировка сохранилась после перезапуска консоли, выберите пункт «Сохранить». Разблокировка осуществляется в том же порядке.

При активной блокировке удерживайте кнопку секвенсора для разблокировки.

После разблокировки кнопки будут опять заблокированы через 20 секунд.

УПРАВЛЕНИЕ:

Группа 1	Группа 1 не имеет индивидуального реле и активируется сразу после включения общего реле. Общее реле можно либо держать ВСЕГДА включённым, что приводит к постоянной работе данной группы, либо отключать, если все группы выключены, что приведет к обесточиванию данной группы. Отключить данную группу, пока активны остальные группы, невозможно.
Группа 2..6	Выбор способа контроля групп (см. список опций ниже). Секвенсор также управляет группами розеток (см. меню Секвенсор).
Вых. Триггер	Способ контроля выхода триггерного сигнала (также контролируется секвенсором, см. меню Секвенсор).
Режим сенс.	Режим работы сенсорных кнопок.
<Кор.>	короткое нажатие
<Длин.>	длинное нажатие
<Подтверждение>	двойное нажатие

СПИСОК ОПЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ:

<Сразу>	активация сразу после включения.
<Сенс.кн.1>	Управление сенсорной кнопкой 1 (нумерация слева направо)*
<Сенс. кн.2>	Управление сенсорной кнопкой 2 (нумерация слева направо)*
< Сенс. кн.3>	Управление сенсорной кнопкой 3 (нумерация слева направо)*
< Сенс. кн.4>	Управление сенсорной кнопкой 4 (нумерация слева направо)*
< Сенс. кн.5>	Управление сенсорной кнопкой 5 (нумерация слева направо)*
<Триггер>	Управление Триггером
< Ток гр. 1 >	Управление изменением потребления устройства подключенного к группе номер 1. см. меню Управление. Чтобы функция работала данная группа должна быть постоянно включена(см. пункт Коммутация).
<Яркость>	Управление по уровню освещённости консоли. Уровень срабатывания выставляется в меню «Экран» в пункте «Порог выключения». Если яркость экрана стоит в авторежиме то уровень выключение экрана будет соответствовать уровню отключения управляемой функции.
< ---- >	Управление не осуществляется

* индикатор сенсора будет отображать состояние функции. Если один сенсор выбран для нескольких функций то они будут управляться синхронно.

Wi-Fi:

Питание Wi-Fi Питание Wi-Fi модуля.

Подключится к Wi-Fi Выберите этот пункт, если требуется подключиться к сети.

Для работы с Wi-Fi:

1. Подключитесь к сети 2,4ГГц (сеть 5ГГц не поддерживается).
2. Установите приложение eWelink.
3. Нажмите значок «+» снизу по центру в приложении
4. Выберите быстрое спаривание.
5. Добавить устройство.
6. Выберите «Подключится к Wi-Fi» в меню консоли.
7. Следуйте инструкциям приложения.
8. В пункте « Кн.1..4 управл.» выберите сенсорную кнопку которой хотите управлять с приложения.
9. Измените название присвоенной кнопки в настройках приложения в соответствии с назначенной функцией

Если в процессе поиска устройство не найдено:

1. Запустите поиск ещё раз.
2. Не закрывая окно поиска, перейдите в настройки Wi-Fi телефона.
3. Вручную подключитесь к сети с именем, начинающимся с «ITEAD», введите пароль «12345678».
4. Вернитесь в приложение eWelink.

Статус Wi-Fi	Отображение текущего состояния.
Кн.1..4 управл.	Приложение для управления имеет 4 кнопки. Через это меню их можно связать с сенсорными кнопками консоли.
<Сенс.кн.1>	Управление сенсорной кнопкой 1 (нумерация слева направо)
<Сенс. кн.2>	Управление сенсорной кнопкой 2 (нумерация слева направо)
< Сенс. кн.3>	Управление сенсорной кнопкой 3 (нумерация слева направо)
< Сенс. кн.4>	Управление сенсорной кнопкой 4 (нумерация слева направо)
< Сенс. кн.5>	Управление сенсорной кнопкой 5 (нумерация слева направо)
<Секвенсор>	Управление секвенсором.
< ---- >	Управление не осуществляется

СЕКВЕНСОР (модуль последовательности включения/выключения групп розеток):

Группа 2..6 вкл.	Задержка включения групп. < ---- > – секвенсор не управляет группой (управление группами также осуществляется в меню «Управление»).
Триггер вкл.	Задержка включения триггера. < ---- > – секвенсор не управляет триггером (управление также осуществляется в меню «Интеграция»).
Управление 1	1-й дополнительный способ запуска секвенсора (см. список опций).
Далее ->	Переход к следующей странице.
Группа 2..6 выкл.	Задержка выключения групп. Опция < ---- > – секвенсор не управляет группой (управление группами также осуществляется в меню «Управление»).
Триггер выкл.	Задержка выключения триггера. Опция < ---- > – секвенсор не управляет триггером (управление также осуществляется в меню «Интеграция»).
Нажатие	Режим работы кнопки секвенсора (только для версии 1.2.). Опция < Короткое > – активация коротким нажатием. Опция < Длинное > – активация длинным нажатием, короткое нажатие – вход в меню.
Управление 2	2-й дополнительный способ запуска секвенсора (см. список опций ниже).

Режим сенс.	Режим работы сенсорных кнопок.
<Кор.>	короткое нажатие
<Длин.>	длинное нажатие
<Подтверждение>	двойное нажатие
IRx Вкл.	Задержка отправки ИК-сигнала (x – Заученный ИК код 1…6) во время последовательности включения. Строчка с окончанием «упр. 1» будет исполнена при активации сигналом управления 1. Строчка с окончанием «упр. 2» будет исполнена при активации сигналом управления 2.
Режим ИКx	Некоторые пульты отправляют два кода по очереди при нажатии одной и той же кнопки. Опции ниже помогают справится с этой проблемой.
Код 1	отправить Код 1.
Код 2	отправить Код 2.
Код 0+1	предварительно отправляет нулевой код для сброса счетчика принимающего устройства.
Переключать	отправляет два кода по очереди.
Перекл. общ.	Переключает коды синхронно со всеми заученными кодами в памяти с одной кодировкой.
x2	Отправить код 1 два раза.
x20	Отправить код 1 20 раз.
Код 1+2	отправить оба кода по очереди.
IR1 выкл.	Задержка отправки ИК кода 1 при последовательности отключения.
IR2 выкл. Упр1	Задержка отправки ИК кода 2 при последовательности отключения сигналом управления 1.

ИНТЕГРАЦИЯ:

Ток Группы 1 Значение тока потребления устройств подключённых к группе 1 (Группа 1 должна быть постоянно включена – см. меню «Управление»).

Порог вкл. Значение тока при котором происходит включение (управление с помощью < Ток гр. 1 > из списка опций должно быть присвоено какой-либо функции – см. меню «Управление» и «Секвенсор»).

0: включение не будет происходить.

Порог выкл. Значение тока при котором происходит включение (управление с помощью < Ток гр. 1 > из списка опций должно быть присвоено какой либо функции – см. меню «Управление» и «Секвенсор»).

Для корректной работы значение данной опции должно быть меньше значения включения.

0: выключение не будет происходить.

Порядок настройки:

1. Включите устройство, установите значения включения чуть меньше текущего значения потребления. Если включение будет происходить нестабильно, уменьшите значение.
2. Выключите устройство, установите значения отключения чуть выше текущего значения потребления.

   Значение порога выключения должно быть меньше значения порога включения.

RS232 Адрес Адрес для управления по RS232.

RS232 терминал Терминал для проверки связи по RS232.

ИК пульт Настройки управления по ИК.

ИК пульт:

Кн.x	Привязывает обученный код к любой сенсорной кнопки управления на консоле (x – номер обученного кода).
Вкл.	Только включение.
Выкл.	Только выключения.
Перекл.	Переключает режимы кнопки.
Обучить кнопку x	x – номер ячейки памяти для сохранения. Можно обучить до 7 кодов. Следуйте инструкциям на экране. Во время обучения можно ввести код вручную. После обучения можно проверить отправку кода с помощью сенсорной кнопки 1.
Послать ИКx	Список событий приводящих к отправке выбранного кода. Смотрите общий список опций для управления.
Условие ИКx	
Перекл.	Отправляет ИК команду при каждой смене события.
Вкл.	Отправляет только когда происходит событие включения
Выкл.	Отправляет только когда происходит событие выключения.

Режим ИКx	Некоторые пульты отправляют два кода поочереди при нажатии одной и той же кнопки. Опции ниже помогают справится с этой проблемой.
Код 1	отправить Код 1.
Код 2	отправить Код 2.
Код 0+1	предварительно отправляет нулевой код для сброса счетчика принимающего устройства.
Переключать	отправляет два кода по очереди
Перекл. Общ.	Переключает коды синхронно со всеми заученными кодами в памяти с одной кодировкой.
x2	Отправить код 1 два раза.
x20	Отправить код 1 20 раз.
Код 1+2	Отправить оба кода по очереди.

Для использования функции отправки требуется подключить ИК-излучатель к выходу триггера.

ИК-излучатель не входит в комплект поставки.

ИНФОРМАЦИЯ:

Без сбоев питания	Время работы, сбрасывается при любом сбое питания.
Заземление	Информация о заземлении.
Модель	Название модели.
Прошивка	Версия прошивки.

СОХРАНИТЬ:

Производит сохранение произведенных настроек. Если после изменения настроек не выбрать данный пункт, то настройки сбросятся на предыдущие значения в случае перезапуска консоли.

Внесённые изменения начинают действовать после выхода из меню.

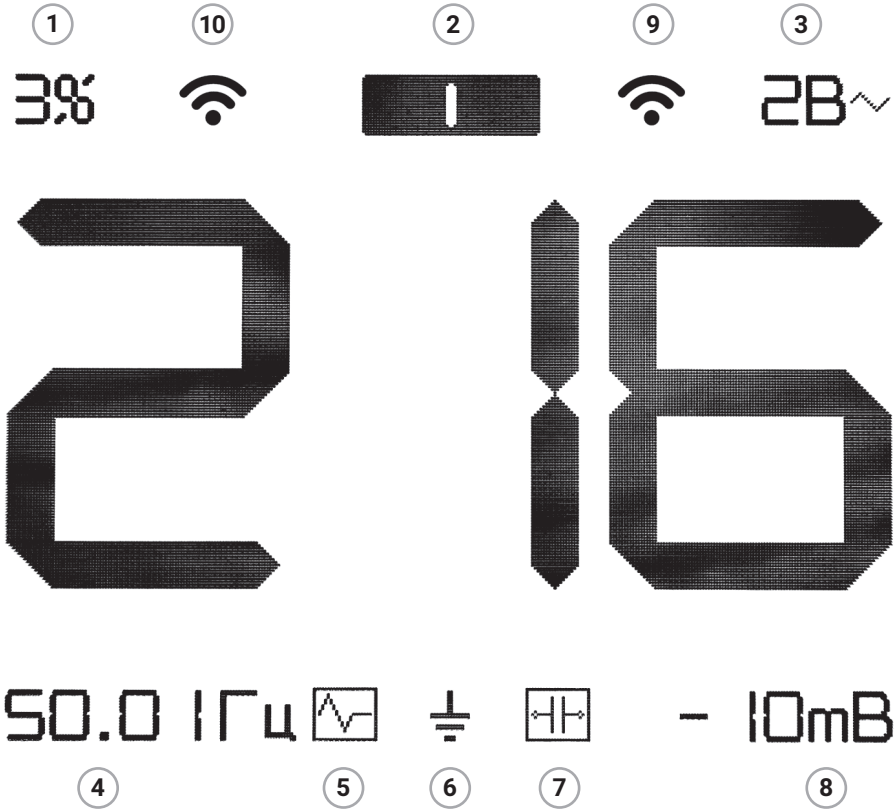
БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ:

Для блокировки управления, находясь в корневом меню, удерживайте кнопку секвенсора (2) до появления надписи о блокировке. Если вы хотите, чтобы блокировка сохранилась после перезапуска консоли, выберите пункт «Сохранить». Разблокировка осуществляется в том же порядке.

СБРОС НАСТРОЕК НА ЗАВОДСКИЕ:

Находясь в разделе «Информация», нажать две крайние (неподсвеченные) кнопки.

ДИСПЛЕЙ



1. **Процент урезания синусоиды.**
   Показывает загруженность электропроводки. Значение более 4% указывает на сильную загрузку или плохое качество проводки. Более 6% – аварийное состояние.

2. **Индикатор запуска последовательности включения.**
   Последующее нажатие (1) приведёт к запуску последовательности выключения.

3. **Фликер – максимальное колебание амплитудного значения напряжения в течение минуты.**
   Высокий фликер приводит к повреждению техники даже при нормальном напряжении.

Продолжительное значение выше 5 В считается высоким. Техника будет подвержена повышенной нагрузке.

При постоянном значении выше 11 В следует обратиться к квалифицированному электрику. Эксплуатация техники в такой сети приведет к её быстрому износу.

4. **Частота сети.**
   Указывает на загрузку энергосистемы (сети электростанций). Отклонение от 50 Гц более чем на 0.05 Гц свидетельствует о сильной перегрузке. Отклонение 0.1 Гц – авария энергосистемы. Частота является самым стабильным параметром сети.

5. **Режим фильтра** (см. раздел «Фильтрация»).

   – демпфер фильтра включён.

   – режим максимальной фильтрации.

6. **Индикатор наличия заземления в сети.**
   В случае возникновения проблем с подключением и/или заземлением будет отображаться восклицательный знак. В этом случае надо убедится в правильности подключения консоли (см. рис. на стр. 5, пункт 12). Если подключение сделано верно, необходимо обратиться к квалифицированному электрику.

7. **Индикатор включения DC-фильтра.**

8. **Уровень постоянной составляющей.**
   Отображает асимметрию в сети питания приводящую к повышенному шуму питающих трансформаторов. Как правило, при значении более ± 50 мВ уже заметен явный гул. По умолчанию, консоль включает фильтр постоянной составляющей при превышении значения в 60 мВ в течение 20 секунд. Порог включения можно изменить в меню «Фильтрация».

9. **Индикатор Wi-Fi.**
   Светится во время процесса подключения к сети или ошибки подключения. После успешного подключения не отображается.

10. **Индикатор активности ИК-излучателя.**
    Светится красным светом.

ФИЛЬТРАЦИЯ

СЕКЦИЯ HI-FI HIGH CURRENT:

Предназначена для подключения Hi-Fi устройств, а также мощных усилителей.

Специальная система фильтрации с низким выходным сопротивлением предотвращает взаимное влияние подключённых устройств друг на друга и не ограничивает ток потребления для усилителей.

Схема фильтра исключает резонансные явления. Благодаря этому, она может производить фильтрацию в звуковом спектре частот без внесения искажений и дополнительных помех.

Кроме того, фильтр оснащён уникальной системой, позволяющей изменять параметры во время работы (с возможностью дистанционного управления).

Доступно три варианта фильтрации:

1. **Минимальная.**
   Минимальный уровень фильтрации, необходимый для обеспечения безопасной работы техники.
2. **Высокий уровень фильтрации.**
   Обеспечивает максимальную фильтрацию для устранения как можно большего количества помех.
3. **Фильтр с демпфером.**
   Обеспечивает чуть меньший уровень фильтрации, но намного лучше препятствует возникновению паразитных резонансов и генерации помех подключенными устройствами. Предельно уменьшает взаимное влияние устройств друг на друга.

Параметры фильтрации настраиваются в меню следующим образом:

Фильтр <выкл.>	фильтрация минимальная.
Фильтр <Всегда>	максимальная фильтрация.
Демп. Фильтра <выкл.>	фильтр без демпфера.
Демп. Фильтра <всегда>	фильтр с демпфером.

Опция «Демп. Фильтра» без включения фильтра не имеет силы.

Если в качестве параметра активации выбран другой пункт, то

работа фильтра будет зависть от выбранного параметра.

Для секции Hi-Fi High Current может быть применён фильтр постоянной составляющей

По умолчанию фильтр работает в автоматическом режиме и включается, если уровень постоянной составляющей более 60 мВ. В меню «фильтрация» можно изменить порог включения или задать постоянное состояние фильтра.

Если используется усилитель с импульсным блоком питания, фильтр постоянной составляющей должен быть выключен. Для уточнения типа блока питания свяжитесь с производителем оборудования.

СЕКЦИЯ GENERAL:

Секция фильтра для устройств с цифровыми блоками питания. Благодаря фильтру с сердечником из нанокристалических материалов, в данной секции осуществляется высокий уровень фильтрации с минимальными потерями, а также максимально предотвращается распространение помех от подключённых устройств на секцию Hi-Fi. Схема фильтра исключает резонансные явления. Благодаря этому, она может производить фильтрацию в звуковом спектре частот без внесения искажений и дополнительных помех.

Сюда рекомендуется включать устройства, не входящие в звуковой тракт или с импульсными блоками питания (за исключением усилителей). Для уточнения типа блока питания свяжитесь с производителем оборудования.

Пример устройств: телевизор, телевизионная приставка, различные выносные блоки питания (адаптеры), блок питания мотора винилового проигрывателя.

Устройства с импульсными блоками питания, относящиеся к звуковому тракту, можно подключать к обоим типам фильтров. Оптимальный способ подключения определяется практическим методом (на слух).

Плата со всеми фильтрами оснащена системой механического демпфера для предотвращения влияния механических помех на работу фильтра. Благодаря этому, вибрации от ваших колонок не будет образовывать обратную связь через фильтр питания.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

Консоль чистого питания POWERGRIP YG-3 оборудована надёжной трёхуровневой системой защиты.

1. **Фильтр.**
   Обеспечивает поглощение помех и небольших выбросов напряжения.
2. **Варисторная защита.**
   Поглощает сильные выбросы напряжения.
3. **Реле.**
   Отключает питание устройств, если напряжение в сети выходит за пределы нормы.

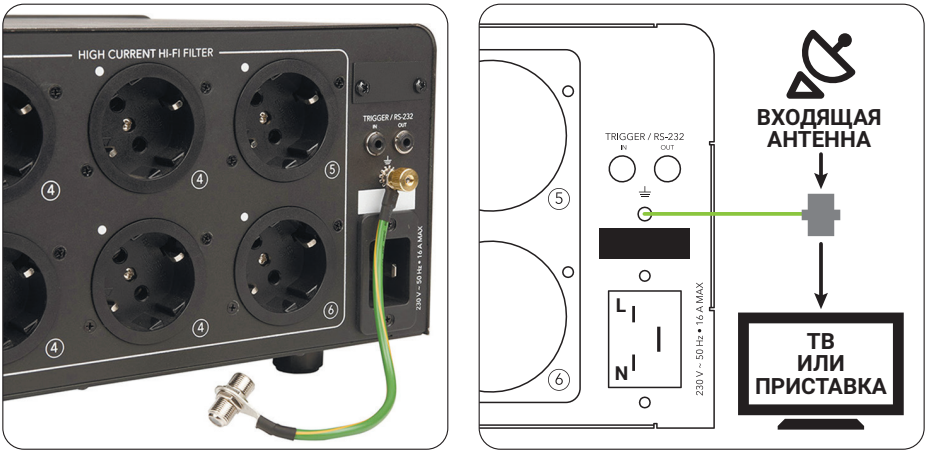
Вы можете быть уверены, что никакие проблемы с сетью не выведут из строя вашу аппаратуру. Высоковольтные выбросы будут поглощены варисторной защитой, а в случае чрезмерно высокого напряжение консоль отключит ваши устройства от сети питания. Сама консоль способна безотказно работать вплоть до 320 В. Если напряжение всё же превысит эту отметку на продолжительное время, потребуется простая замена предохранителя.

СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ФАЗОВОГО ПРОВОДА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Консоль автоматически определяет есть ли заземление и правильно ли расположена вилка питания самой консоли в розетке. Если при наличии заземления вилка подключена с неправильной фазой, консоль выдаст предупреждение и заблокирует включение потребителей.

Если нет заземления или система питания не соответствует одному из стандартов TN, данная функция недоступна. В таком случае, фазу необходимо определить с помощью индикаторной отвёртки. И подключить консоль согласно схеме (рис. на стр. 5, пункт 12).

УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ АНТЕННЫ



Если в вашей системе есть антенное подключение, обязательно используйте провод из комплекта для заземления антенны. В противном случае защитные и фильтрующие функции могут работать некорректно. Соедините провод с клеммой заземления консоли (рис. на стр. 5, пункт 11), а затем пропустите антенный провод через проходной разъём на другом конце кабеля. Кабель не имеет направления.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия в 1 год распространяется на дефекты возникшие вследствие заводского брака.

Действие гарантии прекращается в случае проведения работ внутри аппарата без согласования с производителем, попадания жидкости или посторонних предметов.

После истечения срока гарантии по усмотрению производителя может быть произведён бесплатный ремонт. Для уточнения свяжитесь с производителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон продолжительной безотказной работы блока питания консоли	160 – 320 В
Границы срабатывания защиты – отключение потребителей (может варьироваться в зависимости от искажений синусоиды в сети и прочих дополнительных параметров для обеспечения максимальной защиты и исключения ложных срабатываний)	нижняя – 190 В верхняя – 256 В
Максимальный ток через консоль	25 А
Максимальный ток через разъём питающего кабеля	16 А
Собственная потребляемая мощность (в зависимости от задействованных функций)	1.4 Вт – 20 Вт
Потребление при полном отключение (кнопкой 1)	0 Вт
Проходное сопротивление нуля	< 0.00005 Ом
Проходное сопротивление фазы (фильтр high current hi-fi без предохранителя и вводного кабеля)	0.015 Ом
Параметры предохранителя Сопротивление Размер Ток	 0.01 Ом (с держателем) 5 x 20 мм 16 А
Сечение кабеля питания	3.3 мм^2
Сечение силовых кабелей внутренний проводки (секция high current hi-fi)	3.3 мм^2
Диапазон измерения постоянной составляющей:	± 999 мВ
Максимальное значение поглощаемой постоянной составляющей:	1.8 В

Максимальная задержка включения/выключения:	60 секунд
Рабочий диапазон температур:	10 – 40 °C
Вес консоли:	7.6 кг
Максимальный вес оборудования, устанавливаемого на верхнюю крышку консоли:	10 кг
Размещение:	строго горизонтальное
Высота (с ножками):	156.5 мм
Глубина (без учёта выступающих разъемов):	280 мм
Ширина по передней панели (самое широкое место):	440 мм
Габариты коробки (Ш x В x Г):	560 x 270 x 410 мм
Вес в коробке:	10.5 кг

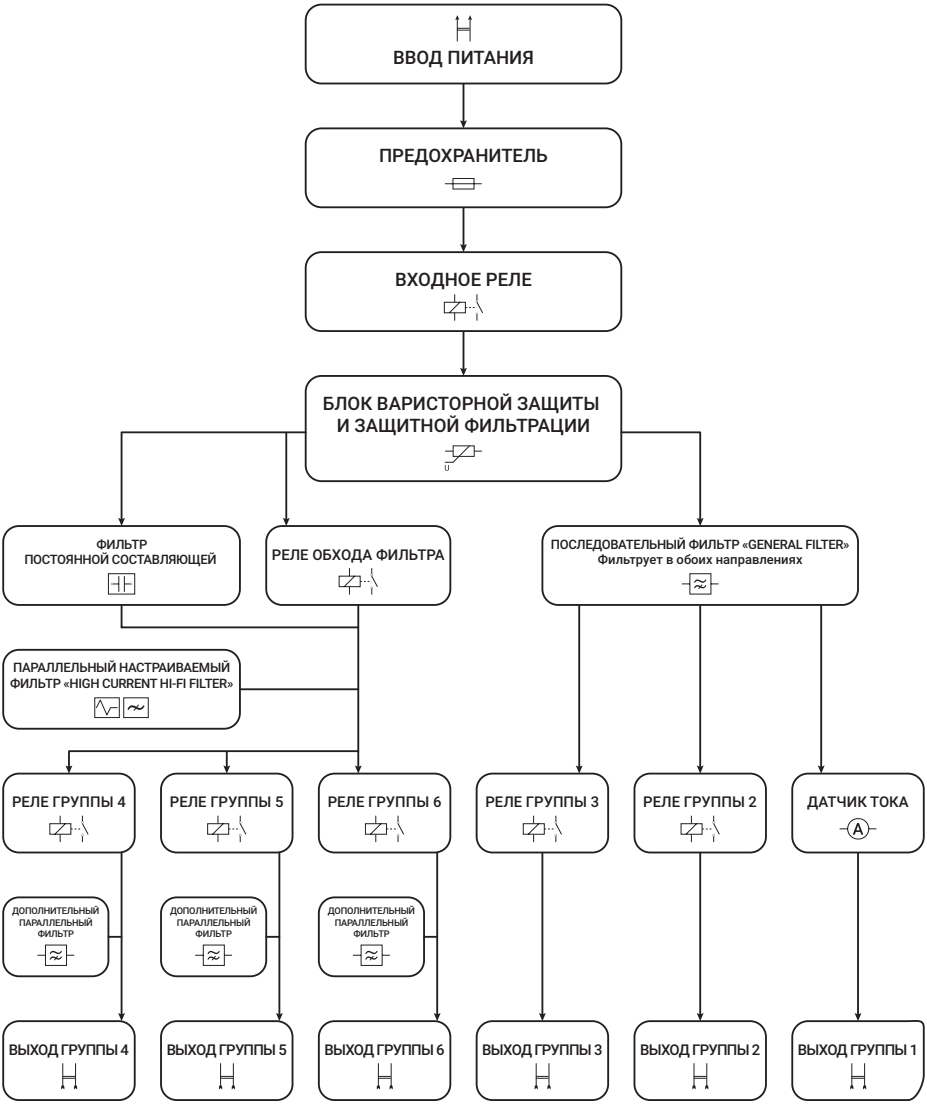
ПОЛЕЗНОЕ

- Триггерный вход и выход имеют гальваническую развязку и поддерживают сквозной режим.

  Таким образом, вы можете разорвать гальваническую связь между усилителем и предусилителем и исключить земляную петлю если это не предусмотрено в схеме производителя.

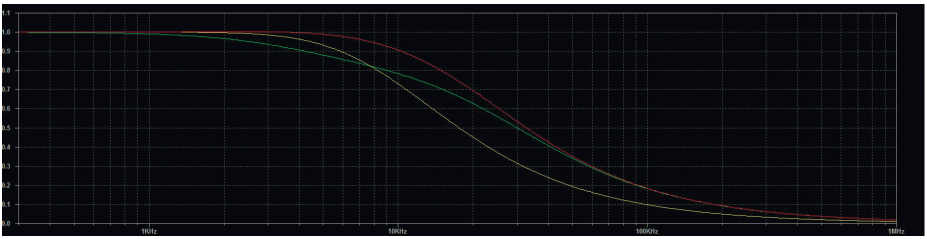
- Сервис IFTTT позволяет связывать умные устройства из разных экосистем.

БЛОК-СХЕМА


ВВОД ПИТАНИЯ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
ВХОДНОЕ РЕЛЕ
БЛОК ВАРИСТОРНОЙ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
ФИЛЬТР ПОСТОЯННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
РЕЛЕ ОБХОДА ФИЛЬТРА
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР «GENERAL FILTER» Фильтрует в обоих направлениях
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ НАСТРАИВАЕМЫЙ ФИЛЬТР «HIGH CURRENT HI-FI FILTER»
РЕЛЕ ГРУППЫ 4
РЕЛЕ ГРУППЫ 5
РЕЛЕ ГРУППЫ 6
РЕЛЕ ГРУППЫ 3
РЕЛЕ ГРУППЫ 2
ДАТЧИК ТОКА
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
ВЫХОД ГРУППЫ 4
ВЫХОД ГРУППЫ 5
ВЫХОД ГРУППЫ 6
ВЫХОД ГРУППЫ 3
ВЫХОД ГРУППЫ 2
ВЫХОД ГРУППЫ 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА HIGH CURRENT HI-FI

Фильтрация от сети в сторону потребителей.



Красный – Опция «фильтр» в положение выключено.

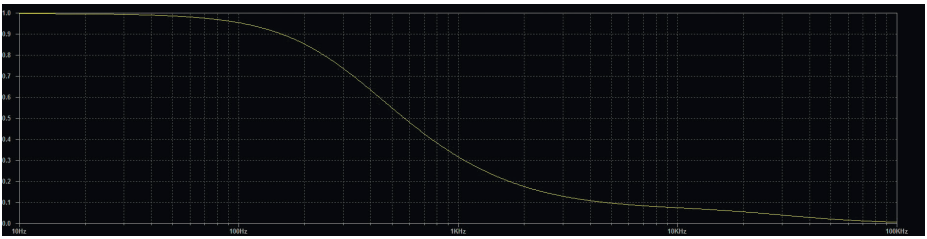
Желтый – Опция «фильтр» активна. Демпфер фильтра отключен.

Зелёный – Опция «фильтр» активна. Демпфер фильтра включен.

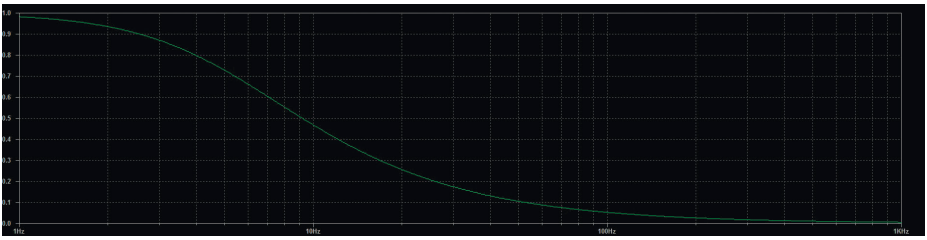
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА GENERAL

Фильтрация от потребителей в сторону сети.

Дифференциальная



Синфазная



Параметры и функции устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Больше информации – на сайте
powergrip.com

e-mail рзработчика: yar@rominox.ru
тел.: +7 495 150 0139

POWERGRIP

Фирма-производитель
АО «Барнсли Импорт»
127106, г. Москва, Сигнальный проезд, д. 3, стр. 1, офис 10

Завод изготовителя
«Брик Инструментс» 28, линия 260, сектор 2, ЗонгИ Роуд,
Гуейшан Тауншип, ТаоЯнКантри 333, Тайвань

Поставщик
ООО «Роминокс»,
119435, г. Москва, Большой Саввинский пер, д.12, стр. 5.,
тел.: +7 495 150 0139

Официальный импортёр в РФ
АО «Барнсли Импорт»
127106, г. Москва, Сигнальный проезд, д.3 стр. 1, офис 10

barnsly.ru

Версия 1.3 – 06.2023