

Professional Fidelity

Mastering Grade Listening



Это руководство пользователя оптимизировано для Acrobat Reader. Интерактивные кнопки могут не работать в других приложениях.

Phonos –

Руководство пользователя

RIAA фонокорректор



Добро пожаловать

и спасибо за выбор Phonos.

Phonos является предварительным усилителем для проигрывателей, использующих картриджи с подвижным магнитом (ММ) или подвижной катушкой (МС). Кривая выравнивания соответствует RIAA и подходит для всех виниловых пластинок выпущенных с 1954 года.

Благодаря усилению до 71,5 дБ для МС картриджей и усилению до 50 дБ для ММ картриджей Phonos относится к наиболее мощным фонокорректорам.

Технология VOLTAiR это то, что мы называем SPL 120V Rail Technology в профессиональной серии продуктов. Это делает Phonos выдающимся устройством с точки зрения динамического диапазона, отношения сигнал / шум и запаса мощности, обеспечивая исключительно ровное звучание с прозрачностью и реалистичностью.



Содержание

Добро пожаловать	2
Приступая к работе	4
Вид спереди	5
Вид сзади	6
VOLTAiR – технология 120V Rail	7
Сравнения	8
Картриджи	10
Емкость (ММ)	10
Импеданс (МС)	10
Дозвуковой фильтр	11
Выходной уровень	12

Спецификации	13
Входы и выходы	13
Фильтр	13
Подвижный магнит (ММ) предусилитель	13
Подвижная катушка (МС) предусилитель	14
Рабочее напряжение	14
Внутреннее рабочее напряжение	14
Блок питания	14
Размеры и все	15
Размеры (вкл. ножки)	15
Вес	15
Важные замечания	16
Декларация CE соответствия	16



Приступая к работе

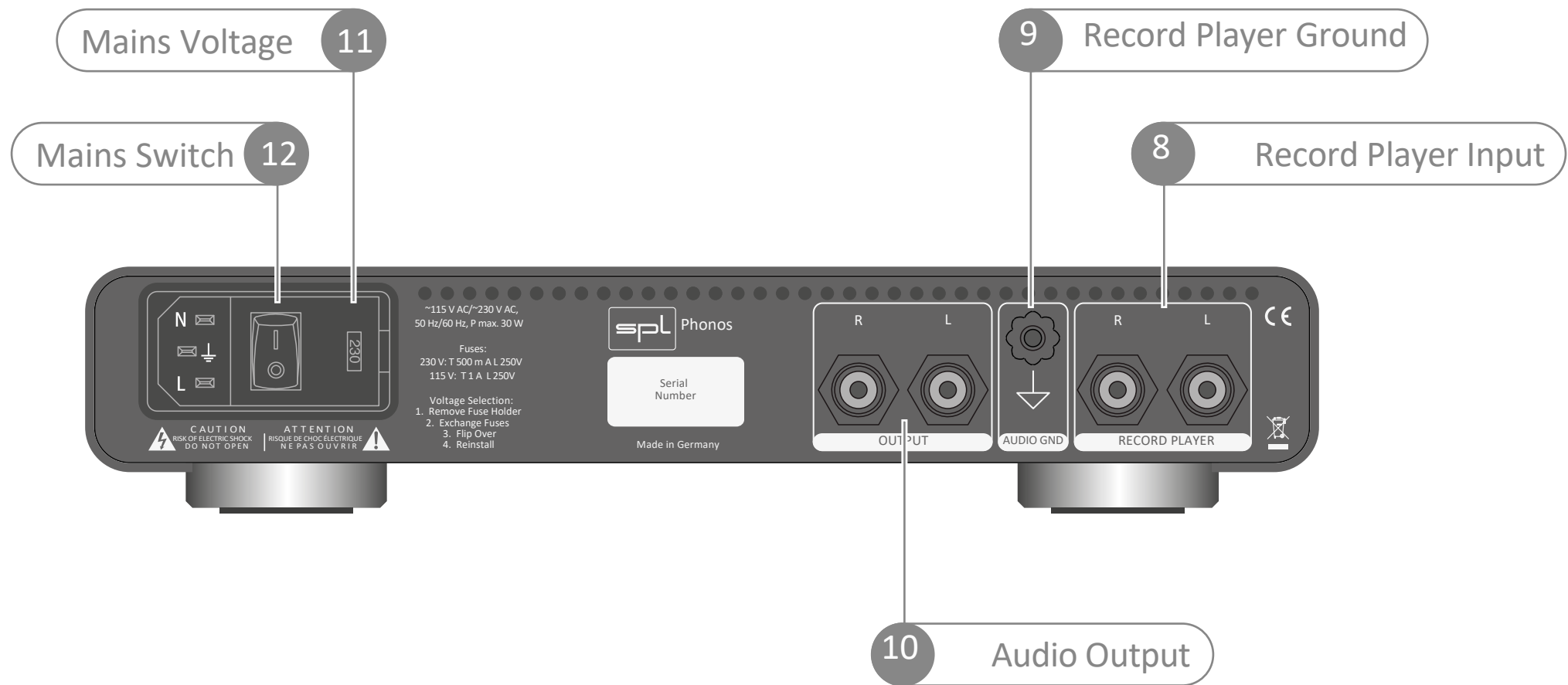
Внимательно прочитайте и следуйте инструкциям, а также советам по безопасности Quickstart, который входит в комплект поставки! Вы также можете скачать Quickstart [здесь](#).

- | | |
|---------|---|
| Нажимая | -Вы попадете на станицу с содержанием |
| Нажимая | -Вы попадете на станицу с видом спереди |
| Нажимая | -Вы попадете на станицу с видом сзади |
| Нажимая | -Вы попадете на предыдущую главу |

Вид спереди



Вид сзади



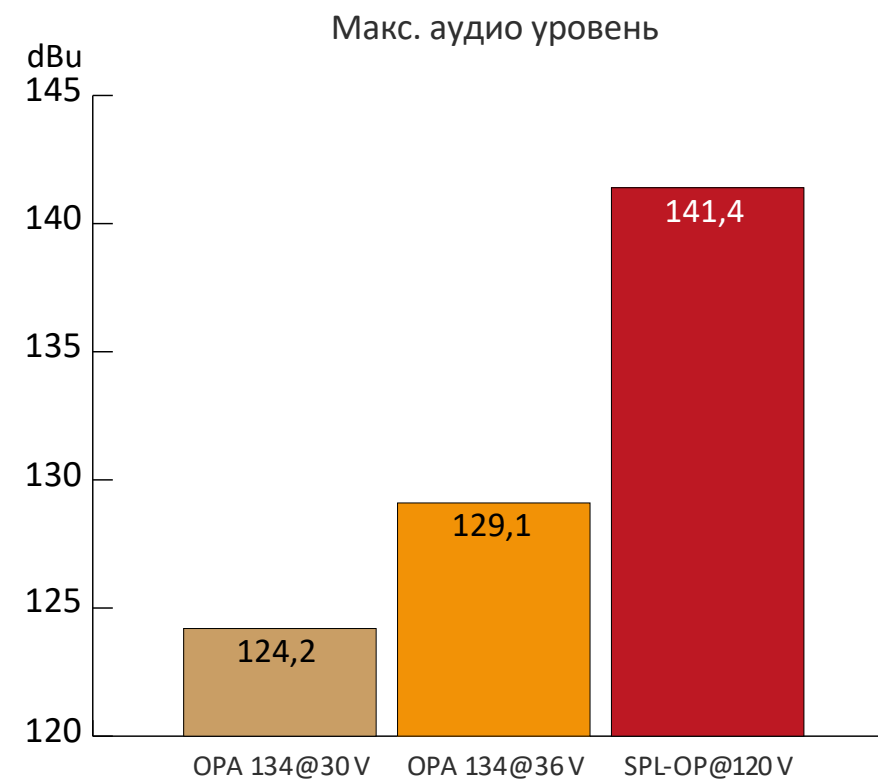
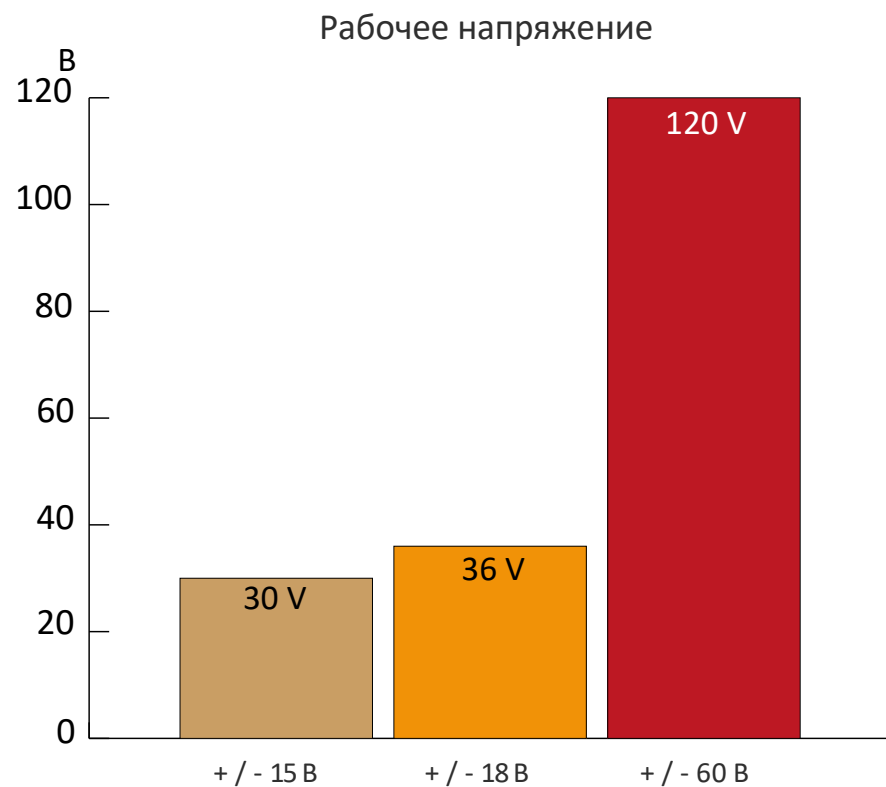
VOLTAiR – технология 120V Rail

VOLTAiR это синоним 120V Rail Technology для серии продуктов Professional Fidelity. Аудиосигналы обрабатываются с неравным напряжением +/- 60 В постоянного тока, что в два раза больше, чем у дискретных операционных усилителей, и в четыре раза больше, чем у полупроводниковых операционных усилителей.

Технология VOLTAiR достигает выдающихся технических и звуковых характеристик. Технически, особенно с точки зрения динамического диапазона и запаса по громкости, а также с точки зрения качества звука, особенно при воспроизведении мельчайших деталей и обеспечении абсолютно расслабленного звучания. Музыка звучит абсолютно естественно.

Сравнения

Эти диаграммы показывают как можно сравнить нашу технологию VOLTAiR с другими схемами. Прямая связь между рабочим уровнем и максимальным уровнем является фундаментальной для классификации: чем выше рабочий уровень, тем выше максимальный уровень, который может выдержать схема. А поскольку практически все существенные акустические и музыкальные параметры зависят от этого отношения, более высокое рабочее напряжение также оказывает положительное влияние на динамический диапазон, предел искажений и отношение сигнал / шум.

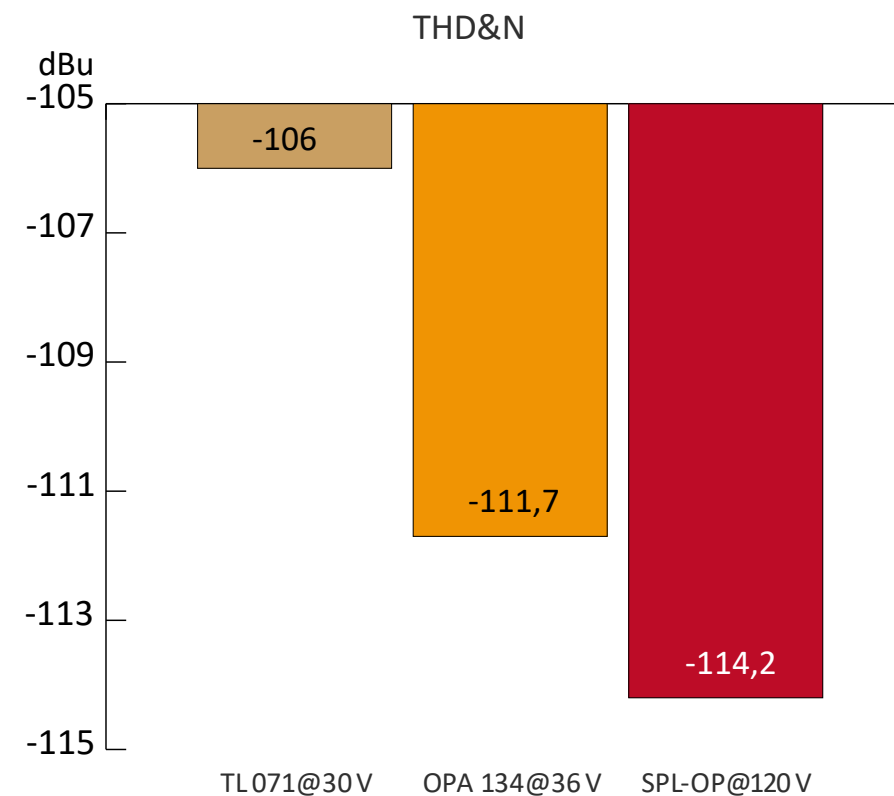
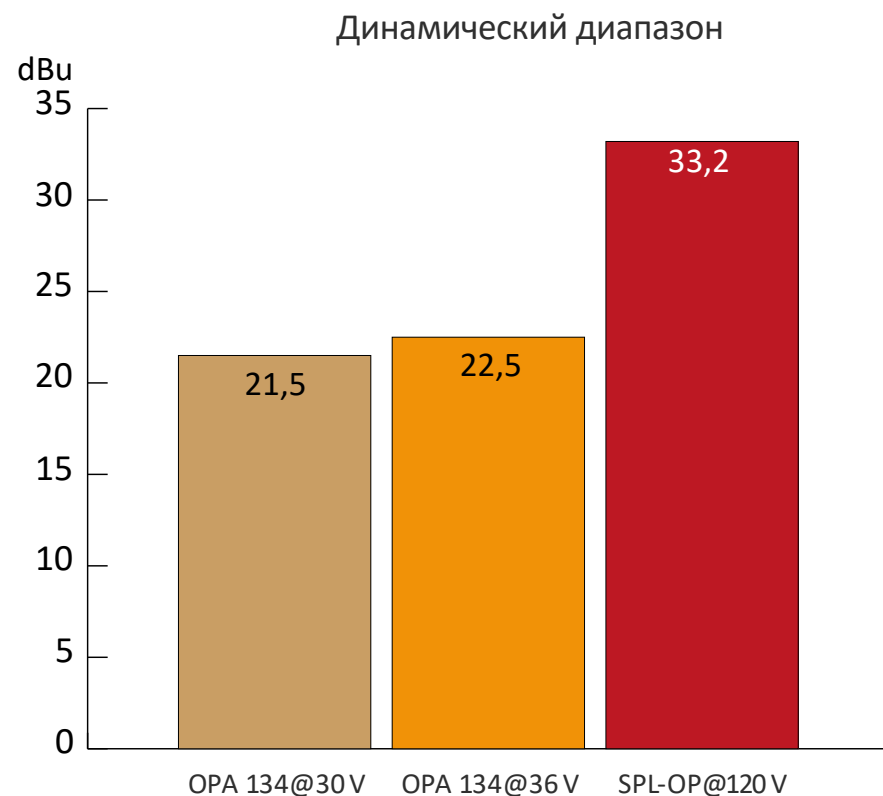


Имейте в виду, что шкалы дБ представляют собой не линейные, а скорее экспоненциальные увеличения.

Увеличение на 3 дБ соответствует удвоению акустической мощности, +6 дБ соответствуют удвоенному уровню звукового давления, а +10 дБ соответствуют удвоенной воспринимаемой громкости.

Что касается громкости, то технология VOLTAiR демонстрирует производительность в отношении максимального уровня и динамического диапазона, которая в два раза выше, чем у обычных компонентов и цепей, учитывая, что ее значения примерно на 10 дБ выше.

Измерения THD показывают разницу более чем на 8 дБ по сравнению с TL071 при 30 В - с точки зрения уровня звукового давления, что соответствует улучшению более чем на 130%. Рабочий уровень, наиболее часто используемый для аудиооборудования, составляет +/- 15 вольт.



Картриджи

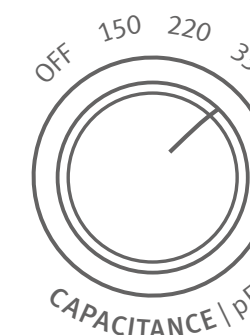
Phonos является предварительным усилителем для проигрывателей, использующих картриджи с подвижным магнитом (ММ) или подвижной катушкой (МС).

- Выберите правильную настройку для вашего картриджа с помощью переключателя (3).



Емкость (ММ)

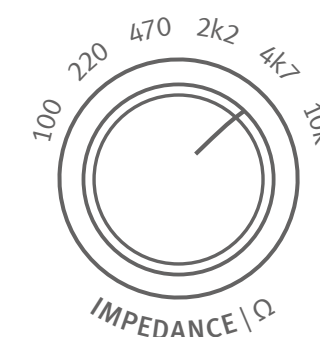
Выберите правильную настройку для вашего картриджа с помощью переключателя CAPACITANCE (4).



Если вы не знаете правильную настройку для своего проигрывателя, начните со значения = OFF. Если вы увеличите значение, вы получите более высокий тон.

Импеданс (МС)

Выберите импеданс для вашего МС картриджа с помощью переключателя IMPEDANCE (5).



Если вы не знаете правильную настройку для своего проигрывателя, начните со значения = 100 Ом. Если вы увеличите значение, вы получите более высокий тон.

Дозвуковой фильтр

Благодаря дозвуковому фильтру вы можете устранить гул. Дозвуковой фильтр начинается с частоты 15 Гц с крутизной -3 дБ на октаву.

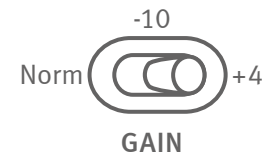
- Активируйте дозвуковой фильтр с помощью переключателя [SUBSONIC \(6\)](#).



Выходной уровень

С помощью переключателя **GAIN (2)** вы калибруете усиление Phonos. Если переключатель картриджа установлен в положение MM, он усиливает на 46дБ. Если он установлен на MC, он усиливает на 67дБ.

- Установите переключатель GAIN в положение -10, чтобы ослабить усиление на 10 дБ (усиление MM = 36 дБ, MC = 56 дБ).
- Установите переключатель GAIN в положение +4, чтобы увеличить усиление на 4 дБ (усиление MM = 50 дБ, MC = 71,5 дБ).



Спецификации

Входы и выходы

- RCA, небалансный, позолоченный
- Входной импеданс (ММ): 47 кОм
- Входной импеданс (МС): переключаемый
- Выходной импеданс: < 5 Ом
- Перекрестные помехи: -80 дБ (при 1 кГц)

Фильтр

- RIAA эквалайзер (после Douglas Self)

ММ предусилитель (движущийся магнит)

- Усиление: 46 дБ (нормальное), 36 дБ (-10 дБ), 50 дБ (+4 дБ)
- Переключаемая емкость: Off, 150 пФ, 220 пФ и 330 пФ
- Шум (средне взвешенный): -85.3 дБ

МС предусилитель (движущая катушка)

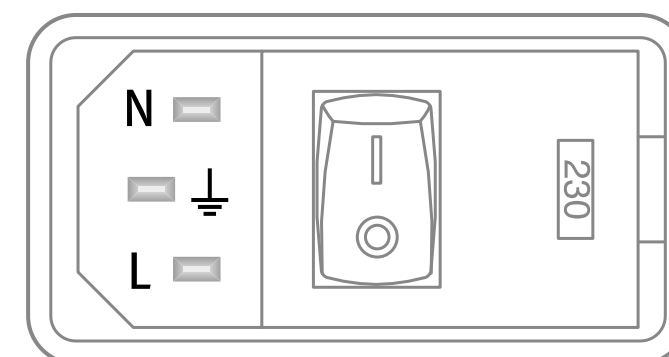
- Усиление: 67 дБ (нормальное), 56 дБ (-10 дБ), 71.5 дБ (+4 дБ)
- Переключаемый импеданс: 100 / 220 / 470 Ом; 2.2 / 4.7 / 10 кОм
- Шум (средневзвешенный): -61.7 дБ

Внутреннее рабочее напряжение

- Аналоговое: +/- 60 В

Блок питания

- Сетевые напряжения (переключаемые): 230 В AC / 50Гц или 115 VAC / 60Гц
- Потребление энергии: макс. 30 ВА
- Предохранители: 230 В: Т 500мА; 115 В: Т 1А
- Потребление энергии в режиме ожидания: 0.7 Вт



Размеры (вкл. ножки)

- (ШxВxГ) 278 x 57x 335мм

Вес

- 3.2 кг, только устройство
- 4.3 кг, в упаковке

Важные замечания

Версия 1.0 – 04 /2016


Разработано: Bastian Neu

Это руководство включает описание продукта, но не дает гарантий относительно конкретных характеристик или успешных результатов. Если не указано иное, все приведенное здесь соответствует техническому состоянию на момент поставки продукта компанией SPL electronics GmbH. Конструкция и схема постоянно развиваются и совершенствуются. Технические характеристики могут быть изменены.

© 2018 SPL electronics GmbH. Этот документ является собственностью SPL и не может быть скопирован или воспроизведен каким-либо образом, частично или полностью, без предварительного разрешения SPL.

Sound Performance Lab (SPL) постоянно стремится улучшать свои продукты и оставляет за собой право изменять продукт, описанный в этом руководстве, в любое время без предварительного уведомления. SPL и логотип SPL являются зарегистрированными товарными знаками SPL electronics GmbH. Все названия компаний и продуктов в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Декларация CE соответствия

 Конструкция этого устройства соответствует стандартам и нормам Европейского сообщества.