



РЕСУРСНЫЙ  
УЧЕБНО-  
МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР

## **«Методическое пособие по использованию тифломаркера»**

Методическое пособие  
для педагогов инклюзивного профессионального образования

Курган, 2024

«Методическое пособие по использованию тифломаркера»: методическое пособие для педагогов инклюзивного профессионального образования; ГБПОУ «Курганский педагогический колледж», РУМЦ СПО, 2024. – 14 с.

Авторы-составители:

**Гаан Татьяна Ивановна**, заведующий ресурсным учебно-методическим центром ГБПОУ «Курганский педагогический колледж».

**Ложкина Дарья Брониславовна**, специалист по информационному сопровождению ресурсного учебно-методического центра ГБПОУ «Курганский педагогический колледж».

В методическом пособии описано техническое средство тифломаркер, помогающее слабовидящим и незрячим ориентироваться в окружающем предметном пространстве. Пособие содержит описание областей применения тифломаркера, рассмотрены его составляющие части и приведена инструкция для начинающего пользователя.

Данное методическое пособие ориентировано на педагогических работников профессиональных образовательных организаций. Пособие позволит научиться делать голосовые записи на тифлометки и воспроизводить их с помощью тифломаркера. Может быть использовано при подготовке учебных материалов, проведении учебных занятий, оснащении учебных или рабочих мест слабовидящих обучающихся.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Тифломаркер: описание, функции, назначение.....4
2. Устройство тифломаркера .....6
3. Инструкция по использованию тифломаркера.....9

## **1. Тифломаркер: описание, функции, назначение**

Тифломаркер – это специальное устройство позволяющее дублировать тактильную и визуальную информацию звуковым способом.

Существуют другие названия этого устройства, такие как: аудиоинформационный плеер, маркировщик, цифровой маркер-диктофон. В данном пособии мы будем описывать устройство используя термин тифломаркер.

Тифломаркер предназначен для незрячих и слабовидящих людей, для его использования не нужно владеть навыком чтения по системе Брайля. Тифломаркер - устройство портативное, легкое и простое в использовании, не требует никаких особых навыков. Использование данного устройства упрощает и улучшает качество жизни незрячих и слабовидящих людей как в быту, так и в любом учреждении, оказывающем услуги населению.

Области применения тифломаркера:

- Образование
- Дом
- Работа
- Социально-культурные объекты
- Медицинские учреждения
- Выборы.

Тифломаркер может использоваться при распознавании незрячими людьми предметов различного назначения, например: экспонаты музеев, книги, объекты на карте, информационные таблички, этикетки и т.д. В домашних условиях при помощи данного устройства можно быстро находить нужные предметы, например: лекарства, сыпучие продукты в банках для хранения, консервы, средства гигиены и т.д. Данное устройство также может использоваться в образовательных целях: запись на диктофон лекций преподавателей и дальнейшее их прослушивание, скачивание аудиопособий и

дальнейшее их прослушивание. Кроме того, тифломаркер можно использовать при проведении самостоятельных или практических работ, в этом случае обучающийся может самостоятельно прослушать записанное задание необходимое количество раз.

Тифломаркер может произносить для незрячего не просто названия объектов или предметов, но и передавать краткую обучающую информацию.

**Важно!!!** Вся информация, которую считывает тифломаркер, предварительно записывается голосовым сообщением на тифлометку. Процесс записи голосовых сообщений на тифлометку описан в п.1.3.

Существует несколько различных модификаций тифломаркера (рис 1), однако принцип работы этих устройств идентичен.



Рис. 1 – Модификации тифломаркера

Тифломаркеры, как технические устройства, прошли проверку totally незрячими экспертами и одобрены Всероссийским обществом слепых.

## 2. Устройство тифломаркера

Устройство имеет форму широкой ручки, выполняет функцию «обнаружения» предметов путем считывания записи на тифлометках, осуществляет запись и прослушивание аудиофайлов. Количество записей не ограничивается количеством тифлометок, так как количество перезаписи голосовых сообщений или аудиозаписей на тифлометку не ограничено.

Комплектация и устройство тифломаркеров различных модификаций может отличаться, это зависит от модели и производителя данных устройств. В данном методическом пособии описан тифломаркер PennyTalks. Комплектация тифломаркера PennyTalks представлена на рисунке (рис 2).



Рис. 2 - Комплектация тифломаркера PennyTalks

В комплект тифломаркера PennyTalks входят:

- Тифломаркер – 1 шт.
- USB-кабель – 1 шт.
- Наушники – 1 шт.
- Шнурок – 1 шт.
- Тифлометки плоские (круглые) – 140 шт.
- Тифлометки в виде прищепки – 75 шт.
- Диаграмма настроек языка - 1 шт.
- Батарейки – 2 шт.

Основные элементы, из которых состоит тифломаркер представлены на следующем рисунке (рис.3)



Рис.3 – Основные элементы тифломаркера

Основными элементами тифломаркера являются:

1 – кнопка Вкл/Выкл (включение/выключение)

2 – вход для USB

3 – динамик

4 – отверстие для шнура

5 – вход для наушников

6, 7 – кнопки смена громкости

8 – сенсорный датчик.

Тифломаркер оснащен съемной картой памяти объемом 8Gb. На этой карте памяти хранятся все записи сделанные на тифлометках. По сути, это резервное копирование всех записей на случай любого повреждения устройства.

Тифломаркер работает посредством поднесения сенсорного датчика, находящегося на узком конце устройства, к тифлометке, на которую уже заранее записано голосовое сообщение (рис. 4).



Рис. 4 – Процесс считывания записи с тифлометки

В тифломаркере PennyTalks есть 18 предварительно сохраненных языковых режимов для пользовательских инструкций с поддержкой речи.

В комплекте с тифломаркером идут наушники, благодаря которым незрячий человек может прослушивать информацию, не причиняя неудобства окружающим. Шнурок для тифломаркера – стильный и функциональный аксессуар, который служит для удобства использования.

### **3. Инструкция по использованию тифломаркера**

В данном разделе приведена инструкция по использованию тифломаркера PennyTalks.

#### **Включение/выключение устройства**

Перед началом работы вставьте в устройство 2 батарейки типоразмера ААА (мизинчиковые). Нажмите и удерживайте зеленую кнопку включения/выключения в течение 3 секунд. Когда тифломаркер перейдет в рабочий режим, индикатор включения загорится зеленым цветом и прозвучит сигнал «Включено» (рис. 5).

Выключение тифломаркера осуществляется также, как и включение, кратковременным удержанием кнопки включения/выключения. Когда тифломаркер выключится, индикатор включения погаснет и прозвучит сигнал «Выключено».

Если функция работы тифломаркера не будет активирована более 120 секунд, она автоматически отключится.



Рис.5 – Включение тифломаркера

### **Настройка языка поддерживаемой речи инструкции пользователя**

Тифломаркер PennyTalks имеет 18 предварительно сохраненных языковых режимов для пользовательских инструкций с поддержкой речи. Также доступна функция поддержки режима звукового сигнала. Для выбора языкового режима используется диаграмма настроек языка (рис. 6).



Рис. 6 – Диаграмма настроек языка

Алгоритм выбора языкового режима, необходимого для работы тифломаркера:

- 1) Коснитесь сенсорным датчиком тифломаркера любого из языков, доступных на диаграмме настроек языка.
- 2) Тифломаркер сообщит о том, какой язык выбран в данный момент.

После выбора языка, все действия тифломаркера будут озвучиваться на заданном языке (включение/выключение, начало записи и т.д.)

*Примечание:* голосовые записи будут воспроизводиться на том языке, на котором была сделана запись. Перевод записанного текста на другие языки устройством не производится.

### **Регулировка громкости**

Громкость тифломаркера регулируется путем нажатия кнопок + (желтая) или – (красная). Громкость увеличивается при нажатии кнопки + (желтая) и уменьшается при нажатии кнопки – (красная). При этом тифломаркер озвучивает производимые действия. При увеличении громкости подается сигнал «Громче», при уменьшении громкости подается сигнал «Тише».

### **Запись голосового сообщения на тифлометку**

Запись голосового сообщения на тифлометку осуществляется по следующему алгоритму:

- 1) Коснитесь тифлометки сенсорным датчиком тифломаркера, и удерживайте его в таком положении до того момента, пока тифломаркер не сообщит «Новая этикетка».
- 2) Нажмите и удерживайте любую из кнопок + (желтую) или – (красную) до тех пор, пока тифломаркер не подаст команду «Начало записи» (рис. 7).

- 3) Продолжайте удерживать кнопку и запишите необходимую информацию голосовым сообщением.
- 4) По окончании записи отпустите кнопку.
- 5) Теперь ваше голосовое сообщение сохранено, о чем тифломаркер проинформирует вас сообщением «Запись готова».



Рис. 7 – Процесс записи тифлометки

### **Считывание (воспроизведение) голосовых сообщений**

Приклеивание тифлометки к предмету, который требуется распознать, является завершающим этапом. Для воспроизведения записи содержащейся на тифлометке поднесите к ней сенсорный датчик тифломаркера, устройство озвучит записанную информацию.

## Удаление записей с тифлометки

Существует два способа удаления записей с тифлометок.

### Способ №1

- 1) Коснитесь тифлометки, на которой имеется голосовое сообщение, сенсорным датчиком тифломаркера, и дождитесь когда тифломаркер начнет воспроизводить запись.
- 2) Нажмите и одновременно удерживайте кнопки + (желтую) и – (красную) до тех пор, пока тифломаркер не подаст команду «Запись удалена» (рис.8).
- 3) По окончании удаления записи отпустите кнопку.
- 4) Теперь ваше голосовое сообщение удалено и тифлометка готова к повторной записи.



Рис.8 – Процесс удаления тифлометки

## Способ №2

- 1) Вставьте USB-кабель из комплекта в разъем для USB.
- 2) Вторым концом кабеля подключите к USB-порту компьютера.
- 3) Тифломаркер определится на компьютере как отдельный диск, который можно открыть через раздел «Мой компьютер».
- 4) Все голосовые сообщения, записанные на тифлометки с помощью тифломаркера, хранятся на этом диске в папке «REKORD». Откройте папку «REKORD».
- 5) Номер записи в папке «REKORD» соответствует номеру тифлометки. Из перечня записей выберите номер записи, которую нужно удалить. Удалите запись.

