

Voice2Med

Программа для голосового заполнения медицинской документации

STC-S797

Инструкция по подключению гарнитур
ЦВАУ.00739-01 33

Версия документа: 7.0.0-230403

Содержание

Общая информация	3
Microsoft Windows 10	4
Plantronics 5200	4
Jazztell Soul	8
Alt Linux 9.1 WorkStation	14
Plantronics 5200	14
Jazztell Soul	17
Alt Linux 9.1 WorkStation K	23
Plantronics 5200	23
Jazztell Soul	27
Альт 8 СП	32
Plantronics 5200	32
Jazztell Soul	35
Astra Linux Smolensk 1.6	40
Plantronics 5200	40
Jazztell Soul (не поддерживается)	44
Установка менеджера Bluetooth	45

Общая информация

Назначение приложения

Программа **Voice2Med** предназначена для голосового заполнения протоколов медицинских исследований с использованием технологии распознавания речи. При этом для достижения наилучшего качества распознавания речи следует использовать гарнитуру.

Назначение инструкции

Инструкция предназначена для системных администраторов и продвинутых пользователей. Она отражает процесс добавления в операционную систему наиболее распространённых гарнитур — Plantronics и Jazztell Soul. Добавление других гарнитур происходит аналогично.

По комплектации гарнитуры можно разделить на:

- беспроводные гарнитуры с собственным адаптером (например, Plantronics 5200),
- обычные Bluetooth-гарнитуры без адаптера (например, Jazztell Soul K10C).

Как правило, гарнитуры с собственным адаптером проще в установке, зато гарнитуры без адаптера предназначены для работы с любым Bluetooth-адаптером, как внешним, так и собственным. В зависимости от операционной системы и от того, какой адаптер используется, может потребоваться установка драйверов и дополнительных компонентов.

При составлении Инструкции использовался адаптер Buro BU-BT40A.

Microsoft Windows 10

Plantronics 5200

1. Подключите собственный USB-адаптер гарнитур к компьютеру (рис. 1).

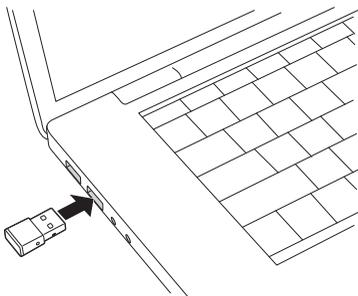


Рисунок 1 — Подключение адаптера

2. Включите гарнитуру (на рисунке 2 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 2 — красная кнопка).

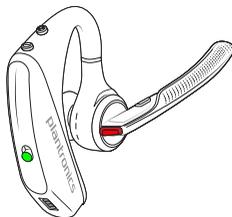


Рисунок 2 — Включение гарнитур

3. Дождитесь, пока операционная система обнаружит устройство и произведёт его настройку (рис. 3).

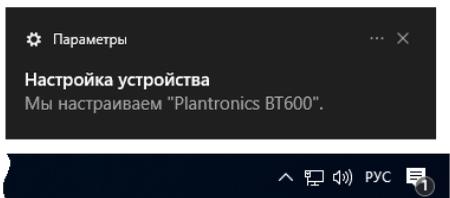


Рисунок 3 — Нотификация о настройке устройства

4. После того, как установка будет завершена, в списке устройств появится аудиоустройство Plantronics BT600 USB Adapter (рис. 4).

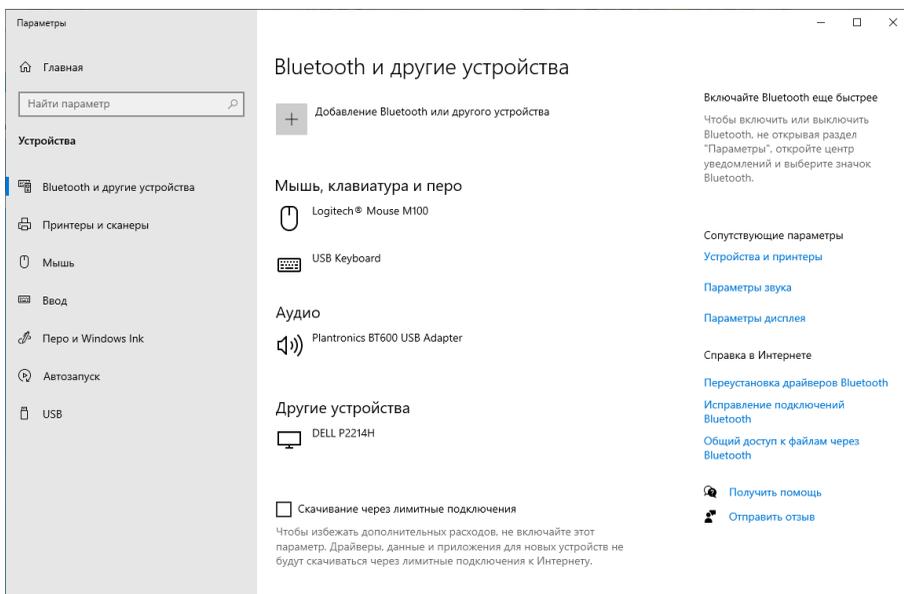


Рисунок 4 — Список устройств

5. Через контекстное меню динамика (в системном меню) перейдите к настройке **Звук** (рис. 5) и убедитесь, что выбран микрофон гарнитуры Plantronics.

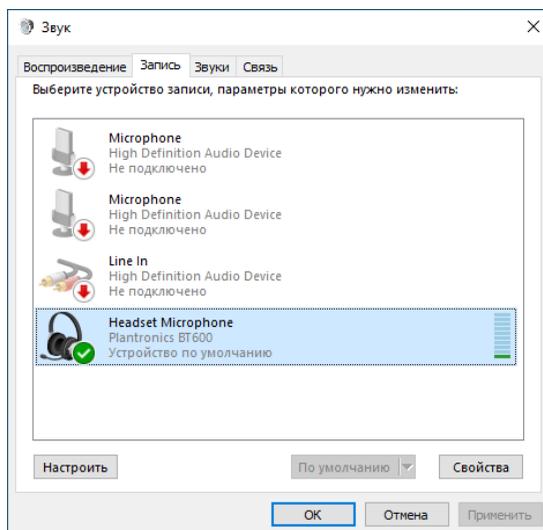


Рисунок 5 — Настройка звука

6. Откройте свойства динамика и убедитесь, что гарнитура используется для вывода звука (рис. 6).

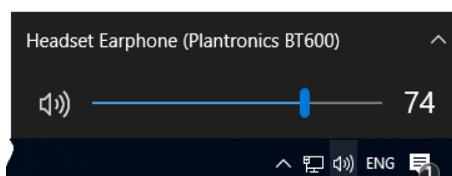


Рисунок 6 — Настройка звука

7. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитуры (рис. 7).

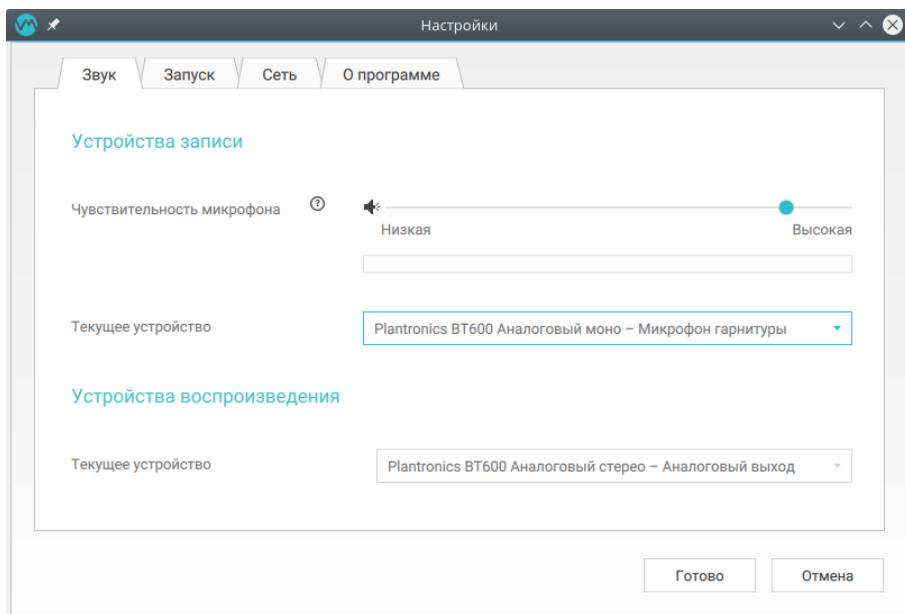


Рисунок 7 — Настройка Voice2Med

Jazztell Soul

Установка USB-адаптера

1. Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 8).

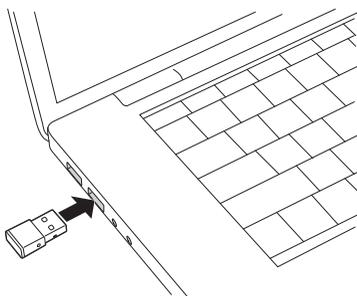


Рисунок 8 — Подключение адаптера

2. Установите драйвер, входящий в комплект адаптера (рис. 9).

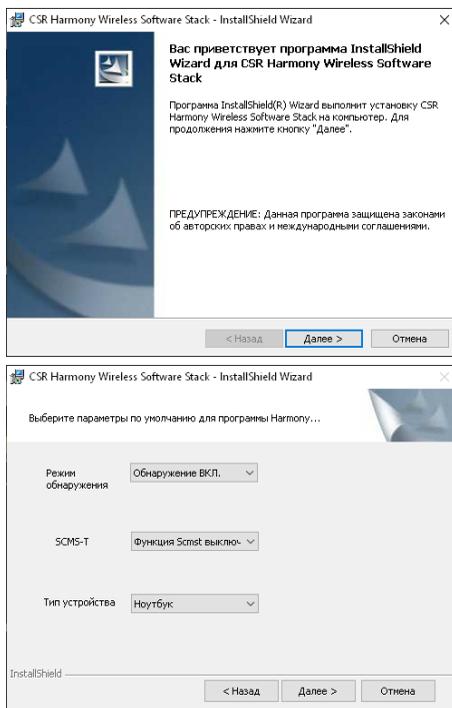


Рисунок 9 — Установка драйвера Bluetooth-адаптера

3. После завершения установки в области уведомлений появится оповещение о том, что новое устройство готово к работе (рис. 10).

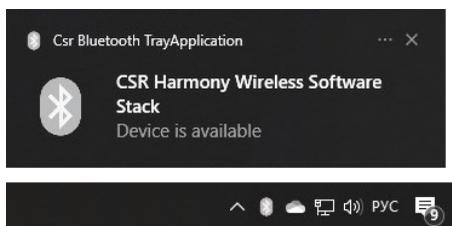


Рисунок 10 — Bluetooth-адаптер готов к работе

Установка гарнитуры

1. В контекстном меню Bluetooth-устройств выберите **Добавление устройства Bluetooth** (рис. 11).

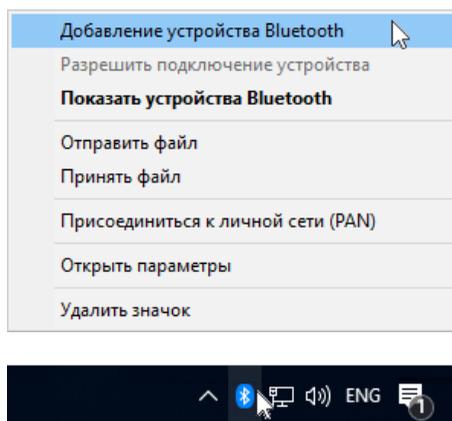


Рисунок 11 — Подключение адаптера

2. В окне настройки устройств нажмите **Добавление Bluetooth или другого устройства** (рис. 12).

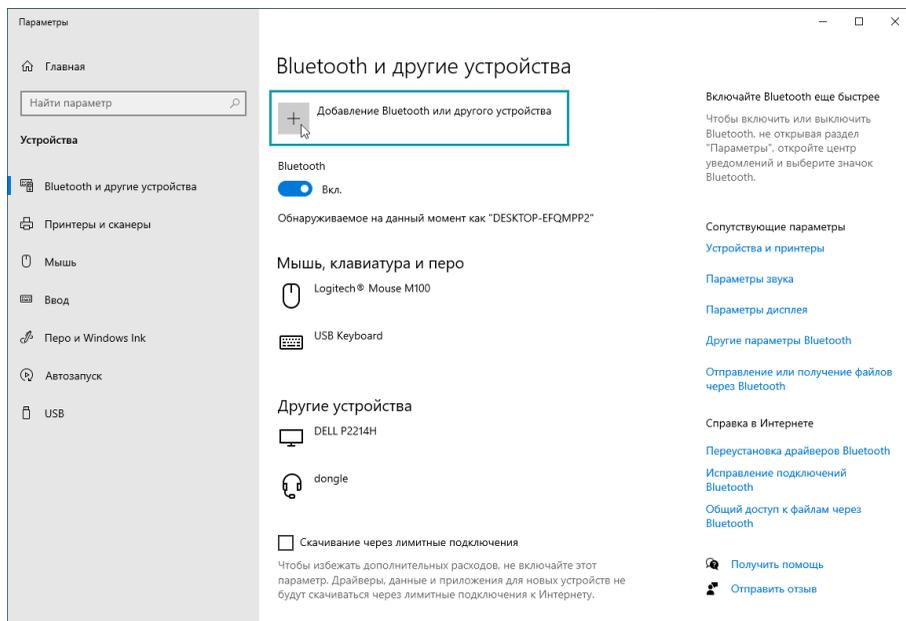


Рисунок 12 — Окно настройки устройств

3. В окне добавления устройств выберите **Bluetooth** (рис. 13).

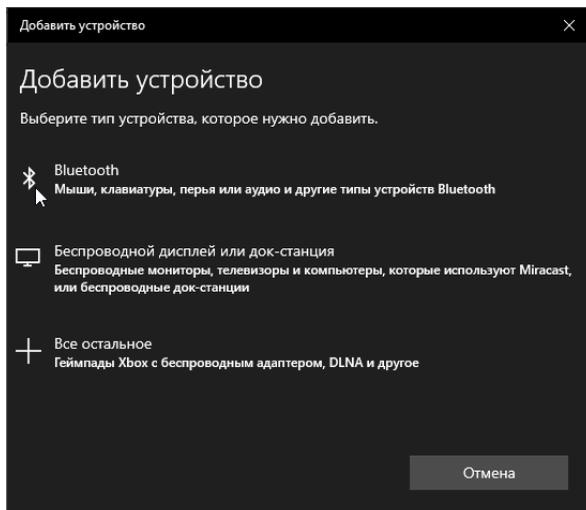


Рисунок 13 — Включение гарнитуры

4. Включите гарнитуру (на рисунке 14 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 14 — красная кнопка).



Рисунок 14 — Включение гарнитур

5. В окне поиска устройств выберите гарнитуру (K10C) (рис. 15).

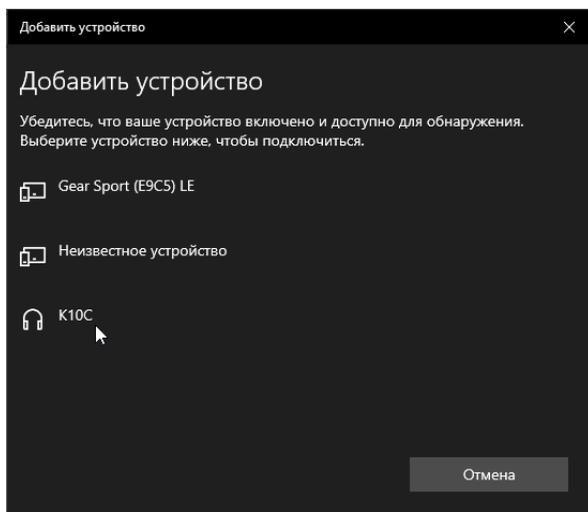


Рисунок 15 — Обнаружение подключенного устройства

6. Дождитесь, пока операционная система обнаружит устройство и произведёт его настройку (рис. 16).

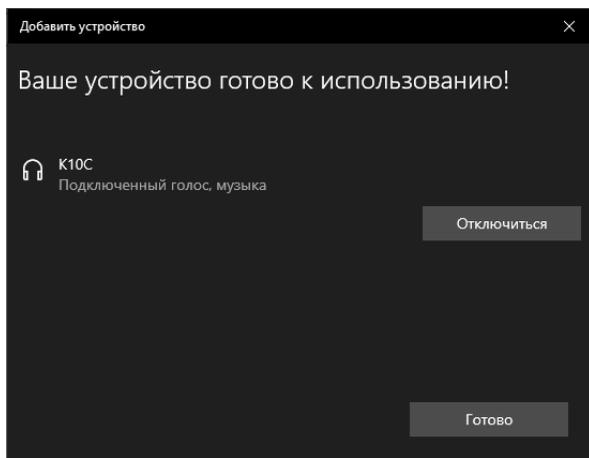


Рисунок 16 — Завершение настройки устройства

7. Через контекстное меню динамика в области уведомлений перейдите к настройке Звук (рис. 17) и убедитесь, что выбран микрофон гарнитур K10C.

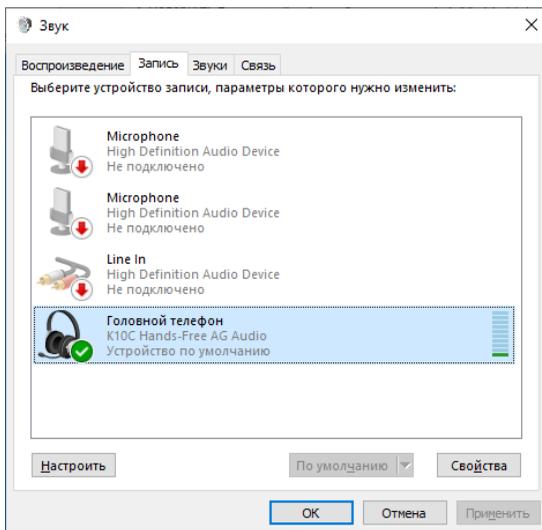


Рисунок 17 — Настройка звука

8. Откройте свойства динамика и убедитесь, что гарнитура используется для вывода звука (рис. 18).

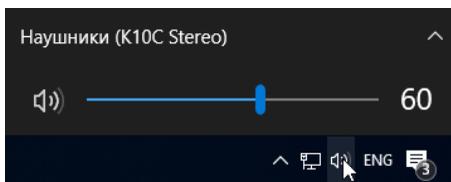


Рисунок 18 — Настройка звука

9. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитуры (рис. 19).

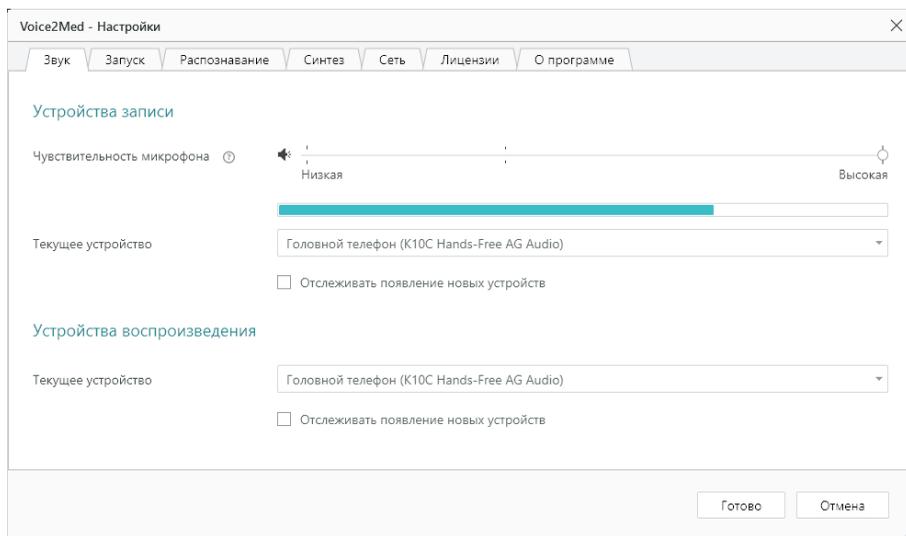


Рисунок 19 — Настройка Voice2Med

Alt Linux 9.1 WorkStation

Plantronics 5200

1. Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 20).

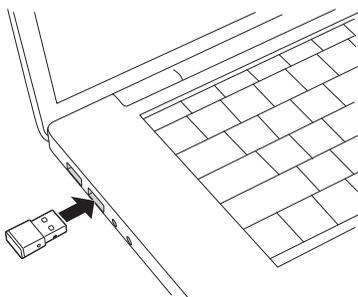


Рисунок 20 — Подключение адаптера

2. Включите гарнитуру (на рисунке 21 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 21 — красная кнопка).

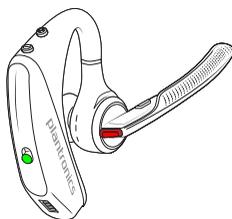


Рисунок 21 — Включение гарнитур

3. Операционная система автоматически обнаружит устройство и произведёт его настройку. Во время этого может появиться всплывающее окно с динамиком (рис. 22).



Рисунок 22 — Всплывающее окно

4. После того, как установка будет завершена, при наведении на значок Громкость в области уведомлений появится информация об аудиоустройстве Plantronics BT600.

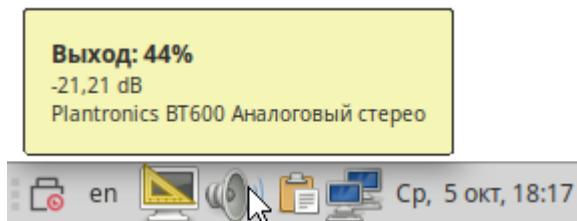


Рисунок 23 — Список устройств

5. Через контекстное меню громкости в области уведомлений перейдите к Параметрам звука (рис. 24). Убедитесь, что на вкладке Вход выбран микрофон гарнитур Plantronics BT600.

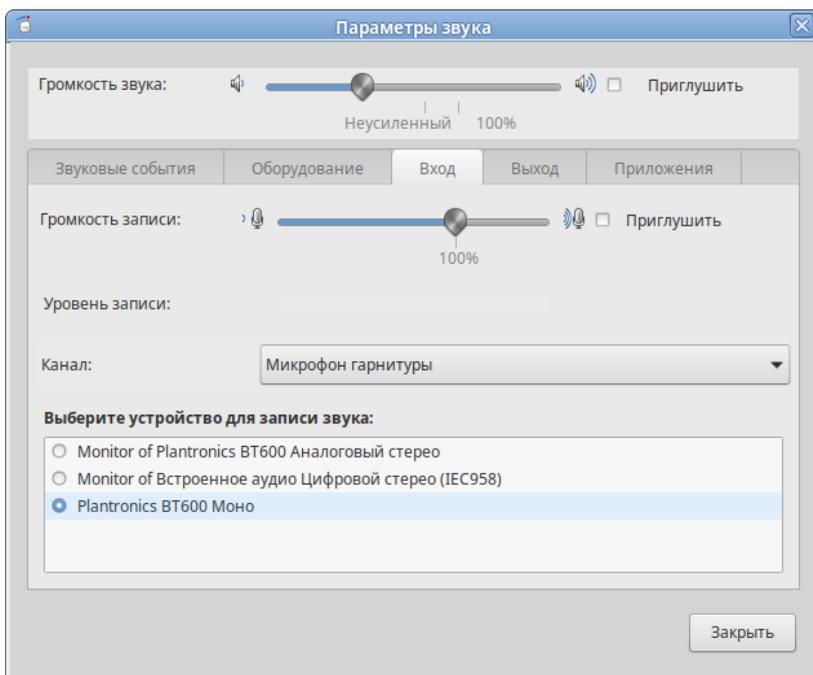


Рисунок 24 — Настройка звука

- Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитур.

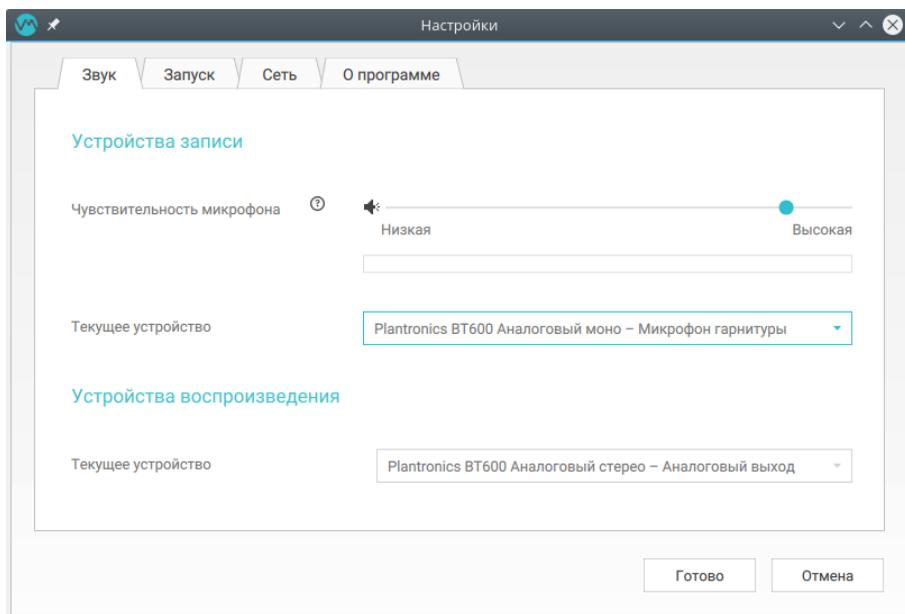


Рисунок 25 — Настройка Voice2Med

Jazztell Soul

Установка USB-адаптера



В операционной системе должен быть установлен менеджер Bluetooth-устройств (blueman). [Краткое замечание по установке.](#)

Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 26). Без подключенного адаптера в менеджере устройств невозможно включить обнаружение Bluetooth-устройств.

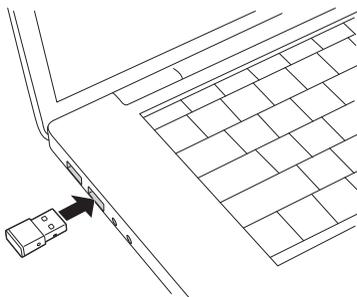


Рисунок 26 — Подключение адаптера

Установка гарнитуры

1. В главном меню выберите Центр управления (рис. 27).

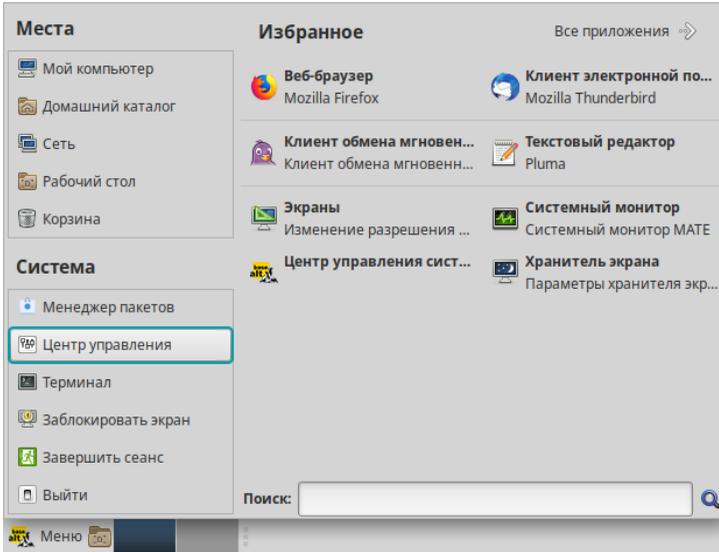


Рисунок 27 — Главное меню

2. В Центре управления выберите Bluetooth (рис. 28).

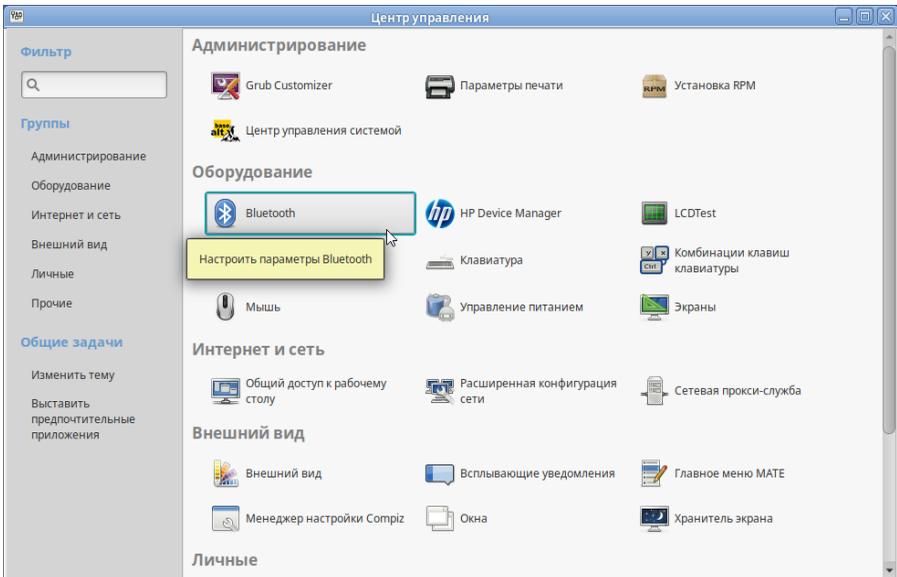


Рисунок 28 — Окно настройки устройств

3. Включите гарнитуру (на рисунке 29 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 29 — красная кнопка).

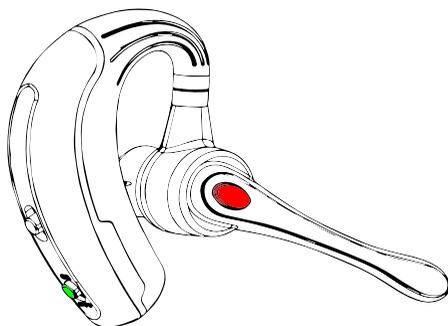


Рисунок 29 — Включение гарнитуры

4. В окне поиска Bluetooth-устройств выберите гарнитуру (K10C) (рис. 30).

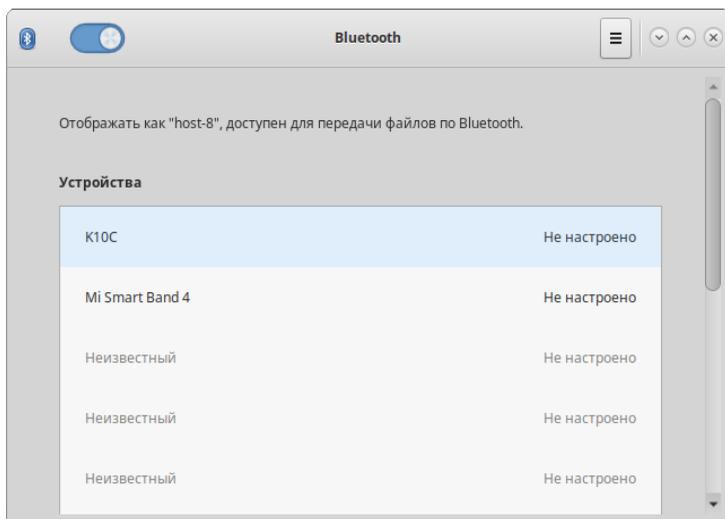


Рисунок 30 — Обнаружение подключенного устройства

5. Дождитесь, пока операционная система обнаружит устройство и произведёт его настройку (рис. 31).

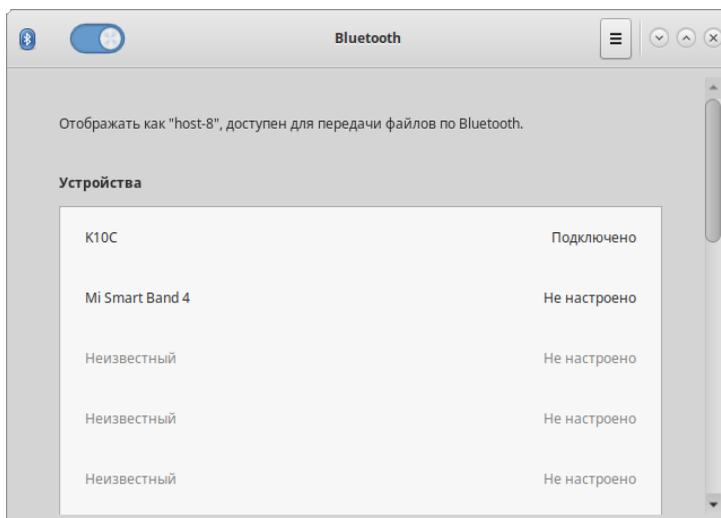


Рисунок 31 — Завершение настройки устройства

6. После завершения настройки в окне гарнитуры нажмите **Настройки звука** (рис. 32).

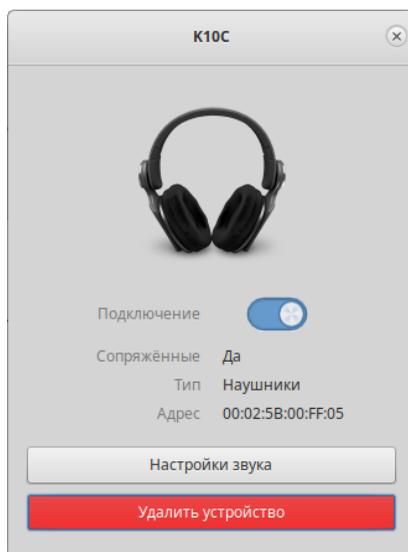


Рисунок 32 — Окно связи с гарнитурой

7. В параметрах звука на вкладке **Вход** выберите устройство **K10C** для записи звука (рис. 33).

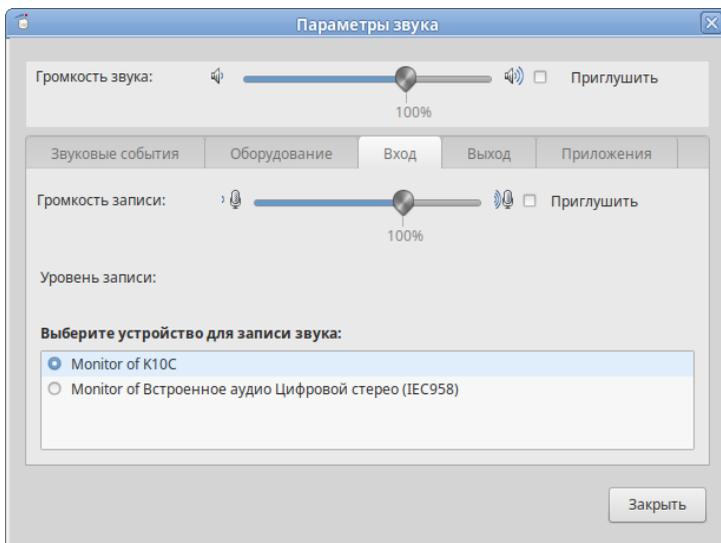


Рисунок 33 — Параметры звука

8. Откройте свойства громкости и убедитесь, что гарнитура используется для вывода звука (рис. 34).

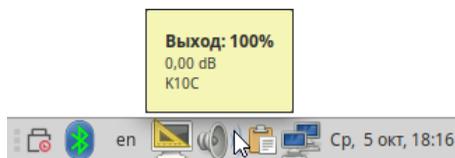


Рисунок 34 — Настройка звука

9. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитуры.

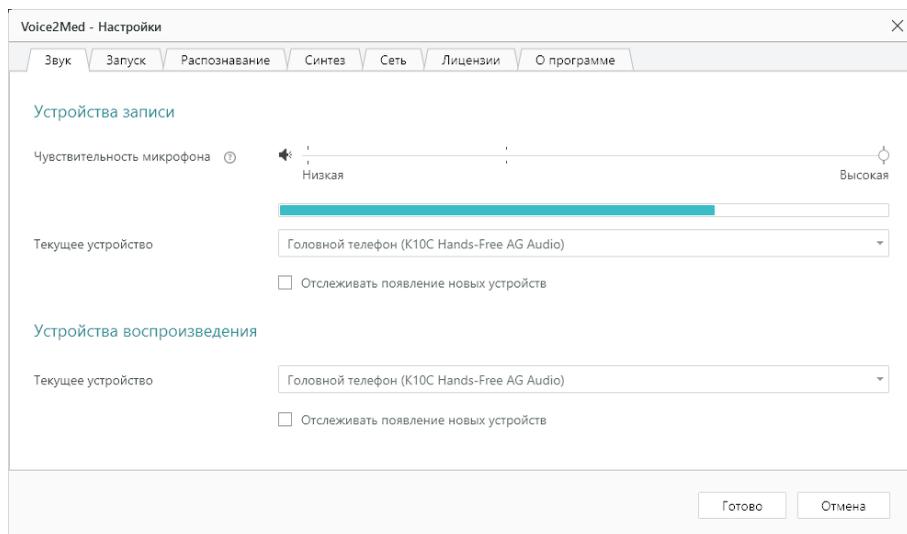


Рисунок 35 — Настройка Voice2Med

Alt Linux 9.1 WorkStation K

Plantronics 5200

1. Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 36).

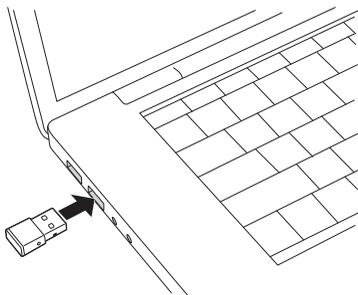


Рисунок 36 — Подключение адаптера

2. Включите гарнитуру (на рисунке 37 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 37 — красная кнопка).

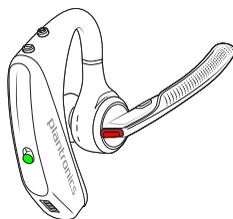


Рисунок 37 — Включение гарнитур

3. Операционная система автоматически обнаружит устройство и произведёт его настройку. Во время этого может появиться всплывающее окно с динамиком (рис. 38).

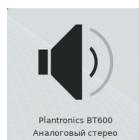


Рисунок 38 — Всплывающее окно

4. После того, как установка будет завершена, при наведении на значок Громкость в области уведомлений появится информация об аудиоустройстве Plantronics BT600.



Рисунок 39 — Используемый динамик

5. Через меню громкости в области уведомлений перейдите к настройкам виджета «Громкость» (рис. 40). Убедитесь, что на вкладке Вход выбран микрофон гарнитуры Plantronics BT600.

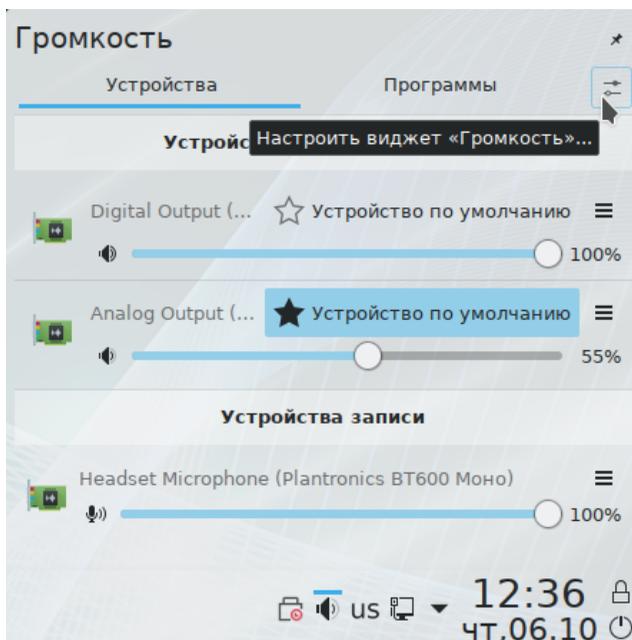


Рисунок 40 — Настройка громкости

6. В настройках звуковых устройств перейдите на вкладку **Дополнительно** и для устройства **Plantronics BT600** выберите профиль **Цифровой стерео (IEC958) выход + Mono вход** (рис. 41).

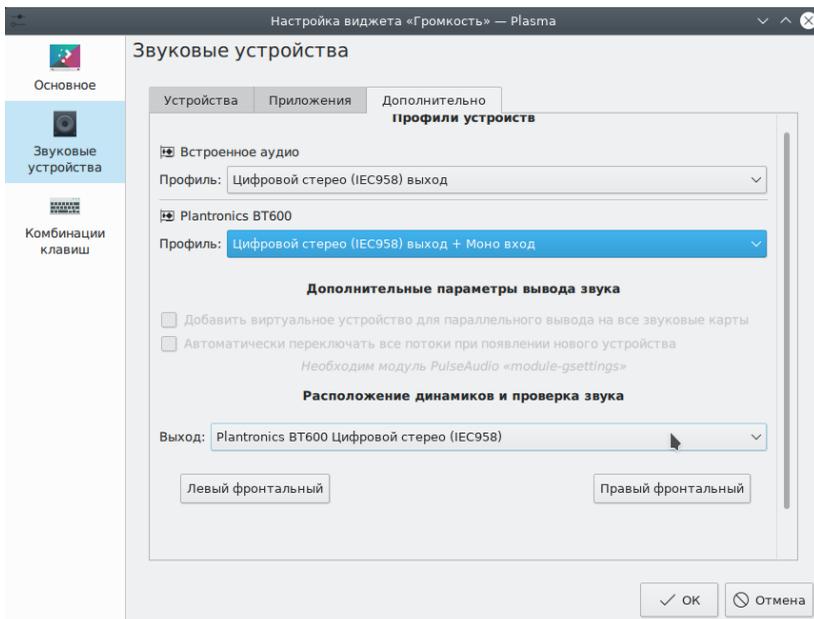


Рисунок 41 — Настройка профиля аудиоустройства

7. Сохраните все изменения и проверьте, что свойства выхода применены. Для этого снова откройте меню громкости в области уведомлений (рис. 42).

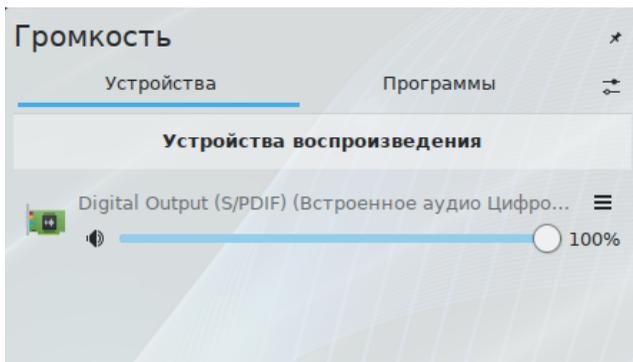


Рисунок 42 — Настройка громкости

8. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитур.

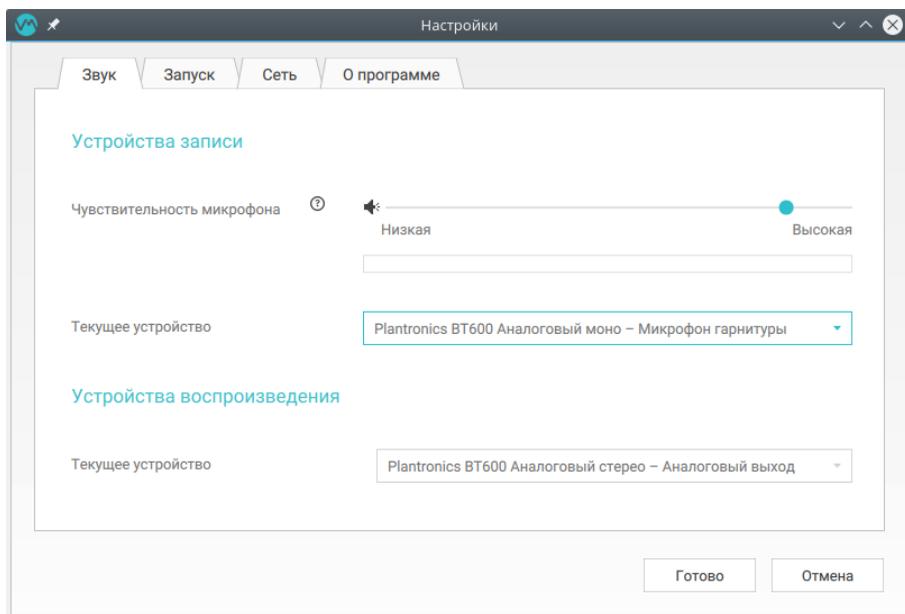


Рисунок 43 — Настройка Voice2Med

Jazztell Soul

Установка USB-адаптера



В операционной системе должен быть установлен менеджер Bluetooth-устройств (blueman). [Краткое замечание по установке.](#)

Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 44). Без подключенного адаптера в менеджере устройств невозможно включить обнаружение Bluetooth-устройств.

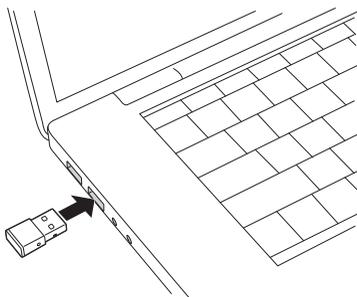


Рисунок 44 — Подключение адаптера

Установка гарнитуры

В области уведомлений выберите Bluetooth и нажмите **Добавить новое устройство** (рис. 45).

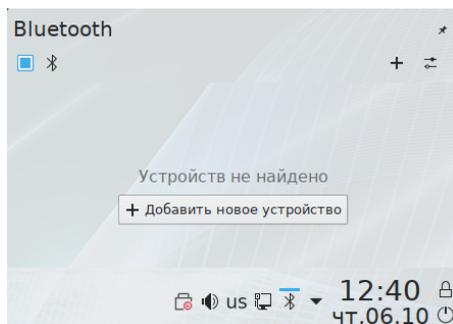


Рисунок 45 — Область уведомлений с открытым менеджером Bluetooth

1. Включите гарнитуру (на рисунке 46 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 46 — красная кнопка).



Рисунок 46 — Включение гарнитуры

2. В окне поиска Bluetooth-устройств выберите гарнитуру (K10C) (рис. 47).

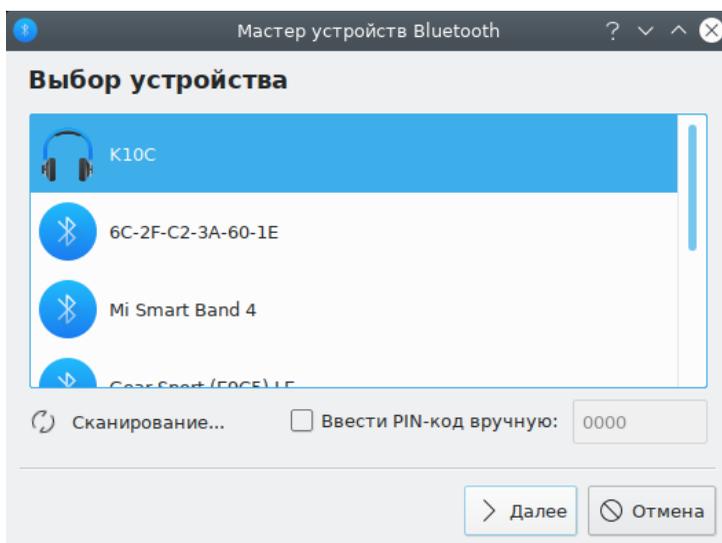


Рисунок 47 — Обнаружение подключенного устройства

3. Если при установке устройства возникает ошибка (рис. 48), перезагрузите гарнитуру и повторно переведите в режим добавления.

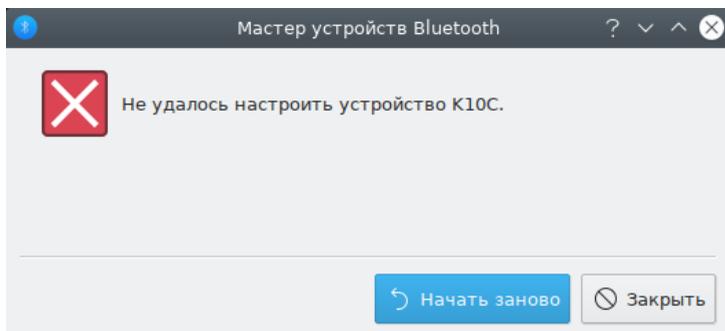


Рисунок 48 — Ошибка при добавлении гарнитуры

4. Дождитесь, пока операционная система обнаружит устройство и произведёт его настройку (рис. 49).

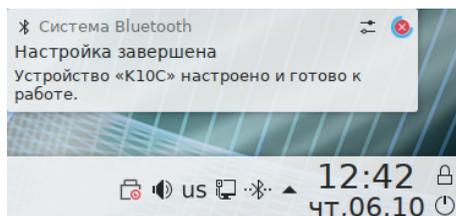


Рисунок 49 — Завершение настройки устройства

5. После завершения настройки откройте меню Громкость и перейдите к настройкам (рис. 50).

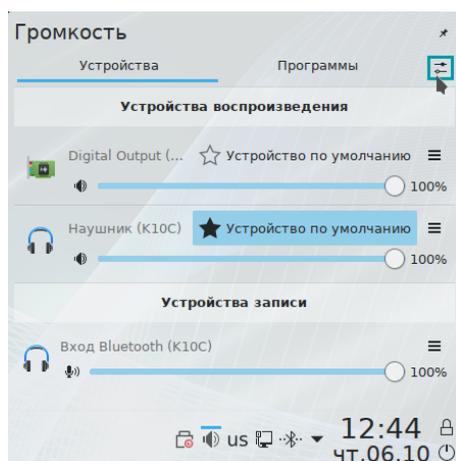


Рисунок 50 — Окно Громкость

6. На вкладке **Дополнительно** окна настройки звуковых устройств укажите профиль *Гарнитура (HSP/HFP)* (рис. 51).

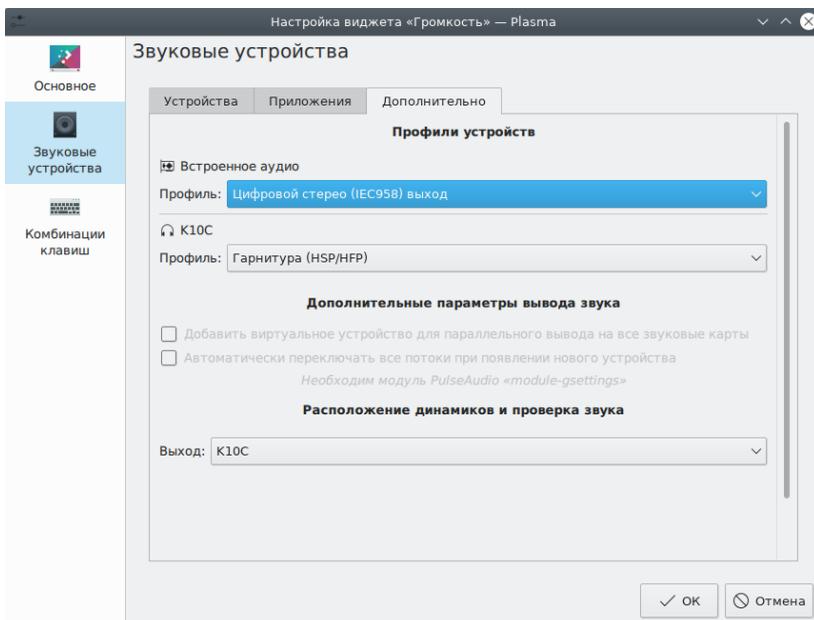


Рисунок 51 — Профили звуковых устройств

7. Откройте свойства громкости и убедитесь, что гарнитура используется для вывода звука (рис. 52).

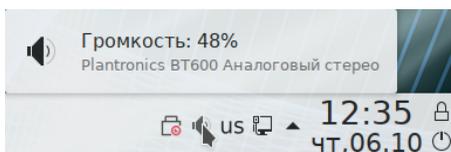


Рисунок 52 — Настройка звука

8. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитуры.

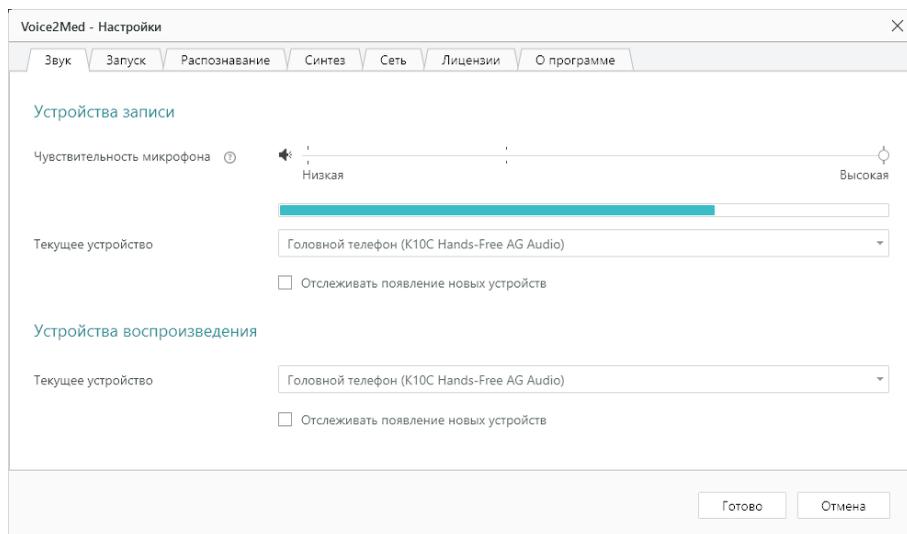


Рисунок 53 — Настройка Voice2Med

Альт 8 СП

Plantronics 5200

1. Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 54).

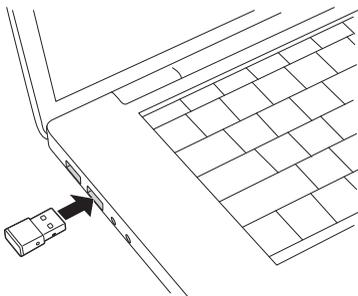


Рисунок 54 — Подключение адаптера

2. Включите гарнитуру (на рисунке 55 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 55 — красная кнопка).

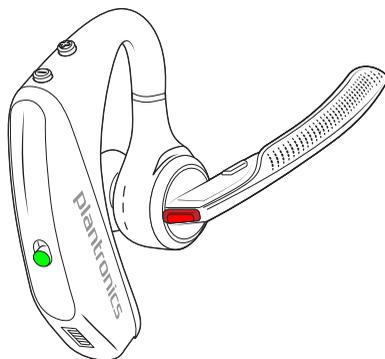


Рисунок 55 — Включение гарнитур

3. Операционная система автоматически обнаружит устройство и произведёт его настройку. После того, как установка будет завершена, при наведении на иконку **Громкость** в области уведомлений появится информация об аудиоустройстве **Plantronics BT600** (рис. 56).

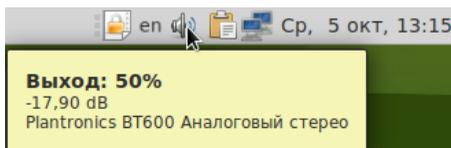


Рисунок 56 — Используемый динамик

4. Через меню громкости в области уведомлений перейдите к параметрам звука (рис. 57).

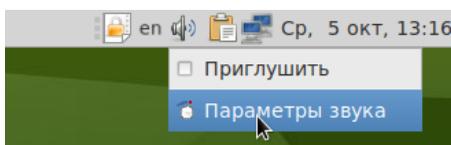


Рисунок 57 — Настройка громкости

5. Убедитесь, что на вкладке **Вход** выбран микрофон гарнитур **Plantronics BT600** (рис. 58).

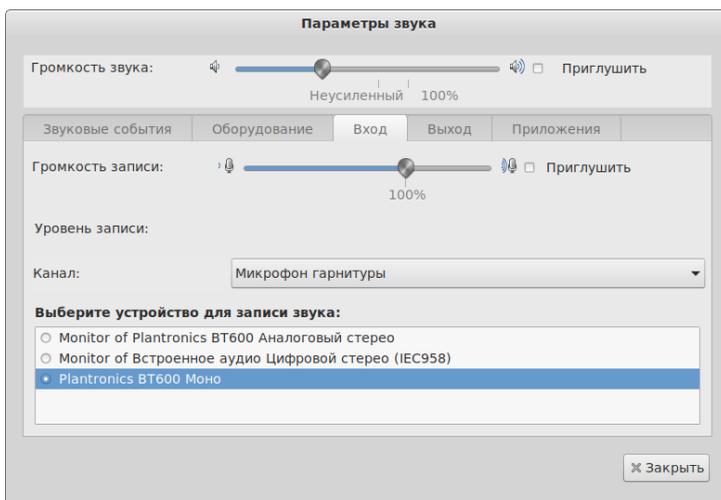


Рисунок 58 — Настройка профиля аудиоустройства

- Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитур.

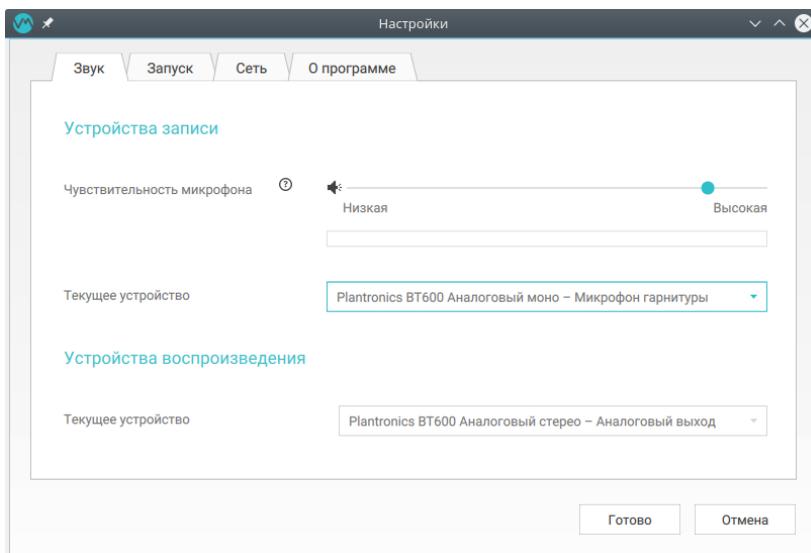


Рисунок 59 — Настройка Voice2Med

Jazztell Soul

Установка USB-адаптера



В операционной системе должен быть установлен менеджер Bluetooth-устройств (blueman). [Краткое замечание по установке.](#)

Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 60). Без подключенного адаптера в менеджере устройств невозможно включить обнаружение Bluetooth-устройств.

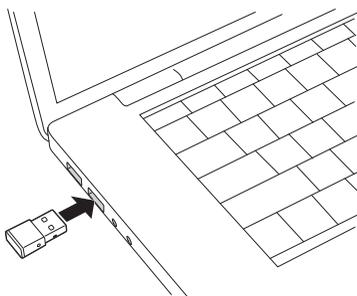


Рисунок 60 — Подключение адаптера

Установка гарнитуры

1. В главном меню выберите Bluetooth (**Параметры** → **Оборудование** → **Bluetooth**) (рис. 61).

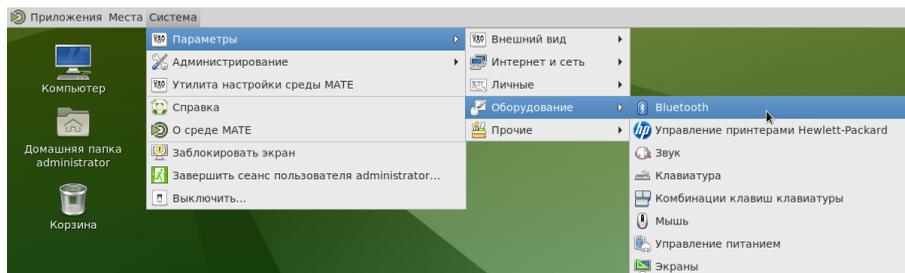


Рисунок 61 — Системное меню

2. Включите гарнитуру (на рисунке 62 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 62 — красная кнопка).

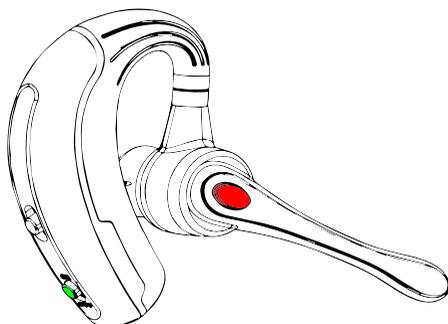


Рисунок 62 — Включение гарнитур

3. В окне поиска Bluetooth-устройств выберите гарнитуру (K10C) (рис. 63).

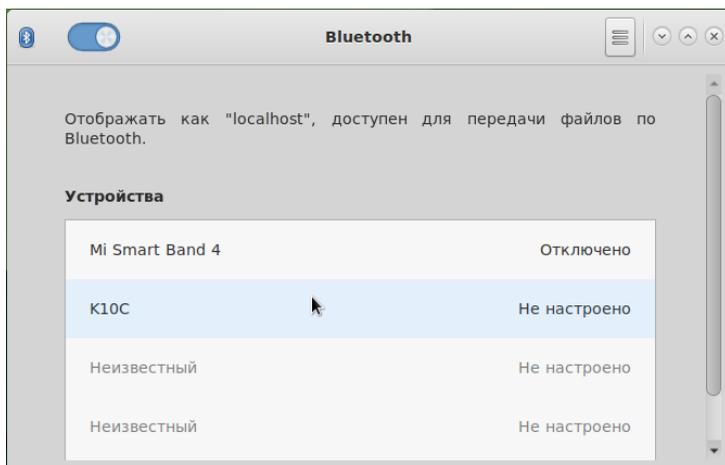


Рисунок 63 — Обнаружение подключенного устройства

4. Дождитесь, пока операционная система обнаружит устройство и произведёт его настройку (рис. 64).

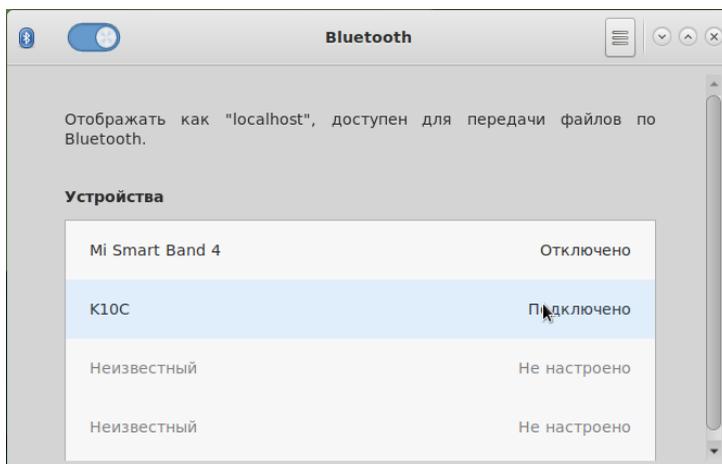


Рисунок 64 — Завершение настройки устройства

5. После завершения настройки откройте Настройки звука (рис. 65).

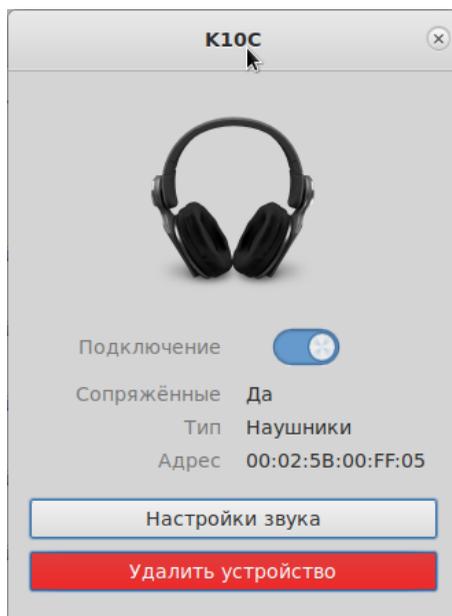


Рисунок 65 — Окно Громкость

6. На вкладке **Вход** окна настройки **Параметров звука** выберите для записи устройство *Monitor of K10C* (рис. 66).

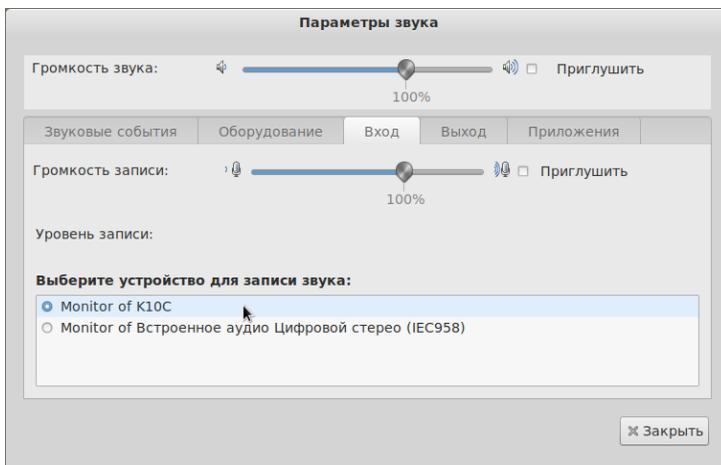


Рисунок 66 — Настройка звукового выхода

7. В свойствах громкости убедитесь, что добавленная гарнитура используется для вывода звука (рис. 67).



Рисунок 67 — Настройка звука

8. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитуры.

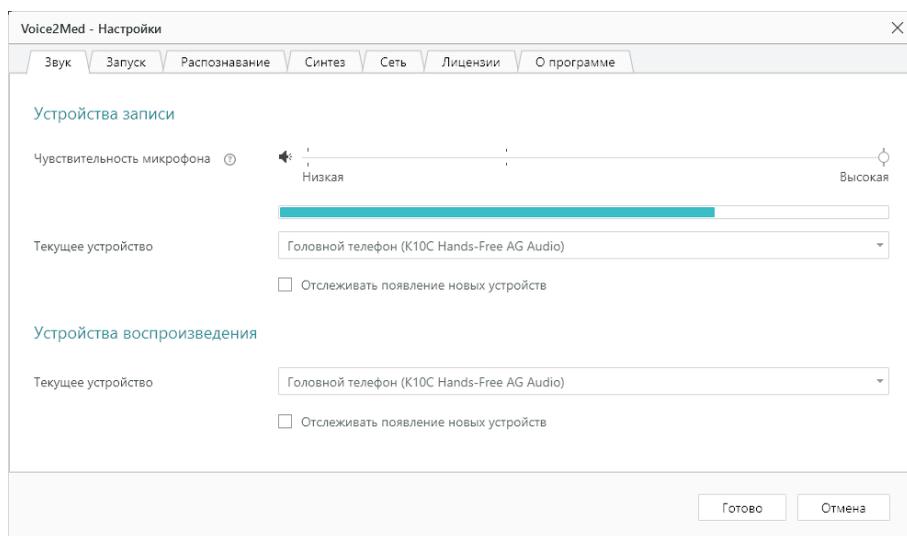


Рисунок 68 — Настройка Voice2Med

Astra Linux Smolensk 1.6

Plantronics 5200

1. Подключите USB-адаптер к компьютеру (рис. 69).

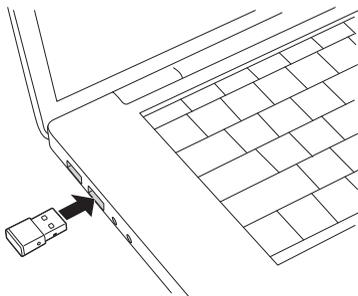


Рисунок 69 — Подключение адаптера

2. Включите гарнитуру (на рисунке 70 — зелёный переключатель) и переведите её в режим сопряжения (на рисунке 70 — красная кнопка).

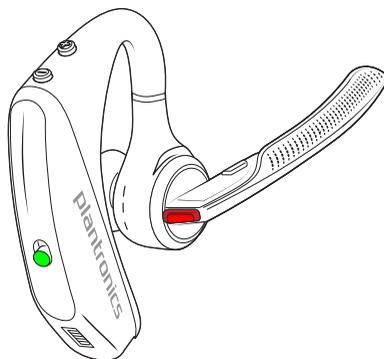


Рисунок 70 — Включение гарнитур

3. Операционная система автоматически обнаружит устройство и произведёт его настройку. После того, как установка будет завершена, настройте **Plantronics BT600** в качестве основного устройства. Для этого вызовите контекстное меню громкости и нажмите **Выбрать главный канал...** (рис. 71).

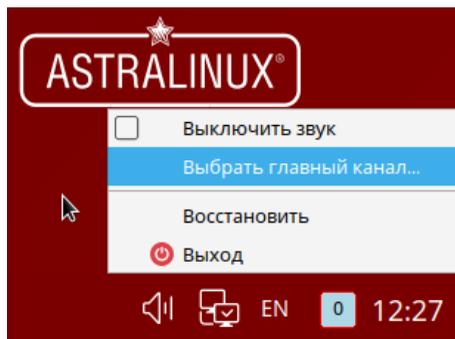


Рисунок 71 — Контекстное меню громкости

4. Выберите **Plantronics BT600 Аналоговый стерео** как главное устройство воспроизведения (рис. 72).

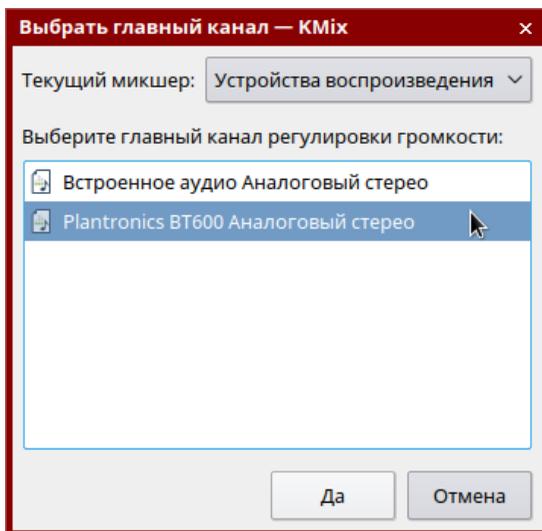


Рисунок 72 — Настройка аудиоустройства

5. Выберите Plantronics BT600 Аналоговый моно как главное устройство захвата звука (рис. 73).

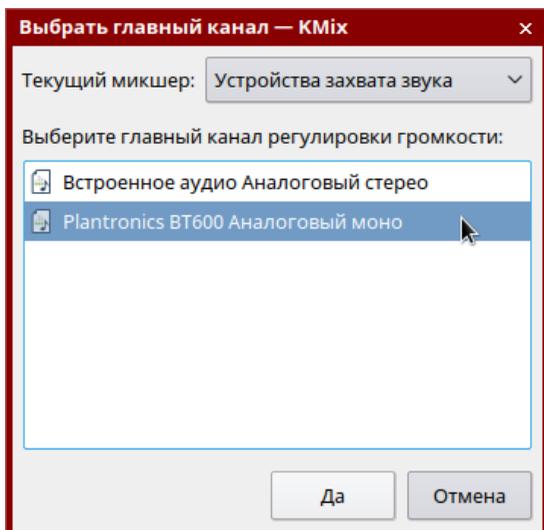


Рисунок 72 — Настройка аудиоустройства

- Откройте параметры громкости, чтобы убедиться, что используется подключенная гарнитура (рис. 73).

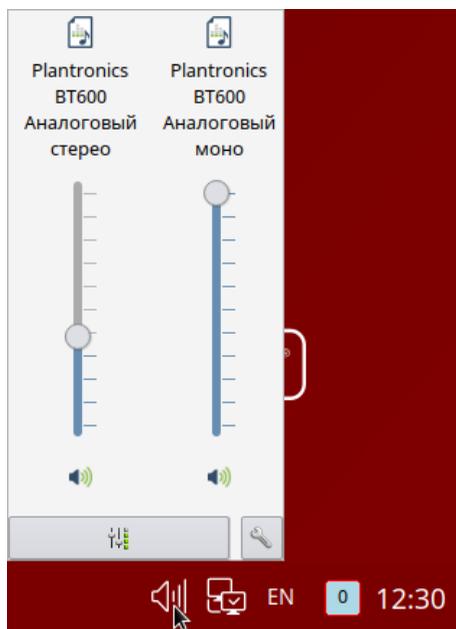


Рисунок 72 — Настройка профиля аудиоустройства

7. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2Med и выберите микрофон гарнитуры.

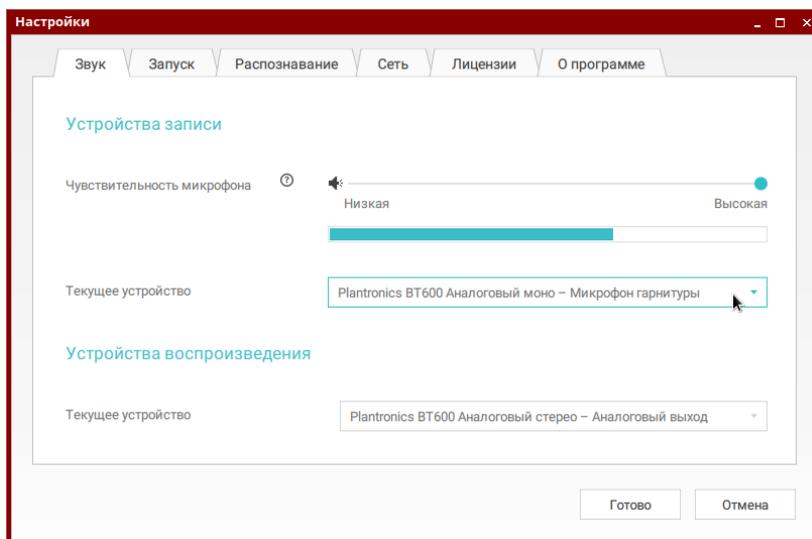


Рисунок 73 — Настройка Voice2Med

Jazztell Soul (не поддерживается)

Из-за политики безопасности операционная система не поддерживает подключение беспроводных устройств (отключен менеджер беспроводных устройств). По этой причине использовать гарнитуру Jazztell Soul — невозможно.

Установка менеджера Bluetooth-устройств (blueman) позволяет использовать гарнитуру, но негативно сказывается на безопасности защищённой системы.

Установка менеджера Bluetooth

Если в вашей операционной системе под управлением Linux не установлен менеджер беспроводных устройств, то установите пакет `blueman`.

1. Через главное меню найдите Менеджер пакетов (рис. 74).

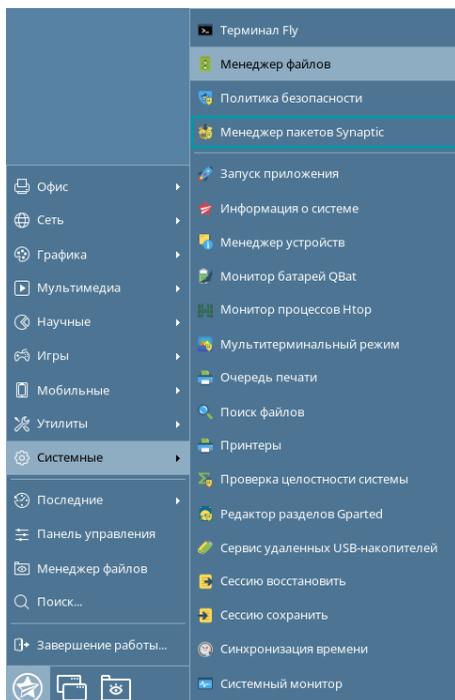


Рисунок 74 — Менеджер пакетов

2. В менеджере пакетов найдите пакет `blueman` и установите его (рис. 75).

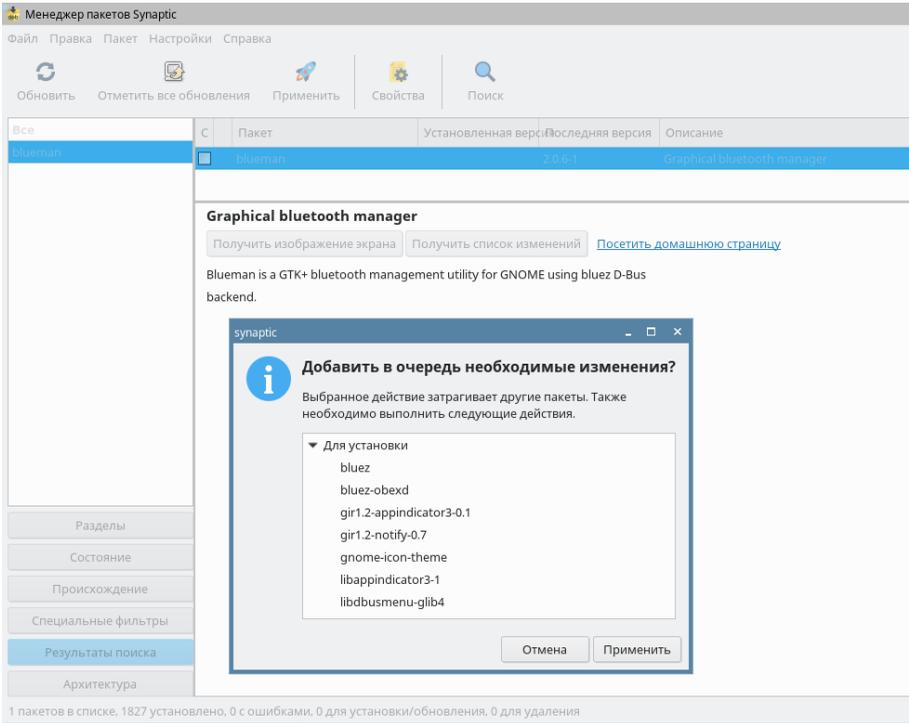


Рисунок 75 — Установка пакета

3. Если требуется, внесите изменения в зависимые компоненты (рис. 76).

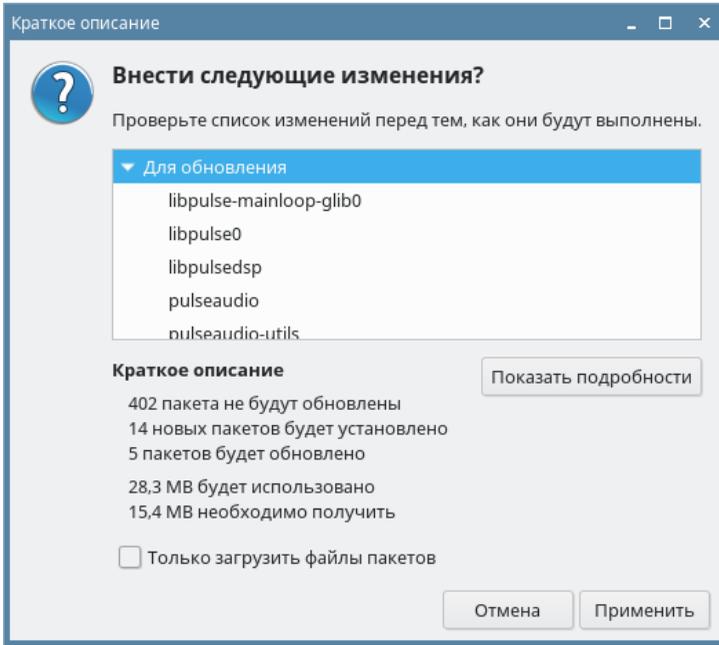


Рисунок 76 — Обновление зависимых компонентов

Вы также можете установить менеджер через терминал, выполняя команду от лица администратора.

```
>sudo apt install blueman
```

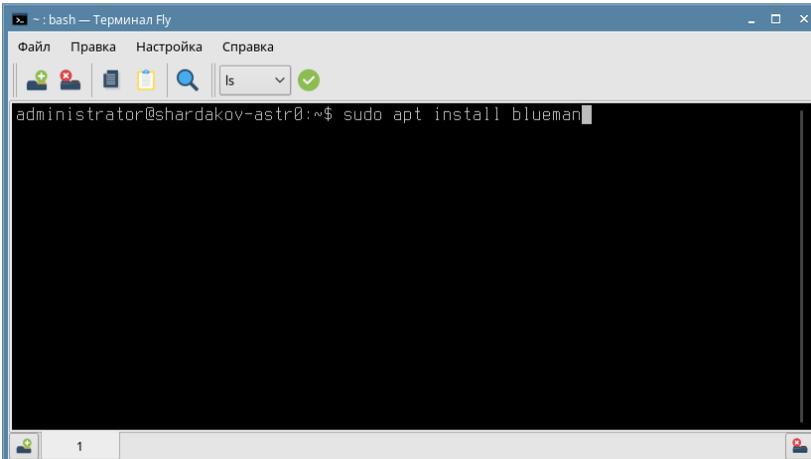


Рисунок 77 — Установка пакета blueman в терминале