Voice2X

Диалоговая система обеспечения технологического контроля в промышленных акустических условиях с применением технологий искусственного интеллекта

STC-S876 Инструкция по подключению гарнитур ЦВАУ.01128-01 33

Версия документа: 1.0



Содержание

Общая информация	3
Microsoft Windows 10 Plantronics 5200	4
Jazztell Soul	
Astra Linux Orel 1.7 K10C	14 15
Установка менеджера Bluetooth	20

Общая информация

Назначение инструкции

Для достижения наилучшего качества распознавания речи программным обеспечением **Voice2X** следует использовать гарнитуру.

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 гарнитуры 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).



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.

谢 Звук								×
Воспроизведе	ение	Запись	Звуки	Связь				
Выберите у	строй	ство зап	иси, пар	оаметры	которого	нужно изм	енить:	
	Micro High He по	phone Definitio одключе	on Audio Ho	Device				
	Micro High He по	phone Definitio одключе	on Audio Ho	Device				
	Line I High Не по	n Definitio одключе	on Audio Ho	Device				
	Head Plant Устра	set Micr ronics ВТ эйство п	ophone 600 о умолч	анию				
Настроите	ь				По умолч	нанию 🔽	Свойств	a
					ОК	Отмен	а Приме	нить
			Рисуно	к 5 — На	стройка зву	Ка		

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



Рисунок 6 — Настройка звука

7. Гарнитура готова к работе. Запустите Voice2X и выберите микрофон гарнитуры (рис. 7).

🐼 🗶		Настройки	\sim \sim \otimes
	Звук Запуск Сеть Ог	программе	
	Устройства записи		
	Чувствительность микрофона	ң ⊱ Низкая Выс	окая
	Текущее устройство	Plantronics BT600 Аналоговый моно – Микрофон гарнитуры	•
	Устройства воспроизведения		
	Текущее устройство	Plantronics ВТ600 Аналоговый стерео – Аналоговый выход	-
		Готово От	иена

Рисунок 7 — Настройка Voice2X

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).

🖟 CSR Harmony Wireless Soft	tware Stack - InstallShield Wizard	×
	Вас приветствует программа Install Wizard для CSR Harmony Wireless Sc Stack	Shield Iftware
4.	Программа InstallShield(R) Wizard выполнит уста Harmony Wireless Software Stack на компьютер. продолжения нажмите кнопку "Далее".	новку CSR Для
4	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защище об авторских правах и международными соглац	на законами шениями.
	< Назад Далее >	Отмена
🛃 CSR Harmony Wireless Soft	tware Stack - InstallShield Wizard	×
Выберите параметры по уми	олчанию для программы Harmony	24
Режим Обна обнаружения	ружение ВКЛ. 🗸	
SCM5-T Функ	ция Scmst выключ \vee	
Тип устройства Ноут	бук 🗸	
InstallShield		
The second field	< Назад Далее > О	тмена

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).

Добавление устройства Bluetooth
Разрешить подключение устройства
Показать устройства Bluetooth
Отправить файл
Принять файл
Присоединиться к личной сети (PAN)
Открыть параметры
Удалить значок



Рисунок 11 — Подключение адаптера

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

Параметры		- 🗆 X
슚 Главная	Bluetooth и другие устройства	
Найти параметр $ ho$ Устройства	Добавление Bluetooth или другого устройства Bluetooth	Включайте Bluetooth еще быстрее Чтобы включить или выключить Bluetooth, не открывая раздел "Параметры", откройте центр уведомлений и выберите значок Bluetooth.
 Вluetooth и другие устройства 日ринтеры и сканеры 	Вкл. Обнаруживаемое на данный момент как "DESKTOP-EFQMPP2"	Сопутствующие параметры
() Мышь Бвод	Мышь, клавиатура и перо	Параметры звука Параметры дисплея
🖉 Перо и Windows Ink	USB Keyboard	Другие параметры Bluetooth
(•) Автозапуск	Другие устройства	Отправление или получение файлов через Bluetooth
L USB	DELL P2214H	Справка в Интернете Переустановка драйверов Bluetooth
		Исправление подключений Bluetooth
	Скачивание через лимитные подключения	Общий доступ к файлам через Bluetooth
	— Чтобы избежать дополнительных расходов, не включайте этот параметр. Драйверы, данные и приложения для новых устройств не будут скачиваться через лимитные подключения к Интернету.	Получить помощьОтправить отзыв

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 гарнитуры

5. В окне поиска устройств выберите гарнитуру (К10С) (рис. 15).

Добавить устройство	\times
Добавить устройство	
Убедитесь, что ваше устройство включено и доступно для обнаружения. Выберите устройство ниже, чтобы подключиться.	
Gear Sport (E9C5) LE	
Б - Неизвестное устройство	
ត្ ^{K10C}	
Отмена	

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 гарнитуры **К10С**.

оспроизведение	запись	Звуки	Связь			
Выберите устро	йство запи	іси, пара	аметры	которого	нужно изме	нить:
Hig Hig He	rophone h Definitio подключен	n Audio 10	Device			
Hig He	rophone h Definitio подключен	n Audio 10	Device			
Hig He	l n h Definitio подключен	n Audio 10	Device			
Гол К10 Устр	овной тел C Hands-Fr ройство по	ефон тее АС Аг умолча	udio анию			
<u>Н</u> астроить				По умол <u>ч</u>	анию 🔽	Сво <u>й</u> ства

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 Voice2X и выберите микрофон гарнитуры (рис. 19).

Voice2Med - Настройки		×
Звук Запуск Распознавание	✓ Синтез ✓ Сеть ✓ Лицензии ✓ О программе	
Устройства записи		
Чувствительность микрофона 🛛 🔋	ик – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	ф
Текущее устройство	Головной телефон (K10C Hands-Free AG Audio)	*
	Отслеживать появление новых устройств	
Устройства воспроизведения		
Текущее устройство	Головной телефон (K10C Hands-Free AG Audio)	-
	Отслеживать появление новых устройств	
	Готово	Отмена

Рисунок 19 — Настройка Voice2X

Astra Linux Orel 1.7

К10С

- 1. Включите гарнитуру.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку на наушнике, пока не начнет мигать красный и синий огонек и не прозвучит сообщение *pairing.*

3. В панели задач нажмите значок Bluetooth.



4. Выберите Добавить новое устройство. В открывшемся окне нажмите Следующая.





5. Выберите в списке устройств К10С и нажмите Следующая.



6. Выберите способ сопряжения: **Pair device**.

Pairing				×
Pairing				
	Выберите способ сопряжения:			
	Pair Device			
	Продолжить без сопряжения			
		Следующая	Назад	Отмена

7. Выберите Handsfree и нажмите Следующая.

Connect				×
Connect				
	Подключиться к:			
	○ Serial Port			
	○ Headset ○ Приёмник звука			
	 Handsfree 			
	 Не подключаться 			
		Следующая	Назад	Отмена
8. Дожд	— итесь сообщения об успешном добавлении гарнитуры.			



Перейдите на вкладку Настройки.

В поле Устройство воспроизведения выберите К10С. В поле Устройство записи выберите К10С.

Настройки

Язык приложения

Русский

Устройство воспроизведения

K10C

Устройство записи

K10C

10. Нажмите Сохранить изменения.

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. 20).



2. В менеджере пакетов найдите пакет blueman и установите его (рис. 21).

😸 Менеджер пакетов Synaptic	
Файл Правка Пакет Настройки	Справка
С Бобновить Отметить все обнов	 Зления Применить Свойства Поиск
Bce C	Пакет Установленная версийоследняя версия Описание
blueman 📃	blueman 2.0.6-1 Graphical bluetooth manager
(iraphical bluetooth manager
	Получить изображение экрана Получить список изменений Посетить домашнюю страницу
E	slueman is a GTK+ bluetooth management utility for GNOME using bluez D-Bus
b	ackend.
	synaptic _ 🗆 🗙
	Добавить в очередь необходимые изменения? Выбранное действие затрагивает другие пакеты. Также необходимо выполнить следующие действия.
	💌 Для установки
	bluez
	bluez-obexd
Разделы	gir1.2-appindicators-o.1
Состояние	gnome-icon-theme
Происхождение	libappindicator3-1 libdbusmenu-glib4
Специальные фильтры	
Результаты поиска	Отмена Применить
Архитектура	
1 пакетов в списке, 1827 установлен	но, 0 с ошибками, 0 для установки/обновления, 0 для удаления

Рисунок 21 — Установка пакета

3. Если требуется, внесите изменения в зависимые компоненты (рис. 22).

Краткое оп	исание			-		×
$\overline{2}$	Внести следующие изменения?					
	Проверьте список изменений перед тем, как они будут выполнены.					
	🗢 Для обновления					
	libpulse-mainloop-glib0					
	libpulse0					
	libpulsedsp					
	pulseaudio					
	pulseaudio-utils					
	Краткое описание	ſ	Показать	подробно	ости)
	402 пакета не будут обновлены					1
	14 новых пакетов будет установлено 5 пакетов будет обновлено)				
	28.3 МВ будет использовано					
	15,4 MB необходимо получить					
	🗌 Только загрузить файлы пакетов					
		0	тмена	Приме	нить	
Рисунок 22 — Обновление зависимых компонентов						

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

> sudo apt install blueman



Рисунок 23 — Установка пакета blueman в терминале