

AUDIONET

AMP

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1	Введение	5
1.1	Комплект поставки	6
1.2	Транспортировка	6
2	Передняя панель	7
3	Задняя панель	8
4	Выбор места для установки и подключение к электросети	9
4.1	Установка	9
4.2	Подключение к электросети	9
4.3	Полярность подключения	10
5	Входы и выходы	11
5.1	Входы	11
5.2	Клеммы для подключения акустических систем	11
5.3	Двухкабельное подключение (Bi-Wiring)	12
5.4	Audionet Link	12
6	Эксплуатация	13
6.1	Подключение к сети	13
6.2	Включение и выключение	13
6.3	Определение фазы электропитания	14
6.4	Использование Audionet Link	14
6.5	Функция автозапуска	15
6.6	Функция автоматического включения и выключения	15
6.7	Предустановка прогрева	15
7	Система защиты	17
8	Меню настроек	18
8.1	Настройка яркости дисплея	20
8.2	Выбор входа	21
8.3	Установка автоматического включения	21
8.4	Установка автоматического выключения	22
8.5	Установка автозапуска	22
8.6	Заводские настройки	23

Содержание

9	Общее описание	24
9.1	Конструкция	24
9.2	Схемное решение	24
9.3	Источник питания	24
9.4	Функционирование	24
10	Меры предосторожности	25
11	Технические характеристики	26

1 Введение

Компания Audionet благодарит вас за покупку нашего усилителя мощности.

Изделия компании Audionet являются оригинальными продуктами. Они разработаны и изготовлены на основе новейших научных достижений, прошли профессиональную инженерную экспертизу и призваны обеспечить идеальное качество звучания. Уникальные конструктивные решения получили заслуженное признание среди аудиофилов во всём мире. Все компоненты индивидуально изготовлены влюбленными в своё дело опытными работниками на нашем заводе в Бохуме.

Прежде, чем приступить к использованию своего нового усилителя Audionet, внимательно ознакомьтесь с этим руководством, чтобы получить максимальную отдачу от всех функций аппарата без ущерба для качества звука.

1.1 Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты:

- монофонический усилитель мощности АМР
- руководство по эксплуатации
- стандартный кабель питания

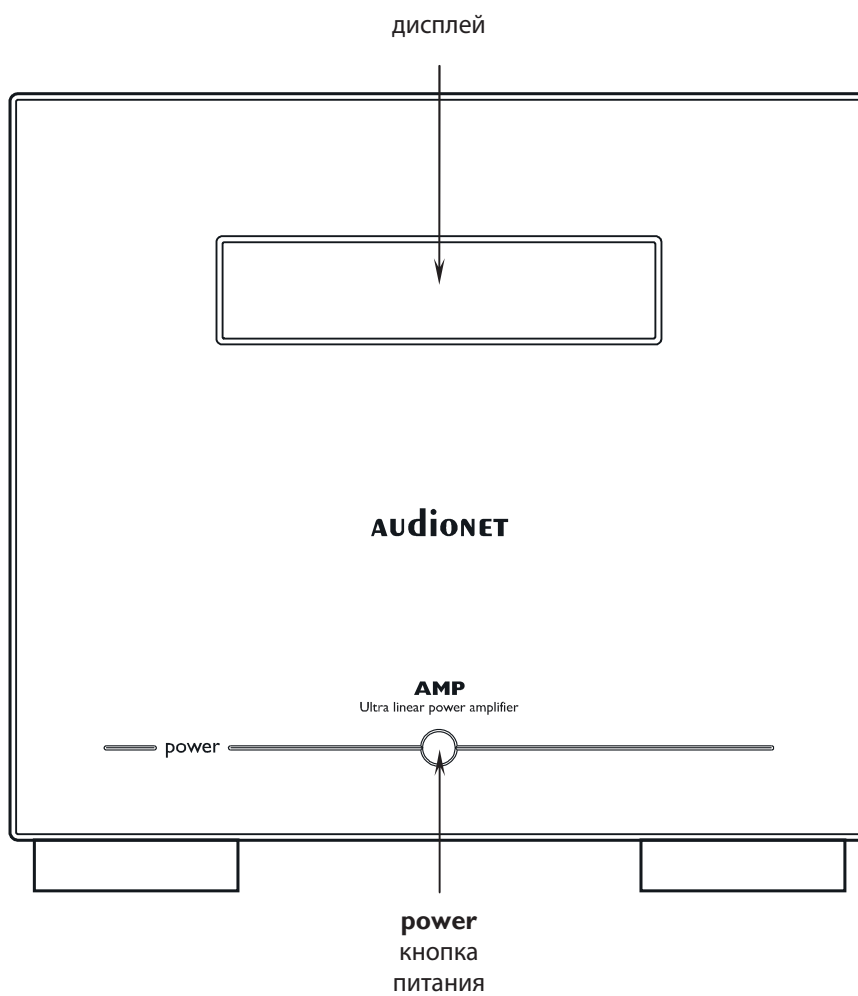
1.2 Транспортировка



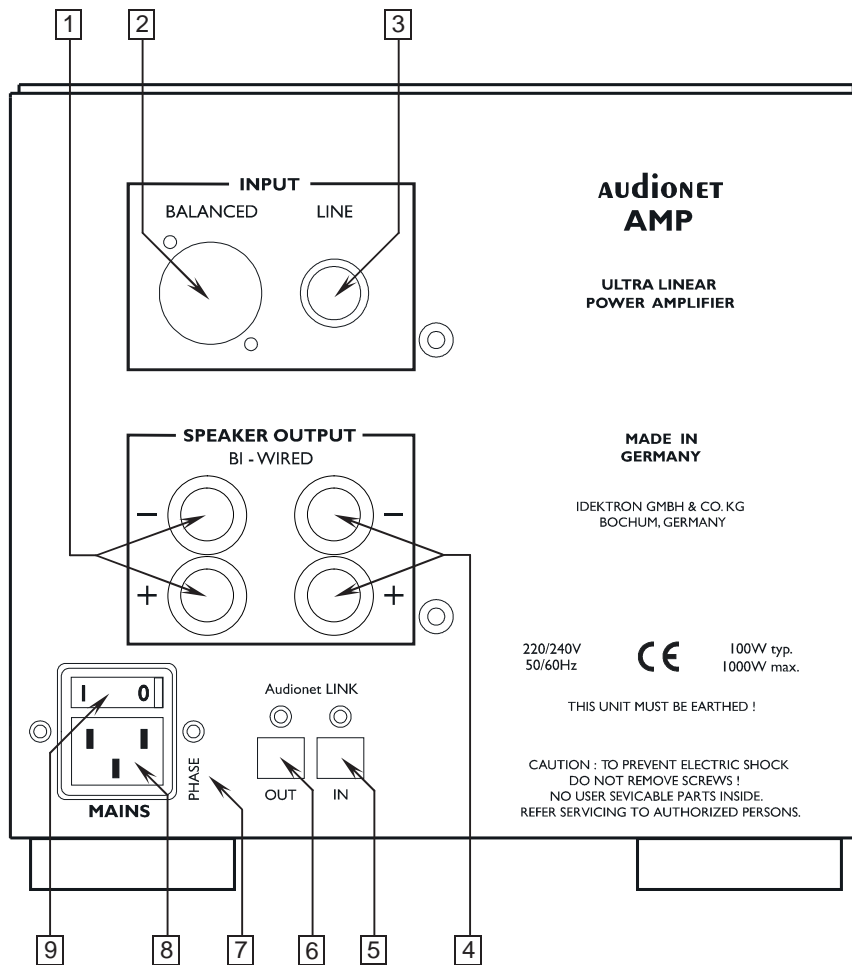
Важно!

- Транспортировка АМР должна осуществляться исключительно в упаковке.
- Во избежание появления царапин на корпусе необходимо использовать упаковочный пакет.
- Перед подключением АМР в помещении после транспортировки необходимо подождать, пока температура устройства не сравняется с температурой внутри помещения.

2 Передняя панель



3 Задняя панель



- 1 Акустические клеммы 1
- 2 Симметричный вход XLR
- 3 Линейный вход
- 4 Акустические клеммы 2
- 5 Вход Audionet Link
- 6 Выход Audionet Link
- 7 Маркировка фазы
- 8 Разъём питания
- 9 Выключатель питания

4 Выбор места для установки и подключение к электросети



Важно!

- **Перед подключением или отключением акустических систем или предусилителя необходимо выключить АМР для предотвращения повреждения усилителя или подключённых устройств.**
- **Убедитесь в том, что все кабели находятся в исправном состоянии! Повреждение оболочки кабеля или короткое замыкание может стать причиной повреждения АМР и подключённых акустических систем.**

4.1 Установка

Форма Audionet АМР очень удобна для установки усилителя рядом с колонками. А два усилителя Audionet АМР, установленные бок о бок, имеют стандартно ширину 43 см. Рекомендуется размещать АМР в аппаратной стойке или на прочном столике.



Важно!

- Для установки усилителя Audionet АМР рекомендуется найти место с достаточной вентиляцией для рассеивания теплового излучения.
- Устройство должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей.
- Не устанавливайте АМР вблизи источников тепла, например обогревателей
- Вентиляционные отверстия должны быть открыты.

4.2 Подключение к электросети

Разъём питания (8 – см. стр. 8) находится на задней панели АМР. Для подключения устройства к электросети используйте кабель питания, входящий в комплект поставки. При использовании другого кабеля питания убедитесь в том, что его характеристики соответствуют электрическим параметрам вашей электросети.



Важно!

- **Параметры электрического напряжения сети в стране эксплуатации оборудования должны соответствовать параметрам, указанным на задней панели устройства.**

- АМР является устройством класса I, которому необходимо заземление. Просьба обеспечить надёжное заземление. Фаза обозначена на задней панели как PHASE (7).
- При подключении сетевого кабеля убедитесь в том, что выключатель питания (9) на задней панели находится в положении «выключено».
- Никогда не извлекайте сетевую вилку, если АМР находится во включённом состоянии! Прежде, чем извлечь сетевой кабель из разъёма (8) на задней панели, переключите устройство в режим ожидания и выключите устройство при помощи выключателя питания (9).

Только в случае длительного отсутствия, например, отъезда в отпуск, либо при серьёзной неисправности электросети отключайте АМР от сети при помощи выключателя питания (9). Для полного отключения оборудования от сети извлеките вилку кабеля питания из розетки.



Совет

- Используйте только высококачественные кабели, что гарантирует высокое качество звука. Более подробную информацию можно получить у официального дилера Audionet.

4.3 Полярность подключения

Правильная полярность подключения является важнейшим условием чистоты и стабильности звука. Подключите кабель питания так, чтобы фаза настенной розетки совпадала с фазой разъёма питания (8, метка «Phase» – 9). Audionet АМР способен определять правильность полярности подключения. При отображении на дисплее сообщения:

```

▶           Attention:           ◀
▶ Mains phase incorrect ◀

```

отключите оборудование и переверните вилку для правильного подключения к розетке (см/ раздел «Определение фазы электропитания» на стр. 14).

5 Входы и выходы



Важно!

- **Перед подключением или отключением акустических систем или предусилителя необходимо выключить АМР для предотвращения повреждения усилителя или подключённых устройств.**
- **Убедитесь в том, что все кабели находятся в исправном состоянии! Повреждение оболочки кабеля или короткое замыкание может стать причиной повреждения АМР и подключённых акустических систем.**

5.1 Входы

Сначала подключите предусилитель ко входам (2) или (3) на задней панели АМР. Можно использовать как несимметричный, так и симметричный кабель. Если длина кабеля превышает 10 м, рекомендуется использование симметричных кабелей.



Примечание

- Не забудьте активировать вход, который вы намерены использовать, в меню настроек (см. раздел «Выбор входа» на стр. 21).

5.2 Клеммы для подключения акустических систем

Подключите колонки к позолоченным разъёмам на задней панели АМР. Возможно применение штекеров типа «банан», «лопатка» или просто зачищенных концов кабеля. АМР имеет две пары электрически идентичных акустических клемм (1) и (4). Если вы намерены использовать двухкабельное подключение колонок, обратитесь к разделу «Двухкабельное подключение (Bi-Wiring)» на стр. 12.



Примечания

- Используйте корректное подключение акустических кабелей. Как правило, разъёмы акустических систем имеют маркировку «+» и «-». АМР использует эту же маркировку.
- Нарушение полярности подключения колонок приведёт к значительным потерям качества звука!



Важно!

- **Хотя АМР имеет эффективную систему защиты, перед выполнением подсоединения или отсоединения любых кабелей выключайте устройство.**
- Номинальное сопротивление колонок должно составлять не менее 2 Ом.
- Не применяйте излишних усилий при затягивании винтовых клемм и не пользуйтесь инструментами.

5.3 Двухкабельное подключение (Bi-Wiring)

Если ваши акустические системы поддерживают двухкабельное подключение (Bi-Wiring), можно использовать два отдельных кабеля для подключения каждой из колонок к акустическим клеммам (1 и 4) АМР. При двухкабельной схеме подключения значительно улучшается плотность и пространственность звучания.



Примечание

- Напоминаем о соблюдении полярности подключения АС!

5.4 Audionet Link

Для удобства пользования АМР может управляться дистанционно с многоканального предусилителя (например, MAP или MAP 1) или стереофонического предусилителя Audionet (например, PRE, PRE G2, PRE 1 или PRE 1 G3) посредством интерфейса Audionet Link.

Вам потребуется только обыкновенный оптический кабель «Toslink» для соединения выхода Audionet Link вашего предусилителя Audionet с входом Audionet Link IN (5) АМР.

Если вы захотите автоматически включать или выключить другие устройства Audionet в своей системе, с помощью интерфейса Audionet Link, соедините выход Audionet Link OUT (6) своего АМР с входом Audionet Link следующего устройства Audionet (например, усилителя мощности, тюнера, CD проигрывателя и т.д.) с посредством кабеля «Toslink».



Примечания

- Сигнал «включено» выдается на все последующие устройства Audionet, имеющие последовательное соединение с выходом Audionet Link вашего АМР, с небольшой задержкой, чтобы избежать одновременного включения всех устройств, так как это может привести к перегрузке предохранителя.
- Ознакомьтесь с разделом «Использование Audionet Link» на стр. 14. Кроме того обратитесь к руководствам пользователя ваших устройств Audionet, подключённых через интерфейс Audionet Link для получения дополнительной информации.

6 Эксплуатация

6.1 Подключение к сети

Сначала убедитесь в корректности подключения АМР к предусилителю, акустическим системам и электросети (см. раздел «Установка» на стр. 9 и раздел «Входы и выходы» на стр. 11).

В нормальных условиях вместо полного отключения в конструкции АМР предусмотрен режим ожидания. При первом включении нажмите выключатель питания (9) на задней панели. На дисплее на короткое время появится приветственное сообщение. После этого АМР переходит в режим ожидания.

Только в случаях длительного отсутствия (например, во время отпуска) или ожидания масштабных перебоев в местной электросети рекомендуется отсоединять АМР от сети. Нажмите выключатель питания (9) на задней панели, чтобы отключить устройство от электросети. Дисплей погаснет.



Важно!

- **Никогда не отсоединяйте сетевой кабель, если АМР находится во включённом состоянии! Перед тем, как нажать выключатель питания (9) на задней панели или извлечь сетевую вилку, переведите устройство в режим ожидания.**

6.2 Включение и выключение

Для перевода АМР из режима ожидания в режим нормального потребления энергии нажмите кнопку питания на передней панели. АМР выдает сообщение *waking up...* В случае, если нарушена полярность подключения сетевой вилки, на дисплее появится предупреждение (см. раздел «Определение фазы электропитания» на стр. 14). После этого устройство уведомляет пользователя о выбранном на данный момент входе. Теперь АМР находится в нормальном режиме работы.

Если вы хотите выключить устройство, нажмите кнопку питания на передней панели. На дисплее отобразится сообщение *Going to sleep...*, которое вскоре заменит сообщение:

DISCHARGING NOW please wait...

до тех пор, пока электропитание АМР не прекратится полностью. Теперь устройство находится в режиме ожидания.



Примечание

- Во время выключения питания, вы можете повторно включить АМР, нажав кнопку питания на передней панели. На дисплее отобразится сообщение *RE-STARTING...*

6.3 *Определение фазы электропитания*

Правильная полярность подключения является важнейшим условием чистоты и стабильности звука. Подключите кабель питания так, чтобы фаза настенной розетки совпадала с меткой «Phase» (7) разъёма питания (8) на задней панели. Audionet AMP способен автоматически определить правильную полярность подключения. Если полярность неправильна, то сразу после выхода устройства из режима ожидания нажатием кнопки питания на передней панели на дисплее появится следующее сообщение:

Attention:
Mains phase incorrect

Если появилось это сообщение, выключите устройство нажатием на кнопку питания. Подождите, пока с дисплея не исчезнет сообщение

DISCHARGING NOW
please wait...

Отключите AMP от сети нажатием на выключатель питания (9). Теперь извлеките сетевую вилку и снова вставьте в розетку, повернув ее на 180°.

При повторном включении оборудования предупреждающее сообщение не должно отображаться.



Важно!

- Если AMP выдаёт предупреждение о нарушении полярности либо не выдаёт предупреждения при обоих положениях вилки, проверьте заземление розетки и сетевой шнур. Для корректного определения фазы должно быть обеспечено надёжное заземление!

6.4 *Использование Audionet Link*

Если AMP подключён к предусилителю Audionet с использованием Audionet Link, для автоматического включения и выключения AMP (и всех других устройств Audionet, также связанных через Audionet Link) можно пользоваться пультом дистанционного управления предусилителя.

Для выполнения подключения обратитесь к разделу «Audionet Link» на стр. 12.



Примечания

- Сигнал «включено» выдается на все последующие устройства Audionet, имеющие последовательное соединение с выходом Audionet Link вашего AMP, с небольшой задержкой, чтобы избежать одновременного включения всех устройств, так как это может привести к перегрузке предохранителя.
- Независимо от интерфейса канал Audionet Link, вы можете включить/выключить ваш AMP в любое время нажатием кнопки питания на передней панели.

6.5 Функция автозапуска

Если функция AutoStart активирована, АМР автоматически переходит в нормальный режим работы сразу после того, как устройство будет подключено к электросети (например, нажатием выключателя питания (9) на задней панели). Используйте данную опцию для автоматического включения АМР с помощью таймера устройства. Подробную информацию см. в разделе «Установка автозапуска» на стр. 22.

6.6 Функция автоматического включения и выключения

Audionet АМР оборудован многоступенчатой схемой обнаружения входного сигнала (функция автоматического включения Auto On). При обнаружении на входе (несимметричном или симметричном) входного сигнала, превышающего порог, установленный пользователем, АМР включится автоматически. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «Установка автоматического включения» на стр. 21.



Примечания

- Из соображений безопасности функция автоматического включения Auto On будет доступна только после первого включения в ручном режиме.
- Вследствие особенностей стереофонических и многоканальных сигналов иногда возможно непредсказуемое срабатывание схемы автоматического включения АМР в зависимости от уровня сигнала на разных каналах.
- Тем не менее, придерживайтесь рекомендованного порядка использования АМР. Всегда есть возможность включить/выключить устройство вручную.

АМР автоматически выключится (функция автоматического выключения Auto Off), если на протяжении установленного пользователем периода времени (от 30 секунд до 2 часов) не будет обнаружено сигнала на входе. Чтобы активировать и настроить эту функцию, обратитесь к разделу «Установка автоматического выключения» на стр. 22.

6.7 Предустановка прогрева

В ваше отсутствие АМР может автоматически включиться по истечении предварительно заданного времени (от 15 минут до 99 часов 45 минут), прогреться и быть готовым для прослушивания музыки к моменту вашего возвращения. Для настройки отсчета оставшегося времени включите АМР, нажав кнопку питания на передней панели и удерживая её нажатой более 2 секунд (долгое нажатие). На дисплее появится следующая информация:

WARM UP IN :
01 hour 15 min

Курсором отмечается значение, подлежащее редактированию. Долгое нажатие на кнопку перемещает курсор одну цифру вправо.

Используйте короткие нажатия (удержание кнопки питания нажатой менее 2 секунд) для установки нужного значения. Часы могут устанавливаться с шагом 1 час, минуты – с шагом 15 мин. На схеме показаны возможные варианты установки таймера обратного отсчёта:



Активируйте таймер, выйдя из меню настроек с помощью долгого нажатия кнопки. В качестве альтернативы обратный отсчёт запускается автоматически, если не изменять имеющиеся настройки более 12 секунд.



Примечания

- Во время обратного отсчета, на дисплее отображается оставшееся время до автоматического включения:

WARM UP IN :
 02 hour 43 min
- Если включена функция защиты экрана, на дисплее отображается оставшееся время обратного отсчета в сокращенном формате (например, 02:43). Обратитесь к разделу «Установка уровня яркости» на стр. 20 для получения подробной информации о функции защиты экрана.

Если вы желаете повторно использовать таймер обратного отсчёта, просто активируйте его долгим нажатием кнопки: в режиме ожидания нажмите кнопку питания и удерживайте её нажатой более 2 секунд. Через 12 секунд отсчет начнется снова с использованием предыдущих установок.

Чтобы деактивировать отсчет, нажмите кнопку питания и удерживайте её нажатой не менее 2 секунд.

7 Система защиты

Усилитель Audionet AMP и акустические системы защищены комплексной защитной схемой. При обнаружении неисправности на дисплей выводится соответствующее сообщение:

СООБЩЕНИЕ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА
Overload (Перегрузка)	Короткое замыкание или неисправность АС
Overheating (Перегрев)	Блокированы вентиляционные отверстия
High Frequency (Высокая частота)	Неисправность блока предусилителя
DC Voltage (Пост. напряжение)	Повышенный уровень постоянного напряжения на выходе: неисправность блока предусилителя или источника сигнала
PreVolt Positive (PreVolt положительный)	Неисправность источника питания: требуется обслуживание и ремонт
PreVolt Negative (PreVolt отрицательный)	Неисправность источника питания: требуется обслуживание и ремонт
Power Failure (Сбой питания)	(Временная) неисправность в сети
Discharging Malfunction (Разрядка)	Внутренняя неисправность при разрядке: требуется обслуживание и ремонт

Даже после выключения питания AMP сообщение об ошибке по-прежнему будет оставаться на дисплее. Нажмите кнопку питания на передней панели, чтобы сбросить показания дисплея.



Важно!

- Устраните причину неисправности до повторного включения AMP!

8 Меню настроек

В дополнение к настройкам функции Warm Up-Countdown (Предустановка прогрева) вы можете настроить AMP согласно собственным предпочтениям с помощью меню настроек.

Список параметров для редактирования:

- Яркость дисплея (Set Dim Level)
- Выбор входа: симметричный вход XLR или несимметричный RCA (Set Input)
- Функция автоматического включения Auto On: пороговое значение для автоматического включения питания (Set Auto On)
- Функция автоматического выключения Auto Off: время до автоматического выключения питания (Set Auto Off)
- Функция автозапуска AutoStart: автоматический запуск управления таймером (Set AutoStart)

Нажмите кнопку питания на передней панели и удерживайте её в нажатом положении более 2 секунд (долгое нажатие) для входа в меню настроек. Используйте короткое нажатие (менее 2 секунд) для перехода к следующему элементу меню.

Выберите пункт меню долгим нажатием кнопки. Теперь можете выбрать нужный вариант короткими нажатиями.

Чтобы оставить выбранный элемент меню удерживайте нажатой клавишу питания более 2 секунд или подождите более 12 секунд. Если вы хотите изменить другие параметры, войдите повторно в меню настроек.

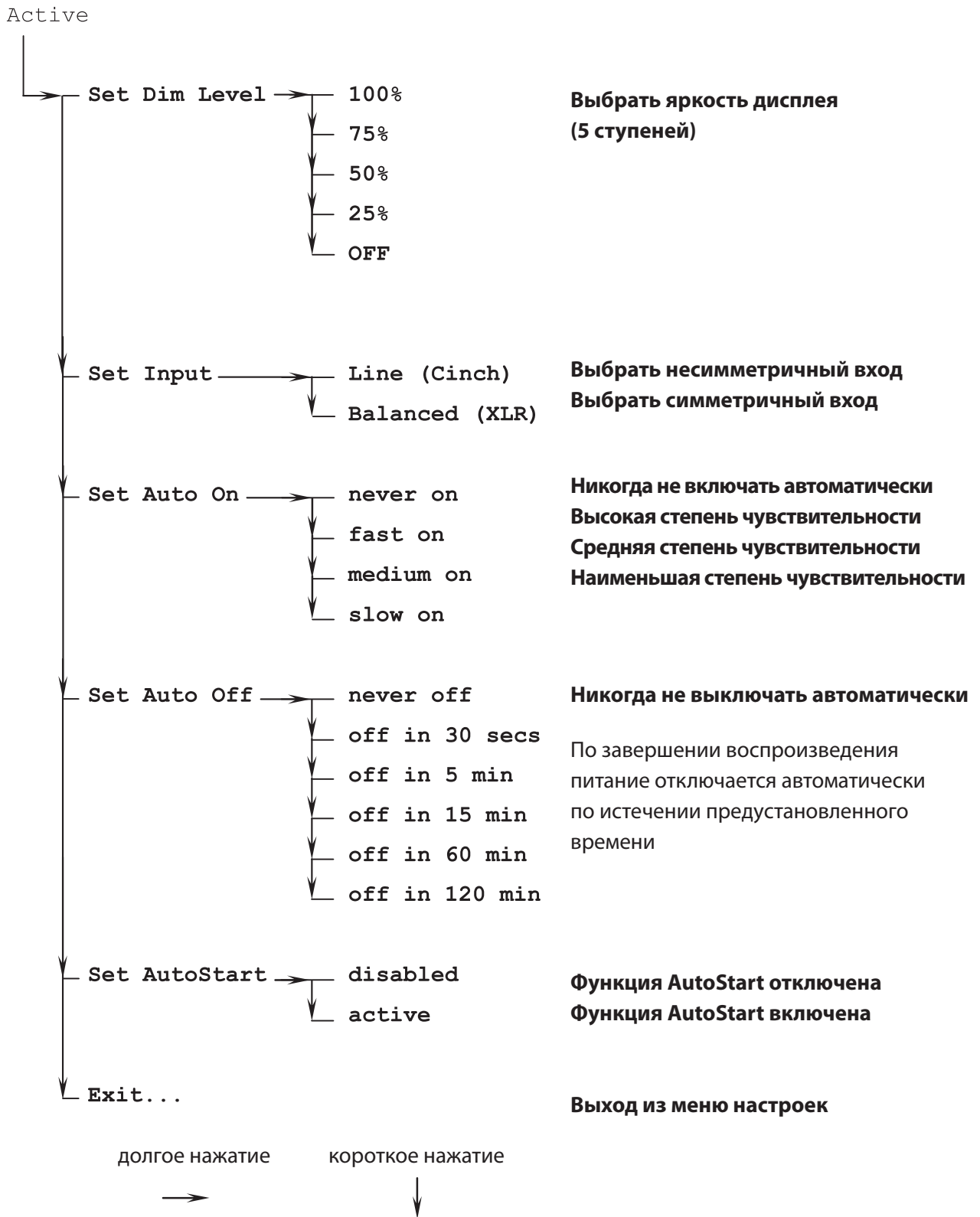
Для возврата к нормальному режиму работы подождите более 12 секунд, либо выберите пункт Exit...



Примечания

- Если вы прекратите редактирование пользовательских настроек, AMP автоматически выйдет из меню настроек через 12 секунд и вернется к нормальному режиму работы.
- Во время вашего нахождения в меню настроек яркость устанавливается на 100% для лучшей читаемости. При выходе из меню настроек яркость автоматически возвращается к заданному пользователем уровню.
- При переходе AMP в режим ожидания все пользовательские настройки сохраняются автоматически в энергонезависимой памяти устройства. Даже после отключения от сети AMP будет помнить ваши настройки.

На диаграмме ниже представлена структура меню настроек. В последующих разделах опции меню настроек объясняются более подробно.



8.1 Настройка яркости дисплея

Установите яркость дисплея на передней панели. Предусмотрены пять вариантов настройки: 100%, 75%, 50%, 25% и OFF.



Важно!

- **Длительное использования дисплея с максимальной яркостью (100%) способствует быстрому износу, который выражается в ухудшении контрастности или яркости отдельных точек на дисплее. Не используйте дисплей с яркостью, превышающей заданное на заводе значение 50%, в течение длительного времени!**



Примечания

- Если выбран параметр яркости *Off*, дисплей включается только во время изменения настроек, включения/выключения и при отображении сообщений об ошибках. Он отключается автоматически через несколько секунд после последнего действия пользователя.
- АМР активирует режим защиты экрана автоматически через 10 минут после последнего действия пользователя.
- При активной защите экрана в нормальном режиме работы на дисплее отображается выбранный вход или температура (в зависимости от заданного режима отображения (*Set Display*)) в сокращённой форме *Line/XLR In*. Яркость экрана автоматически снижается до 25%, а расположение текстовой информации на экране сменяется случайным образом каждые 12 секунд для предотвращения эффекта выгорания дисплея.
- При неактивной защите экрана дисплей возвращается к нормальному режиму работы сразу после обнаружения действия со стороны пользователя.
- Пользователь не может отключить автоматическую защиту экрана!

8.2 Выбор входа

Выберите вход, к которому подключён ваш предусилитель.

Line (Cinch) Выберите этот параметр, если предусилитель подключен ко входу RCA (3) AMP.

Balanced (XLR) Выберите этот параметр, если предусилитель подключён ко входу XLR (2) AMP.



Совет

Обратите внимание на назначение контактов симметричного входа (XLR):



Контакты помечены теми номерами, что указаны на диаграмме.

8.3 Установка автоматического включения

Audionet AMP оснащен датчиком входного сигнала (функция автоматического включения Auto On). При обнаружении на входе сигнала, превышающего установленный пользователем порог, AMP автоматически включится. Выберите пороговое значение:

never on AMP автоматически не включается.

fast on Порог низкий. Даже слабые сигналы будут автоматически включать AMP.

medium on Умеренная чувствительность для сигналов среднего уровня.

slow on Высокое пороговое значение. AMP автоматически запускается только при обнаружении входных сигналов более высокого уровня.



Примечания

- Из соображений безопасности функция автоматического включения Auto On будет доступна только после первого включения в ручном режиме.
- Вследствие особенностей стереофонических и многоканальных сигналов иногда возможно непредсказуемое срабатывание схемы автоматического включения AMP в зависимости от уровня сигнала на разных каналах.
- Тем не менее, придерживайтесь рекомендованного порядка использования AMP. Всегда есть возможность включить или выключить устройство вручную.

8.4 Установка автоматического выключения

AMP автоматически выключается (функция Auto Off), если не обнаруживает входного сигнала по истечении времени, установленного пользователем.

Выберите время выключения:

never off	Выберите этот параметр, если вы желаете деактивировать функцию Auto Off. AMP не будет автоматически выключаться даже при отсутствии сигнала. Необходимо переключать устройство в режим ожидания в ручном режиме.
off in 30 secs	Если в течение 30 секунд входной сигнал не будет обнаружен, AMP выключится автоматически.
off in 5 min	После 5 минут отсутствия входного сигнала AMP выключится.
off in 15 min	После 15 минут отсутствия входного сигнала AMP выключится.
off in 60 min	После 1 часа отсутствия входного сигнала AMP выключится.
off in 120 min	После 2 часов отсутствия входного сигнала AMP выключится.

8.5 Установка автозапуска

Если функция автозапуска AutoStart активирована, AMP включается автоматически в нормальный режим работы сразу после того, как устройство будет подключено к электросети (например, нажатием выключателя питания (9) на задней панели). Используйте данную опцию для автоматического включения AMP с помощью таймера устройства.

disabled	Функция AutoStart отключена. При подключении AMP к электросети устройство входит в режим ожидания. Чтобы активировать AMP, используйте кнопку питания на передней панели, интерфейс Audionet Link или функцию Auto On.
active	Функция AutoStart включена. При подключении AMP к электросети устройство автоматически входит в нормальный режим работы. Используйте этот параметр для управления AMP с помощью таймера.



Совет

- Для того, чтобы использовать функцию AutoStart с таймером, выключатель питания (9) на задней панели должен постоянно находиться в положении on. Подключение к электросети в этом случае регулируется таймером.

8.6 Заводские настройки

НАСТРОЙКИ	ПАРАМЕТРЫ
SET DIM LEVEL	50%
SET INPUT	Line (Cinch)
SET AUTO ON	never on
SET AUTO OFF	never off
SET AUTOSTART	disabled



Примечания

- Предустановка прогрева имеет значение по умолчанию 1 час и 15 минут, но она деактивирована (см. раздел «Предустановка прогрева» на стр. 15).

9 Общее описание

9.1 Конструкция

Для оптимизации высокочастотных характеристик, применяются миниатюризация схемных решений и технологии поверхностного монтажа. Пути прохождения сигнала сокращены до минимума и не содержат компонентов, отрицательно влияющих на качество звучания, таких как разделительные конденсаторы, катушки или реле. Конструкция оптимизирована с точки зрения магнитного излучения и ёмкости. Устранены перекрестные помехи и взаимное влияние между каскадами усилителя. Используются сигнальные кабели из чистого серебра и золота.

9.2 Схемное решение

Входной каскад представляет собой двойной дифференциальный усилитель с двойным монолитным полевым транзистором, имеющего низкий уровень шума. Отдельное питание поступает от трансформатора с тороидальным сердечником 80 ВА. Произведение коэффициента усиления на ширину полосы пропускания входного каскада превышает 1 ГГц. Двойной бутстрэппинг разделяет входной каскад и блок питания. Блок питания включает шесть полевых МОП-транзисторов и обеспечивает ток подмагничивания 0.6 А. Сложная корректирующая схема локально компенсирует искажения в режиме реального времени.

9.3 Источник питания

Управляющий, входной и силовой каскады имеют отдельные источники питания с отдельными трансформаторами и выпрямителями. Герметичный основной трансформатор 850 ВА управляет выпрямительными диодами Шотки, питая два конденсатора импульсного тока высокого напряжения, специально разработанные для Audionet, суммарной емкостью 94000 пф. Напряжение блока питания выравнивается дискретными и оптимизированными стабилизаторами на полевых МОП-транзисторах.

9.4 Функционирование

Микропроцессор управляет всеми функциями и постоянно контролирует уровень постоянного тока, высокие частоты, температуру и перегрузки, и отключает АМР от сети в случае обнаружения неисправности. Дисплей выдает сообщения об ошибках в виде текста. Автоматическое включение/выключение питания обеспечивается с помощью интерфейса Audionet Link, функций AutoStart и Auto On/Off, последняя зависит от порога входного сигнала, установленного пользователем. Входы, конфигурируемые пользователем, переключаются при помощи высокоточных реле с позолоченными контактами.

10 Меры предосторожности



Важно!

- Не допускайте попадания упаковочного материала, особенно пластиковых пакетов, в руки детей!
- Хранение и эксплуатация устройства должны осуществляться в сухом помещении и только при нормальной температуре воздуха!
- Оберегайте устройство от попадания внутрь влаги, жидкости, пыли и мелких предметов!
- Устанавливайте устройство в помещении с надлежащей вентиляцией!
- Не блокируйте вентиляционные отверстия устройства!
- Не вскрывайте устройство. Несанкционированное вскрытие ведёт к прекращению действия гарантии!
- Не допускайте короткого замыкания выходов!
- Во время подключения или отключения колонок или предусилителя АМР должен быть выключен для предотвращения повреждения усилителя или подключённых устройств.
- Для чистки устройства используйте сухую ткань!

Надеемся, что наш новый аппарат Audionet будет безупречно работать и радовать вас прекрасным звуком в течение многих лет.

По всем вопросам обращайтесь по месту приобретения устройства Audionet.

11 Технические характеристики

Тип	Управляемый микропроцессором монофонический усилитель мощности
Выходная мощность	200 Вт на 8 Ом, 350 Вт на 4 Ом 550 Вт на 2 Ом, 750 Вт на 1 Ом
Частотная характеристика	0 – 300 000 Гц (-3 дБ)
Коэффициент затухания	>1800 на 10 кГц >10 000 на 100 кГц
Интермодуляционные искажения	< -110 дБ SMPTE 100 Гц: 20 кГц, 4:1, 50 Вт / 4 Ом
КНИ+Шум	<-105 дБ на 1 кГц (35 Вт / 2 Ом)
Спектр шумов	K2 тип.-117 дБ при 25 Вт на 4 Ом k3 тип. -140 дБ при 25 Вт на 4 Ом
Соотношение сигнал/шум	> 122 дБ
Фильтрующие конденсаторы	96000 мкФ
Входы	1 x WBT, несимметричный вход RCA 1 x Neutrik, симметричный вход XLR 1 x Audionet Link, оптический
Входное сопротивление	коаксиальный: 37 кОм, 100 пф симметричный: 3 кОм, 100 пф
Выходы	2 пары акустических клемм WBT NextGen, позолоченные, для подключения Bi-Wiring 1 x Audionet-Link, оптический
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Режим ожидания: < 1 Вт Режим Auto On активен: < 4Вт Режим Warm Up Timer активен: < 5 Вт 80 Вт номинал, макс. 1000
Габариты (Ш x В x Г)	215 x 190 x 500 мм
Вес	22 кг

<p>Цвет</p>	<p>Передняя панель: шлифованный алюминий, 10 мм, черный анодированный, светло-серые надписи; либо шлифованный алюминий, анодирование серебром, чёрные надписи Дисплей: красный или синий Верхняя панель: алюминий, 6 мм, чёрный анодированный Боковые панели: алюминий, 4 мм, чёрный анодированный Шасси: 2 мм листовая сталь, чёрное напыление</p>
<p>Функциональные особенности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Технология Audionet ULA • Оптимизированная по магнитному излучению и ёмкости конструкция • Кратчайшие пути прохождения сигнала, отсутствие конденсаторов на пути прохождения сигнала, полная связь по постоянному току • Отдельные источники питания для входного и силового каскадов • Герметизированные трансформаторы с тороидальными сердечниками 8500 ВА • Два сглаживающих конденсатора общей ёмкостью 82000 пф • Большой двухстрочный вакуумно-флуоресцентный дисплей • Дистанционное включение и выключение питания по Audionet Link или по входному сигналу (3 настройки чувствительности) • Функция таймера • Защитная схема, контролируемая микропроцессором • Защитная схема обнаружения ВЧ, пост.тока, перегрева и перегрузки • Автоматическое распознавание фазы электросети • Режим защиты экрана

AudIONET

является торговой маркой Idektron GmbH & Co KG.

Разработано и изготовлено:

Idektron GmbH & Co. KG, Herner Str. 299, Gebäude 6, 44809 Bochum, Германия

www.audionet.de

contact@audionet.de