



MARINEQ

МОБИЛЬНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС СВЯЗИ
КОРСАР-15

Постоянное,
бесперебойное
обеспечение подразделений
оперативно-тактического звена
закрытыми каналами связи
в любой точке
мира



МПАКС Корсар-15 обеспечивает передачу данных, радиосвязь и телефонную связь через закрытое соединение между подразделениями, используя любые каналы связи и передачи данных.

Соединения устанавливаются между оперативно-тактическими, тактическими звеньями, передвижными пунктами и штабами управления на любом удалении в любой географической точке земного шара.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:



Автомобильный комплекс

Монтируется на любых автомобилях или специальной технике. Вес оборудования около 150 кг, включая системы аварийного электроснабжения.

Время развертывания около 15 мин.



Возимый комплекс

Монтируется на любых автомобилях или специальной технике. Вес оборудования около 150 кг, включая системы аварийного электроснабжения.

Время развертывания около 15 мин.



**Переносной комплекс
ранцевого типа**

Вес около 25 кг.

Время развертывания около 10 мин.

В качестве оконечных устройств используются радиостанции, защищенные ноутбуки, смартфоны и планшетные компьютеры класса IP65, IP68 и пр. устройства



**МПАКС КОРСАР-15 ПРОШЕЛ ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ
И ПОКАЗАЛ СВОЮ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ НАДЕЖНОСТЬ И КРИПТОЗАЩИЩЕННОСТЬ**

МПАКС «КОРСАР-15» ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СВЯЗИ:

- ЗАКРЫТЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ МЕЖДУ КОМПЛЕКСАМИ И/ИЛИ КОМПЛЕКСОМ И ИНЫМ УСТРОЙСТВОМ
- СИСТЕМА РАЗНЕСЕННОЙ РАДИОСВЯЗИ
- ЗАКРЫТАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ
- ЗАКРЫТАЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ СВЯЗЬ
- ЗАКРЫТАЯ ПОЧТА
- ДОСТУП В КОРПОРАТИВНЫЙ ДОМЕН
- ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
- БЫСТРОРАЗВОРАЧИВАЕМАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ
- КОММУТАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТОВ РАДИОСВЯЗИ

ВИДЫ СВЯЗИ
Наземная станция спутниковой связи

Для организации спутникового канала может использоваться любая спутниковая группировка, обеспечивающая симметричный канал с гарантированной пропускной способностью не менее 64 кб/сек. на устройство. Предпочтительнее система спутниковой связи VSAT Российской группировки, с возможностью расширения канала до 15 МБ/сек.

Волоконно-оптическая

Для соединения МПАКС Корсар-15 с центральным узлом связи и центром связи могут так же использоваться действующие линии ВОЛС.

Система разнесенной радиосвязи

Реализуется на любых цифровых радиостанциях, используемых клиентом. Программирование системы производится под любые средства связи. В настоящее время реализована подобная система, обеспечивающая клиенту круглосуточную радиосвязь DMR стандарта между объектами на территории РФ с объектами в Африке и на Ближнем Востоке. Также может использоваться связь стандарта APRS-25. Возможно объединение в единую радиосеть разных стандартов.

ВИДЫ СВЯЗИ. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
Закрытый канал

Для организации закрытого канала передачи данных через всемирную систему объединенных компьютерных сетей для хранения и передачи информации - «Интернет», применяется СКЗИ любого производства, сертифицированные по требованиям: РД ФСТЭК (3-й класс защищенности для МЭ, 3-й уровень контроля отсутствия НДВ), РД ФСБ (СКЗИ класса КС1/КС2/КС3, МЭ класса 4). Соединение помещается в закрытый «туннель», что исключает возможность несанкционированного доступа к устройствам системы и получения информации, передаваемой и принимаемой по каналу.

Закрытая почта

Базируется на технологии VIPNet (имеет сертификат соответствия ФСБ). Позволяет осуществлять конфиденциальный документооборот при полной его криптозащите. Обеспечивает максимально быстрое развертывание внутриведомственных защищенных решений на базе имеющихся локальных сетей, выделенных каналов связи, средств стационарной, спутниковой и мобильной радиосвязи и др.

Передача данных

На базе сервера комплекса организована закрытая передача данных что позволяет пользователям совершать обмен данными в удобном формате (фотографии, видео, архивы, документы и другие файлы) как с пред просмотром, так и без него.

Закрытая видеоконференц связь

Строится на базе сервера комплекса и позволяет организовать связь в закрытом режиме между оконченными устройствами, в том числе и смартфонами, непосредственно с самим МПАКС Корсар-15, а также с удаленными комплексами, штабами и другими оконечными устройствами. Данная возможность предоставляет оперативное управление группами при необходимости передачи потокового видео в режиме реального времени.



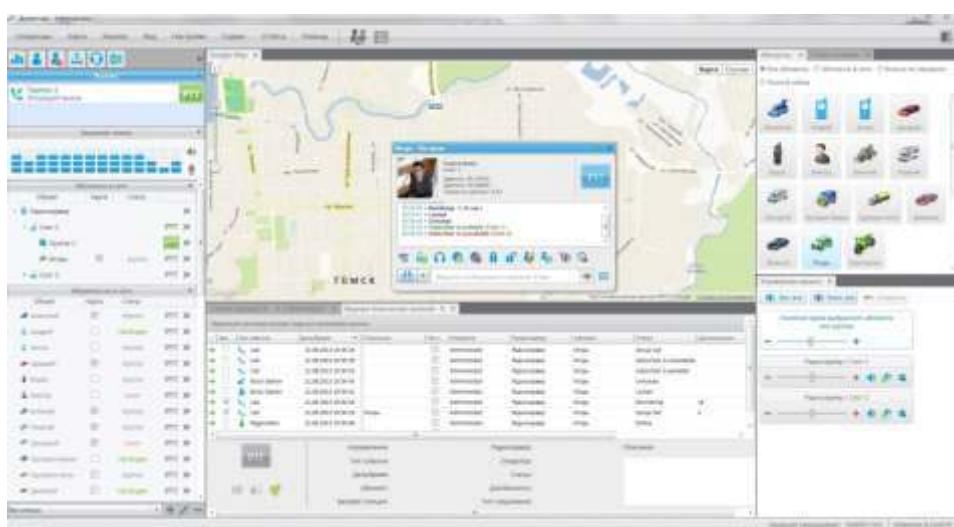
ВИДЫ СВЯЗИ. РАДИОСВЯЗЬ**Система разнесенной радиосвязи**

Позволяет объединить в единую радиосеть любые виды УКВ радиостанций и осуществлять радиообмен между абонентами на любые расстояния, включая трансконтинентальный УКВ радиообмен. При применении цифровых радиостанций задержка в канале составляет не более 0,8 сек., что является лучшим параметром, нежели при применении сети ретрансляторов или радиорелейных станций. При таком радиообмене применяется двойное программное шифрование, что исключает вскрытие данных каналов системами РЭР противника.

Посредством системы разнесенной радиосвязи возможно осуществлять как голосовую связь, так и текстовую, а так же пакетную передачу данных и мониторинг объектов (телематика). Система позволяет обмениваться текстовыми сообщениями не только от комплекса к абонентам, но и между абонентами и от радиостанции на систему, тем самым передавая информацию в оптимальном формате непосредственно тем, кому она предназначается.

ВИДЫ СВЯЗИ. ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ**Закрытая телефонная связь**

Строится на базе протокола IP без привлечения сторонних операторов и провайдеров используя внутренние каналы коммутации. Позволяет обеспечить руководителей высшего и среднего руководящего звена телефонной связью между собой, штабами и пунктами управления, не загружая радиосети оперативно-тактического звена. В данной системе также применяется программное шифрование, что обеспечивает полную защищенность системы даже в случае утери абонентского устройства или захвата его противником.

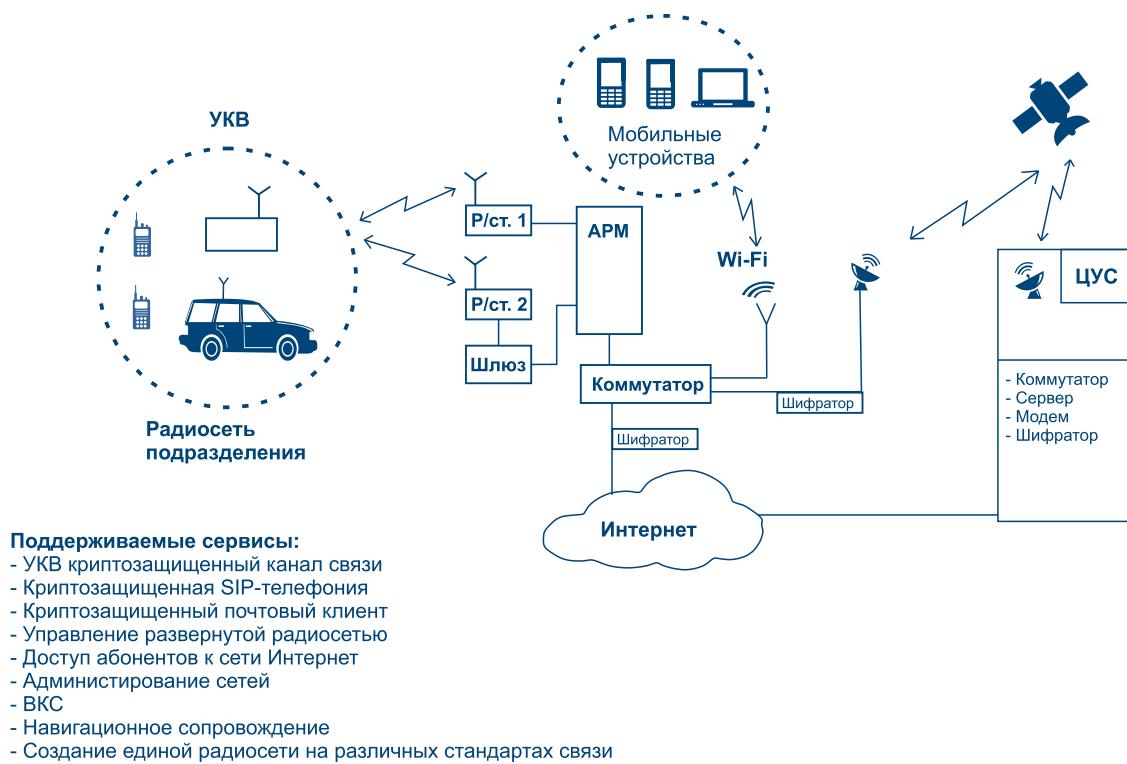
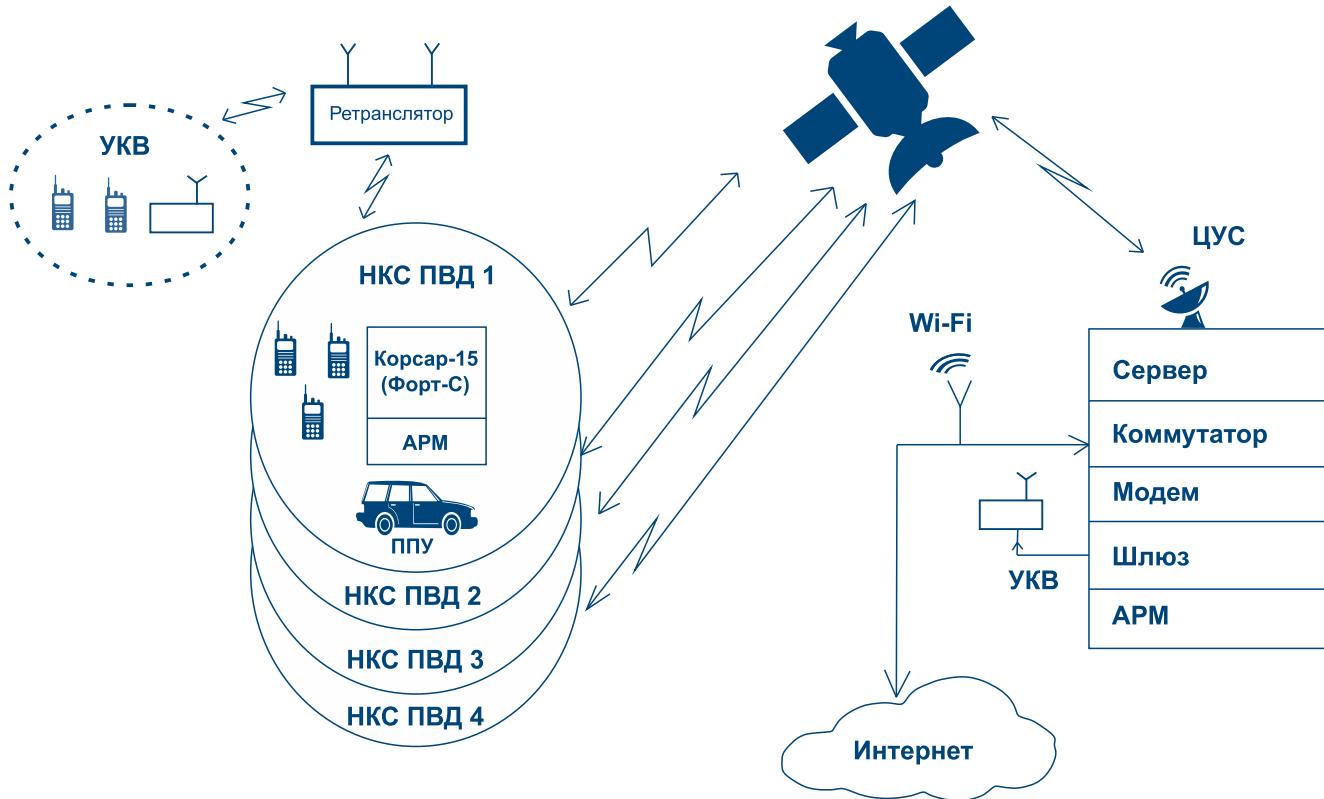
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МПАКС КОРСАР-15

- УКВ связь
- Телефонная связь на базе протокола IP
- Почтовый клиент
- Управление развернутой радиосетью
- Доступ абонентов к сети Интернет
- Администрирование сетей
- Видеоконференции
- Навигационное сопровождение в системах GPS и ГЛОНАСС
- Создание единой радиосети на различных стандартах связи

- ЦУ (целеуказание)
- Обеспечение взаимодействия
- Вывод радиостанции в телефонную сеть общего пользования
- Запись событий
- Контроль абонентов
- Удаленная блокировка радиостанций, программирование и пр.
- Отчетность
- Криптозащита на канальном уровне и внутри сегмента

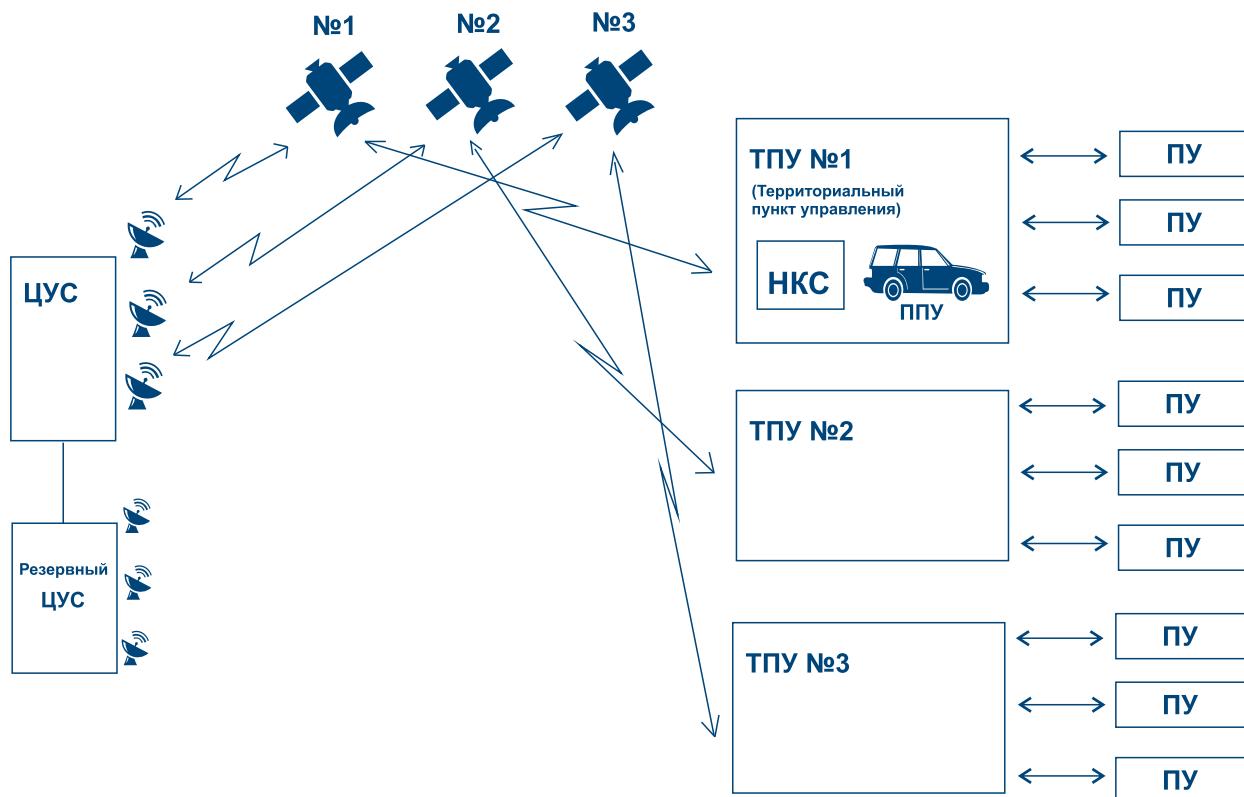


СХЕМЫ

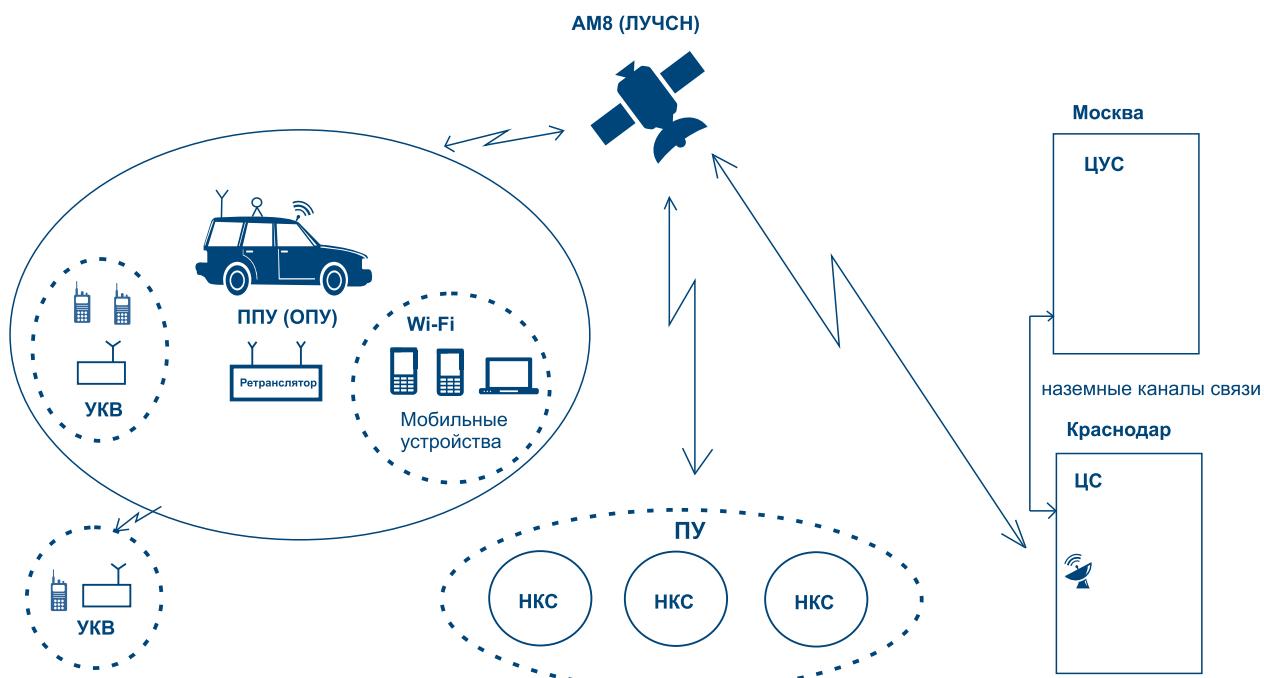
Принципиальная схема
МПАКС «Корсар-15»Схема связи с удаленными быстроразворачиваемыми ПВД
(пунктами временной дислокации)

СХЕМЫ

Быстроразворачиваемая резервная сеть связи (федеральная сеть)



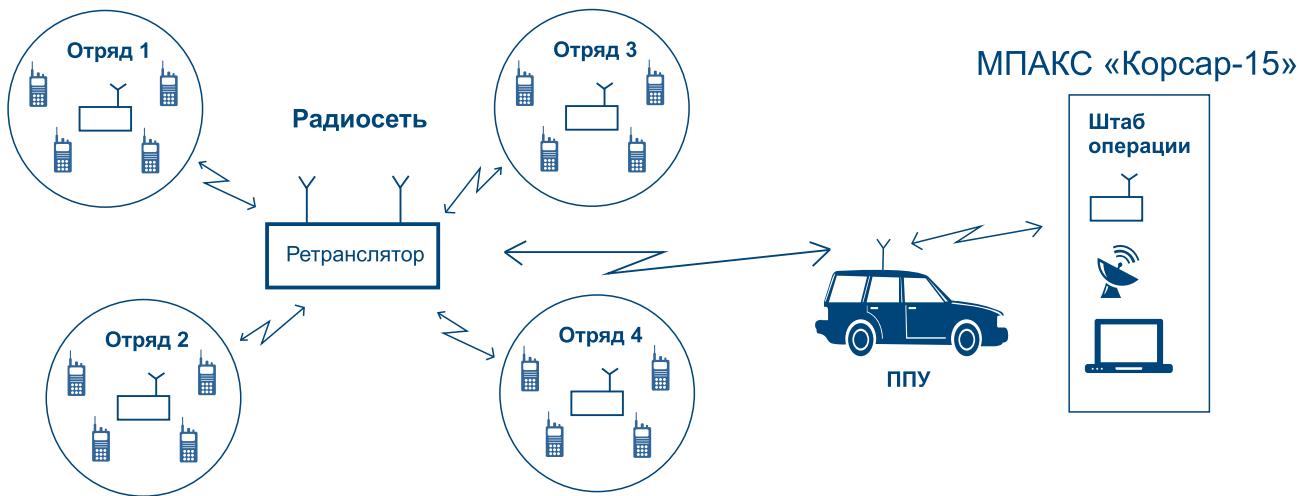
Быстроразвертываемая сеть связи при выполнении оперативных задач за пределами РФ
(пример: регион Ближнего Востока (Сирия, Ирак, Афганистан, Ливия, Египет, СА, ОАЭ)





СХЕМЫ

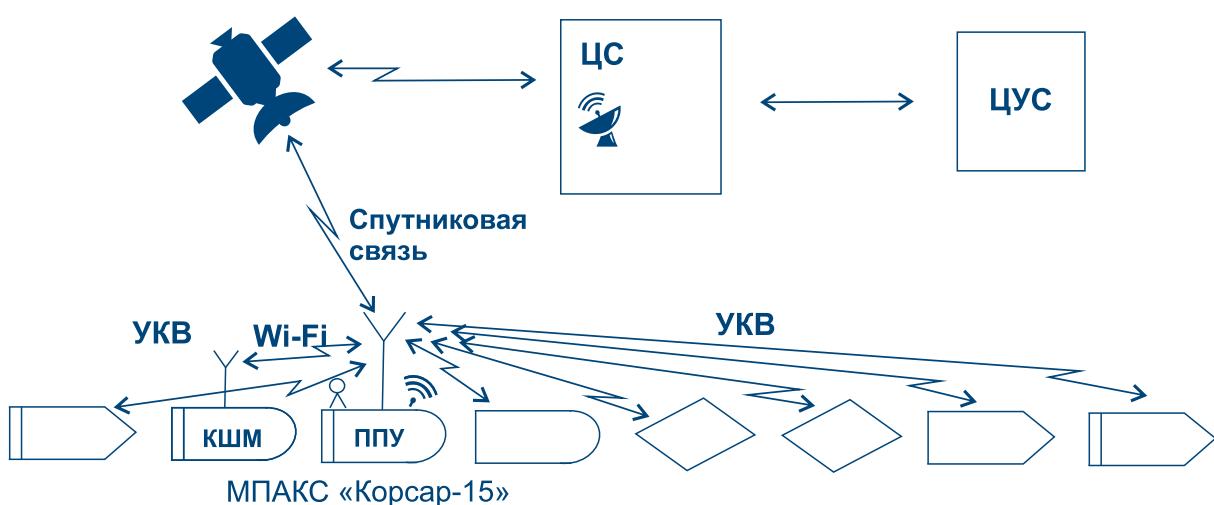
Быстроразворачиваемая сеть оперативно-тактического (тактического) управления подразделениями при выполнении локальных оперативных задач



Сервисы:

- Навигационное сопровождение
- Выдача ЦУ (целеуказаний)
- Объединение в единую сеть
- Обеспечение взаимодействия
- СБД

Схема организации связи подразделения на марше



Возможно использование спутниковой связи в движении



Группа компаний «Маринэк»
Главный офис в Санкт-Петербурге:
198035 Санкт-Петербург, Двинская ул. дом 12 А
E-mail: info@marineq.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
8-812-340-00-56

МОСКВА
8-499-703-39-54

НИЖНИЙ НОВГОРОД
8-831-429-05-37

КРАСНОЯРСК
8-391-204-62-84

РОССИЯ
8-800-333-70-71

Приглашаем посетить наши специализированные интернет-ресурсы:

www.seacomm.ru
связь и навигация для флота

www.satprocom.ru
спутниковые технологии

www.landcomm.ru
радиосвязь и IP технологии

www.suddiesel.ru
судовые дизели

www.marineq.ru
официальный сайт компании