



**ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА
КЛАССА HIGH - END
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ**

Phono One

Руководство пользователя

Поздравляем вас с покупкой аудио компонента фирмы *Unison Research® - A.R.I.A. Advanced Research In Audio S.r.l.*

Каждое изделие фирмы Unison Research является результатом нашего огромного опыта проектирования электронной аппаратуры и глубоких знаний в области электровакуумных приборов. Оно также выражает наше стремление к созданию уникальных и ценных аудио компонентов, в которых гармонично сочетаются традиционно высокое качество изготовления и новейшие электронные устройства.

Наши изделия изготовлены из высококачественных компонентов и материалов. Каждое изделие подвергается тщательной проверке на различных этапах производственного процесса и в конце испытывается на предмет соответствия нашим стандартам высокой надежности и качества.

Прочитайте и соблюдайте все предупреждения и инструкции, содержащиеся в настоящем руководстве пользователя, а также указанные на устройстве, для обеспечения максимально высокого качества звучания вашего предварительного усилителя серии *Phono One* в течение долгих лет.

1. Распаковка

Убедитесь в том, что упаковка не повреждена, и что изделие не пострадало от неправильного обращения в процессе транспортировки. В противном случае мы настоятельно рекомендуем связаться с официальным дилером для получения рекомендации перед началом установки устройства.

Осторожно извлеките ваш усилитель и все принадлежности из картонной коробки.

Внутри упаковки находятся следующие компоненты и принадлежности:

- 1 предварительный усилитель серии *Phono One*.
- 1 руководство пользователя.

ВАЖНО! После распаковки не включайте усилитель в течение нескольких часов, чтобы он прогрелся до температуры в помещении. Это время необходимо для предотвращения любого возможного повреждения в связи с конденсатом, который может образоваться во время транспортировки. Учтите, что конденсат может образовываться при каждом перемещении усилителя из холодного в теплое место.

Сохраните все упаковочные материалы. При необходимости транспортировки предварительного усилителя *Phono One* используйте его оригинальную специально разработанную картонную упаковку, которая обеспечит максимальную защиту устройства.

2. Установка

Установка усилителя серии *Phono One* должна выполняться в безопасном месте на ровной поверхности.

Для обеспечения требуемой вентиляции необходимо оставить достаточное расстояние сверху и вокруг устройства.

Мы также рекомендуем оставить достаточно свободного места сзади вашего усилителя *Phono One* для того, чтобы соединительные кабели сгибались без зажатия или натяжения. Мы настоятельно рекомендуем не устанавливать это устройство непосредственно на усилителе мощности или рядом с любым источником тепла.

3. Блок питания серии Phono

ВНИМАНИЕ! Подключать предварительный усилитель *Phono One* только к специальному блоку питания серии *Phono*.

Убедиться в том, что блок питания серии *Phono* может быть подключен к предварительному усилителю серии *Phono One*.

Запрещается подключать блок питания *Phono* к сети переменного тока, если местное напряжение не соответствует значению, указанному на задней панели!

4. Использование

Включение и прогрев

ВНИМАНИЕ! Включать предварительный усилитель серии *Phono One* только после выполнения и проверки всех подключений.

Перед включением убедитесь в том, что регулятор громкости установлен на ноль, и не изменяйте положение регулятора до тех пор, пока не будет завершен этап первоначального автоматического запуска.

Сразу же после включения предварительного усилителя серии *Phono One* автоматически запускается этап *прогрева*. При этом светодиодный индикатор на передней панели загорается желтым светом. В этом состоянии выходы отключены.

Рабочий режим ламп достигается приблизительно через 30 секунд после включения. Светодиодный индикатор на передней панели загорается зеленым светом, и включаются выходы.

Использование

Предварительный усилитель серии *Phono One* имеет коэффициент усиления около 54 дБ. Это обеспечивает его совместимость с большинством головок звукоснимателя типа ММ и МС.

Благодаря двум DIP-переключателям, расположенным рядом с входными разъемами, пользователь имеет возможность выбрать величину входного сопротивления (как резистивной, так и ёмкостной части), которая оптимально отвечает требованиям его головки звукоснимателя. Справочная таблица указана на задней панели устройства.

5. Безопасность и обслуживание

Запрещается использовать устройство со снятой нижней или верхней крышкой корпуса.

Запрещается открывать корпус усилителя!

Внутри прибора нет никаких деталей, которые могут быть отремонтированы пользователем. Для получения технической помощи или ремонта изделия обратитесь к своему официальному дилеру или в авторизованный сервисный центр фирмы Unison Research®.

Запрещается проливать жидкость на усилитель!

В случае непреднамеренного попадания жидкости в усилитель немедленно отключите шнур питания от сетевой розетки и обратитесь в авторизованный сервисный центр перед повторным включением усилителя.

Перед включением шнура питания в сетевую розетку убедитесь в том, что выключатель на усилитель установлен в положение “OFF”.

Замена ламп должна выполняться с использованием ламп такого же типа и парами с согласованными характеристиками.

В усилителе серии *Phono One* используется пять ламп типа ECC83 (12AX7). Усилитель разработан с учетом максимального срока службы ламп: при проведении лабораторных испытаний срок службы составил более 1500 часов.

ВАЖНО!

Перед заменой ламп убедиться в том, что усилитель выключен, а также отключить шнур питания от усилителя. В случае сомнения ваш официальный дилер или сервисный центр сможет оказать вам содействие в выполнении этой операции.

Чистка предварительного усилителя серии *Phono One*

Чистку усилителя следует выполнять после его выключения и остывания через некоторое время после выключения. Используйте мягкую сухую ткань. Запрещается использовать растворители или чистящие средства на основе спирта. Запрещается с усилием тереть условные обозначения, напечатанные на экране.

Запрещается использовать усилитель с закрытыми вентиляционными отверстиями!

Всегда обеспечивать достаточную вентиляцию!

6. Технические характеристики

Тип ламп:	ECC83 (12AX7), 5 шт.
Класс усиления:	класс А
Отрицательная обратная связь:	нет
Коэффициент усиления:	прибл. 56 дБ
Частотная коррекция RIAA:	пассивная отклонение 0,1 дБ
Входное сопротивление:	47 кОм, 100 Ом, 47 Ом, 20 Ом 100 pF, 200 pF, 320 pF, 420 pF любое значение пользователя
Общее искажение высшими гармониками:	<0,1% при 1 кГц, вход 5 мВ
Отношение сигнал/шум:	< -80 дБ при входном сигнале 5 мВ
Шум:	входное напряжение < 0,5 мкВ экв., амплитудно-взвешенный
Максимальное выходное напряжение:	40 В _{скз} при 5% от общего искажения высшими гармониками
Размеры:	37,3 см x 5,8 см x 24,6 см
Вес нетто:	3,6 кг

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Производитель

A.R.I.A. Advanced Research In Audio
srl Via E. Barone, 4
31030 Dosson di Casier (TV)
ITALY

Заключение о соответствии

На основании результатов испытаний, проводимых согласно соответствующим стандартам, данное изделие соответствует требованиям

Директивы ЕС по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС

92/31/ЕЕС

93/68/ЕЕС

Директивы ЕС по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС

93/68/ЕЕС

Испытание образца

Используемый стандарт:

EN 55013-1: 1993 г. (с последующими изменениями)

Предельные значения и методы измерения характеристик радиопомех радиовещательных приёмников и сопутствующего оборудования.

EN 61000-3-2: 1995 г. (с последующими изменениями)

Электромагнитная совместимость. Часть 3: Предельные значения. Раздел 2: Предельные значения эмиссии тока гармонической составляющей (входной ток оборудования ≤ 16 А на фазу).

EN 61000-3-3: 1995 г. (с последующими изменениями)

Электромагнитная совместимость. Часть 3: Предельные значения. Раздел 2: Ограничение колебаний напряжения и фликкер-шумов в системах электропитания низкого напряжения для оборудования с номинальным током ≤ 16 А.

EN 60335; EN 61305-1; EN 61305-3; CEI 84-2; CEI 84-3; CEI 84-8.

Испытания проводились в типовой конфигурации.

Настоящее Соответствие указывается знаком



, т.е. «Conformité européenne»

(Европейское соответствие).

Оглавление

<i>Руководство пользователя</i>	стр. 1
1. <i>Распаковка</i>	стр. 2
2. <i>Установка</i>	стр. 2
3. <i>Блок питания серии Phono</i>	стр. 3
4. <i>Использование</i>	стр. 3
5. <i>Безопасность и обслуживание</i>	стр. 4
6. <i>Технические характеристики</i>	стр. 5
<i>Декларация о соответствии</i>	стр. 6

Unison Research® является зарегистрированным торговым наименованием фирмы A.R.I.A. Advanced Research In Audio S.r.l.

A.R.I.A. Advanced Research In Audio sri
Via E. Barone, 4
31030 Dosso di Casier —TV- itaiy
Phone: +39 0422 633173 | Fax: +39 0422 633550
www.unisonresearch.com



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В соответствии с Директивами ЕС 2002/95/СЕ, 2002/96/СЕ и 2003/108/СЕ, касающимися сокращения использования опасных веществ в электрооборудовании и электронной аппаратуре, а также утилизации отходов производства.

Знак в виде перечеркнутой корзины, имеющийся на изделиях или упаковках, указывает на то, что данное изделие должно утилизироваться отдельно от других отходов.

Пользователь обязан либо отправить изделие для утилизации в специализированный центр сбора электронного мусора, либо вернуть его в розничный магазин, в котором оно было первоначально приобретено, если предполагается его замена на новое аналогичное изделие. Требование об отправке в специализированные пункты сбора изделий, предназначенных для вторичного использования, переработки и безопасной утилизации, должно быть соблюдено для предотвращения отрицательного воздействия на здоровье и окружающую среду. Это также позволяет повторно использовать и/или утилизировать материалы, применяемые при производстве этих изделий.

Несанкционированная утилизация таких изделий пользователем является правонарушением, которое может привести к судебному преследованию.