

Тезисы доклада «Проект «Социальный ГЛОНАСС».

*(исполнительный директор Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум», к.т.н.,
Владимир Николаевич Климов)*

Поддержание и развитие системы ГЛОНАСС проводится в соответствии с федеральной целевой программой на 2002-2011г. Разработан проект концепции федеральной целевой программы по поддержанию, развитию и использованию системы ГЛОНАСС на 2012-2020г. Основными целями проекта концепции являются массовое внедрение отечественных навигационных технологий на российском и зарубежном рынках навигационных услуг всех категорий потребителей и гарантированное предоставление навигационных услуг с учетом непрерывно возрастающих требований к ним в интересах национальной безопасности Российской Федерации и ее социально-экономического развития

По состоянию на 3.05.2011г. в состав орбитальной группировки ГЛОНАСС входят 27 КА: в том числе 22 КА используются по целевому назначению, 1 КА - на этапе летно-конструкторских испытаний и 4 КА – на техническом обслуживании.

Система функциональных дополнений глобальных навигационных спутниковых систем обеспечивает потребителей дополнительной информацией для решения задач, требующих высокой точности и надежности.

В настоящее время реализуется ряд проектов, направленных на использование навигационных технологий в народном хозяйстве. Важнейшим ресурсом государства являются люди, а повышение качества жизни - важнейшая задача руководства страны.

В сентябре 2008г. Россия присоединилась к Конвенции ООН о правах инвалидов и в настоящее время проводятся работы обеспечивающие реализацию этих прав.

Целью проекта «Социальный ГЛОНАСС» является: использование новейших информационных и навигационных технологий для повышения качества жизни инвалидизированных и других социально незащищенных групп населения.

При реализации проекта необходимо решить следующие задачи:

- использование новейших навигационных и телекоммуникационных технологий для обеспечения персонализированной информационной поддержки инвалидизированных и других социально незащищенных групп населения;
- создание выделенной общероссийской телекоммуникационной инфраструктуры и социальной сети для лиц с инвалидностью;
- создание условий для реализации социальных стандартов в жизни инвалидизированных граждан;

- вовлечение лиц с инвалидностью в производственные процессы при реализации проекта, создание дополнительных рабочих мест.

Проект «Социальный ГЛОНАСС» включает в себя четыре основных направления, взаимно дополняющих друг друга и обеспечивающих как создание различных индивидуальных технических средств (ИТС), так и создание организационно-объединенной комплексной технической базы и инфраструктуры. Это позволит сформировать всероссийскую «безбарьерную техносферу» для инвалидизированных и иных социально незащищенных групп населения.

Первое направление. Создание индивидуальных устройств социально ориентированного комплекса навигационного обеспечения инвалидов с использованием системы ГЛОНАСС и центров обслуживания инвалидов, в том числе для инвалидов по зрению, реализующего персонализированную информационно-навигационную поддержку жизнедеятельности людей, принадлежащих к определенным социальным группам - точное определение координат, ориентирование и прохождение по заданным маршрутам, как на открытых пространствах в условиях городской застройки, так и внутри общественно и социально значимых зданий и сооружений.

Таким образом, будет решена задача мониторинга физического состояния людей и оказания им экстренной помощи, что позволит реально повысить качество жизни инвалидов, больных, престарелых, детей, создаст положительный социальный фон.

Второе направление. Создание многофункционального комплекса различных авторизованных информационно-технических средств для инвалидизированных граждан, а так же средств, предназначенных для реабилитации и адаптации различных групп инвалидов.

Данное направление обеспечит мониторинг различных физиологических параметров организма инвалидов, принадлежащих к различным инвалидизированным группам, с целью своевременного информирования работающих с ними лиц и организаций о пороговых и предпороговых состояниях лиц с инвалидностью, оказания им экстренной или консультативной медицинской помощи.

Третье направление. Создание российской территориально-распределенной сети связи и передачи данных инвалидов, а также взаимодействующих с ними лиц и организаций, создание общероссийской специализированной социальной сети на базе создаваемого Интернет-ресурса.

Разработанные в рамках первого и второго направлений технические средства должны взаимодействовать между собой и функционировать в рамках единого

информационного комплекса. Для этого планируется создать инфотелекоммуникационную сеть, объединяющую ряд устройств.

Четвертое направление. Комплексование всех элементов системы должны обеспечивать создаваемые специализированные центры для оказания информационной, психологической, медицинской поддержки и помощи в экстренных ситуациях. С этой целью, необходимо разработать организационно-технические принципы построения таких центров, а так же создать специализированное программное обеспечение, которое обеспечит получение информации о местоположении инвалида в любой момент времени, сбор и хранение показателей о его биометрических параметрах, проведет интеграцию данных системы с существующими базами данных и инфотелекоммуникационными сетями, включая вызов сотрудников экстренной и скорой медицинской помощи.

В результате реализации проекта будет достигнуто:

- получение точной и своевременной информации о месте и времени происшествий, угрожающих жизни и здоровью инвалидов, с оповещением соответствующих служб;
- повышение оперативности оказания экстренной индивидуальной помощи, и, как следствие, снижение смертности;
- повышение степени вовлечённости и инвалидизированных групп населения в общественную жизнь, повышение их социального статуса;
- расширение рынка услуг дистанционного мониторинга образа жизни и телемедицины;
- создание Интернет-ресурса «Без барьеров», который будет содержать личную страницу пользователя, законодательную, медицинскую и другую необходимую инвалидам информацию, а также IP-телефонию, голосовой и видео портал;
- создание инфотелекоммуникационной сети, обеспечивающей реализацию проекта.

Таким образом, предлагаемый к реализации проект «Социальный ГЛОНАСС» направлен на внедрение современных технических средств и проведение целого ряда организационных мероприятий, позволяющих вывести состояние жизни инвалидизированных граждан на принципиально новый уровень, соблюдение которого должно быть гарантировано государством.