**Инструкция для приложения «Говорящий город»**

**Для чего нужно наше приложение?**

Пользоваться системой «Говорящий город» можно двумя способами:

1. С помощью абонентского устройства;
2. С помощью смартфона.

Так для чего же нужно приложение? Не проще ли будет воспользоваться абонентским устройством с физическими кнопками?

Все очень просто: смартфон — это универсальное устройство, позволяющее выполнять сразу целый комплекс задач без использования других гаджетов.

Такой подход выбирают все большее и большее количество современных людей, и незрячие здесь — не исключение. Кроме того, смартфон предлагает широкие возможности в плане реализации интерактивных задач, а это серьезно расширяет функциональность системы радиоинформирования и ориентирования незрячих.

**Требования к смартфонам**

Для полноценной работы приложения «Говорящий город» необходим смартфон под управлением операционной системы Android 7 и выше, поддерживающий протокол Bluetooth не ниже 4.1. или iPhone с iOS 9 и выше.

**Несколько слов об установке приложения**

Приложение «Говорящий город» доступно для загрузки в платформах Google Play и App Store. Приложение распространяется бесплатно.

**Пару слов о разрешениях**

При первом запуске приложения «Говорящий город» или при смене настроек смартфона вы получите запрос на разрешение использования различных функций телефона.

Согласитесь со всеми запросами, так как в противном случае работа приложения будет невозможна.

**Внимание!** В некоторых случаях для корректной работы приложения необходимо включить GPS модуль смартфона.

**Внимание!** Для корректной работы приложения на iOS необходимо выключить беззвучный режим

**Итак, давайте разберемся, как работает приложение «Говорящий город».**

Система «Говорящий город» работает в двух режимах:

1. **Транспорт;**
2. **Стационарные объекты.**

Таким образом, для взаимодействия с автобусами, троллейбусами и трамваями или стационарными объектами нам будет необходимо переключаться между соответствующими разделами.

**Раздел «Транспорт»**

На разделе «Транспорт», мы будем получать информацию о транспортных средствах, находящихся от нас на удалении до 30-50 метров.

Ожидая транспорт с открытым приложением «Говорящий город», мы будем получать информацию о бортах, оснащенных системой «Говорящий город», попавших в зону действия вашего смартфона.

Подъезжающие борта выстраиваются в список. Двигаясь по списку, каждая строка будет озвучиваться, и обнаружив в этом списке транспортное средство, подходящее вам, вы можете вызвать его, выполнив двойное нажатие по соответствующей строке.

При этом водитель получит уведомление о том, что на его борт собирается совершить посадку инвалид по зрению, колясочник и т.д. в соответствии с выбранным вами типом нозологии в настройках приложения. А вы получите сообщение «Вызван».

С этого момента приложение фокусируется на выбранном вами транспорте и следит за изменением его состояния, если будут открыты двери – вы получите об этом уведомление «Двери открыты, посадка разрешена». Для активации звукового маяка, расположенного над входной дверью, нужно повторно совершить вызов.

**ВНИМАНИЕ!** Если система «Говорящий город» долго не получала информацию о состоянии дверей, то до их открытия вы услышите сообщение «Состояние дверей не контролируется», а после открытия услышите "Посадка разрешена", и повторив двойное нажатие по нужной строке, услышите сигнал звукового маяка и повторно оповестите водителя о том, что вы садитесь.

В случае неисправности, после открытия дверей вы услышите «Состояние дверей не контролируется». При этом, если вы сделаете двойное нажатие по нужной строке, водитель будет оповещен о том, что вы производите посадку. Но сигнала звукового маяка не будет, так что при посадке будьте максимально осторожны.

Чтобы в разделе «Транспорт» появлялись только нужные вам автобусы, трамваи и троллейбусы, следует воспользоваться функцией «фильтрация», в которую можно попасть через раздел "Меню", вызываемый кнопкой в нижнем левом углу любого экрана. Его описание приведено ниже.

**Раздел «Стационарные объекты»**

В данном разделе будут появляться различные стационарные объекты, оборудованные системой «Говорящий город». Например, это могут быть магазины, поликлиники, остановочные павильоны, проходы в парковые зоны и т. д. Как и в разделе «Транспорт», здесь все обнаруженные объекты выстраиваются в список.

В экосистеме проекта «Говорящий город» существует две разновидности стационарных объектов:

1. **Одиночные.**
2. **Групповые.**

При этом работа с этими видами объектов практически не отличается. Для начала взаимодействия с тем или иным объектом необходимо выбрать нужный пункт в списке обнаруженных объектов и выполнить двойное нажатие с удержанием.

После этого вы попадете в окно взаимодействия с выбранным объектом, в котором представлена справочная информация о расположении препятствий, количестве ступеней, способа открытия дверей, времени работы и т.д. Для активации звукового маяка достаточно совершить двойное нажатие на любом из представленных информационных блоков.

**Внимание**! При вызове звукового маяка на остановочных павильонах нужно нажимать только на первые два информационных блока. В третьем содержится информация, которая изменяется динамически, указывая время прибытия транспорта.

Если объект, с которым вы работаете, является групповым, то перейдя на экран взаимодействия с ним, вы получите список доступных к вызову звуковых маяков. Взаимодействовать с каждым из них следует также, как и с одиночным стационарным объектом.

Особенностью работы «Говорящего города» на стационарных объектах является так называемая этажность, то есть, стоя на улице, вы не должны принимать сигналы радиоинформаторов, находящихся внутри здания, а войдя в здание, не должны обнаруживать объекты, находящиеся на улице или на других этажах.

Таким образом, оказавшись внутри здания, нужно указать номер этажа, на котором находится нужный объект. Переключить этажность можно, посредством кнопок, располагающихся после списка найденных объектов, во втором ряду от нижнего края экрана.

При этом в центре находится кнопка "Улица", а слева и справа от нее кнопки "-1" (минус один), справа – "+1" (плюс один) После нажатия на кнопку слева или кнопку справа на месте кнопки "Улица" появляется надпись с номером выбранного этажа.

**Внимание!** Находясь вне здания, необходимо выставить параметр «Улица», а войдя в здание, — номер нужного этажа (этажом после прохода входной двери обычно считается первый этаж, если не было другой подсказки при подходе к объекту).

**Раздел «Меню»**

Он предназначен для использования дополнительных функций и настройки приложения.

В нем представлены следующие разделы:

1. **Фильтрация.** Предназначен для выбора только нужных объектов, транспорта, и т. д.
2. **Настройки**. Позволяет настраивать приложение.
3. **О программе.** Содержит информацию о версии приложения и кнопку обратной связи с разработчиком.
4. **Обучение.** Небольшой экскурс по использованию приложения.
5. **Выход**. Позволяет закрыть приложение. (только для ОС Android)

Описание дополнительных экранов и функций – ниже.

**Функция фильтрации**

Для включения фильтрации транспортных средств в режиме "Транспорт" нажмите кнопку Меню, затем пункт Фильтрация.

1. Установите флажок в квадратике слева от надписи "Ручная фильтрация" (автоматическая фильтрация пока не активна).
2. Нажмите на эту надпись.
3. Выберите город из выпадающего списка (обязательно);
4. Выберите вид транспорта из выпадающего списка (обязательно);
5. Выберите номер маршрута из выпадающего списка (можно не выбирать);
6. Выберите наименование конечной остановки из предложенных (предложения не будет, если не выбран номер маршрута).

Можно одновременно выбрать несколько транспортных средств, нажимая "Добавить".

Пример: выбрав город Санкт-Петербург, вид транспорта – троллейбус, номер маршрута – 5 и наименование конечной остановки "Тульская улица", вы будете получать сообщения только о петербургском троллейбусе номер пять, идущем к Тульской улице. Если вы выберете "Санкт-Петербург" и "троллейбус" будете получать информацию обо всех петербургских троллейбусах, передвигающихся в районе вашего местонахождения.

Для включения фильтрации стационарный объектов в разделе "Стационарные объекты " нажмите кнопку Меню, затем пункт Фильтрация.

1. Установите флажок в квадратике слева от надписи "Ручная фильтрация".
2. Нажмите на эту надпись.
3. Выберите категорию объекта, или несколько категорий из выпадающего списка.

Пример: если выберете "Поликлиники" и "Аптеки", то будете получать информацию только о поликлиниках и аптеках, находящихся поблизости.

**Экран «Настройки»**

Данный экран предназначен для изменения основных настроек приложения.

Здесь вы можете обнаружить следующие опции:

1. **Тип инвалидности**. В данном списке можно выбрать тип инвалидности пользователя. Это необходимо для того, чтобы водитель автобуса, троллейбуса, трамвая мог получать информацию о виде инвалидности пользователя, собирающегося совершить посадку на его борт, и оказать соответствующую ситуации помощь.
2. **Язык**. Выберите нужный язык из выпадающего списка. При отсутствии нужного обратитесь на предприятие – разработчик Говорящего города.
3. **Синтезатор речи.** Выберите синтезатор речи, используемый для озвучивания различных сообщений приложения «Говорящий город». Только для ОС Android.
4. **Количество повторений при появлении нового объекта/транспорта**. Выберете сколько раз приложение будет повторять наименование обнаруженных объектов, транспорта и т. д.
5. **Порядок атрибутов транспорта.** В этом меню вы можете настроить порядок озвучивания следующих атрибутов: тип, номер, низкопольность, направление.
6. **Взаимодействие**. В данном пункте вы можете выбрать удобный для вас вариант взаимодействия с объектами: удерживание или двойное нажатие.
7. **Подтверждение переключения между режимами транспорт/объекты.** Если установить этот флажок, приложение будет выводить диалог подтверждения при попытке переключиться с транспортного режима на стационарный и наоборот.
8. **Вибросигналы.** Включение и выключение вибрации при обнаружении нового объекта или транспортного средства, а также вызове звукового маяка.
9. **Использовать датчик приближения.** Данная настройка позволяет блокировать взаимодействие с интерфейсом приложения при приближении экрана телефона к чему- либо и переключить активный динамик с внешнего на разговорный.
10. **Контрастная тема (требуется перезагрузка).** В приложении «Говорящий город» имеется контрастная схема для упрощения взаимодействия с ним слабовидящих пользователей. (для активации после установки флажка требуется перезагрузка).