

Unison Research

UNICO Nuovo

“High-end” электроника из Италии

Руководство пользователя

Прежде всего, мы благодарим вас за выбор усилителя производства компании Unison Research – продукта высочайшего класса, призванного безотказно служить вам долгие годы.

Пожалуйста, найдите время и прочитайте это руководство, которое поможет вам в наибольшей степени насладиться потенциалом усилителя Unico.

Ваш новый усилитель – это результат многолетнего опыта разработки электронной аппаратуры и ламповой техники. Но ещё более – это результат нашего сильнейшего желания создать такой продукт, который долгое время будет доставлять наслаждение любителям музыки, в котором искусное мастерство производителей гармонически соединится с самыми современными электронными технологиями и разработками.

Каждый из наших продуктов создается при использовании наилучших, наиболее проверенных материалов, а затем подвергается самым строгим испытаниям и проверкам.

1. Распаковка

Прежде всего, убедитесь, что картонная коробка запечатана, и что усилитель не пострадал во время перевозки. Если вы обнаружили какие-либо повреждения, проконсультируйтесь с вашим авторизованным дилером, перед тем как пытаться включить устройство.

Обратите внимание, что некоторые детали (в частности, лампы) могут быть упакованы отдельно во избежание порчи при транспортировке. Инструкция по установке ламп – см. пункт 11.

Важно:

Если распакованный усилитель охлаждён, то перед тем, как включать устройство, дайте ему время нагреться до комнатной температуры. Эта предосторожность позволяет полностью испариться конденсированным парам, которые могут образоваться на электронных компонентах.

Сохраните оригинальную упаковку и картонную коробку в надёжном месте. Вам понадобится упаковка для того, чтобы доставить устройство в сервисный центр или перевезти в другое место.

2. Установка и монтаж электроники

Устройство надо устанавливать на неподвижном основании в надёжном месте, недоступном для детей и домашних животных. Над устройством и по сторонам от него должно быть оставлено достаточно места для обеспечения надлежащей вентиляции. Примите меры к тому, чтобы не подвергать прибор воздействию высоких температур и повышенной влажности.

3. Подключение входных и выходных устройств

Подключите источники входного сигнала (CD-проиграватель, тюнер и т.д.) к соответствующим разъемам на задней панели усилителя Unico.

Подключение акустики – стандартная схема

Подключите акустические кабели к выходным разъемам на задней панели усилителя, убедившись в соблюдении полярности (красный = + / черный = -).

Подключение акустики – bi-wiring (двухпроводное подключение)

Усилитель Unico имеет по две пары выходных разъемов на каждый из двух каналов. Если ваши акустические системы оснащены двумя парами клемм каждая, вы можете соединить усилитель и колонки с использованием метода bi-wiring (двухпроводное подключение). В этом случае вам потребуется по две пары акустических кабелей для каждой колонки. Проверьте, подсоединили ли вы правильно выходные разъемы усилителя (по две пары на каждый канал) кабелями к соответствующим разъемам на обеих колонках, и удалите перемычки (если таковые установлены) между входными разъемами на колонках. Убедитесь в соблюдении полярности (красный = + / черный = -).

При подключении акустических систем по стандартной схеме (одна пара кабелей на канал) вы можете использовать как верхнюю, так и нижнюю пару разъемов на задней панели усилителя. Всегда соблюдайте полярность (как указано выше).

Заземляющий провод («масса») винилового проигрывателя должен быть подключен к позолоченному разъему с маркировкой GND.

4. Подключение к сети переменного тока

Прежде, чем подключить шнур сети переменного тока, убедитесь, что питание вашей сети переменного тока соответствует тем величинам, которые указаны на задней панели устройства.

Никогда не подключайте устройство к сети переменного тока, параметры которой отличаются от указанных на задней панели!

Плавкие вставки (предохранители) питания от сети расположены в разъёме IEC для подключения сетевого питания, который находится на задней стороне устройства. Требуемые параметры плавкой вставки указаны на задней панели и в конце данного руководства.

Если вам надо заменить плавкую вставку, всегда используйте аналогичную вставку (такого же типа и ценового диапазона)!

5. Работа

Внимание! Включайте усилитель Unico только после того, как будут осуществлено и проверено подключение всех устройств на входе и выходе (в том числе колонок).

Прежде, чем включать устройство, убедитесь, что регулятор громкости установлен на минимальное значение (повёрнут до упора против часовой стрелки). После включения подождите, пока завершится фаза автоматического прогрева (20-30 секунд), и только после этого увеличивайте громкость звука.

Наилучшее звучание можно получить, если дать усилителю прогреться в течение 10-15 минут с момента подачи питания.

Перед тем, как переключиться на другой источник звука, производить какие-либо операции с устройствами на выходе, а также перед тем, как выключить устройство, устанавливайте

громкость на нуль.

Если вы подключаете Unico в первый раз, мы рекомендуем вам убедиться в корректности звуковоспроизведения, прослушав хорошо знакомый музыкальный фрагмент. В случае каких-либо сомнений еще раз проверьте правильность всех подключений.

6. Предназначение светодиодов

У Unico на передней панели имеются два светодиодных индикатора, информирующие владельца о состоянии аппарата в момент работы:

Индикаторы горят непрерывно:	Усилитель работает в нормальном режиме
Быстро мигающие индикаторы:	Происходит фаза автоматического прогрева (приблизительно 20 секунд)
Медленно мигающие индикаторы:	Включилась автоматическая защита от перегрева. Усилитель выключен. Когда внутренняя температура усилителя вернется к нормальному значению, усилитель включится самостоятельно (с повторением фазы автоматического прогрева). (Замечание: Если сработала система защиты от перегрева, рекомендуем полностью выключить усилитель. В этом случае аппарат быстрее вернется к нормальному режиму работы).

Если сработала система защиты от перегрева, проверьте, обеспечена ли надлежащая вентиляция усилителя.

В случае временного отключения питания в сети (даже очень кратковременного) усилитель продолжит работу только после повторения фазы автоматического прогрева.

7. Встроенные предохранители

Компоновка Unico включает 6 плавких вставок (предохранителей):

Предохранитель₁ = 6,3АТ / 250В

Предохранитель₂ = 6,3АТ / 250В

Предохранитель₃ = 1,6АТ / 250В

Предохранитель₄ = 1,6АТ / 250В

Предохранитель₅ = 1АТ / 250В

Предохранитель₆ = 1АТ / 250В

Предохранители выполнены в стеклянном корпусе и имеют размер 5 x 20 мм. Если один из предохранителей перегорит, рекомендуем обратиться к Авторизованному Дилеру или в Сервис-центр для выяснения причины.

8. Защита от короткого замыкания

Усилитель снабжен автоматической системой защиты от короткого замыкания на выходных разъемах. В то же время, эту систему при необходимости можно отключить. Для этого на печатной плате нужно переместить перемычки между JP16-JP17 и JP21-22 на имеющиеся свободные позиции.

(Замечание: Наш продолжительный опыт тестирования усилителя свидетельствует об отсутствии сколько-нибудь заметной потери качества звучания при включенной системе защиты от короткого замыкания на выходных разъемах).

Мы рекомендуем осуществлять вышеописанную операцию только в Сервисном центре или у Авторизованного Дилера.

Внимание! При осуществлении указанной операции после выключения усилителя дайте ему остыть по меньшей мере в течение 15 минут, а также убедитесь, что шнур питания отсоединен от сети.

9. Пульт дистанционного управления

Усилители Unison Research могут комплектоваться инфракрасными пультами дистанционного контроля уровня громкости.

Замена элементов питания (для пульта в деревянном корпусе)

В пульте управления используются элементы питания типа CR2032 с напряжением 3 Вольта (литиевая батарея).

Чтобы заменить элементы питания, вывинтите два крепежных болта и снимите алюминиевую панель. Поменяйте батареи, соблюдая полярность, установите панель на место и завинтите болты.

Замена элементов питания (для пульта в пластмассовом корпусе)

В пульте управления используются элементы питания типа AAA.

Чтобы заменить элементы питания снимите заднюю крышку. Поменяйте батареи, соблюдая полярность, установите крышку на место.

10. Плата фонокорректора (устанавливается опционально)

Схема усилителя Unico включает отдельную плату фонокорректора, осуществляющую две активные стадии усиления для каждого канала и этап RIAA коррекции, применяющийся к низким частотам и не влияющий на ВЧ. Это решение, появившееся в результате длительных тестов и прослушиваний, обеспечивает великолепную комбинацию глубокого, динамичного баса и чистого звучания в верхнем участке частотного диапазона.

Плата фонокорректора предназначена для работы как с MM (подвижный магнит), так и MC (подвижная катушка) картриджами звукоснимателя.

Для установки соответствующего режима предназначены передвижные переключки на плате (две для левого канала и две для правого). Соответствующие положения обозначены аббревиатурами ММ и МС.

Две следующие подвижные переключки, обозначенные JP102 и JP103, предназначены для изменения величины усиления на +/-10дБ. Практика показывает, что ММ-головки с выходом менее 4 мВ и МС-картриджи с выходом менее 0,5 мВ могут потребовать установки этих переключек в позицию «+10дБ».

Технические параметры платы фонокорректора:

МС

Усиление: 50-60 дБ

Входное сопротивление: 100 Ом // 440 пФ

ММ

Усиление: 40-50 дБ

Входное сопротивление: 47 кОм // 220 пФ

Общие гармонические искажения: < 0,1%

RIAA-коррекция: активная/пассивная

Точность RIAA-коррекции: ± 0,1 дБ

11. Меры предосторожности и уход

Не снимайте кожух усилителя!

Внутри усилителя – высокое напряжение, могущее привести к серьезному поражению электрическим током. Внутри нет частей, которые должен обслуживать пользователь, все операции по обслуживанию прибора осуществляются в авторизованном сервисном центре.

Имейте в виду, что работы по модификации или сервисному обслуживанию устройства, проведенные неавторизованным персоналом, приводят к прекращению гарантии. Если у вас есть вопросы, проконсультируйтесь, прежде всего, с вашим Авторизованным Дилером.

Не позволяйте жидкости попадать внутрь усилителя!

Если вы пролили какую-то жидкость внутрь усилителя, немедленно выключите его и отключите от стенной розетки. Отнесите усилитель в сервисный центр, чтобы его там проверили.

Подключая шнур питания к штепсельной розетке, убедитесь, что выключатель On/Off усилителя находится в положении Off.

Если вы не планируете включать усилитель в течение долгого времени, отключите шнур питания от стенной розетки.

Замена ламп

Замена ламп осуществляется с использованием ламп такого же типа. Заменяйте обе лампы на подобранную пару.

В Unico используются две лампы ECC82 (12AU7-5814A). При проектировании усилителя

преследовалась цель максимально продлить срок службы ламп; в тестах был превышен порог в 1500 часов.

Если вы заметите ощутимое снижение громкости или прекращение свечения нити внутри лампы, это сигнал к замене ламп на новую подобранную пару.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к замене ламп, выключите усилитель и дайте лампам достаточно времени, чтобы остыть. Убедитесь, что усилитель не подсоединен сетевым шнуром к розетке. Если вы не уверены, что сможете самостоятельно осуществить замену ламп, обратитесь к Авторизованному Дилеру или в Сервис-центр.

Очистка усилителя

Очистка усилителя производится только в выключенном состоянии. Используйте мягкую сухую тряпочку. Не применяйте растворители или моющие средства на спиртовой основе. При протирании напечатанных слов не нажимайте сильно.

Если устройство накрыто каким-то предметом, никогда его не включайте! Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию усилителя!

12. Технические характеристики

Выходная мощность:	Более 80 Вт на канал
Выходной каскад:	Улучшенный динамический класс А Транзисторы MOSFET – симметричные комплементарные пары
Лампы:	2 x ECC83
Рекомендуемое сопротивление АС:	От 2 до 8 Ом
Полоса пропускания:	2 Гц — 100 кГц при -0,5 ДБ
Входное сопротивление:	50 кОм / 47 пФ
Коэффициент демпфирования:	>50
Величина обратной связи:	9,5 дБ
Потребляемая мощность:	400 Вт
Размер (ШхГхВ):	435x430x95 мм
Вес (нетто):	16 кг

ARIA Advanced Research In Audio S.r.l. сохраняет право вводить в существующие линии изделий новые элементы конструкции и/или модифицировать существующие элементы без уведомления или обязательств.

Unison Research® — зарегистрированная торговая марка ARIA Advanced Research In Audio S.r.l.