



КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ «АРГОН-Э»



«АРГОН-Э»

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ «АРГОН-Э»

Предназначен для организации цифровой конфиденциальной УКВ радиосвязи между пешими и мобильными абонентами с выходом в сети общего пользования (GSM, ГАТС).

Обеспечивает одновременную передачу речевой информации и данных в открытом режиме и с использованием встроенных средств криптографической защиты как на фиксированных частотах, так и в режиме ППРЧ. Система определения местоположения абонента позволяет определять координаты абонента, его маршрут движения по данным сигналов ГЛОНАС, GPS и отображать их на мониторе в реальном масштабе времени.

Состав: портативные и мобильные радиостанции, шлюз GSM, ретранслятор и другое оборудование, всего 65 различных изделий. Изделия комплекса имеют герметичную конструкцию, допускается кратковременное погружение в воду на глубину до одного метра.

Может успешно применяться в подразделениях полиции (милиции), антитеррористических, ликвидации чрезвычайных ситуаций, на железных дорогах, в нефтегазовых компаниях, а также охранными предприятиями и службами различных ведомств и организаций.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОСРЕДСТВ КТС «АРГОН-Э»

ХАРАКТЕРИСТИКИ	КТС "АРГОН – Э" (серия)
Работа в диапазоне 400 МГц	
Пространственная компенсация помех	
Работа в составе аппаратуры противодействия радиовзрывателям фугасов	
Мониторинг частотного диапазона	+
Местоопределение	+
Доступ к базам данных и Интернету	+
Голосовой пейджинг	+
Сопряжение с аппаратурой передачи данных	+
Временной дуплекс	+
Ретрансляция с временным делением на КФЧ* и ППРЧ**	+
Многоканальная связь	+
Приоритетная связь	+
Цифровой маскиратор	+
ППРЧ	+
Доступ к телефонным сетям общего пользования и GSM	+
Дистанционное управление	+
Ретрансляция с частотным разносом	+
Адресный вызов	+
Двухчастотный симплекс	+
Ввод и клонирование радиоданных	+
Сканирующий прием	+
Телефон ЧМ	+

* КФЧ – канал фиксированной частоты

** ППРЧ – программная перестройка частоты

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОСРЕДСТВ КТС «АРГОН-Э»

ХАРАКТЕРИСТИКИ	А-НЦ	А-МЦ	А-РЦ	А-GSM
Диапазон частот, МГц, УКВ МГц, GSM	146 – 174 -			146 – 174 900/1800
Шаг сетки частот, кГц	12,5			
Количество скачков ППРЧ	240			
Количество частот ППРЧ	до 256			
Длина ключа маскиратора	2^{127}			
Разборчивость речевых сообщений	2 класс			
Приоритет вхождения в связь с количеством уровней	3			
Выходная мощность передатчика, Вт, пониженная / номинальная	1/5	10/50		10/50 2 (GSM)
Чувствительность, мкВ, не хуже	0,5 (типовая 0,25)			
Количество адресов вызова	1000 – индивидуальных 100 – групповых 10 - циркулярных			
Временной ретранслятор КФЧ ППРЧ	+ +	+ +	+ -	+ +
Частотный ретранслятор КФЧ ППРЧ	- -	- -	+ +	- -
Количество каналов сканирования	10			
Количество рабочих каналов	100			
Симплекс / Двухчастотный симплекс	+	+	+	+
Частотный дуплекс	-	-	+	-
Временной дуплекс	+	+	-	+
Одновременная передача речи и данных	+	+	-	+
Дистанционное управление по 2-х проводной линии до 500 м	-	+	-	-
Рабочая температура	-30...+50 °С			
Масса, кг	0,55	1,55	7,2	5

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЦИФРОВОЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИОСВЯЗИ

Носимые цифровые радиостанции



Радиостанция
А-НЦ 1

Радиостанция
А-НЦ 2



Индивидуальное
зарядное устройство
А-ЗУ-1



Сетевой
адаптер
АС 10 - 12



Аккумулятор
6НКГЦ-1,5



Групповое
зарядное
устройство
А-ЗУ-6

Сетевой
адаптер
АС 60-12

Комплект вспомогательного оборудования



Пульт выносной



Пульт ручной



Пульт ручной с
GPS



Микрофонно-телефонная
гарнитура



Ларингофонно-
телефонная гарнитура

МОБИЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Автомобильная радиостанция А-МЦ1



Пульт ручной
с кабелем



Приемопередатч
ик



Антенна на
магнитном основании

Ретранслятор цифровой мобильный А-РЦ



GSM-шлюз А-GSM



Переносная радиостанция А-МЦ3



Стационарная радиостанция А-МЦ2 с комплектом дистанционного управления



Аккумуля
р

Зарядно-
коммутационно
е устройство

Источник
вторичного
электропитания



Комплект
дистанционного
управления

Комплект для программирования

для программирования радиосредств, передачи данных,
доступа к базам данных и Интернету



Персональный
компьютер
"GETAC"

ИК адаптер



Устройство
ввода
радиоданных

НОСИМЫЕ ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Основные технические характеристики

Радиостанция
А-НЦ 1

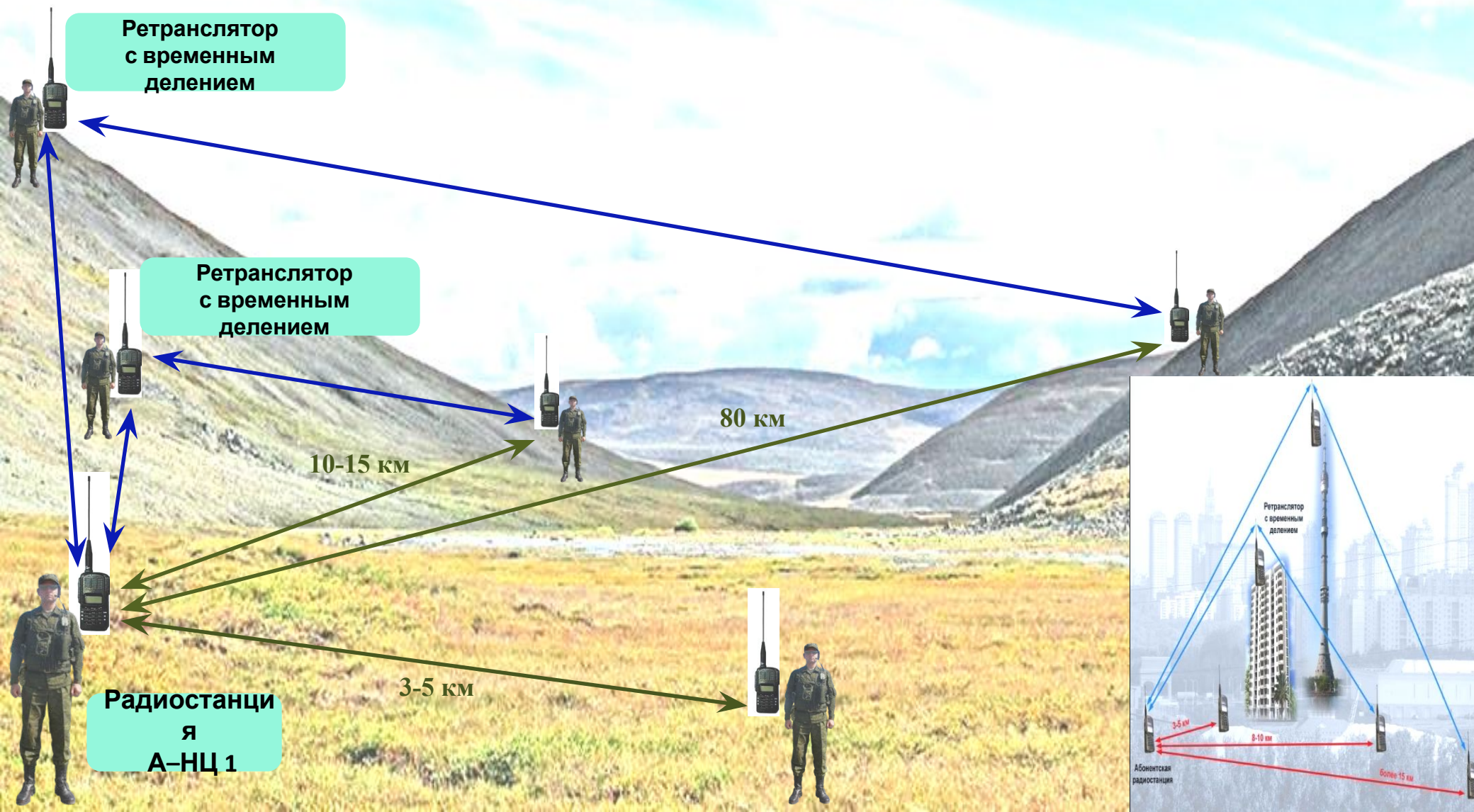


- диапазон рабочих частот146-174 МГц
- шаг сетки частот12,5 кГц
- выходная мощность1/5 Вт
- чувствительность не хуже0,5 мкВ
- режим ППРЧ240 ск/сек
- цифровой маскиратор речи и данных с длиной ключа 2^{127}
- дальность связи до 5 км
- масса радиостанции 0,55 кг

Радиостанция
А-НЦ 2



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ А-НЦ 1 В КАЧЕСТВЕ РЕТРАНСЛЯТОРА



МОБИЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

A-МЦ1
Автомобильный вариант



A-МЦ2
Стационарный вариант



A-МЦ3
Переносной вариант



Основные технические характеристики
диапазон рабочих частот
.....146-174 МГц

- шаг сетки частот12,5 кГц
- выходная мощность10/50 Вт
- чувствительность не хуже0,5 мкВ
- режим ППРЧ240 ск/сек
- цифровой маскиратор речи и данных с длиной ключа
..... 2^{127}
- дальность связи до

РЕТРАНСЛЯТОР ЦИФРОВОЙ МОБИЛЬНЫЙ

диапазон рабочих частот 146-174 МГц

A – PC



- шаг сетки частот12,5 кГц
- выходная мощность10/50 Вт
- чувствительность не хуже0,5 мкВ
- режим ППРЧ240 ск/сек
- цифровой маскиратор речи и данных с длиной ключа2¹²⁷
- диапазон рабочих частот ретранслятора146-174 МГц

GSM - ШЛЮЗ

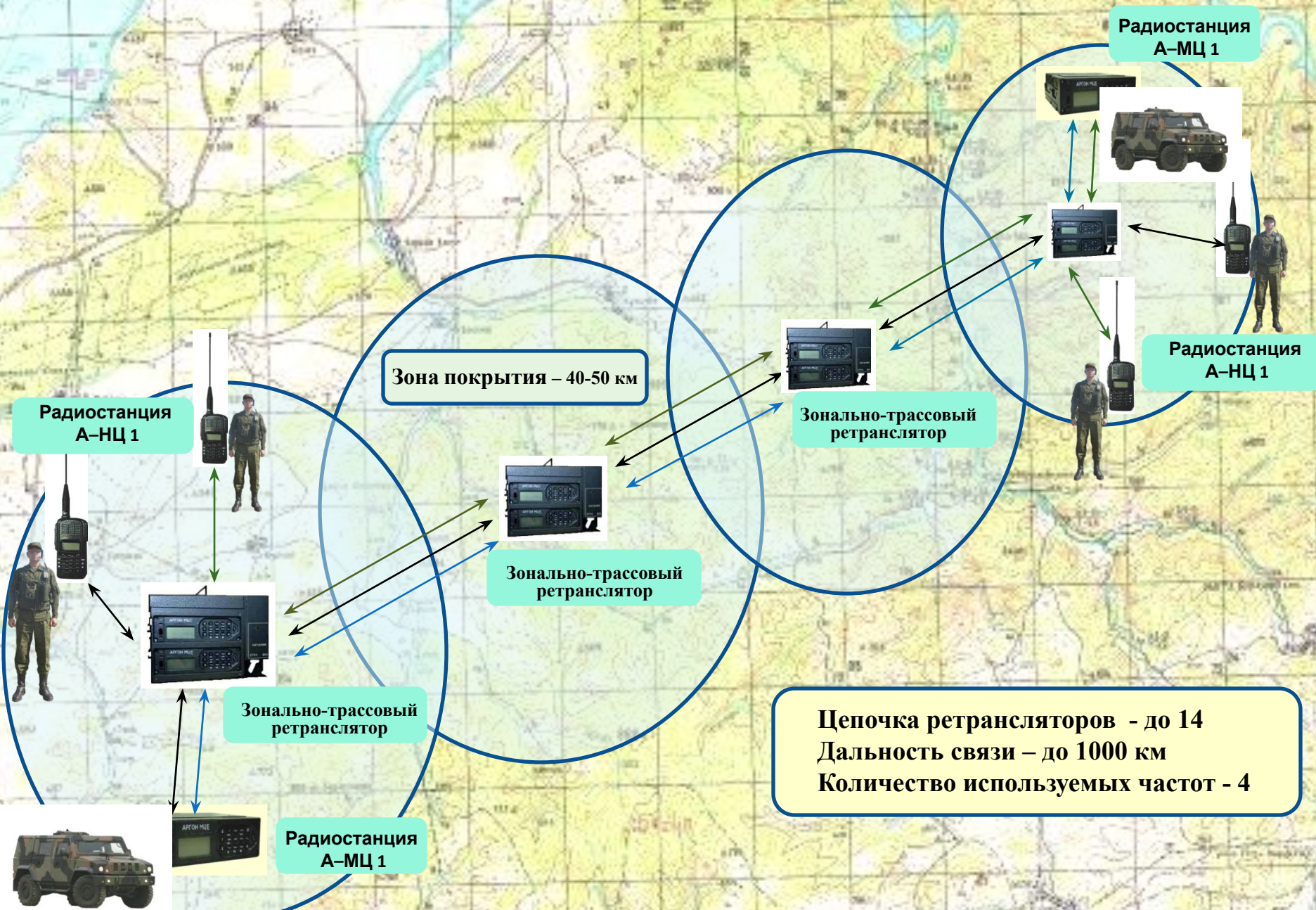
A – GSM



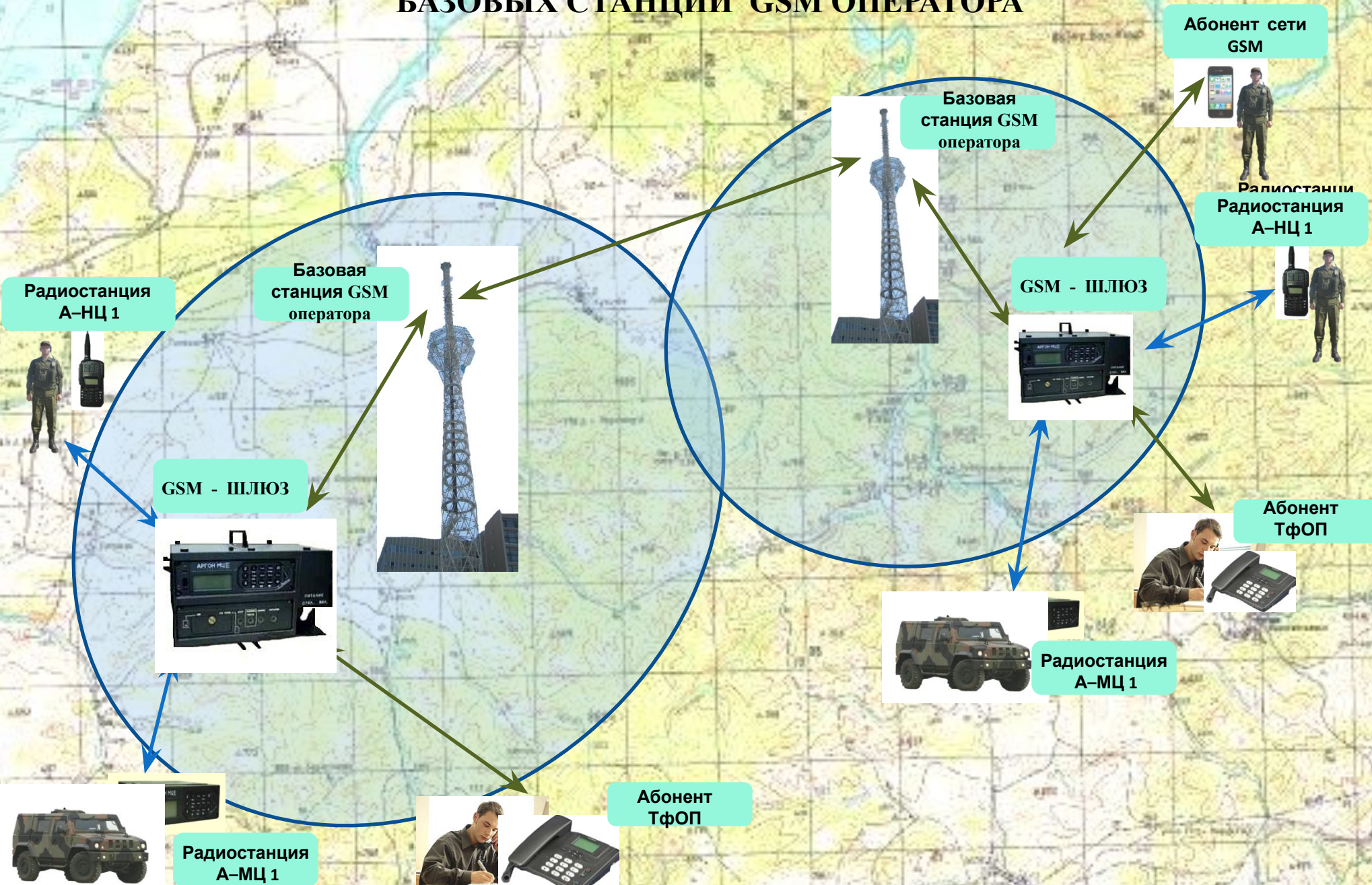
- масса ретранслятора GSM900-1800 МГц
- шаг сетки частот12,5 кГц
- выходная мощность, УКВ.....10/50 Вт
- GSM.....2 Вт
- чувствительность не хуже0,5 мкВ
- режим ППРЧ240 ск/сек
- цифровой маскиратор речи и данных с длиной ключа

.....2¹²⁷

СОЗДАНИЕ ЗОНАЛЬНО-ТРАССОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ GSM ОПЕРАТОРА



ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ КТС «АРГОН-Э» В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯ



К следующему ретранслятору

40-50 км



Зонотрассовый ретранслятор А-РЦ

40-50 км

Ретрансляция в режиме временного дуплекса

10-25 км

Автомобильная А-МЦ1



Абонент с А-НЦ

10-25 км

10-25 км

Выделенная 2-х проводная линия до 500 м

Рабочее место оператора с комплексом ДУ



Отображение положения объекта на карте местности



Стационарная А-МЦ2

5-10 км

Антенна быстроразворачиваемая



Абонент с городским телефоном



Ретрансляция в режиме временного дуплекса

3-8 км

Автомобильная А-МЦ1



2-3 км

Абонент с А-НЦ

Абонент с А-НЦ

Автомобильная А-МЦ1



GSM - шлюз



Абонент с GSM - телефоном



Абонент с А-НЦ

Абонент с А-НЦ



ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ КСТ «АРГОН-Э» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦОПЕРАЦИИ



ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ОХРАНЫ ГРАНИЦЫ КСТ «АРГОН-Э»



Технические возможности портативных, переносных, стационарных и автомобильных радиостанций, ретрансляторов и шлюзов GSM обеспечивающих доступ к телефонным сетям общего пользования, GSM и интернету, позволяют создавать гибкую архитектуру связи (в том числе и в труднодоступных районах), быстро менять ее в зависимости от складывающейся обстановки, что особенно важно при охране государственной границы.

Носимая А-НЦ

6-8км

Переносная А-МЦз

Мобильная группа

10-15км

Отображение положения объекта на карте местности

Базовая станция GSM оператора

Абонент сети GSM

30-50км

GSM шлюз

Абонент ТФОП

Базовая станция GSM оператора

30-50км

GSM шлюз

А-МЦ2

40-50км

30-50км

А-МЦ2

30-50км

30-50км

GSM шлюз

10-15км

40-50км

Автомобильная А-МЦ1

10-15км

Переносная А-МЦз

Носимая А-НЦ

6-8км

ВАРИАНТ

ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ КСТ «АРГОН-Э»

Главный штаб

Базовая станция GSM оператора

Мобильная радиостанция

Автомобильная А-МЦ1

30-50км

Автомобильная А-МЦ1

Абонент с GSM - телефоном

40-50км

Отображение объекта на карте местности

GSM шлюз

40-50км

Автомобильная А-МЦ1

6-8км

Носимая А-НЦ

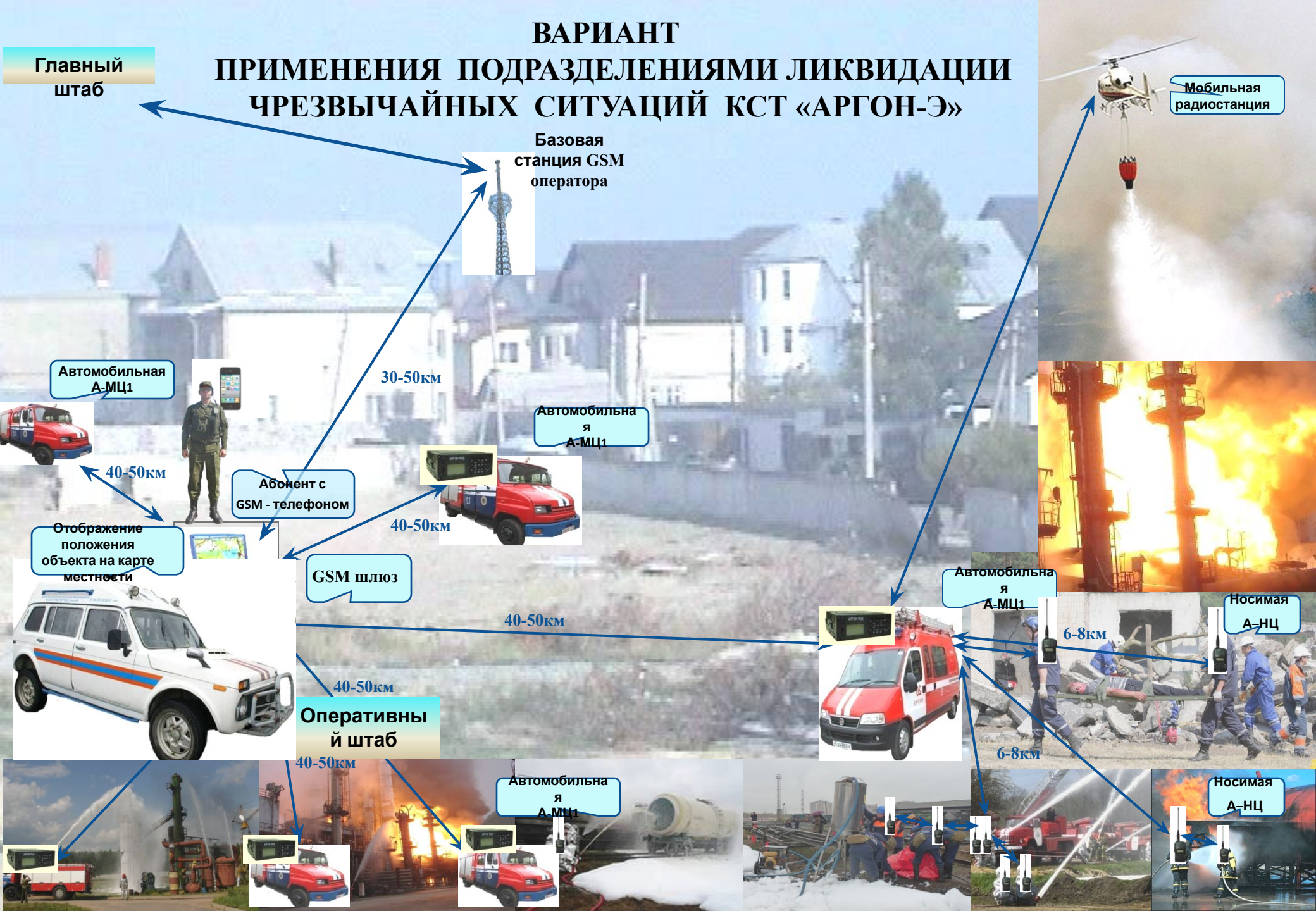
Оперативный штаб

40-50км

6-8км

Носимая А-НЦ

Автомобильная А-МЦ1





РОС ОБОРОН ЭКСПОРТ



Надеемся на плодотворное
деловое сотрудничество!

107076, Россия, г. Москва, ул. Стромынка, д.27
Телефон: (495) 964-61-83; факс: (495) 534-61-53;
веб.сайт: www.rusarm.ru