



Акустическая система «Маяк»

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение акустической системы «Маяк».
Перед началом работы внимательно прочтите данное руководство.

Функции

- Прослушивание любого аудио с устройств, подключенных аудиокабелем к линейному входу.
- Прослушивание любого аудио с устройств при беспроводном подключении по Bluetooth.
- Тёплый свет. (Встроенные светодиодные светильники, 2x7 Вт с индивидуальным выключением). Возможность использования для аварийного освещения.
- Ночной свет и светодинамика (Встроенные светодиодные светильники, RGB 2x3 Вт, управляемые RGB-контроллером со звуковой активацией).
- Дистанционное управление RGB-светильниками.
- Возможность использования в качестве компьютерных колонок.
- Возможность использования в качестве мощных компьютерных колонок (расширенная конфигурация).
- Возможность использования для домашнего кинотеатра.
- Возможность сборки в длинный саундбар.
- Возможность сборки в переносной агрегат.
- Возможность использования сабвуфера во всех конфигурациях.
- Питание от сети и от встроенного аккумулятора.
- Отключение по таймеру.

Состав и комплектация

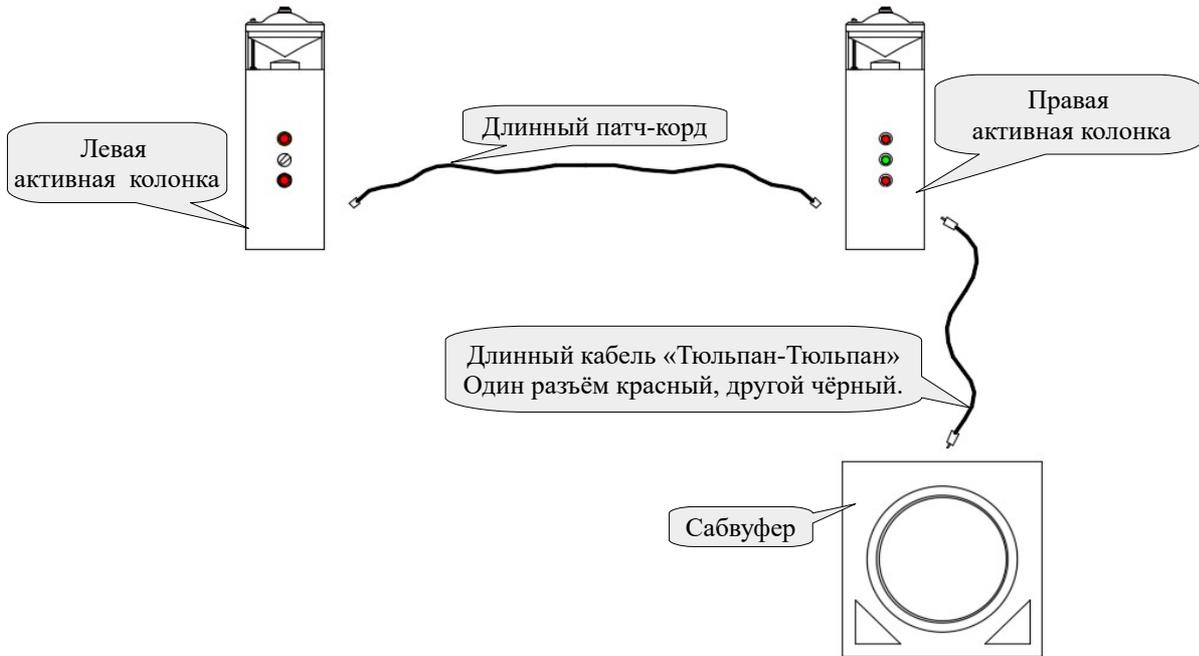
- Активные колонки левого и правого каналов со встроенными светодиодными светильниками - 2 шт.
- Пассивные колонки левого и правого каналов - 2 шт.
- Активный сабвуфер - 1 шт.
- Блок питания для активных акустических систем - 1 шт.
- Пульт дистанционного управления RGB-контроллером (ПДУ 1) - 1 шт.
- Соединительный кабель RJ45-RJ45 (стандартный патч-корд) 3 м- 1 шт.
- Соединительный кабель RJ45-RJ45 (стандартный патч-корд) 0,3 м- 1 шт.
- Соединительный кабель 2x0,75 1RCA-1RCA 4 м- 3 шт.
- Соединительный кабель 2x0,75 1RCA-1RCA 0,4 м- 2 шт.
- Подставки для активных колонок - 4 шт.
- Подставки для пассивных колонок - 2 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- Аудиокабель 3.5 mm jack - 2xRCA - 1 шт. (Опция)
- Приспособление (проводок) для извлечения днищ - 1 шт. (Опция)

Важная информация по безопасности

- Эксплуатировать при температуре от +5 до +50 °С.
- Оберегать устройство от падений и ударов, воздействия открытого огня, длительного воздействия высоких и низких температур, попадания в воду.

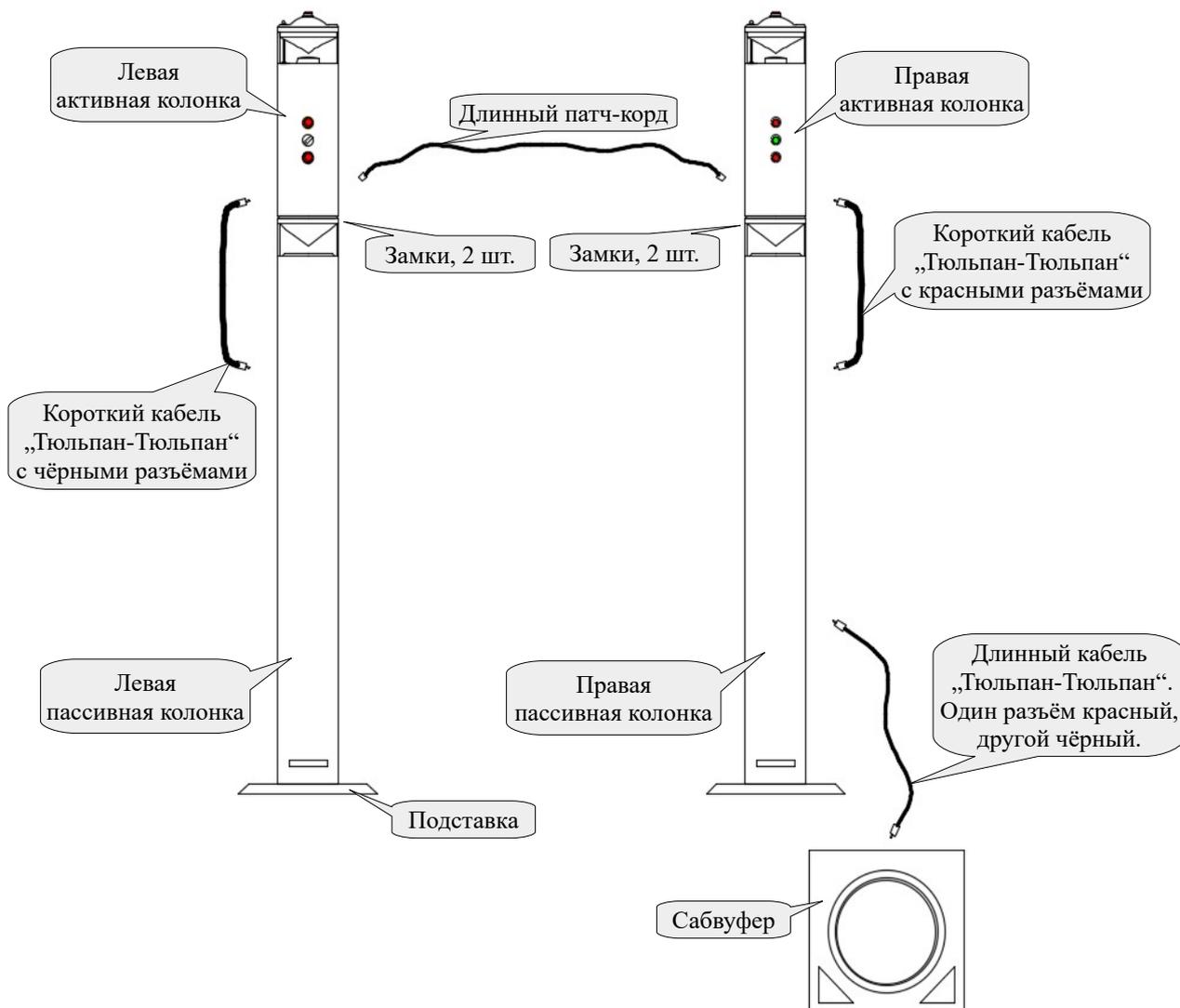
Установка

Использование в качестве компьютерных колонок



- Установите активные колонки вертикально, слева и справа от дисплея.
- Соедините их между собой длинным патч-кордом из комплекта (или аналогичным).
- При необходимости подключите блок питания к гнезду питания на левой колонке. Включите блок питания в розетку.
- Если хотите использовать сабвуфер - подключите его длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» к выходу левой или правой активной колонки. Включите сабвуфер в розетку.

Использование в качестве мощных компьютерных колонок (расширенная конфигурация)

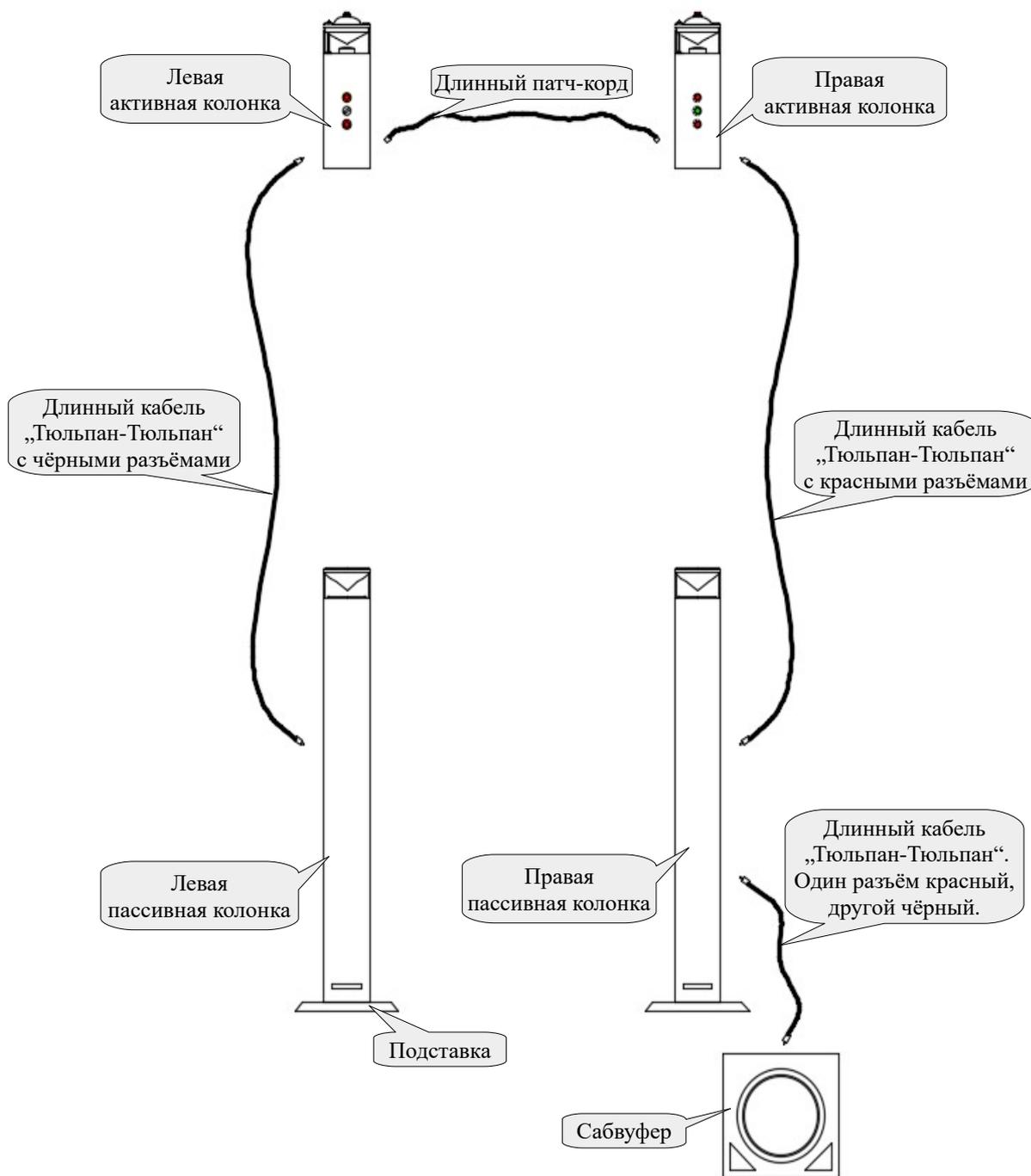


ВНИМАНИЕ! Высота при установке в «Башню» - примерно 1,5 м!

- Для получения более качественного и глубокого звучания используйте пассивные колонки совместно с активными.
- Установите пассивные колонки на подставки.
- Установите активные колонки на пассивные колонки и закрепите с помощью замков.
- Активные колонки соедините между собой длинным патч-кордом из комплекта (или аналогичным).

- При необходимости подключите блок питания к гнезду питания на левой колонке. Включите блок питания в розетку.
- Соедините левую активную колонку с левой пассивной колонкой коротким кабелем «Тюльпан-Тюльпан» с чёрными разъёмами.
- Соедините правую активную колонку с правой пассивной колонкой коротким кабелем «Тюльпан-Тюльпан» с красными разъёмами.
- Если хотите использовать сабвуфер - подключите его длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» к выходу левой или правой пассивной колонки. Включите сабвуфер в розетку.

Использование для домашнего кинотеатра

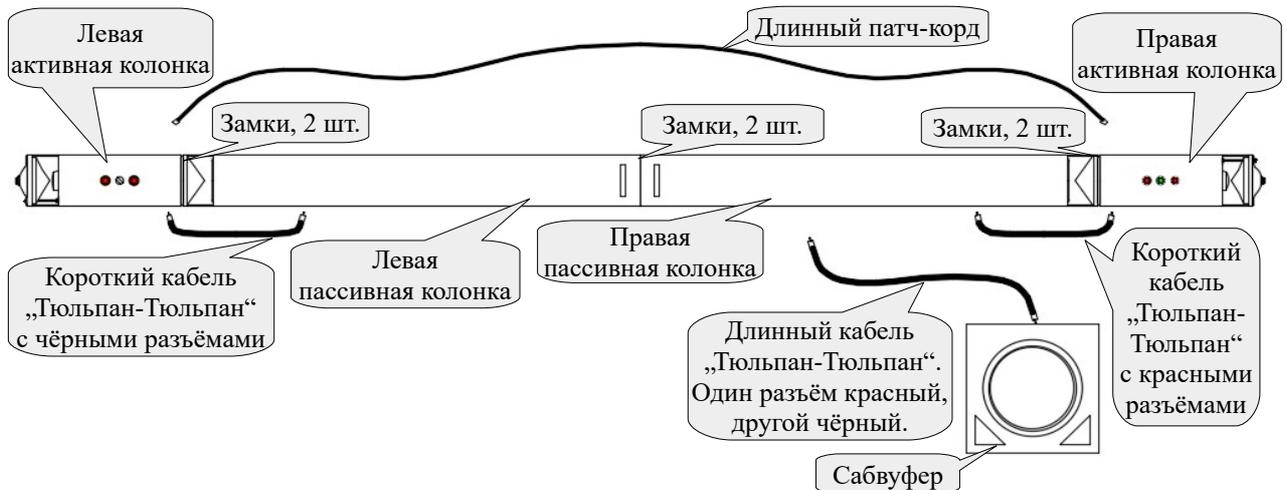


ВНИМАНИЕ! Данная система стереофоническая и не является полноценным домашним кинотеатром 5.1. Несмотря на это, использование системы в качестве домашнего кинотеатра обеспечивает хорошее впечатление от просмотра фильмов.

- Установите активные колонки слева и справа от экрана.
- Активные колонки соедините между собой длинным патч-кордом из комплекта (или аналогичным).
- При необходимости подключите блок питания к гнезду питания на левой колонке. Включите блок питания в розетку.
- Установите пассивные колонки на подставки и разместите их слева и справа от себя, чуть сзади.
- Соедините левую активную колонку с левой пассивной колонкой длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» с чёрными разъёмами. При необходимости используйте удлинитель «Тюльпан-Тюльпан».
- Соедините правую активную колонку с правой пассивной колонкой длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» с красными разъёмами. При необходимости используйте удлинитель «Тюльпан-Тюльпан».
- Использование сабвуфера значительно улучшает впечатление от просмотра фильмов. Если хотите использовать сабвуфер - разместите его в любом удобном месте помещения, подключите его длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» к выходу левой или правой пассивной колонки. При необходимости используйте удлинитель «Тюльпан-Тюльпан». Включите сабвуфер в розетку.

Возможна так же «обратная» установка: пассивные колонки расположены слева и справа от экрана, а активные слева и справа чуть позади Вас. В таком случае светильники активных колонок можно использовать, к примеру, для чтения.

Сборка в саундбар

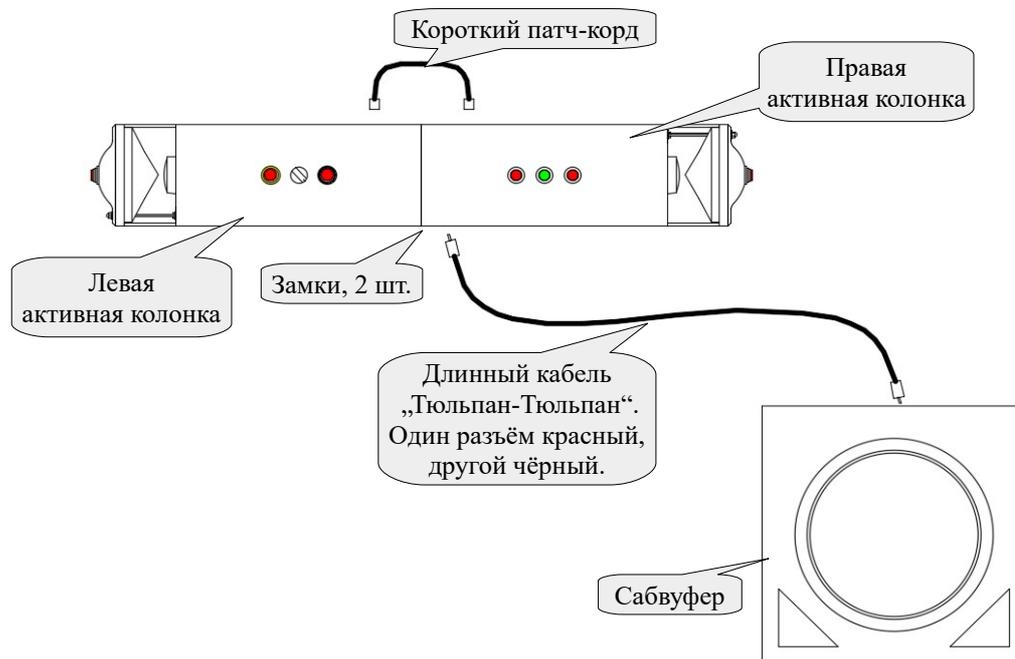


Сборка в саундбар рекомендуется для озвучивания «неудобных» помещений, когда другие варианты установки нежелательны или невозможны. При такой сборке обеспечивается достаточная стереобаза для прослушивания музыки и просмотра фильмов.

ВНИМАНИЕ! Длина саундбара около 2,7 м!

- Скрепите с помощью замков левую активную колонку с левой пассивной колонкой «низ к верху, разъёмы сзади».
- Скрепите с помощью замков правую активную колонку с правой пассивной колонкой «низ к верху, разъёмы сзади».
- Скрепите с помощью замков пассивные колонки вместе, «низ к низу, разъёмы сзади».
- Расположите собранный саундбар под экраном, установив его на полку или прикрепив к стене. Рекомендуется применять пластиковые подставки.
- Активные колонки соедините между собой длинным патч-кордом из комплекта (или аналогичным).
- При необходимости подключите блок питания к гнезду питания на левой колонке. Включите блок питания в розетку.
- Соедините левую активную колонку с левой пассивной колонкой коротким кабелем «Тюльпан-Тюльпан» с чёрными разъёмами.
- Соедините правую активную колонку с правой пассивной колонкой коротким кабелем «Тюльпан-Тюльпан» с красными разъёмами.
- Если хотите использовать сабвуфер - подключите его длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» к выходу левой или правой пассивной колонки. Включите сабвуфер.

Сборка в переносной агрегат



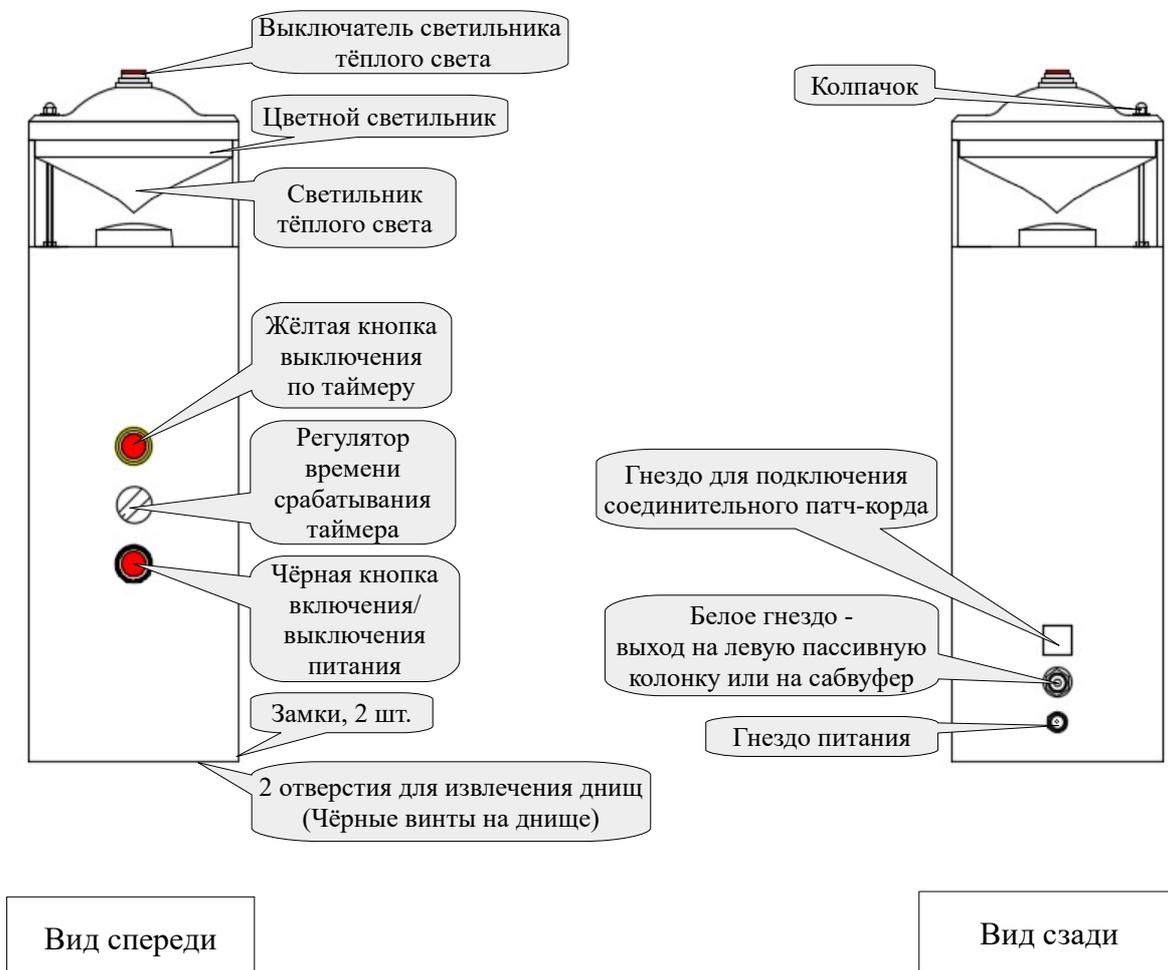
Систему можно собрать в переносной агрегат и взять с собой в машину или на дачу.

Длина переносного агрегата 70 см

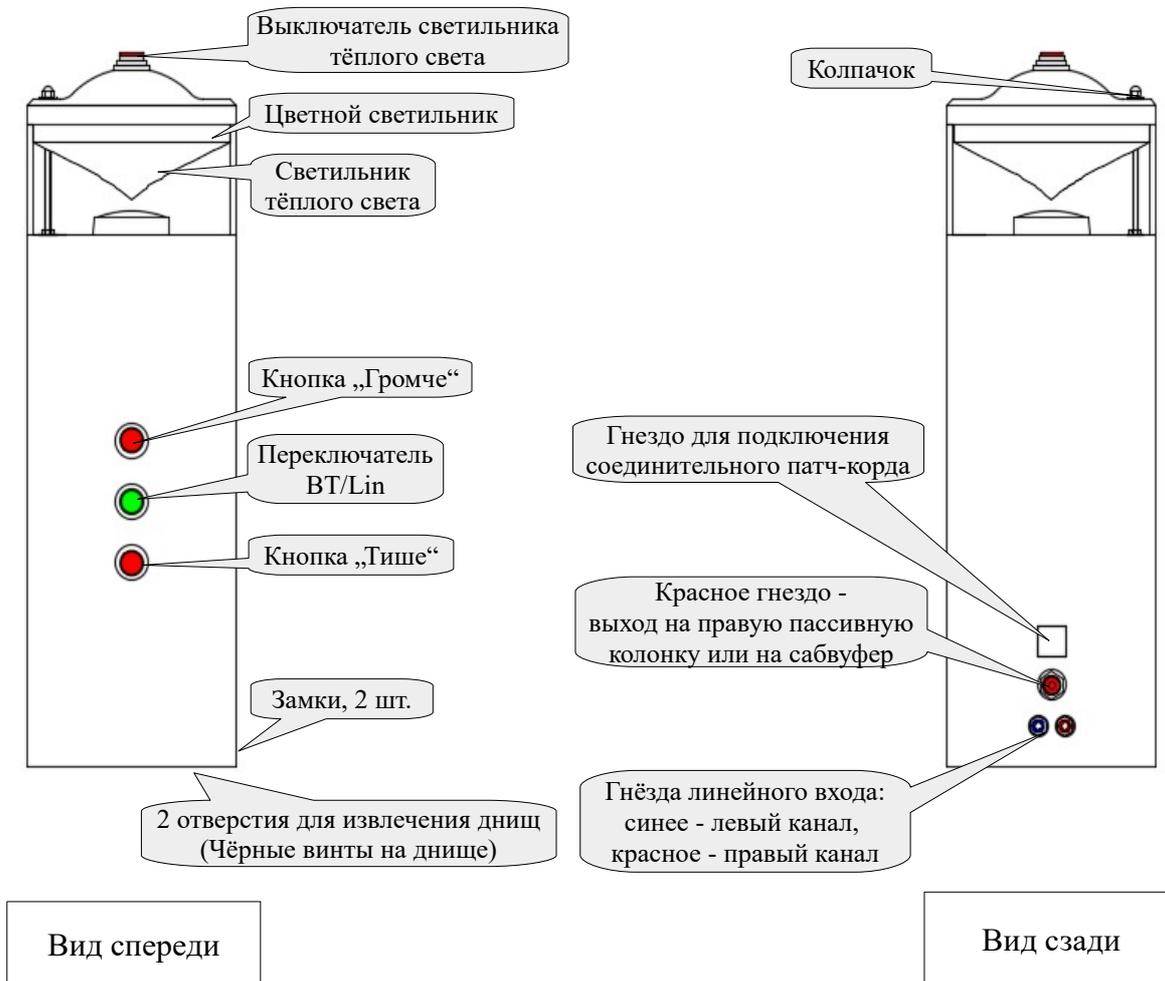
- Скрепите с помощью замков вместе левую и правую активные колонки «низ к низу, разъёмы сзади».
- Соедините колонки между собой коротким патч-кордом из комплекта (или аналогичным).
- При необходимости подключите блок питания к гнезду питания на левой колонке. Включите блок питания в розетку.
- Если хотите использовать сабвуфер - подключите его длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» к выходу левой или правой пассивной колонки. Включите сабвуфер в розетку.

Подключение и управление

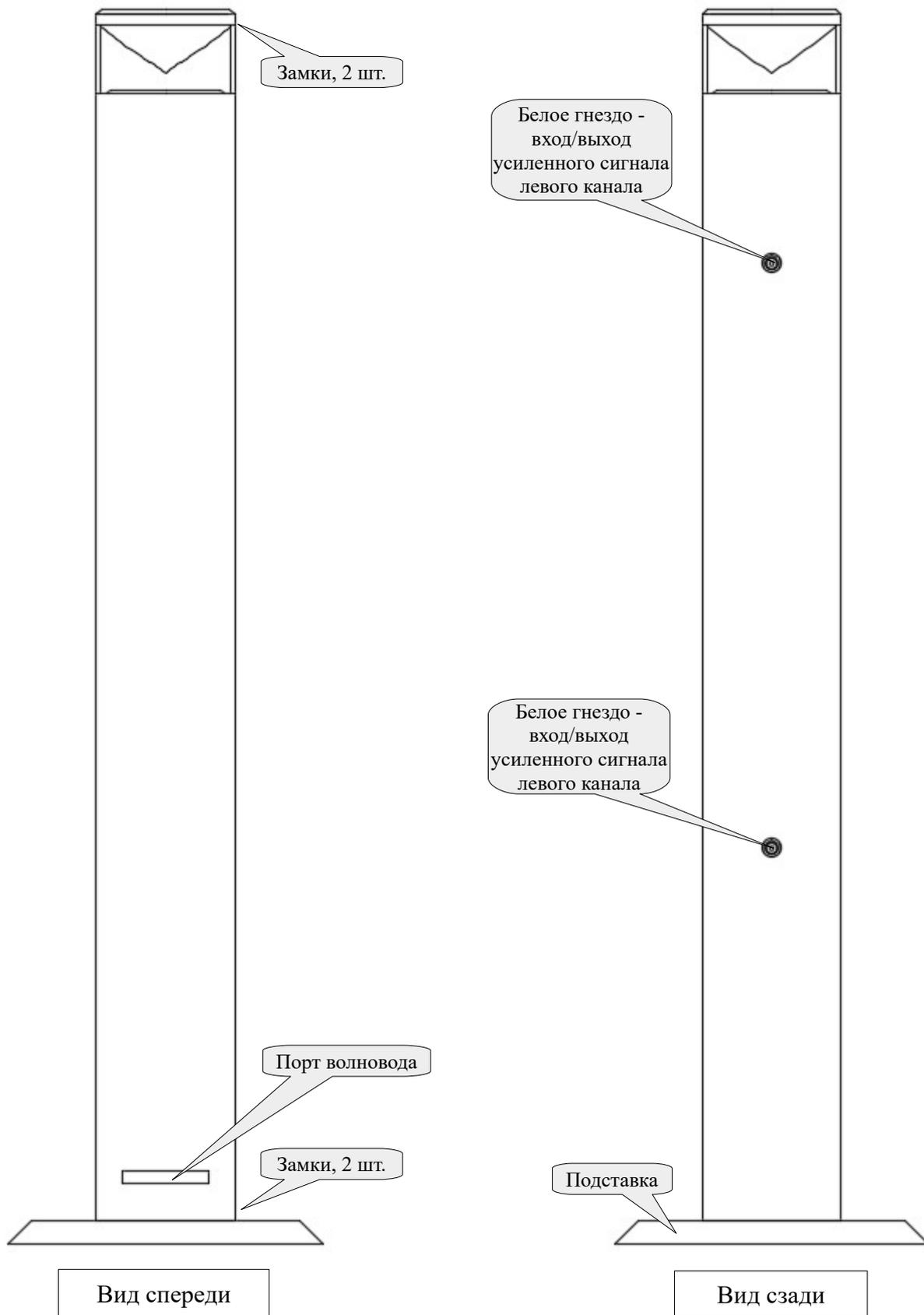
Левая активная колонка:



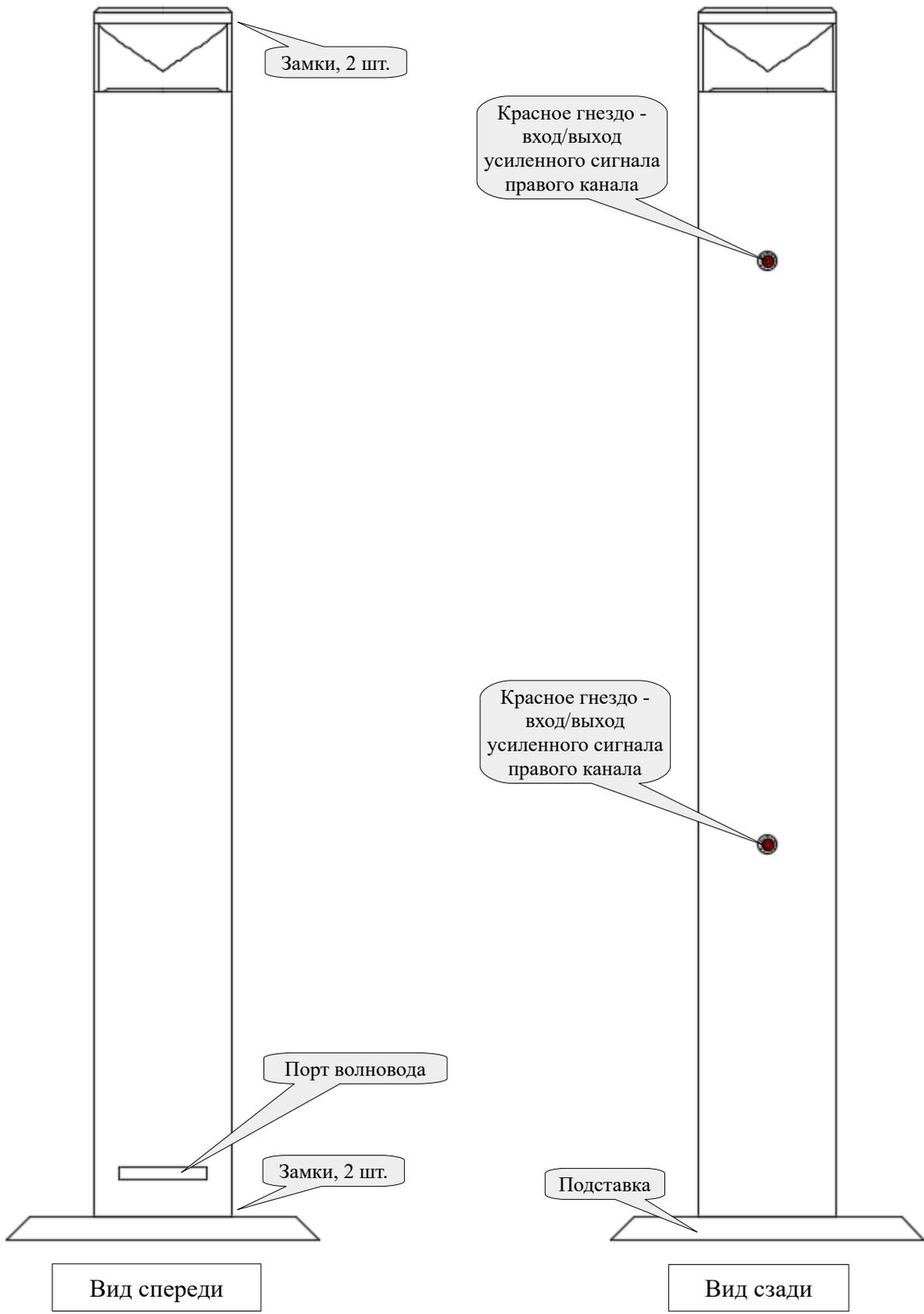
Правая активная колонка:



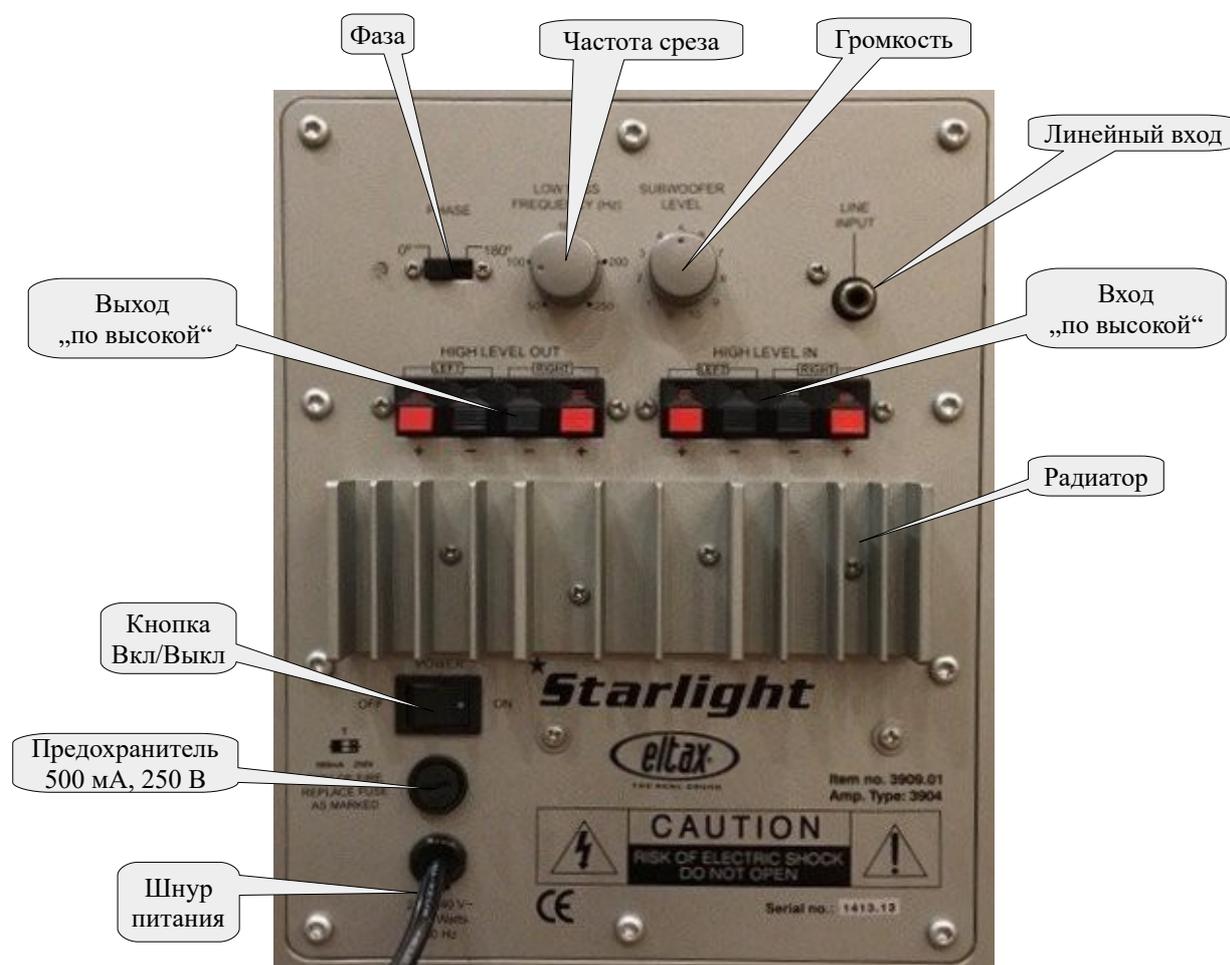
Левая пассивная колонка:



Правая пассивная колонка:



Сабвуфер:



В данном комплекте применяется доработанный заводской сабвуфер Eltax Starlight. При включении питания он работает как активный, при отключении от сети - работает как пассивный.

Линейный вход предназначен для подключения сигнала линейного уровня от источника (плеер, компьютер). Если хотите использовать сабвуфер - подключите его линейный вход длинным кабелем «Тюльпан-Тюльпан» к выходу левой или правой пассивной колонки. В пассивном режиме сигнал с линейного входа передаётся непосредственно на динамик сабвуфера.

Вход «по высокой» предназначен для подключения сабвуфера к выходу мощного усилителя. Вход работает, но в данной комплектации не используется.

Выход «по высокой» предназначен для подключения левой и правой колонок к сабвуферу, подключенному к мощному усилителю. Выход работает, но в данной комплектации не используется.

Переключатель «Фаза» применяется для улучшения согласования между колонками и сабвуфером. Рекомендуется поставить его в то положение, в котором при совместной работе с колонками бас больше. В пассивном режиме переключатель «Фаза» не работает.

Регулятор «Частота среза» позволяет сузить/расширить полосу частот, воспроизводимых сабвуфером (в пределах 50-250 Гц). Чем выше установлена частота среза, тем громче сабвуфер, но тем заметнее на слух направление на него. Если заметность направления не желательна, частоту среза следует выставлять ниже 150-200 Гц. В пассивном режиме регулятор «Частота среза» не работает.

Регулятор «Громкость» позволяет установить желаемую громкость сабвуфера. При работе с данным комплектом во избежание выхода сабвуфера из строя не рекомендуется устанавливать высокий уровень громкости (7-10).

Кнопка «Вкл/Выкл» включает/выключает питание сабвуфера. В положении «Выкл» (Off) либо при отключении **шнура питания** от сети сабвуфер работает как пассивный - сигнал с линейного входа передаётся непосредственно на динамик сабвуфера. Это сделано для более качественного звучания системы при отсутствии электричества (от аккумулятора активных колонок). В положении «Вкл» (On) сабвуфер работает как активный - со встроенным усилителем. При этом работают все его функции (регулятор фазы, регулятор частоты среза, громкость) и звучание системы становится более качественным. Сабвуфер имеет функцию автоматического отключения: при отсутствии сигнала на входе примерно через 10 минут динамик отключается. При появлении сигнала динамик включается.

Предохранитель предназначен для защиты сабвуфера в случае неисправности. При перегорании необходимо устранить неисправность, а предохранитель заменить на аналогичный (500 мА, 250 В).

Радиатор предназначен для охлаждения элементов усилителя. В процессе работы радиатор может ощутимо нагреваться.

Подключение

- **Соедините левую и правую активные колонки патч-кордом. Длинным или коротким - в зависимости от конфигурации. Без этого соединения система работать не будет!**
- При необходимости подключите блок питания к гнезду питания на левой колонке. Включите блок питания в розетку. При первом включении или после длительного хранения подключение блока питания обязательно!

Включение и настройка звука

- Если используете сабвуфер, выключите его кнопкой «Вкл/Выкл».
- Включите активные колонки:
 - Нажмите чёрную кнопку включения/выключения питания на левой активной колонке.
 - Нажмите жёлтую кнопку выключения по таймеру на левой активной колонке.
- При включении громкость устройства устанавливается на максимум.
- После подключения по линейному входу или после установки соединения по Bluetooth установите желаемую громкость длинным нажатием красных кнопок «Громче» или «Тише» на правой активной колонке либо при помощи функционала Вашего устройства.
- Если используете сабвуфер, включите его. Установите желаемую громкость сабвуфера. Если на слух заметно направление на сабвуфер - рекомендуется понизить частоту среза сабвуфера.

Немедленное выключение

- Отожмите чёрную кнопку включения/выключения питания на левой активной колонке. Звук и свет отключится. Зарядка аккумулятора не отключается.
- Если используете сабвуфер, включите его.

Отключение по таймеру

- Выставьте время выключения регулятором времени срабатывания таймера.
- Отожмите жёлтую кнопку выключения по таймеру на левой активной колонке. Звук и свет отключится через установленное время. Зарядка аккумулятора не отключается.

Время срабатывания таймера:

Минимальное (регулятор в крайнем левом положении) - около 10 минут.

Среднее (регулятор в верхнем положении) - около 1 часа.

Максимальное (регулятор в крайнем правом положении) - около 2 часов.

- Для повторного включения после отключения по таймеру снова нажмите жёлтую кнопку выключения по таймеру на левой активной колонке. Система включится.

Управление звуком

Прослушивание с линейного входа

- Подключите Ваше устройство воспроизведения (например, компьютер, ноутбук, планшет, телефон или MP3-плеер) к гнездам 3 правой акустической системы при помощи кабеля из комплекта или аналогичного.
- Переключите акустическую систему в режим LINE IN длинным нажатием на зелёную кнопку на правой колонке. Прозвучит голосовое сообщение LINE IN.
- Регулировка громкости - длинным нажатием красных кнопок «Громче» или «Тише» на правой активной колонке либо при помощи функционала Вашего устройства.

Беспроводное прослушивание через Bluetooth

- Переключите акустическую систему в режим BLUETOOTH длинным нажатием на зелёную кнопку на правой колонке. Прозвучит голосовое сообщение THE BLUETOOTH MELODY IS READY TO PAIR.
- Включите Bluetooth на Вашем устройстве (например, смартфоне или ноутбуке).
- Обнаружьте и подключите устройство по имени OE-BT. При подключении прозвучит голосовое сообщение THE BLUETOOTH MELODY IS CONNECTED AS SUCCESSFULLY.
- Запустите на Вашем устройстве любой проигрыватель. Звук будет воспроизводиться.

- Регулировка громкости - длинным нажатием красных кнопок «Громче» или «Тише» на правой активной колонке либо при помощи функционала Вашего устройства.

Управление светом

Тёплый свет

Активные колонки системы «Маяк» оснащены встроенными светодиодными светильниками тёплого свечения.

- Для включения/выключения светильника левой активной колонки нажмите/отожмите кнопку выключателя, расположенную на верхней крышке.
- Для включения/выключения светильника правой активной колонки нажмите/отожмите кнопку выключателя, расположенную на верхней крышке.

Светильники тёплого света включаются/выключаются независимо и индивидуально для каждой колонки.

Светильники тёплого света могут быть одновременно отключены по таймеру.

Аварийный свет

Светильники тёплого света могут использоваться в качестве аварийного освещения при отключении электричества.

Если электричество отключено на продолжительное время, рекомендуется использовать светильник только левой активной колонки. Время работы светильника от аккумулятора будет больше.

- Отсоедините патч-корд от левой активной колонки.
- Для включения/выключения светильника нажмите/отожмите кнопку выключателя, расположенную на верхней крышке.

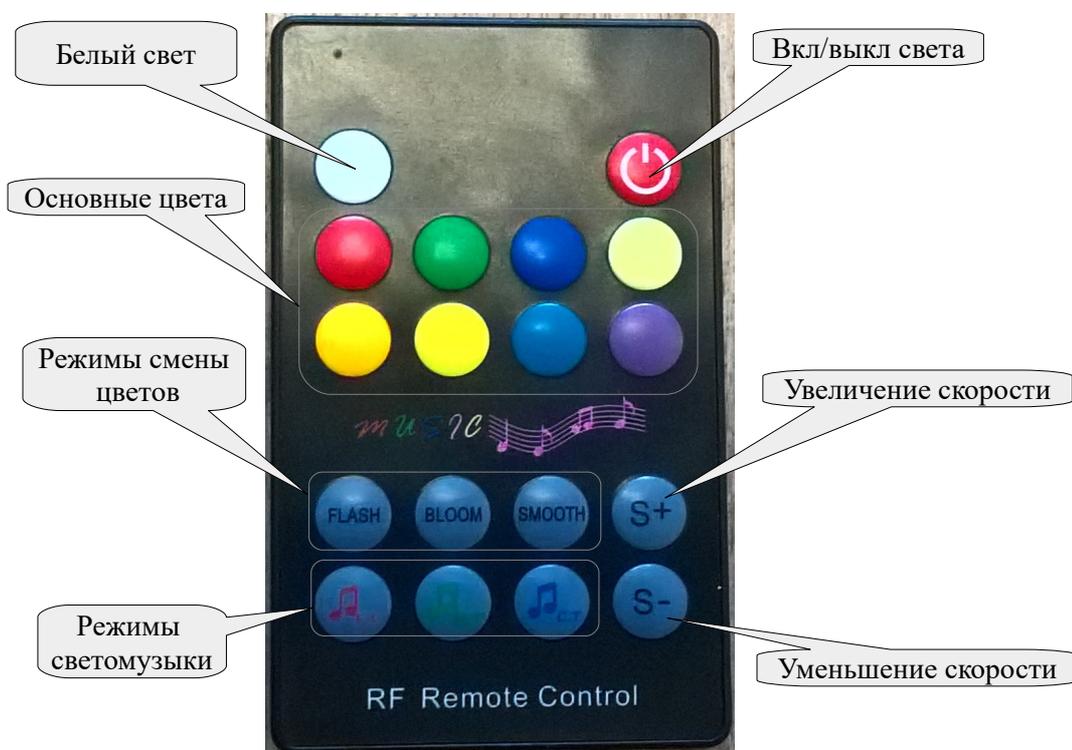
Светильник может быть отключен по таймеру.

Цветной свет. Светодинамика.

Активные колонки системы «Маяк» оснащены встроенными цветными RGB-светодиодными светильниками, которые управляются встроенным (в правую активную колонку) RGB-контроллером со звуковой активацией.

Управление светом осуществляется с пульта дистанционного управления RGB-контроллером по RF (радиоканалу).

Пульт дистанционного управления RGB-контроллером (ПДУ 1)



Кнопка «Вкл/Выкл света» включает/выключает светильники.

Кнопка «Белый свет» включает белое свечение на максимальную яркость (100%). Повторные нажатия циклично переключают 5 уровней яркости (100% → 80% → 60% → 40% → 20%).

Кнопки основных цветов включают свечение соответствующего цвета:

Красный Зелёный Синий Бежевый
Оранжевый Голубой Фиолетовый

на максимальную яркость (100%). Повторные нажатия циклично переключают 5 уровней яркости (100% → 80% → 60% → 40% → 20%).

Кнопка «S+» увеличивает скорость смены цветов или делает светомузыку быстрее.

Кнопка «S-» уменьшает скорость смены цветов или делает светомузыку медленнее.

Кнопки смены режимов цветов:

Кнопка «FLASH» включает режим резкой смены цветов по циклу

Красный → **Зелёный** → **Жёлтый** → **Синий** → **Фиолетовый** → **Голубой** → Белый.

Все цвета на максимальной яркости.

Скорость смены цветов регулируется кнопками «S+» и «S-»

Кнопка «BLOOM» включает режим плавной смены цветов радуги по циклу

Красный → **Оранжевый** → **Жёлтый** → **Зелёный** → **Голубой** → **Синий** → **Фиолетовый**.

Все цвета на максимальной яркости.

Скорость смены цветов регулируется кнопками «S+» и «S-»

Кнопка «SMOOTH» включает режим плавной смены цветов радуги по циклу

Красный → **Оранжевый** → **Жёлтый** → **Зелёный** → **Голубой** → **Синий** → **Фиолетовый** →

Белый.

Все цвета на максимальной яркости.

Скорость смены цветов регулируется кнопками «S+» и «S-»

Кнопки режимов светомузыки:

Кнопка «FT» включает светомузыку, наиболее подходящую для быстрой танцевальной музыки. Вспышки, стробирование. Скорость смены цветов регулируется кнопками «S+» и «S-»

Кнопка «MT» включает светомузыку, наиболее подходящую для жёсткой электронной музыки. Пульсация, смена яркости. Скорость смены цветов регулируется кнопками «S+» и «S-»

Кнопка «ST» включает светомузыку, наиболее подходящую для медленной музыки. Плавные переходы цвета. Скорость смены цветов регулируется кнопками «S+» и «S-»

Обслуживание и уход

Аккумулятор

Активные колонки системы «Маяк» оснащены встроенным герметизированным, необслуживаемым свинцово-кислотным аккумулятором Delta DTM 12012.

Аккумулятор работает в буферном режиме: устройство постоянно питается от аккумулятора, при работе от блока питания осуществляется подзарядка.

Возможна так же работа в циклическом режиме - до полного разряда аккумулятора с последующей полной зарядкой.

Время работы от аккумулятора:

Только звук (примерно комфортная громкость всего комплекса): 14 часов

Звук и RGB (Светомузыка): 7 часов

Звук и тёплый свет (2 лампы): 30 минут

Звук и тёплый свет (Левая лампа): 1 час 20 минут

Звук и тёплый свет (Правая лампа): 1 час 10 минут

Тёплый свет (2 лампы): 40 минут

Тёплый свет (Левая лампа, режим «Аварийный свет»): 1 час 40 минут

Тёплый свет (Правая лампа): 1 час 15 минут

RGB (Белый на максимум): 2 часа

RGB (Красный на максимум): 8 часов

RGB (Зелёный на максимум): 11 часов 30 минут

RGB (Синий на максимум): 13 часов

Зарядка аккумулятора осуществляется автоматически при подключении блока питания. Для прекращения зарядки отключите блок питания. Других способов отключения зарядки не предусмотрено.

Время полной зарядки: 14-20 часов.

При первом включении после длительного хранения необходимо подключить блок питания на 14-20 часов либо использовать систему с постоянно подключенным блоком питания.

Рекомендуется раз в 2 месяца полностью разряжать и заряжать аккумулятор.

Для длительного хранения аккумулятор должен быть полностью заряжен.

Ресурс аккумулятора - 6 лет. По истечении этого срока или при значительном снижении времени автономной работы аккумулятор должен быть заменён.

Аккумуляторы, рекомендованные к применению:

Delta DTM 12012

Exegate EXG12012

Exegate EXG12013 (1.3Ач, увеличенное время работы)

Либо аналогичные с параметрами: 12 В, 1.2 Ач, габариты (ДхШхВ) 97х43х52(58) мм

Блок питания

Блок питания сделан на базе импульсного блока питания для светодиодных лент EN-40-12.

Перед использованием рекомендуется проверить провода и корпус блока питания на предмет повреждений. Эксплуатация блока питания с повреждениями запрещена!

В процессе эксплуатации в некоторых режимах блок питания может сильно нагреваться.

Отключение блока питания: сначала выключите блок из розетки, затем отсоедините от колонки.

В случае отказа блока питания, модуль на замену: EN-40-12 (12V, 40W, 3.3A, IP20)

Пульт дистанционного управления светом

Для длительного хранения пульта рекомендуется установить на батарейку защитную плёнку.

Батарейка для пульта: CR2025

Светильники

В процессе эксплуатации светильники могут сильно нагреваться. Длительный перегрев сокращает ресурс светильников.

Светильники тёплого света сделаны на базе светодиодных ламп YJ-MR16-7W (12V, 7W, 500 Lm 20000h, 3000K, Art: 71101)

Цветные светильники сделаны на базе светодиодной ленты SMD 5050, 300 Led, IP33, 12V, Standart, RGB, Art: 79688)

Контроллер: Mini-RF18B (12/24V, 72/144W, 18 кнопок, Art: 84797)

Кабели

Перед использованием рекомендуется проверить кабели на предмет повреждений. Эксплуатация системы с поврежденными кабелями может привести к выходу из строя!

Соединительные кабели - стандартные патч-корды, применяемые в компьютерных сетях.

Акустические кабели - провод ШВВП 2х0.75 чёрный

Предохранитель сабвуфера

Сабвуфер оснащён предохранителем. При перегорании предохранителя необходимо сначала устранить неисправность (произвести ремонт сабвуфера), а затем предохранитель заменить на аналогичный (500 мА, 250 В).

Технические характеристики:

Электрические характеристики:

- Электропитание: однофазное, 220 В, 50/60 Гц.
- Максимальное энергопотребление (без сабвуфера/с сабвуфером), Вт 40/190
- Рабочее энергопотребление (без сабвуфера/с сабвуфером), Вт 1-30/60-90
- Время работы от аккумулятора (без света/тёплый свет), ч ¹ 14/0,5
- Время полной зарядки аккумулятора, ч 14-20

Условия эксплуатации:

- Температура от +5 до +50 °С
- Влажность от 20 до 80% без конденсации.

Размеры и вес

- Размеры активных акустических систем (Ø x В), мм ² Ø110 x 350
- Размеры пассивных акустических систем (Ø x В), мм ³ Ø110 x 1000
- Размеры при сборке в переносной агрегат (Ø x Д), мм ⁴ Ø110 x 700
- Размеры при сборке в саундбар (Ø x Д), мм ⁴ Ø110 x 2700
- Размеры сабвуфера (ДxШxВ), мм ⁵ 300 x 300 x 330

- Вес левой активной акустической системы, кг --x--x--
- Вес правой активной акустической системы, кг --x--x--
- Вес левой пассивной акустической системы, кг --x--x--
- Вес правой пассивной акустической системы, кг --x--x--

- Вес при сборке в переносной агрегат, кг ⁶ --x--x--
- Вес при сборке в саундбар, кг ⁶ --x--x--

- Вес сабвуфера, кг --x--x--

- Общий вес, кг --x--x--

¹ Для получения подробной информации см. таблицу на с. 22.

² Без учёта выступающих частей.

³ Без учёта выступающих частей. С учётом высоты подставки. Диаметр подставки 250 мм.

⁴ Без учёта подставок и выступающих частей.

⁵ Без учёта выступающих частей. С учётом ножек.

⁶ Без сабвуфера.

Усилитель мощности (OE-VT) ⁷

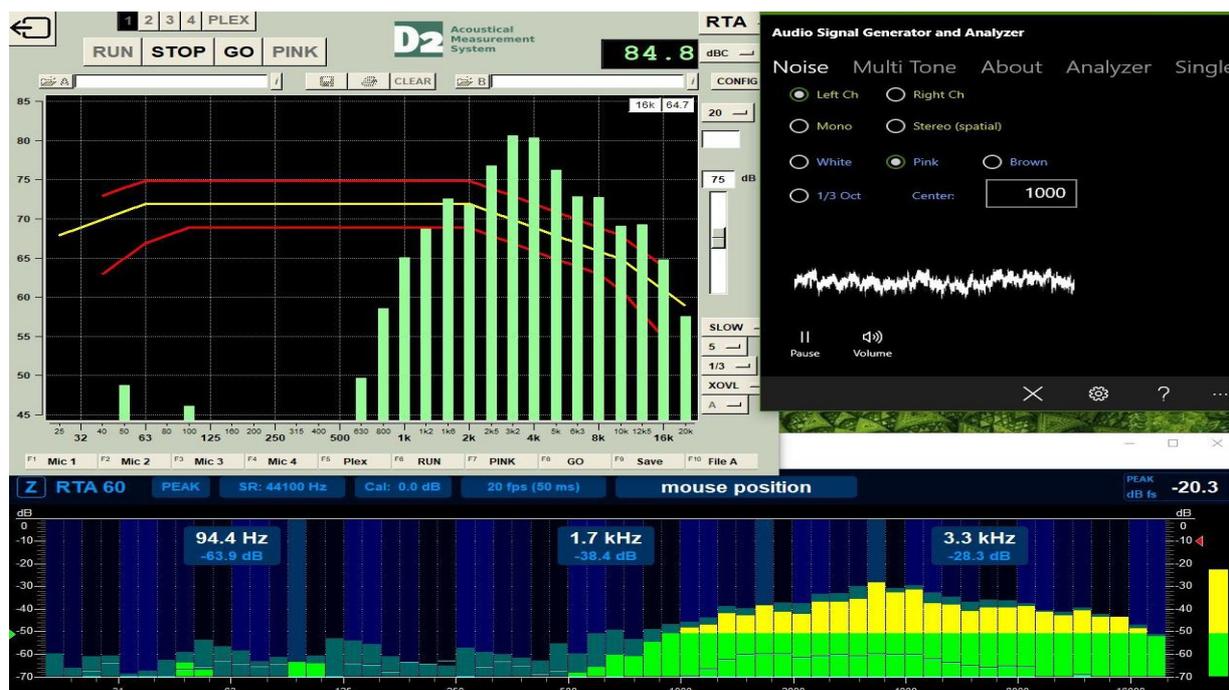
• Напряжение питания постоянное, В	+7,5...+19
• Энергопотребление тишины (при питании 12 В), мА	26
• Подключаемое сопротивление нагрузки, Ом	4...8
• Диапазон воспроизводимых частот Гц	—
• Максимальная выходная мощность, Вт	2 x 30
• Bluetooth V4.2 (a2dp, avctp, avdtp, avrtp, hfp, spp, smp,att,gap,gatt,rftcomm,sdp,12cap profile)	
• Интерфейс: поддерживает XH2.54mm или KF301-5,08MM	
• Дальность действия Bluetooth, м	10-40
• Bluetooth SNR, дБ	90
• Рабочая температура, °С	-40...+85
• Габариты модуля, мм	50x30x6,5
• Вес модуля, г	8

³ Характеристики, заявленные производителем комплектующих.

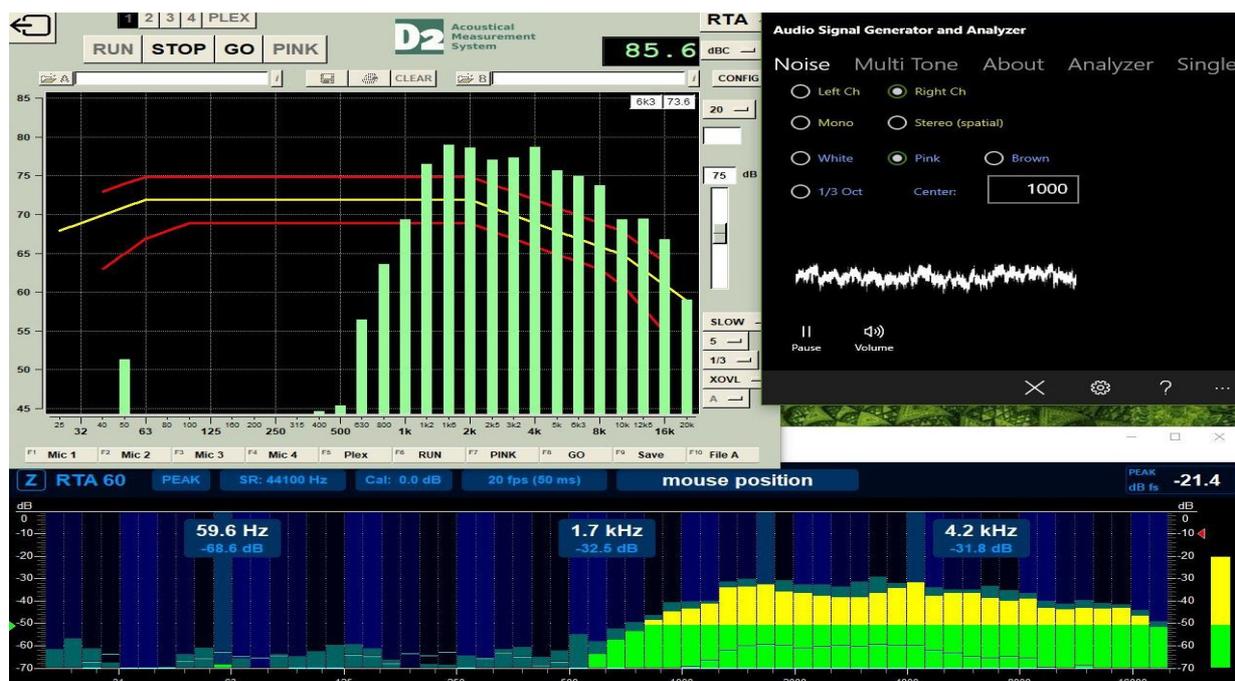
Головки динамические

ВЧ (Magnat Classic Tweeter)

- Частотный диапазон, Гц — ... —
- Максимальная мощность, Вт —
- Чувствительность, дБ/Вт м —
- Сопротивление, Ом 4
- Диаметр ВЧ-драйвера с шёлковым диффузором, мм 25,4



Замеры характеристик левого ВЧ-драйвера.

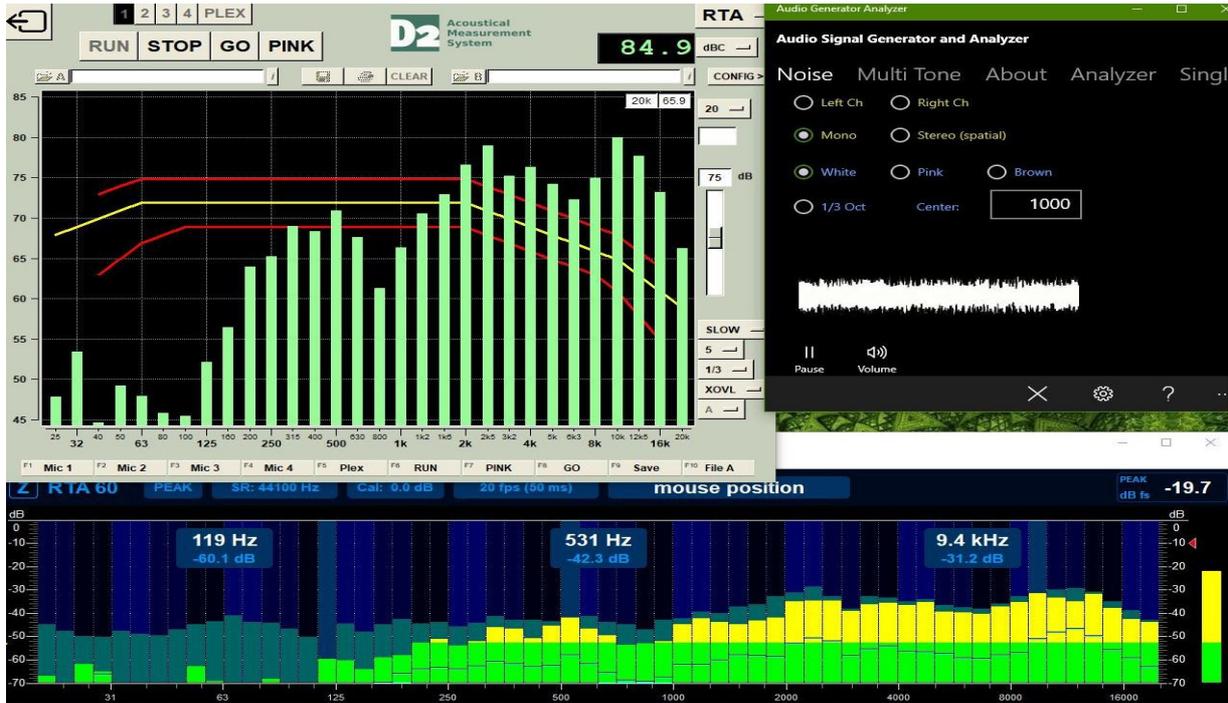


Замеры характеристик правого ВЧ-драйвера.

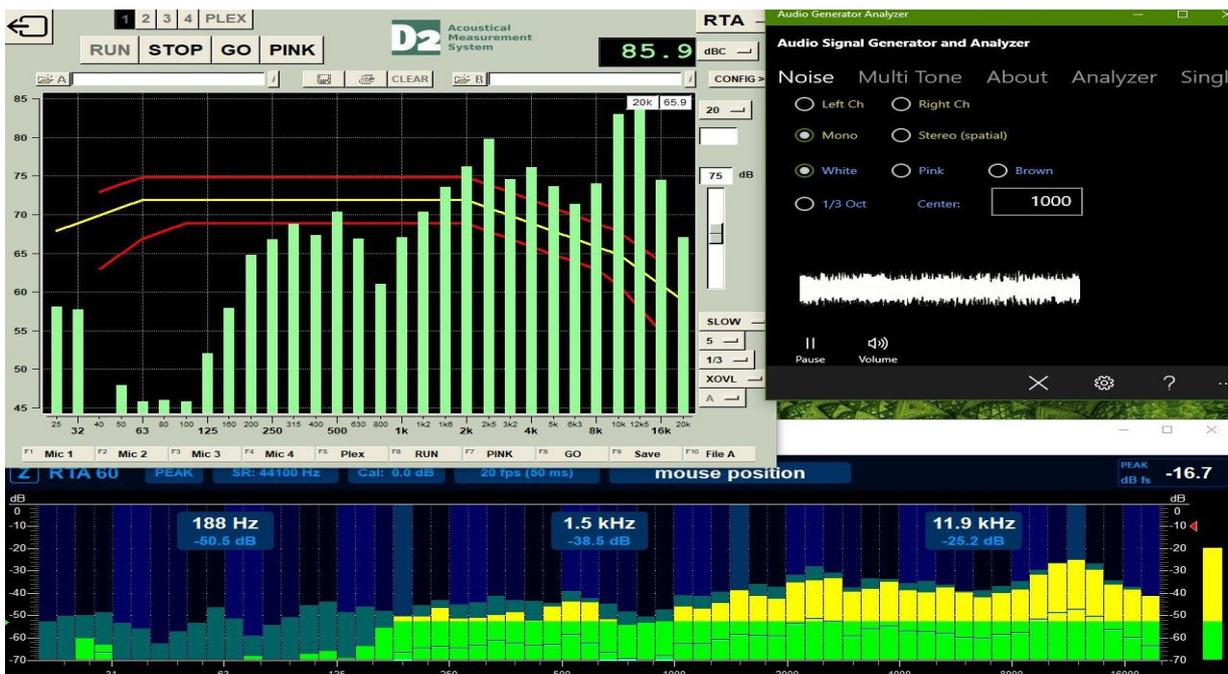
СЧ

- Частотный диапазон, Гц
- Максимальная мощность, Вт
- Чувствительность, дБ/Вт м
- Сопротивление, Ом
- Размеры, см
- Установочная глубина, мм
- Диффузор - бумага. Подвес из вспененного полиуретана.

— ... —
10
—
4
8/10
62



Замеры характеристик левого СЧ-динамика.



Замеры характеристик правого СЧ-динамика.

III

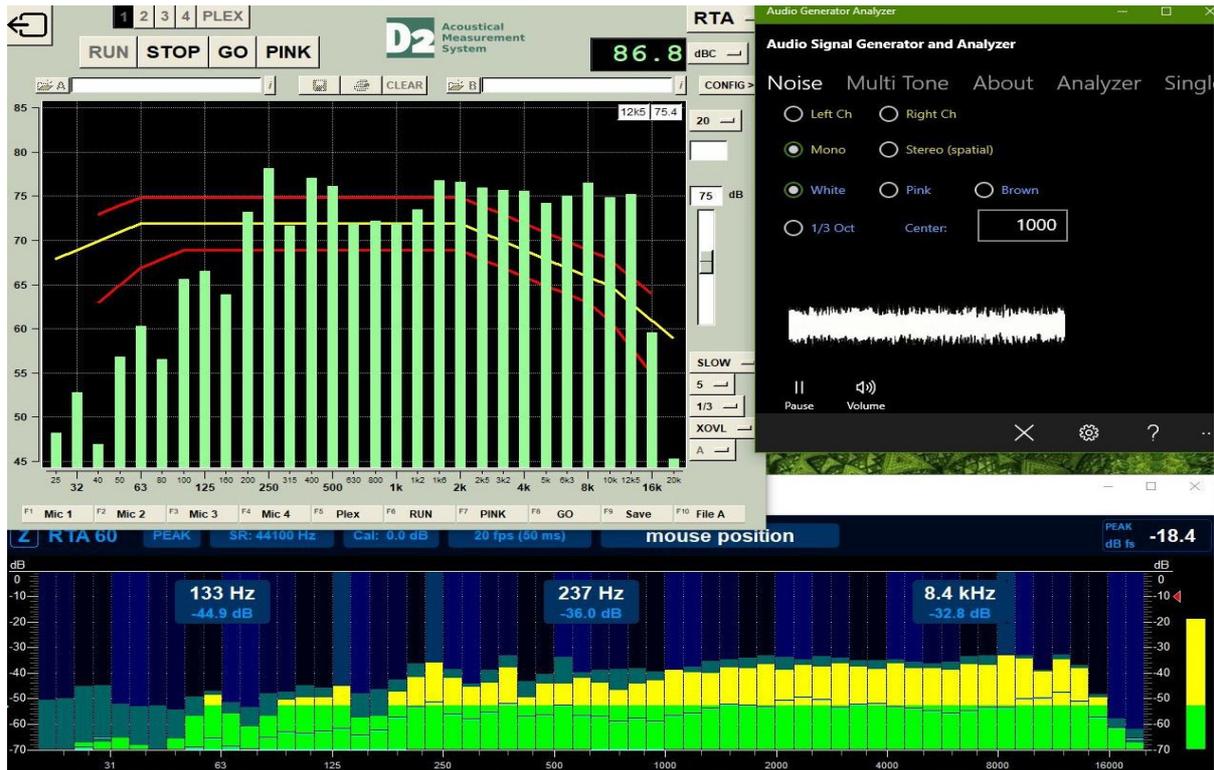
- Частотный диапазон, Гц — ... —
- Максимальная мощность, Вт 12
- Чувствительность (Л/П), дБ/Вт м 82,66/84,50
- Сопротивление, Ом 4
- Размеры, см 10,8
- Fs (Л/П), Гц 120/115
- Qts (Л/П) 1,499/0,979
- Vas (Л/П), л 1,40/1,41
- Установочная глубина, мм 62
- Диффузор - композит с полимерным покрытием. Резиновый подвес.

General Information		Electrical Parameters	
Parameter Group: <input checked="" type="radio"/> Thiele-Small <input type="radio"/> Electro-Mechanical		Electrical Q (Qes)? 2,107382	
Manufacturer? Noname_LF_L		DC Resistance (Re)? 3,6 ohms	
Model Name? Untitled		Inductance (Le)? 0,32 mH	
Note or SN? 2		Nom. Impedance (Z)? 4, ohms	
		Motor Strength (BL)? 2,84322 N / A	
		Power Limit (Pe)? 12, watts	
Mechanical Parameters		Number of Drivers	
Resonance (Fs)? 120, Hz		Number? 1	Net Z: 4,0 ohms
Mechanical Q (Qms)? 5,194776			Net Re: 3,3 ohms
Equivalent Vol. (Vas)? 1,406664 liters			Net SPL: 84,5 dB
Compliance (Cms)? 0,2802704 mm / N		Mechanical Configuration:	
Moving Mass (Mms)? 6,276254 grams		<input type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Push-Pull <input type="radio"/> Compound	
Resistance (Rms)? 0,9109506 kg / second		  	
Excursion (Xmax)? 5, mm		Electrical Configuration:	
Piston Surface Area	Piston Diameter	<input type="radio"/> Parallel <input type="radio"/> Series <input type="radio"/> Series-Parallel	
Sd? 59,44679 sq.cm OR Dia? 8,7 cm		<input type="button" value="Calculate Unknowns"/> <input type="button" value="Add to Database"/>	
Combination Parameters		<input type="button" value="Accept"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Help"/>	
Qts? 1,499197	Sensitivity (2.83 V, 1 m)		
Reference Efficiency	<input type="radio"/> 1 watt <input checked="" type="radio"/> 2.83 volts		
η ₀ ? 0,11121 % OR SPL? 82,66144 dB			

Замеры T-S параметров левого ШП-динамика.

General Information		Electrical Parameters	
Parameter Group: <input checked="" type="radio"/> Thiele-Small <input type="radio"/> Electro-Mechanical		Electrical Q (Qes)? 1,217093	
Manufacturer? Noname_LF_R		DC Resistance (Re)? 3,3 ohms	
Model Name? Untitled		Inductance (Le)? 0,276 mH	
Note or SN? 1		Nom. Impedance (Z)? 4, ohms	
		Motor Strength (BL)? 3,653553 N / A	
		Power Limit (Pe)? 12, watts	
Mechanical Parameters		Number of Drivers	
Resonance (Fs)? 115, Hz		Number? 1	Net Z: 4,0 ohms
Mechanical Q (Qms)? 4,997233			Net Re: 3,3 ohms
Equivalent Vol. (Vas)? 1,410895 liters			Net SPL: 84,5 dB
Compliance (Cms)? 0,2811135 mm / N		Mechanical Configuration:	
Moving Mass (Mms)? 6,813385 grams		<input type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Push-Pull <input type="radio"/> Compound	
Resistance (Rms)? 0,9851696 kg / second		  	
Excursion (Xmax)? 5, mm		Electrical Configuration:	
Piston Surface Area	Piston Diameter	<input type="radio"/> Parallel <input type="radio"/> Series <input type="radio"/> Series-Parallel	
Sd? 59,44679 sq.cm OR Dia? 8,7 cm		<input type="button" value="Calculate Unknowns"/> <input type="button" value="Add to Database"/>	
Combination Parameters		<input type="button" value="Accept"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Help"/>	
Qts? 0,978722	Sensitivity (1 W, 1 m)		
Reference Efficiency	<input checked="" type="radio"/> 1 watt <input type="radio"/> 2.83 volts		
η ₀ ? 0,169987 % OR SPL? 84,50417 dB			

Замеры T-S параметров правого ШП-динамика.



Замеры характеристик левого ШП-динамика.



Замеры характеристик правого ШП-динамика.

Кроссовер СЧ/ВЧ

- 1-й порядок (Неполярный электролитический конденсатор 22 мкФ х 16 в)

Кроссовер НЧ/СЧ

- Нет

Фильтр сабвуфера

- Активный регулируемый ФНЧ с фазовращателем
- Диапазон регулировки частоты среза, Гц 50...250
- Регулировка фазы, ° 0, 180
- В пассивном режиме фильтрации нет

Электроакустические характеристики

Активные акустические системы

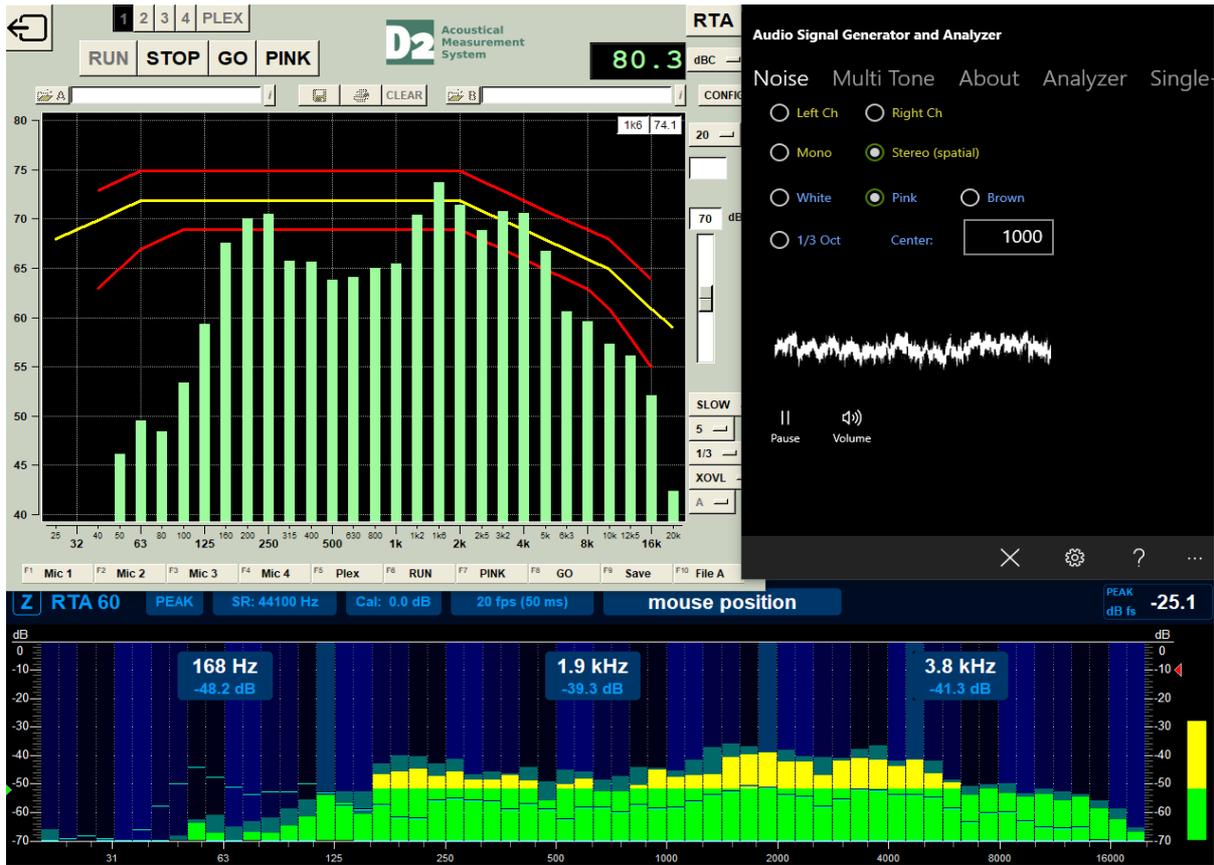
- Тип корпуса Закрытый ящик
- V_c (фактический/с учётом забивки), л 1,3786/1,6
- F_b , Гц —
- Расположение динамиков СЧ и ВЧ Коаксиальное
- Диаграмма направленности (Гор./Верт.), ° 360/35↑, 18↓
- Мощность, Вт 2 x 10
- Диапазон воспроизводимых частот, Гц —...—

Пассивные акустические системы

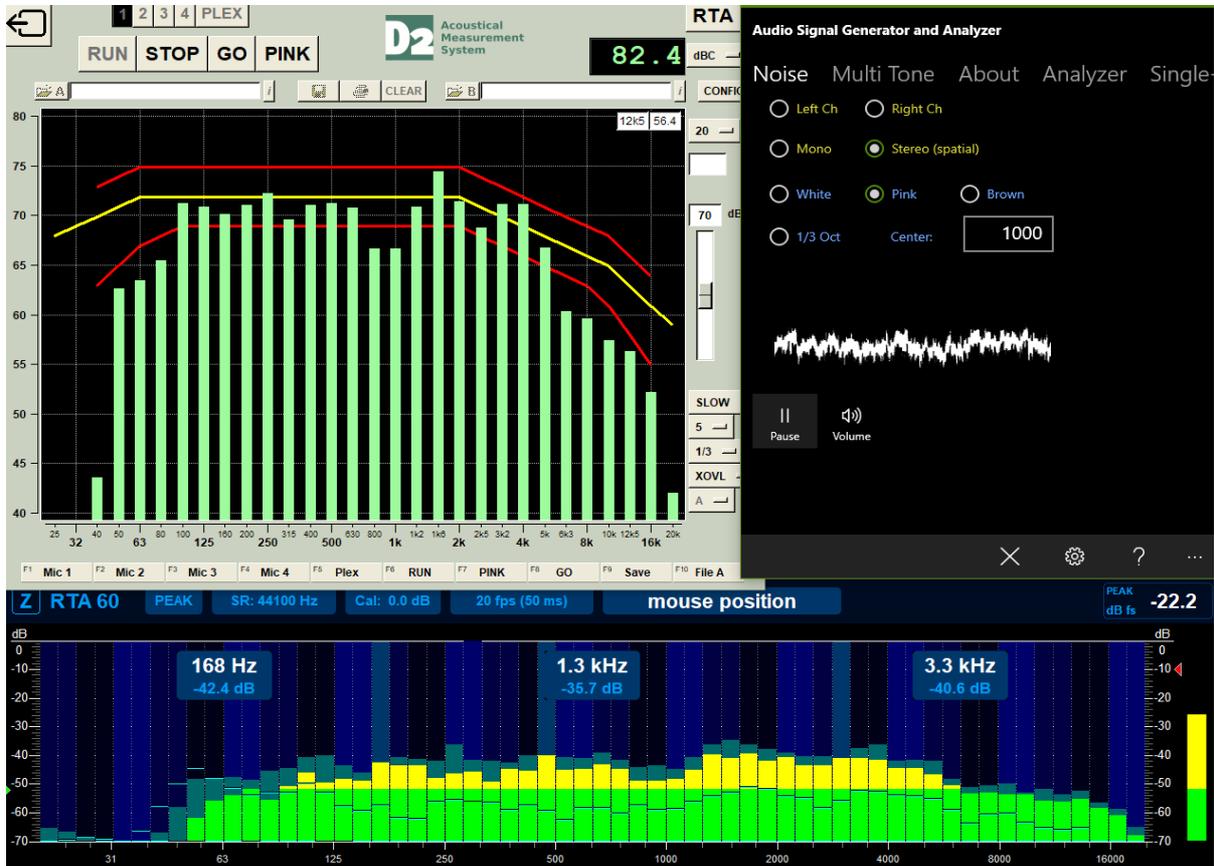
- Тип корпуса ЧВ
- Длина пробега в спире, м 1,5907
- Длина от верхнего кольца до входа в спире, м 0,638
- L_t , м 2,22911
- Минимальная St , см² 7,165 (12% S_d)
- F_t , Гц 38,4
- Диаграмма направленности (Гор./Верт.), ° 360/32↑, 17↓
- Мощность, Вт 2 x 12
- Диапазон воспроизводимых частот, Гц —...—

Сабвуфер

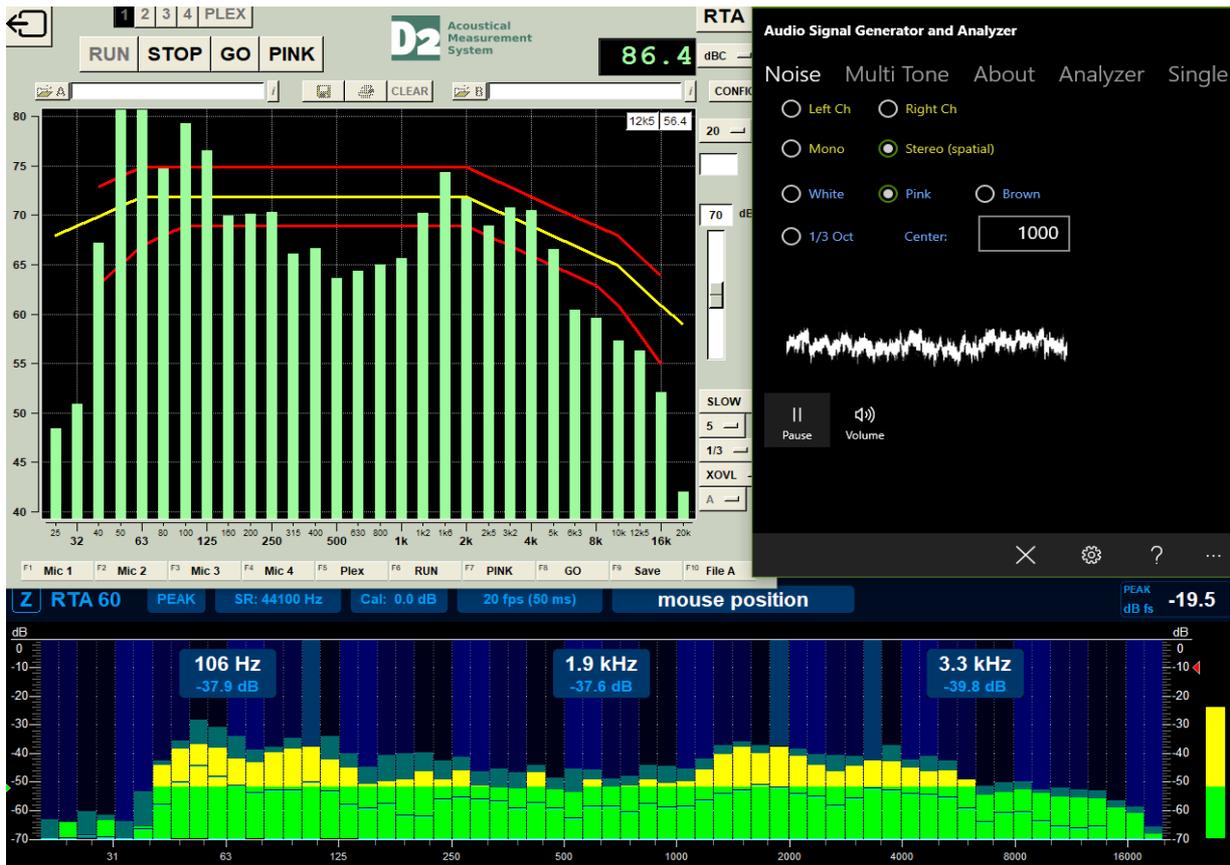
- Тип корпуса Фазоинвертор
- Мощность, Вт 150
- Диапазон воспроизводимых частот, Гц 50...250



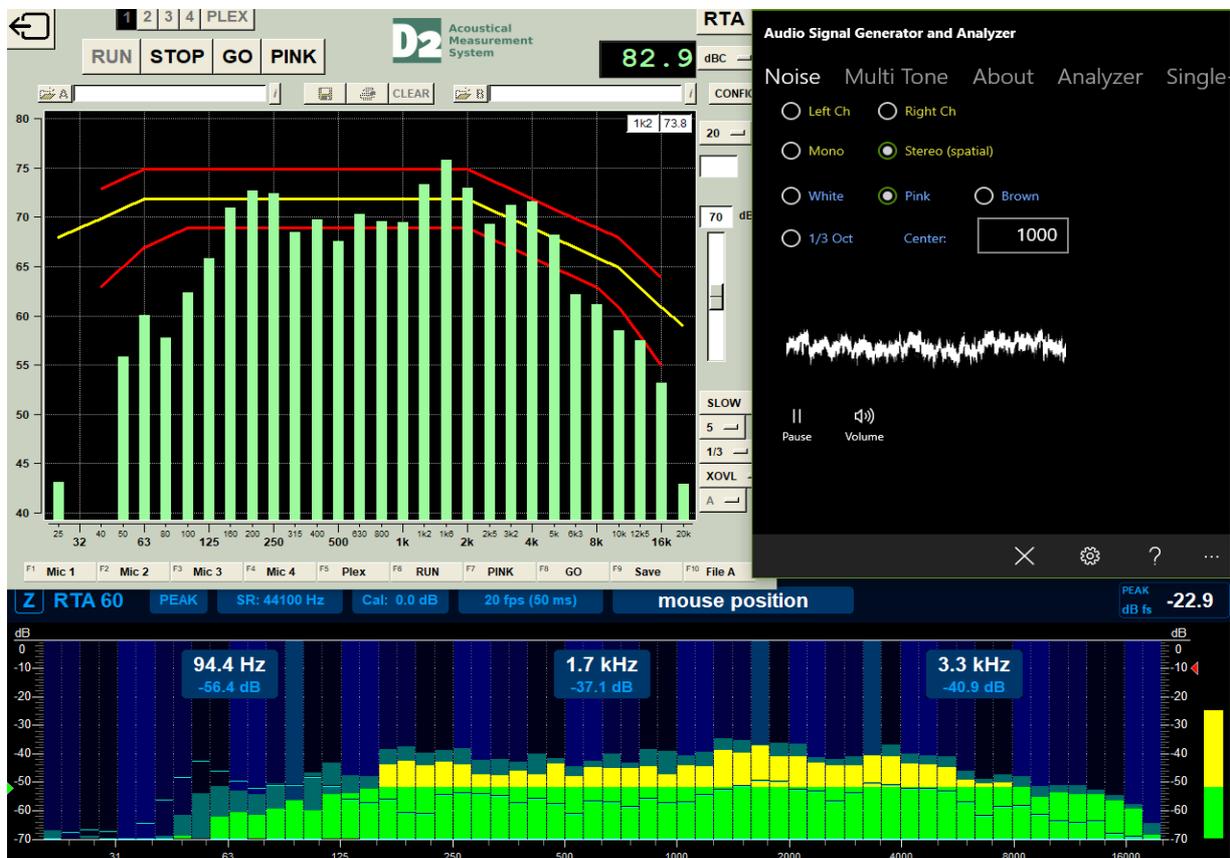
Замеры характеристик активных колонок без сабвуфера.



Замеры характеристик активных колонок с сабвуфером в пассивном режиме.



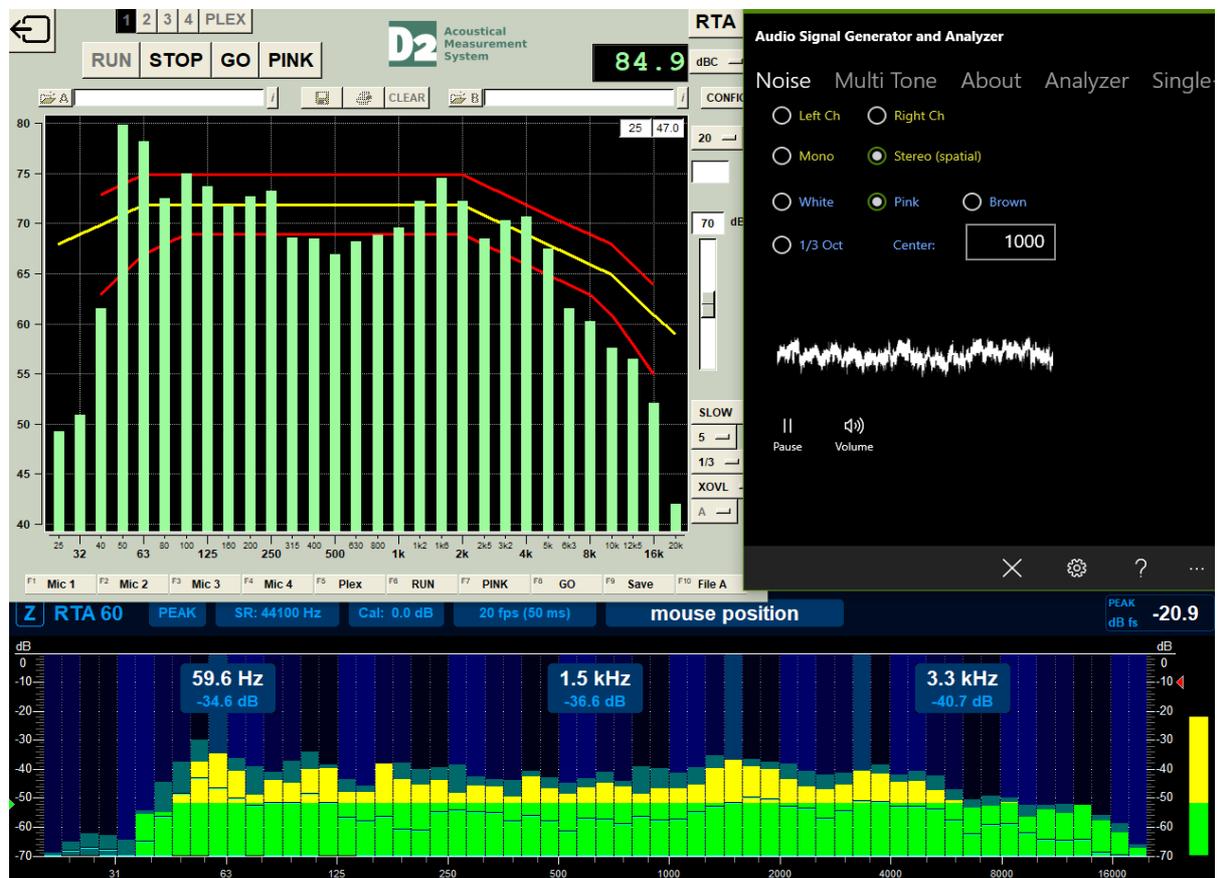
Замеры характеристик активных колонок с сабвуфером в активном режиме.



Замеры характеристик активных и пассивных колонок без сабвуфера.



Замеры характеристик активных и пассивных колонок с сабвуфером в пассивном режиме.



Замеры характеристик активных и пассивных колонок с сабвуфером в активном режиме.

Для заметок