

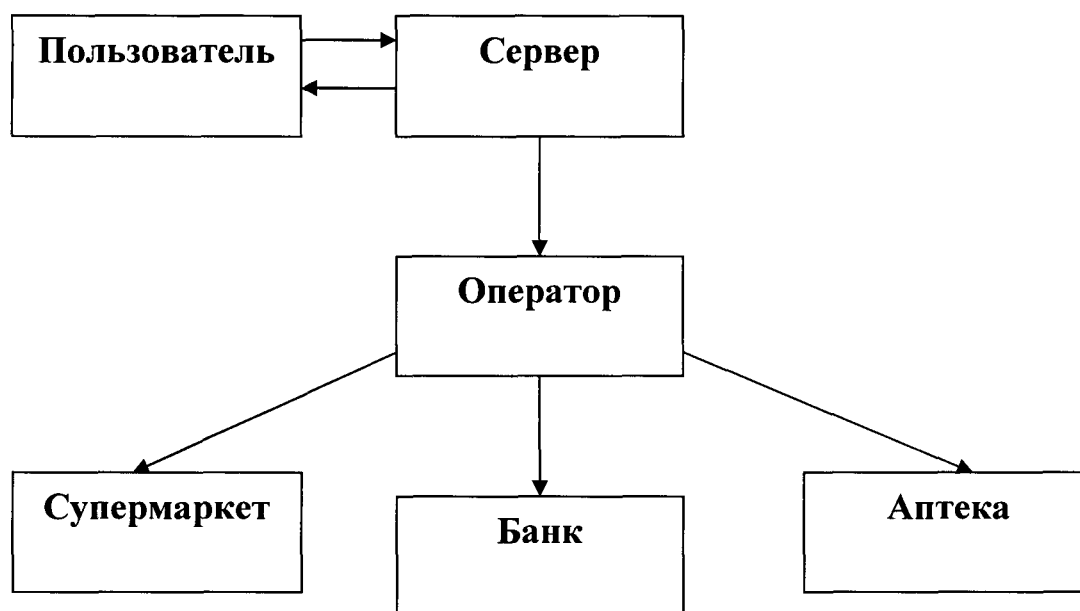
**Тема: Развитие информационно
– коммуникативной
инфраструктуры Зеленоградского
административного округа
г. Москвы**

**Автор: Шубин Николай Михайлович
ученик 8 класса
ГБОУ СОШ с углубленным изучением
английского языка № 1353**

1. Введение новой телевизионной сети для людей с ограниченными возможностями

Новая телевизионная сеть позволит обеспечить пользователям доступ ко всем ресурсам города, в том числе заказ продовольственных и непродовольственных продуктов, оплата коммунальных услуг, оплата сотовой связи и т.д.

Механизм нововведения заключается в следующем: в большинстве домов города Зеленограда существует городская сеть (SINS TELECOM), с её помощью в любой квартире может быть установлена дополнительная приставка к телевизору со специальным пультом управления. Используя данную приставку, пользователь может легко осуществить заказ, при этом информация будет поступать на сервер, где она обрабатывается оператором и передаётся в супермаркеты, банки, аптеки и т.д. Для удобства лиц с ограниченными способностями должен быть разработан специальный пульт, приспособленный для определённой категории граждан. Например, для слепых на пульте должны быть кнопки с дополнительными обозначениями и параллельное озвучивание. Для наглядности можно изобразить работу устройства в виде следующей схемы (схема 1).



Материальные затраты: стоимость приставки и пульта будет составлять от 1000 до 5000 рублей, установка – 500 рублей.

Для лиц, желающих приобрести данное устройство, полная его стоимость будет оплачена из бюджета города Зеленограда, но им необходимо будет вносить ежемесячную абонентскую плату в размере от 50 до 100 рублей за пользование услугой.

Данное устройство легко в обращении и с помощью доступной инструкции на русском языке пользователь сможет лучше изучить его функции и возможности.

Так же это поможет повысить техническую образованность граждан города Зеленограда - центра техники и инноваций, решить такую проблему, как очереди в магазинах, банках, аптеках.

2. GPS приемник для людей с ограниченными возможностями

GPS – начальные буквы названия глобальной системы определения местоположения и координат – Global Positioning System. Она была разработана для военных целей, но сегодня доступна всем и используется во всем мире. Система постоянно совершенствуется и модернизируется.

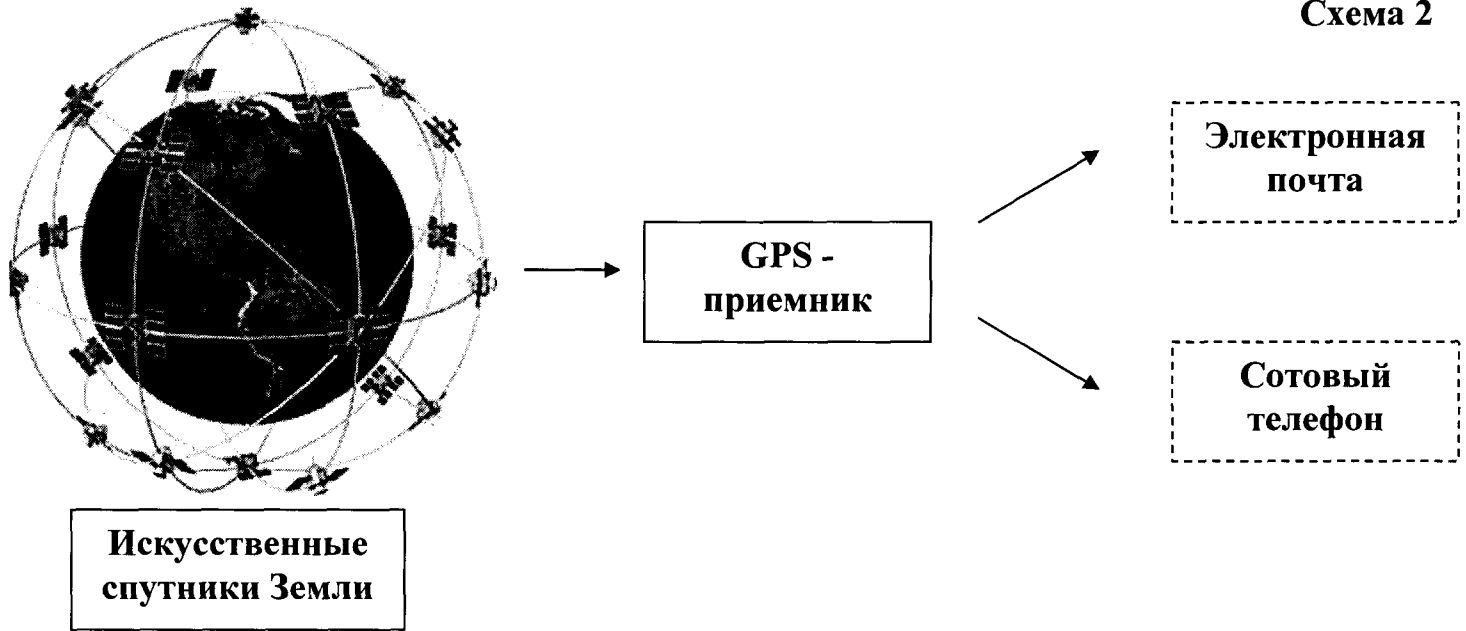
Это система, позволяющая с точностью до 100 м определить местоположение объекта, т.е. определить его широту, долготу и высоту над уровнем моря, а также направление и скорость его движения. Кроме того, с помощью GPS можно определить время с точностью до 1 наносекунды.

GPS состоит из совокупности определенного количества искусственных спутников Земли и наземных станций слежения, объединенных в общую сеть. В качестве абонентского оборудования служат индивидуальные GPS-приемники, способные принимать сигналы со спутников и по принятой информации вычислять свое местоположение.¹

Механизм работы заключается в следующем: GPS приемник получает сигналы со спутника, определяет расстояние до каждого спутника, их взаимное расположение и вычисляет свои координаты по законам геометрии. Координаты сопоставляются с подробной картой местности, и в дальнейшем пользователь получает информацию о своем местонахождении (схема 2).

¹ http://www.gps.org.ua/index1_frame.htm

Схема 2



Данное устройство (GPS – приемник) может быть выполнено в виде наушника (для слепых) или же небольшого карманного компьютера (для лиц страдающих расстройством памяти).

Это новшество поможет значительно облегчить жизнь людям с ограниченными возможностями (инвалидам по зрению, страдающим различными расстройствами памяти). С его помощью они могут свободно перемещаться по территории города Зеленограда.

Дополнительной услугой может являться наличие встроенного GSM модуля, который позволит передавать близким родственникам информацию о местонахождении человека. GPS приемник передает данные на GSM модуль которые в свою очередь могут быть доставлены родственникам через электронную почту, сотовый телефон и т.д.

Материальные затраты: обеспечение техническими средствами - 3000 – 5000 рублей. На начальном этапе денежные средства могут быть выделены из городского бюджета. В дальнейшем с пользователя будет взиматься ежемесячная плата в размере от 150 до 200 рублей, а подключение дополнительной услуги - 100 рублей.

Данное устройство поможет людям с ограниченными возможностями не чувствовать себя недееспособными и быть полноправными членами нашего общества.

Оглавление

1. Введение новой телевизионной сети для людей с ограниченными возможностями.....	1 – 2
2. GPS приемник для людей с ограниченными возможностями.....	3 – 5
Используемые источники	

Используемые источники

http://www.gps.org.ua/index1_frame.htm