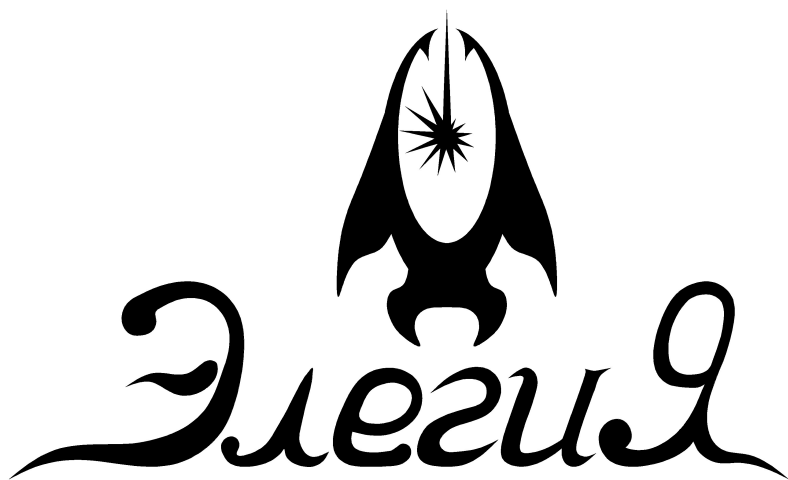




Акустический комплекс «Элегия»

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение акустического комплекса «Элегия».
Перед началом работы внимательно прочтите данное руководство.

Функции

- Высококачественное воспроизведение WAV, MP3 и WMA аудиофайлов, записанных на любом USB-носителе или SD-карте.
- Высококачественное воспроизведение любого аудио с устройств, подключенных аудиокабелем к линейному входу.
- Стереофоническое FM-радио (87-108 МГц).
- Высококачественное воспроизведение любого аудио с устройств при беспроводном подключении по Bluetooth v.4.0 с обратным управлением.
- Экономичное освещение помещения (Встроенные светодиодные светильники, белый нейтральный свет, 5000 К, 2 x 7 Вт).
- Дистанционное управление.

Состав и комплектация

- Акустические системы левого и правого каналов со встроенными светодиодными светильниками - 2 шт.
- Сабвуфер - 1 шт.
- Электронный блок - 1 шт.
- Кабель для подключения акустических систем левого и правого каналов - 2 шт.
- Кабель для подключения сабвуфера - 1 шт.
- Пульт дистанционного управления - 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- Антенна - 1 шт. (Опция)
- Аудиокабель 3.5 mm jack - 3.5 mm jack - 1 шт. (Опция)
- Шнур питания - 1 шт. (Опция)

Важная информация

- Все подключения осуществлять до включения в сеть электропитания 220 В!
- Рекомендуется эксплуатация в сети электропитания 220 В с заземлением.
- Эксплуатировать в сухом помещении при температуре от -10 до +40 °С.
- Запрещается эксплуатация при обнаружении повреждений на кабелях для подключения акустических систем левого и правого каналов!
- Беречь от огня и воды!

Установка и подключение

- Установите акустические системы левого и правого каналов так, чтобы обеспечить максимальную стереобазу.
- Установите сабвуфер посередине между акустическими системами левого и правого каналов.
- Установите электронный блок в удобное для Вас место.
- **Перед подключением акустических систем и сабвуфера убедитесь, что шнур питания электронного блока не подключен к сети электропитания 220 В!**
Подключите акустические системы левого и правого каналов, используя кабели из комплекта.
- Подключите сабвуфер, используя кабель из комплекта.
- При необходимости, подключите устройство для воспроизведения (например, компьютер или MP3-плеер) к линейному входу электронного блока, используя кабель из комплекта или аналогичный.
- Подключите электронный блок к сети электропитания, используя кабель из комплекта или аналогичный. Рекомендуется эксплуатация в сети электропитания 220 В с заземлением.

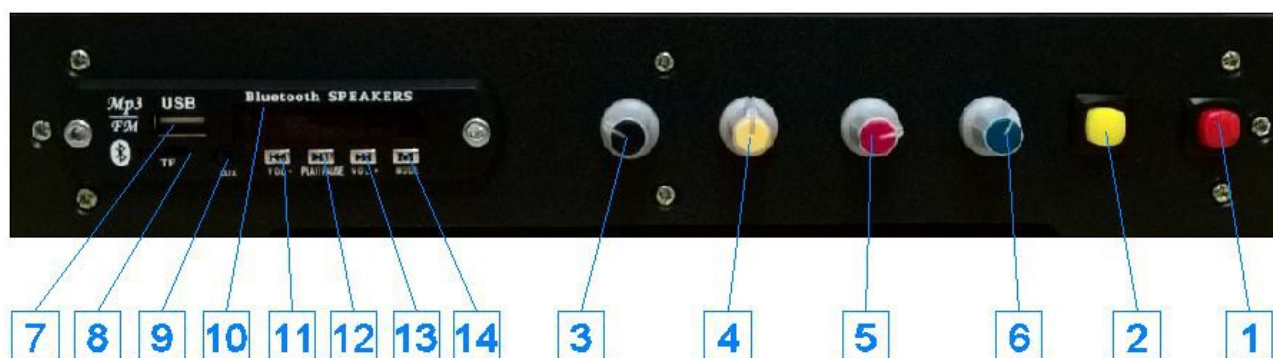
Электронный блок

В состав электронного блока входит:

- Медиацентр
- Регулятор громкости, баланса и тембра (НЧ, ВЧ)
- Усилитель мощности
- Кнопка включения / выключения светильников.

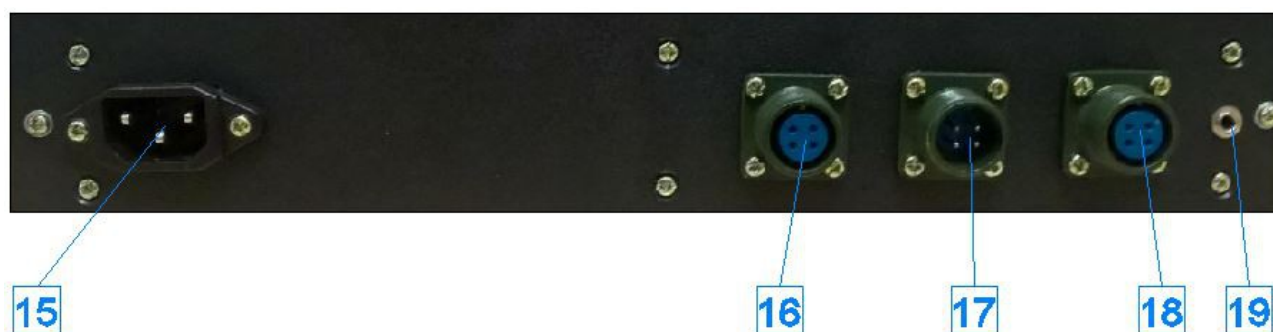
Подключение и управление

Передняя панель:



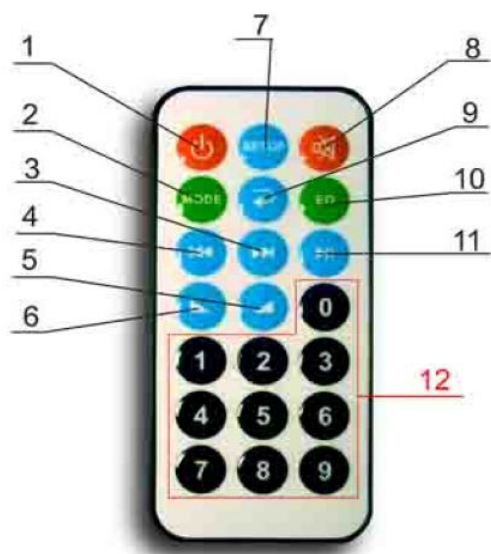
- 1 - ВКЛ/ВЫКЛ питания усилителя
- 2 - ВКЛ/ВЫКЛ светильников
- 3 - Регулятор громкости
- 4 - Регулятор баланса
- 5 - Регулятор тембра НЧ
- 6 - Регулятор тембра ВЧ
- 7 - USB-порт
- 8 - Устройство чтения SD-карт
- 9 - Линейный вход
- 10 - Дисплей
- 11 - Кнопка перемотки назад / Vol-
- 12 - Кнопка Play / Pause
- 13 - Кнопка перемотки вперёд / Vol+
- 14 - Кнопка переключения режимов Mode

Задняя панель:



- 15 - Гнездо для подключения шнура электропитания
- 16 - Разъём для подключения акустической системы правого канала
- 17 - Разъём для подключения сабвуфера
- 18 - Разъём для подключения акустической системы левого канала
- 19 - Гнездо для подключения антенны

Пульт дистанционного управления (ПДУ)



1 - Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ медиацентра

2 - Кнопка переключения режимов.

Последовательность переключения: USB - SD - Bluetooth - FM - LINE.

Если USB- и/или SD -носители отсутствуют, соответствующие режимы пропускаются.

3 - Кнопка перемотки вперёд.

В режиме USB/SD/Bluetooth - перемотка на следующую композицию, в режиме FM - переключение на следующий предварительно настроенный канал вверх по диапазону.

4 - Кнопка перемотки назад.

В режиме USB/SD/Bluetooth - перемотка на предыдущую композицию, в режиме FM - переключение на следующий предварительно настроенный канал вниз по диапазону.

5 - Кнопка увеличения громкости (Vol +). Диапазон 0-30.

6 - Кнопка уменьшения громкости (Vol -)

7 - Кнопка остановки воспроизведения (STOP)

8 - Кнопка временного отключения звука (MUTE)

9 - Кнопка режима повтора: повторять текущую композицию - повторять всё - откл.

10 - Предустановки эквалайзера (EQ).

Доступно только при воспроизведении с USB/SD-носителей и при воспроизведении через Bluetooth. В режиме FM и LINE недоступно.

Последовательность переключения: BAS - POP - ROC - JAZ - CLA - CUR - NOR.

11 - Кнопка воспроизведение / пауза (PLAY / PAUSE)

В режиме USB/SD/Bluetooth - воспроизведение / пауза (PLAY / PAUSE), в режиме FM - автопоиск и запись найденных станций в каналы.

12 - Цифровые кнопки для набора номера композиции или радиоканала

Управление светильниками

- Для включения светильников, встроенных в акустические системы левого и правого каналов, нажмите жёлтую кнопку 2 электронного блока.
- Светильники включаются независимо от того, включен усилитель или нет.
- Для выключения светильников нажмите жёлтую кнопку 2 электронного блока ещё раз.

Включение / выключение усилителя

- Для включения усилителя нажмите красную кнопку 1 электронного блока. Через несколько секунд загорится дисплей медиацентра и сработает реле системы мягкого старта.
- Для выключения усилителя, во избежании щелчка в колонках, рекомендуется нажать на ПДУ кнопку 1. На дисплее медиацентра отобразится OFF, затем дисплей погаснет и усилитель перейдёт в режим безопасного отключения. После этого можно отключить питание усилителя, нажав красную кнопку 1 электронного блока.

Медиацентр

Воспроизведение с USB-носителя

- Подключите USB-носитель (Flash-накопитель или внешний жёсткий диск) в USB-порт 7 электронного блока.
- Режим USB активируется автоматически. Активировать режим USB можно также при помощи кнопки 2 ПДУ или кнопки 14 электронного блока.
- Воспроизведение начнётся автоматически. Номер композиции будет отображаться на дисплее. При повторном подключении носителя воспроизведение будет продолжено с того места, где произошло отключение носителя.
- Воспроизведение / пауза (PLAY / PAUSE) - кнопка 11 ПДУ или кнопка 12 электронного блока.
- Перемотка на следующую композицию - кнопка 3 ПДУ или кнопка 13 электронного блока (кратковременное нажатие).
- Перемотка на предыдущую композицию - кнопка 4 ПДУ или кнопка 11 электронного блока (кратковременное нажатие).
- Выбрать нужный номер композиции можно с помощью цифровых кнопок 12 ПДУ.
- Выбор предустановок эквалайзера - кнопка 10 ПДУ. Предустановки эквалайзера: Бас, Поп, Рок, Джаз, Классика, Кривая, Норма. Последовательность переключения: BAS → POP → ROC → JAZ → CLA → CUR → NOR.
- Временное отключение звука (MUTE) - кнопка 8 ПДУ.
- Остановка воспроизведения (STOP)- кнопка 7 ПДУ.
- Регулировка громкости - кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 5,7 медиацентра (нажать и удерживать).

Воспроизведение с SD-карты

- Вставьте SD-карту в устройство чтения SD-карт 8 электронного блока.
- Режим SD активируется автоматически. Активировать режим SD можно также при помощи кнопки 2 ПДУ или кнопки 14 электронного блока.
- Воспроизведение начнётся автоматически. Номер композиции будет отображаться на дисплее. При повторном подключении носителя воспроизведение будет продолжено с того места, где произошло отключение носителя.
- Воспроизведение / пауза (PLAY / PAUSE) - кнопка 11 ПДУ или кнопка 12 электронного блока.
- Перемотка на следующую композицию - кнопка 3 ПДУ или кнопка 13 электронного блока (кратковременное нажатие).
- Перемотка на предыдущую композицию - кнопка 4 ПДУ или кнопка 11 электронного блока (кратковременное нажатие).
- Выбрать нужный номер композиции можно с помощью цифровых кнопок 12 ПДУ.
- Включение повтора текущей композиции, повтор всех композиций и отключение повтора - кнопка 9 ПДУ.
- Выбор предустановок эквалайзера - кнопка 10 ПДУ. Предустановки эквалайзера: Бас, Поп, Рок, Джаз, Классика, Кривая, Норма. Последовательность переключения: BAS → POP → ROC → JAZ → CLA → CUR → NOR.
- Временное отключение звука (MUTE) - кнопка 8 ПДУ.
- Остановка воспроизведения (STOP)- кнопка 7 ПДУ.
- Регулировка громкости - кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока (нажать и удерживать).

Прослушивание FM-радио

- Активируйте режим FM при помощи кнопки 2 ПДУ или кнопки 14 электронного блока. На дисплее будет отображаться частота радиоканала.
- Нажатием кнопки 11 ПДУ осуществляется автопоиск и запись найденных станций в каналы. Для переключения на следующий предустановленный канал вверх по диапазону нажмите кнопку 3 ПДУ или кратковременно нажмите кнопку 13 электронного блока.
- Для переключения на следующий предустановленный канал вниз по диапазону нажмите кнопку 4 ПДУ или кратковременно нажмите кнопку 11 электронного блока.
- В режиме FM эквалайзер не доступен.
- Временное отключение звука (MUTE) - кнопка 8 ПДУ.
- Регулировка громкости - кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока (нажать и удерживать).
- Приём устойчив и без антенны. Для улучшения приёма можете подключить антенну из комплекта в гнездо 19 на задней панели.

Прослушивание с линейного входа

- Подключите Ваше устройство воспроизведения (например, компьютер, ноутбук, планшет, телефон или MP3-плеер) к гнезду 9 электронного блока при помощи кабеля из комплекта или аналогичного.
- Режим LINE при этом активируется автоматически. На дисплее высветится LINE.
- Активировать режим LINE можно также при помощи кнопки 2 ПДУ или кнопки 14 электронного блока.
- Установите на Вашем устройстве такую громкость, чтобы при прослушивании с линейного входа громкость была примерно такой же, как громкость FM-радио или как при воспроизведении с USB / SD.
- В режиме LINE эквалайзер не доступен.
- Временное отключение звука (MUTE) - кнопка 8 ПДУ.
- Регулировка громкости - кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока, либо при помощи функционала Вашего устройства.

Беспроводное прослушивание через Bluetooth

- Активируйте режим Bluetooth при помощи кнопки 2 ПДУ или кнопки 14 электронного блока. На дисплее высветится bLUE и будет слышен негромкий звуковой сигнал.
- Включите Bluetooth на Вашем устройстве (например, смартфоне или ноутбуке).
- Обнаружьте и подключите устройство по имени YMX-16R.
- Запустите на Вашем устройстве любой проигрыватель. Звук будет воспроизводиться.
- Установите на Вашем устройстве такую громкость, чтобы при прослушивании через Bluetooth громкость была примерно такой же, как громкость FM-радио или как при воспроизведении с USB / SD.
- Управлять воспроизведением Вы можете при помощи функционала Вашего проигрывателя. Имеется также обратное управление:
- Воспроизведение / пауза (PLAY / PAUSE) - кнопка 11 ПДУ или кнопка 12 электронного блока.

- Перемотка на следующую композицию - кнопка 3 ПДУ или кнопка 13 электронного блока (кратковременное нажатие).
- Перемотка на предыдущую композицию - кнопка 4 ПДУ или кнопка 11 электронного блока (кратковременное нажатие).
- Выбор предустановок эквалайзера - кнопка 10 ПДУ. Предустановки эквалайзера: Бас, Поп, Рок, Джаз, Классика, Кривая, Норма. Последовательность переключения: BAS → POP → ROC → JAZ → CLA → CUR → NOR.
- Временное отключение звука (MUTE) - кнопка 8 ПДУ.
- Остановка воспроизведения (STOP)- кнопка 7 ПДУ.
- Регулировка громкости - кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока (нажать и удерживать).
- Временное отключение звука (MUTE) - кнопка 8 ПДУ.
- Регулировка громкости - кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока. (нажать и удерживать), либо при помощи функционала Вашего устройства.

Настройка звука

- Кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока (нажать и удерживать) установите громкость медиацентра на 20 (на дисплее высветится U20).
- При помощи регулятора 3 электронного блока установите нужную громкость.
- При помощи регулятора 4 электронного блока установите баланс.
- При помощи регулятора 5 электронного блока установите требуемый уровень басов.
- При помощи регулятора 6 электронного блока установите требуемый уровень высоких частот.
- Дальнейшую регулировку громкости рекомендуется осуществлять кнопками 5,6 ПДУ или кнопками 11,13 электронного блока (нажать и удерживать), либо при помощи функционала Вашего устройства.

Технические характеристики:

Электрические характеристики:

- Электропитание: однофазное, 220 В, 50/60 Гц. Рекомендуется заземление.
- Максимальное энергопотребление, Вт 100
- Рабочее энергопотребление, Вт 15 - 40

Условия эксплуатации:

- Температура от -10 до +40 °С
- Влажность от 20 до 80% без конденсации.

Размеры:

- Акустические системы Л, П (высота, диаметр), мм: 975, диаметр 220
- Сабвуфер (ДхШхВ), мм 400х380х360
- Электронный блок (ДхШхВ), мм 270х340х70

Вес:

- Акустическая система Л, кг 7.1
- Акустическая система П, кг 7.1
- Сабвуфер, кг 11.2
- Эл. блок, кг 2
- Общий вес комплекса, кг 27.4

Медиацентр ¹

- Напряжение питания постоянное, В 7-16
- Диапазон воспроизводимых частот, Гц 20 ... 20000
- Максимальный потребляемый ток (без усилителя) мА. 180
- Входное сопротивление линейного входа, кОм 47
- Максимальный уровень входного сигнала, В 2
- Напряжение на линейном выходе, мВ 150
- Поддерживаемые битрейты kbit/s 32-320
- Диапазон настройки тюнера, в диапазоне FM МГц 87 - 108
- Номинальная дальность действия пульта ДУ, м 6
- Габаритные размеры, мм 108х26х40

Усилитель мощности ¹

- Напряжение питания постоянное, В +10..30
- Выходная мощность R= 8@ Uпит = 24В (Вт) 2 x 25 + 1 x 50
- Выходная мощность R= 4@ Uпит = 12В (Вт) 2 x 18 + 1 x 30
- Мин. сопротивление нагрузки, Ом 4
- Номинальное входное напряжение, В 1,2

• Диапазон воспроизводимых частот Гц	20 - 22000
• Динамический диапазон, Дб	≥98
• THD+N, PO=15W, RL=4@,f=1kH	0.08
• THD+N, PO=10W, RL=8@,f=1kH	0.08
• КПД, %	>93
• Габаритные размеры печатной платы, мм	45 x 55

Головки динамические Л,П ¹

• Частотный диапазон, Гц	45 ... 20000
• Максимальная мощность, Вт	200
• Чувствительность, дБ/Вт м	91
• Сопротивление, Ом	4
• Размеры, см/дюймы	16.5/6.5
• Fs, Гц	55
• Qts	1.09
• Vas, л	11.42
• Установочная глубина, мм	60
• Диаметр ВЧ-драйвера с майларовым диффузором, мм	13
• Диффузор НЧ - 3-слойный композит из натуральной целлюлозы с тканевым заполнением и полимерным покрытием	

Головка динамическая для сабвуфера ¹

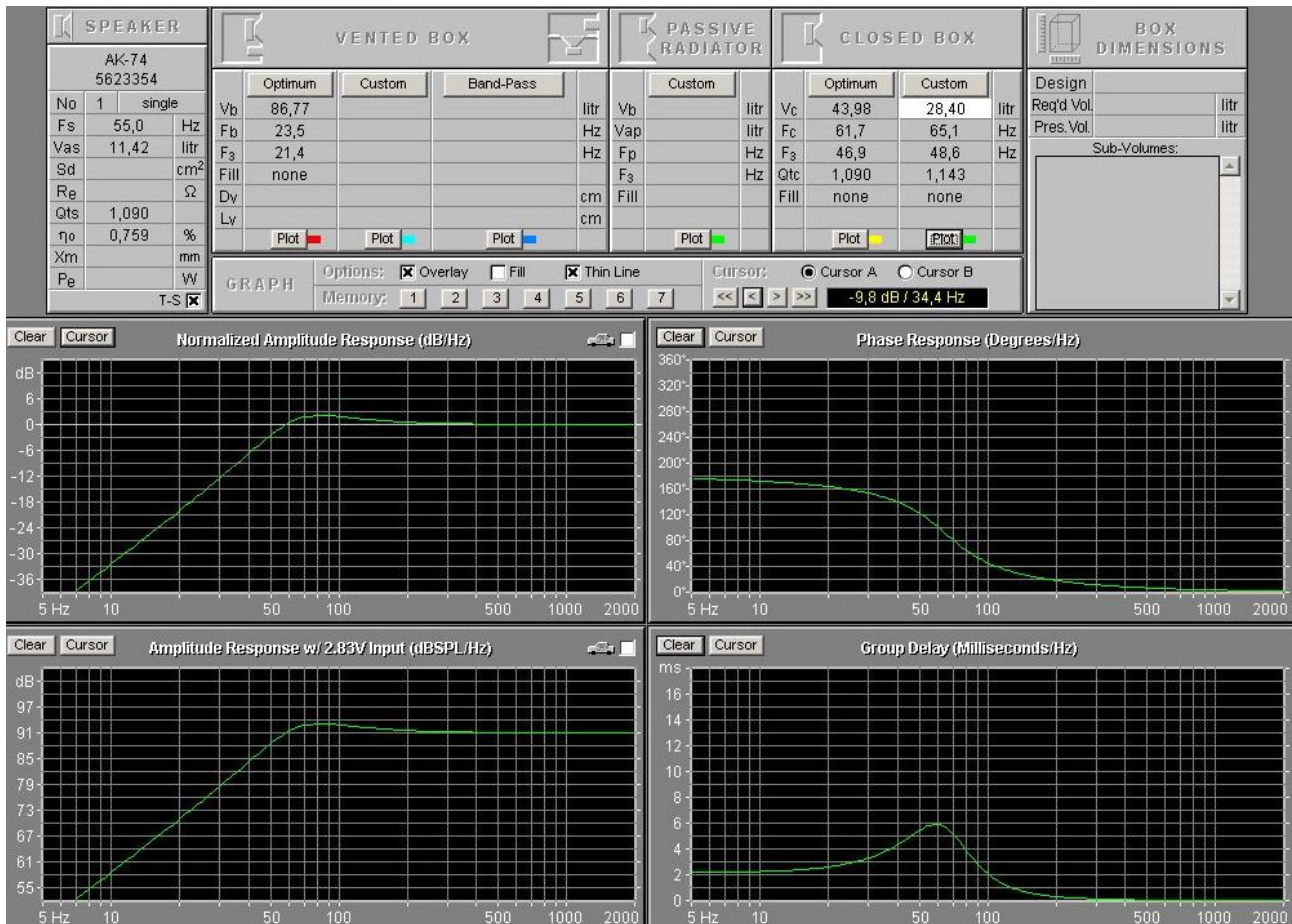
• Частотный диапазон, Гц	34 ... 6000
• Максимальная мощность, Вт	420
• Номинальная мощность, Вт	210
• Чувствительность, дБ/Вт м	94
• Сопротивление, Ом	4
• Размеры, см/дюймы	20/8
• Fs, Гц	39
• Qts	0.62
• Vas, л	24.7
• Установочная глубина, мм	90
• Установочный диаметр, мм	180

¹ Характеристики, заявленные производителем комплектующих.

Электроакустические характеристики

Акустические системы Л, П

- | | |
|---|---------------|
| • Тип корпуса | Закрытый ящик |
| • V_c (фактический/с учётом забивки +15%), л | 24.74/28.4 |
| • F_c (факт. V_c - V_c с учётом забивки +15%), Гц | 66.5 - 65.1 |
| • F_3 (факт. V_c - V_c с учётом забивки +15%), Гц | 49.4 - 48.6 |
| • Q_{ts} (факт. V_c - V_c с учётом забивки +15%) | 1.164 - 1.143 |



Расчётные характеристики

Данные измерений:

- | | |
|--|---------------------|
| • Диаграмма направленности в горизонтальной плоскости, | 360 ° (Круговая) |
| • Диаграмма направленности в вертикальной плоскости, ° | 28 ° (36° ↑, 39° ↓) |
| • Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 80 ... 16000 |



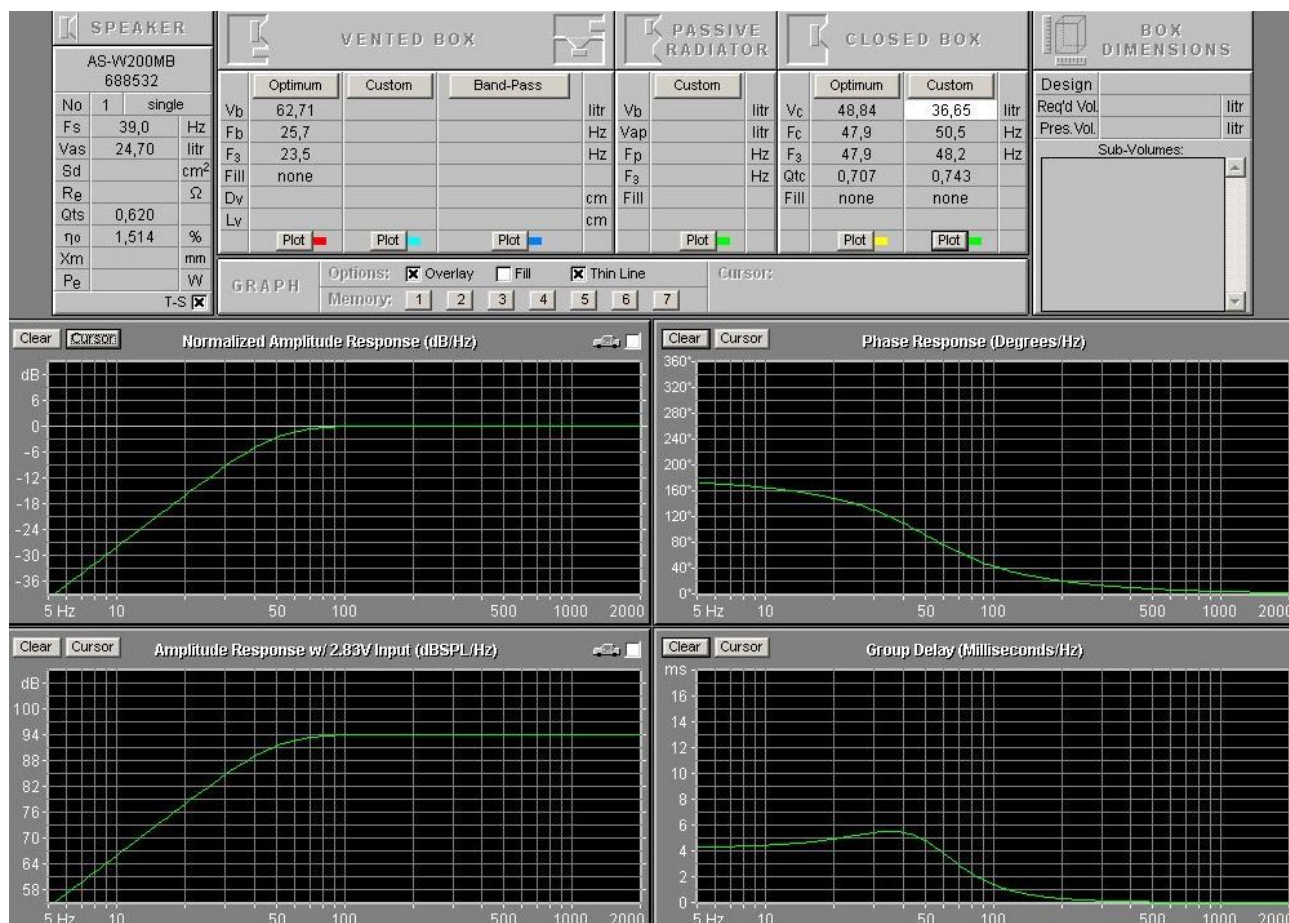
АС Л. Результат измерения (85 дБ, 1 м, регуляторы тембров в среднем положении, эквалайзер Nor)



АС П. Результат измерения (85 дБ, 1 м, регуляторы тембров в среднем положении, эквалайзер Nor)

Сабвуфер

- | | |
|---|---------------|
| • Тип корпуса | Закрытый ящик |
| • V_c (фактический/с учётом заливки +20%), л | 30.54/36.65 |
| • F_c (факт. V_c - V_c с учётом заливки +20%), Гц | 52.5 - 50.5 |
| • F_3 (факт. V_c - V_c с учётом заливки +20%), Гц | 48.5 - 48.2 |
| • Q_{ts} (факт. V_c - V_c с учётом заливки +20%) | 0.770 - 0.743 |



Расчётные характеристики

Данные измерений:

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| • Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 50 ... 4000 |
|---------------------------------------|-------------|

Примечание: сабвуфер «поющий». Установка в углу не рекомендуется. Установите сабвуфер посередине между акустическими системами левого и правого каналов.



Сабвуфер. Результат измерения (85 дБ, 1 м, регуляторы тембров в среднем положении, эквалайзер Nor)

Комплекс в целом

Данные измерений:

- Диапазон воспроизводимых частот, Гц 50 ... 16000



Комплекс в целом. Результат измерения (85 дБ, 1 м, регуляторы тембров в среднем положении, эквалайзер Nor)

Параметры подключаемых устройств

Поддерживаемые форматы USB-накопителей:

FAT
FAT32

NTFS и прочие форматы не поддерживаются устройством.

Поддерживаемые типы файлов:

WAV (16 Bit 44100 Hz)
WAV (16 Bit 48000 Hz)
MP3
WMA

WAV 24 Bit и выше, а также Lossless-форматы (FLAC, APE) не поддерживаются устройством.

Распайка соединительных кабелей:

Кабель для подключения акустических систем левого и правого каналов

На кабеле:

- 1 Свет - (Синий)
- 2 Свет + (Коричневый)
- 3 Звук- (Чёрный)
- 4 Звук+ (Жёлто-зелёный)

В колонке:

- 1 Свет - (Синий)
- 2 Свет + (Коричневый)
- 3 Звук- (Синий)
- 4 Звук+ (Красный)

Кабель для подключения сабвуфера

На кабеле:

- 1 ---
- 2 ---
- 3 Звук- (Синий)
- 4 Звук+ (Коричневый)