

Базово-абонентский комплекс СМУР «ДОЗОР-900СБА»

Базово-абонентский комплекс СМУР «Дозор-900СБА» предназначен для мониторинга и управления абонентскими комплексами, входящими в состав СМУР «Дозор-900» по УКВ каналу, передачи на базовую станцию СМУР своей навигационной и служебной информации по УКВ и GSM каналам, а также для ведения защищенных радиопереговоров по УКВ каналу.

Данная система подвижной радиосвязи обеспечивает оперативное взаимодействие между членами боевой антитеррористической группы, а также управление и контроль действиями данной группы с получением полной информации об оперативной обстановке.

Радиосеть работает в диапазоне 140-174 МГц.

Дальность действия радиосвязи 5-10 км.

Для увеличения дальности могут использоваться специальные переносные и стационарные ретрансляторы «Корсар». При их использовании дальность действия системы увеличивается до 50-100 км.

Радиосеть создана на базе радиостанций «Корсар» производства ООО «А.Т.К.», Российская Федерация.

Вся информация, передаваемая в системе радиосвязи, имеет криптографическую защиту по ГОСТ 28147-89.

Система обеспечивает следующие функции:

1. Управление радиосетью из единого центра
2. Мониторинг сети
3. Персональный и общий вызов.
4. Передача речи и навигационной информации.
5. Передача навигационной информации происходит одновременно по двум каналам – УКВ радиосвязи и по сети GSM.
6. Отображение полной информации на компьютерном терминале переносной станции управления.
7. Отображение информации на планшетном компьютере.

Каждый член боевой группы оснащен цифровой носимой УКВ радиостанцией «Корсар», имеющей в своем составе следующие встроенные модули:

- модуль криптографической защиты,
- модуль передачи данных
- модуль Bluetooth

Также у каждого члена группы имеется изделие «Странник»-GLONASS/GPS-BT, в составе которого имеются следующие модули:

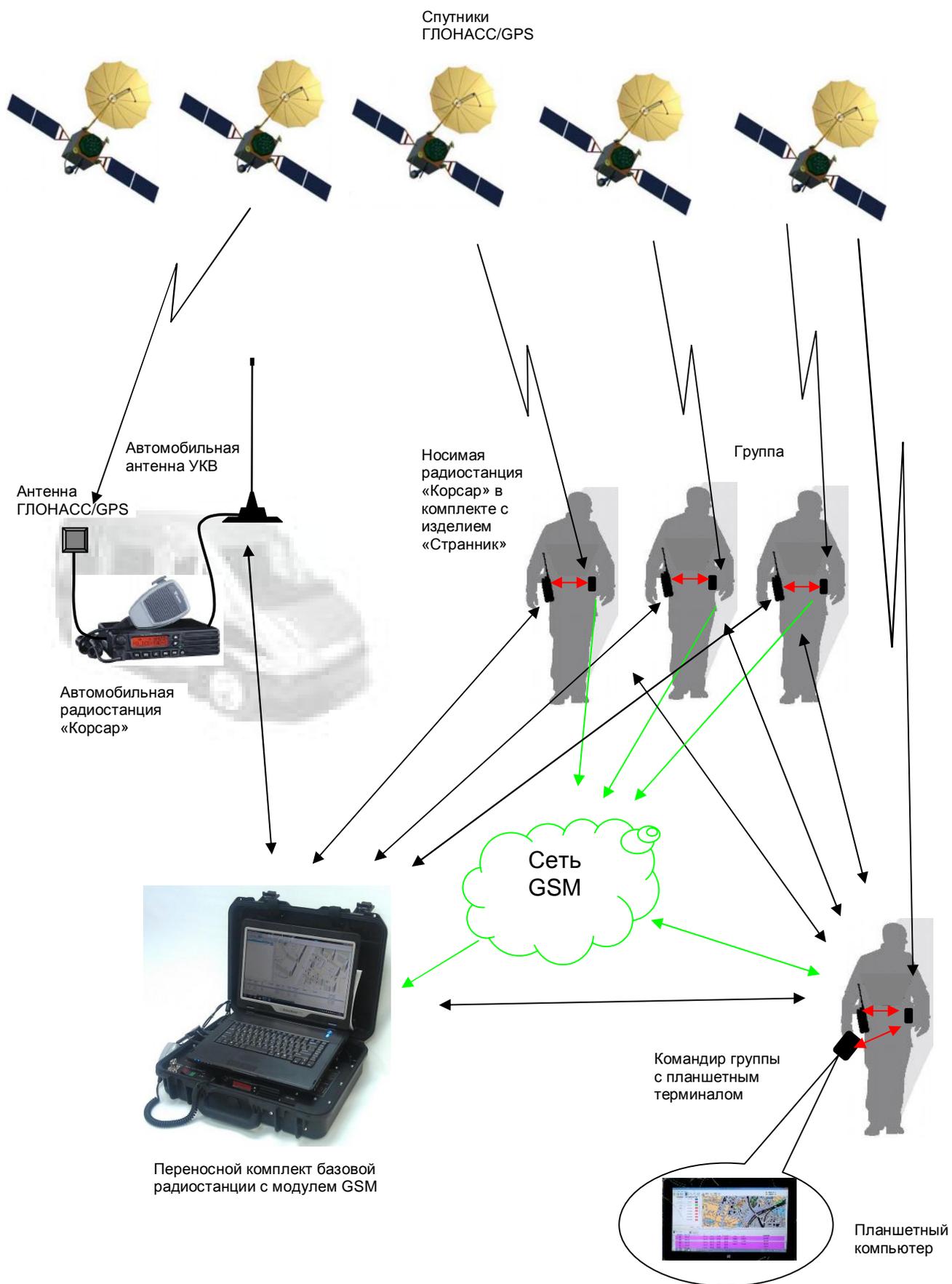
- модуль ГЛОНАСС/GPS,
- модуль GSM,
- модуль Bluetooth

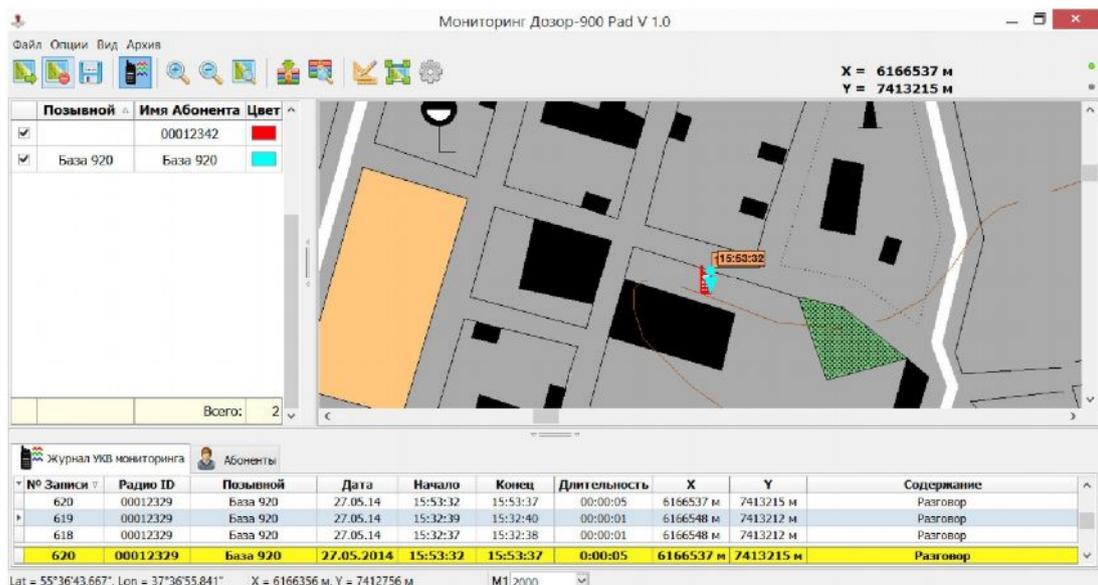
Командир боевой группы оснащается дополнительно планшетным компьютером со специальным программным обеспечением, с помощью которого осуществляется контроль за членами группы.

Каждый комплект состоящий из радиостанции «Корсар», изделия «Странник»-GLONASS/GPS-BT и планшетный компьютер связаны между собой по беспроводному каналу Bluetooth.

Управление радиосетью и контроль всей информации осуществляется с переносного комплекта базовой радиостанции (ПКБР СМУР).

Рис.1. Схема связи «Дозор-900СБА»





Пример основного окна программы мониторинга радиосети с отображением члена группы на карте местности. Связь с устройствами установлена. Станция "База 920" вышла на передачу.

Состав системы радиосвязи «Дозор-900СБА»:

Портативный комплект

- Цифровая портативная радиостанция «Корсар» KP-929 со встроенным контроллером СМУР и Bluetooth.
- Изделие «Странник»-GLONASS/GPS-BT оборудованный модулем Bluetooth, модулем GSM и модулем ГЛОНАСС/GPS.

«Командирский» портативный комплект

- Планшетный компьютер под управлением Windows 8.1, с установленным программным обеспечением.
- Цифровая радиостанция «Корсар» KP-929 со встроенным контроллером СМУР.
- Изделие «Странник»-GLONASS/GPS-BT



Радиостанция «Корсар» KP-929 с изделием «Странник»-GLONASS/GPS-BT

Переносной комплект базовой радиостанции.

- Комплект помещен в компактный герметичный высокопрочный корпус-кейс.
- Цифровая радиостанция КР-4600 со встроенным контроллером СМУР
- Защищенный ноутбук с установленным специализированным программным обеспечением MoniSTD900Base для мониторинга радиосети, отображения на электронной карте местоположения мобильных радиостанций.
- Комплект для подключения радиостанции КР-4600 к USB – порту ноутбука.
- Модуль GSM с антенной.
- Базовая УКВ антенна
- Блок питания радиостанции.
- Комплект автономного питания.
- Мачта-тренога 1,8 м для базовой антенны.



Переносной комплект базовой радиостанции (ПКБР СМУР)

Автомобильный комплект

- Цифровая радиостанция «Корсар» КР-4600 со встроенным контроллером СМУР с интегрированным навигационным приемником.
- Внешняя навигационная антенна ГЛОНАСС/GPS
- Внешняя автомобильная УКВ антенна

Ретрансляторы «Корсар»

- Переносной цифровой малогабаритный зональный ретранслятор «Корсар-ПР».
- Переносной цифровой малогабаритный двунаправленный ретранслятор КРР-4200М «Корвет»
- Стационарный цифровой двунаправленный ретранслятор КРР-4200Т.
- Двухдиапазонный цифровой двунаправленный ретранслятор КРР-4200D.



Автомобильная радиостанция «Корсар» с выносным микрофоном и антенной на магнитном основании.

Москва, 2014 г.