

# “ГОВОРЯЩИЙ ГОРОД”

Уникальная Система информирования и ориентирования инвалидов по зрению и других маломобильных групп населения



# Система предназначена для следующих групп населения:



Инвалиды  
по зрению



Инвалиды-  
колясочники



Представители других  
маломобильных групп



Люди пожилого  
возраста



Гости  
города



Пользователи Системы "Говорящий город" – инвалиды по зрению и представители других маломобильных групп населения, **оснащаются** Абонентскими (носимыми) устройствами типа "Ориентир".

На транспортных средствах и стационарных объектах устанавливается инфраструктурное оборудование (далее-Оборудование).

Оборудование может обеспечить воспроизведение сообщений на различных языках.



Дистанция устойчивого радиоприема между Ориентиром и Оборудованием зависит от конкретных условий распространения радиосигналов и составляет, в среднем, **15 метров.**



Система создана при поддержке и участии Всероссийского общества слепых

# Система "Говорящий город" обеспечивает инвалидам по зрению и другим маломобильным группам населения доступ к любым объектам городской и транспортной инфраструктуры:



# Инфраструктурное оборудование Системы устанавливается:



## На транспортных средствах общего пользования



Самой сложной задачей для инвалидов по зрению является идентификация транспорта, прибывшего на остановку. Для решения этой проблемы Ориентир получает по радиоканалу от Оборудования, установленного на транспортном средстве и находящемся в зоне действия Ориентира, и воспроизводит, через встроенный динамик или наушники, сообщение типа:



«Низкопольный автобус тридцать три,  
к проспекту Добролюбова»  
«Посадка разрешена» (при открытых дверях)  
«Двери закрыты»

Пульт водителя      Звукоизлучатель



До и во время посадки Оборудование информирует водителя о наличии пассажира с ограниченными возможностями, отдельно - колясочника.

Над дверью установлен источник звукового сигнала ориентирования, подача которого производится, по вызову Пользователя, при открытых дверях транспортного средства. Этот сигнал помогает Пользователю определить местоположение двери транспортного средства.

### СОСТОЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ:

В **г. Сочи** оснащены 563 автобуса городских и Паралимпийских маршрутов.

В **Санкт-Петербурге** оборудование установлено и введено в эксплуатацию более чем на 2000 единиц наземного транспорта (почти всех троллейбусах и трамваях, около 400 автобусах).

В **Краснодарском крае** (Краснодар, Новороссийск, Геленджик, Армавир, Ейск) оборудование установлено и введено в эксплуатацию более чем на 60 трансп. средствах, готовится к вводу оборудование еще на 114 транспортных средствах.





## На остановках общественного транспорта



На остановках общественного транспорта Ориентир получает по радиоканалу от Оборудования и воспроизводит Пользователю сообщения о наименовании остановки, дополнительные сообщения об останавливающихся на ней транспортных средствах и направлениях их движения, а также их расписание.



"Остановка троллейбусов «Улица Мира»,  
"Номер 8, к Дегтярной улице, номер 18, к площади Свободы",  
"Номер 8, прибудет 16.30, номер 18, прибудет 16.35"

Последняя функция реализуется при условии получения такой информации Сервером Системы "Говорящий город", например, от Сервера управления городским транспортом, по согласованному протоколу. Оборудование имеет источник звукового сигнала ориентирования, помогающий Пользователю, по его команде, определить местонахождение остановки.

### СОСТОЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ:

**В г. Сочи** В г. Сочи оснащено 96 остановок общественного транспорта, на которых, в частности, воспроизводится абонентскими устройствами вышеописанное расписание.



## На пешеходных светофорах



Устройства, устанавливаемые на пешеходных светофорах, воспроизводя для всех окружающих речевые сообщения и дублируют звуковыми сигналами соответствующий сигнал светофора.



«Переход улицы Мира разрешен»



«Заканчивайте переход»

Громкость этих речевых сообщений и звуковых сигналов изменяются по времени суток, вплоть до отключения. Поэтому при отключенных сигналах Ориентир получает от Устройства сообщение о временном отключении сигналов. Это сообщение передается по радиоканалу и воспроизводится через встроенный динамик или наушники. При этом Пользователь может посредством Ориентира включить на короткое время речевое и звуковое дублирование сигналов пешеходного светофора. Аналогично, Пользователь через Ориентир получает информацию о временном отключении данного светофора. Эти Устройства для светофоров выполняются как в отдельном конструктиве, так и встраиваются в Табло светофорных объектов, отображающих время, остающееся до окончания действующего сигнала светофора.

### СОСТОЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ:

**В г.Сочи** оснащены 146 пешеходных светофоров. Оборудованы более 2 тыс. пешеходных светофоров на перекрестках **Санкт-Петербурга**.





## НА РАЗЛИЧНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТАХ

(входах в здания, внутри зданий, в подземные и надземные переходы, на временных препятствиях и т.д.)



Ориентир получает по радиоканалу от Оборудования, находящегося в зоне его действия, и воспроизводит сообщение об объекте, на котором Оборудование установлено.



«Станция метро «Ломоносовская», «Витебский вокзал»,  
«Аптека «Здоровье», «Магазин «Пятерочка»,  
«Внимание, дорожные работы, обход справа, вдоль здания" и тому подобное.

При входах в здания, на станции метро и т.п. источники звукового сигнала ориентирования, подаваемого по команде Пользователя, располагаются обычно над входной дверью.

В других случаях они устанавливаются максимально близко к объекту, о котором информируют.

Помещения, расположенные внутри зданий и сооружений, объединяются в группе и оснащаются групповыми радиоинформаторами. Такой радиоинформатор состоит из радиомодуля, который информирует о каждом из объектов, а над входными дверями объектов группы устанавливаются внешние звукоизлучатели, что позволяет обозначить и точно определить местонахождение до четырех различных объектов.

### СОСТОЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ:

В **Санкт-Петербурге** оснащены входы и кабины контролеров верхних вестибюлей всех станций метрополитена, поликлиника №1 Выборгского р-на, Центр социальной помощи семье и детям.

сеть "Петербургские аптеки" (83 аптеки), офис «Билайн» (м. Звездная, ТЦ Континент), ТЦ «Питерлэнд» (путь движения к проекту «Мир на ощупь»), предприятие ВОС ООО «СПб УПП-5» (входная группа и автобус от/до метро «Елизаровская»), отделение Сбербанка России (вход, ул. Думская д.1), клиентский зал ЗАО «Петроэлектросбыт» (ул. Михайлова, д. 11), предприятие ВОС КРИ «Контакт» (входная группа), ДК им. Горького.

В **Москве** оборудование установлено и успешно работает в Культурно-спортивном реабилитационном комплексе ВОС, в реабилитационном центре в **г. Волоколамске**, на четырех этажах офтальмологического центра в **г. Тюмени**, на прилегающей территории Здания Всероссийского Общества слепых в **г. Волгограде**, объектах **г. Улан-Удэ** и др.

В **Московской области** оснащена территория Негосударственного образовательного учреждения "Российская школа подготовки собак-проводников ВОС".



Система создана при поддержке и участии Всероссийского общества слепых

**С 1992 года мы повышаем безопасность жизнедеятельности людей путем создания и производства инновационных высококачественных систем, приборов, устройств.**

На X Международной Выставке и Конференции RENA для слепых в Польше "Мир Звука и Прикосновения" оборудование Системы информирования и ориентирования инвалидов по зрению «Говорящий город» (Санкт-Петербург) заняло первое место, при этом выбор победителей осуществлялся не жюри, а самими посетителями выставки – инвалидами по зрению.

С 1995 года по настоящее время мы оснащаем эскалаторы Санкт-Петербургского метрополитена и других городов РФ различными устройствами собственной разработки, в том числе приборами, обеспечивающими безопасность пассажиров.

С 2005 г. на светофорных объектах городов России установлено свыше 12000 табло обратного отсчета времени, а также несколько тысяч устройств, дублирующих сигналы светофора звуковыми сигналами и, впервые в РФ, речевыми сообщениями.

В разработках предприятия используются самые современные технологии проектирования и изготовления. Все изделия сертифицированы и большинство из них запатентованы.

Мы являемся членами Санкт-Петербургского Союза предпринимателей, Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты, награждены знаком качества «Сделано в Санкт-Петербурге», дипломами Губернатора Санкт-Петербурга, Комитета экономической политики и торговли, Ассоциации предприятий дорожного комплекса Санкт-Петербурга, за самый социально - направленный бизнес, Первого Международного форума социальных работников Приволжского Федерального округа.



Разработка, производство, поставка электронных приборов и систем

**СПЕКТЕХНОПРИБОР**  
ГРУППА КОМПАНИЙ



ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
СЛЕПЫХ

Система создана при поддержке и участии Всероссийского общества слепых

