

СМУР «Дозор-900».

Система мониторинга и управления радиостанциями по защищенному радиоканалу «Дозор-900».

ООО «А.Т.К.» представляет систему мониторинга и управления УКВ радиосетью (СМУР) «Дозор 900».

Данная система создана на основе высококачественного радиооборудования с применением отечественных программных и аппаратных разработок.

Система «Дозор 900» принята на вооружение и успешно эксплуатируется подразделениями ФСБ России, как для решения повседневных задач, так и при выполнении антитеррористических специальных мероприятий.

Основные достоинства системы: мобильность, охват значительной территории, достоверность передаваемой информации, полный документальный контроль элементов системы, конфиденциальность переговоров и данных о местоположении.

Основные функции, реализуемые в системе:

1. Управление радиосетью из единого центра
2. Мониторинг сети
3. Передача речевой и навигационной информации, данных в защищенном режиме.

Система связи «Дозор-900» разработана фирмой АТК и построена на основе цифровых УКВ радиостанций «Корсар», производитель ООО «А.Т.К.», г. Москва.

Система предназначена для обеспечения голосовой подвижной радиосвязи, а также контроля местонахождения УКВ радиостанций на электронной карте местности и дистанционного управления ими в целях обеспечения безопасности.

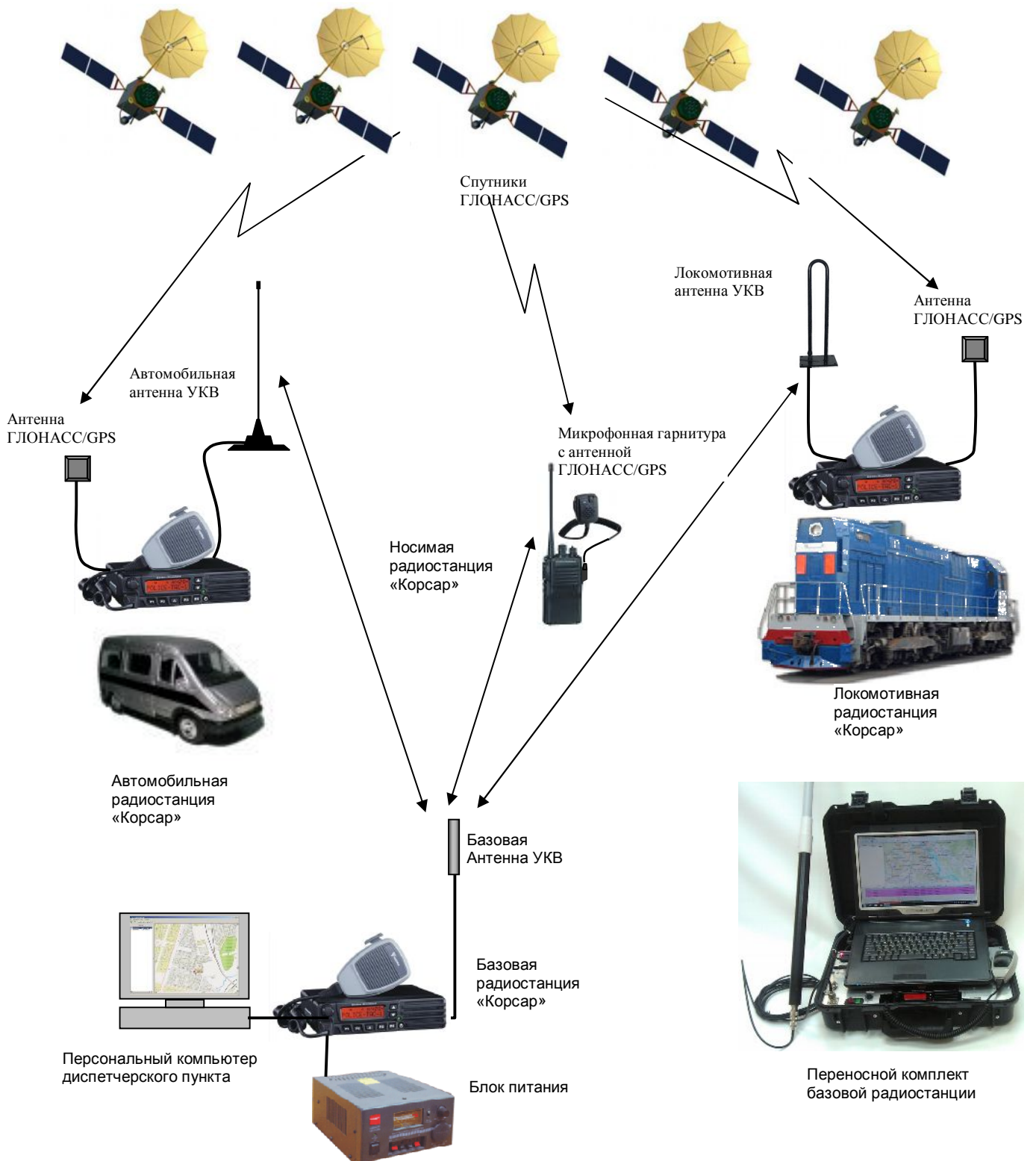
В систему входят как базовые, так и автомобильные и носимые радиостанции.

Контроль и управление радиостанциями осуществляется с диспетчерского пункта, оснащенного компьютерным терминалом, который подключен к базовой цифровой УКВ радиостанции диспетчерского пункта связи. Имеется мобильный вариант диспетчерского пункта с автономным питанием, размещенный в компактном корпусе-кейсе.

Радиостанции подвижной связи оснащены антеннами и модулями ГЛОНАСС/GPS, данные о координатах местоположения с которых передаются по защищенному УКВ радиоканалу связи на диспетчерский пункт.

Схема комплекса связи представлена на рис.1.

Рис.1. Схема связи «Дозор-900»



На схеме показано, что навигационные сигналы со спутников ГЛОНАСС/GPS, поступают через навигационные антенны в мобильные радиостанции, далее каждая мобильная радиостанция во время переговоров передает эти сигналы, а также данные о своем состоянии в центральный пункт диспетчера связи, где все данные отображаются на экране терминала. Кроме того, диспетчер может со своего терминала управлять мобильными радиостанциями и вести с ними переговоры. Мобильные радиостанции могут вести переговоры между собой, что также отражается на терминале диспетчера. Все переговоры и данные записываются на терминале и могут быть в любой момент просмотрены. Все данные и переговоры передаются по эфиру в зашифрованном виде, чтобы исключить к ним доступ третьих лиц.

Технические характеристики системы связи.

Система обеспечивает:

- шифрование информации по ГОСТ 28147-89,
- длина ключа шифрования 55 бит,
- прием и отображение на дисплее компьютера информации об абоненте радиосети (идентификационного номера, имени, местоположения абонента, времени начала, конца и длительности сеанса связи),
- отображение местоположения абонента радиосети на электронной карте при его выходе на передачу, периодически и по запросам,
- получение информации об абоненте при его выходе на передачу, по запросу с базовой станции или периодически,
- запись радиопереговоров на жесткий диск компьютера с возможностью воспроизведения,
- при емкости жесткого диска ПК 320 Гб непрерывная запись переговоров 100 абонентов составляет 230 суток.
 - запись журнала мониторинга на жесткий диск с возможностью его воспроизведения.
- дистанционное прослушивание абонентских радиостанций,
- дистанционное выключение и включение приёмного и передающего трактов абонентских радиостанций,
- дистанционный опрос абонентских радиостанций по заданным идентификационным кодам,
- документирование, просмотр и анализ принятой информации,
- устойчивость к механическим и климатическим воздействиям - в соответствии с требованиями ГОСТ 16019-2001 (группа В4, степень жесткости 2),

Состав оборудования

Базовая диспетчерская станция

Цифровая радиостанция КР-4600 со встроенным контроллером УПР900-В
Персональный компьютер с установленным специализированным программным обеспечением для мониторинга радиосети и отображения на электронной карте местоположения мобильных радиостанций.
Комплект для подключения радиостанции КР-4600 к USB – порту ПК.
Базовая УКВ антенна
Блок питания радиостанции.

Переносной комплект базовой станции.

Комплект помещен в компактный герметичный высокопрочный корпус-кейс.
Цифровая радиостанция КР-4600 со встроенным контроллером УПР900-В.

Ноутбук с установленным специализированным программным обеспечением для мониторинга радиосети и отображения на электронной карте местоположения мобильных радиостанций.

Комплект для подключения радиостанции КР-4600 к USB – порту ноутбука.

Базовая УКВ антенна

Блок питания радиостанции.

Комплект автономного питания.

Мачта-тренога 1,8 м для базовой антенны.

Портативный комплект

Портативная цифровая радиостанция КР-920 со встроенным модулем УПР900.

Гарнитура МН-50D7A/G, оборудованная навигационным приемником и антенной ГЛОНАСС/GPS.

Автомобильный комплект

Цифровая радиостанция КР-4600 со встроенным модулем УПР900-G с интегрированным навигационным приемником.

Внешняя навигационная антенна ГЛОНАСС/GPS

Внешняя автомобильная УКВ антенна

Локомотивный комплект

Цифровая радиостанция КР-4600 со встроенным модулем УПР900-G с интегрированным навигационным приемником.

Внешняя навигационная антенна ГЛОНАСС/GPS

Внешняя УКВ антенна

Преобразователь напряжения для питания радиостанции.