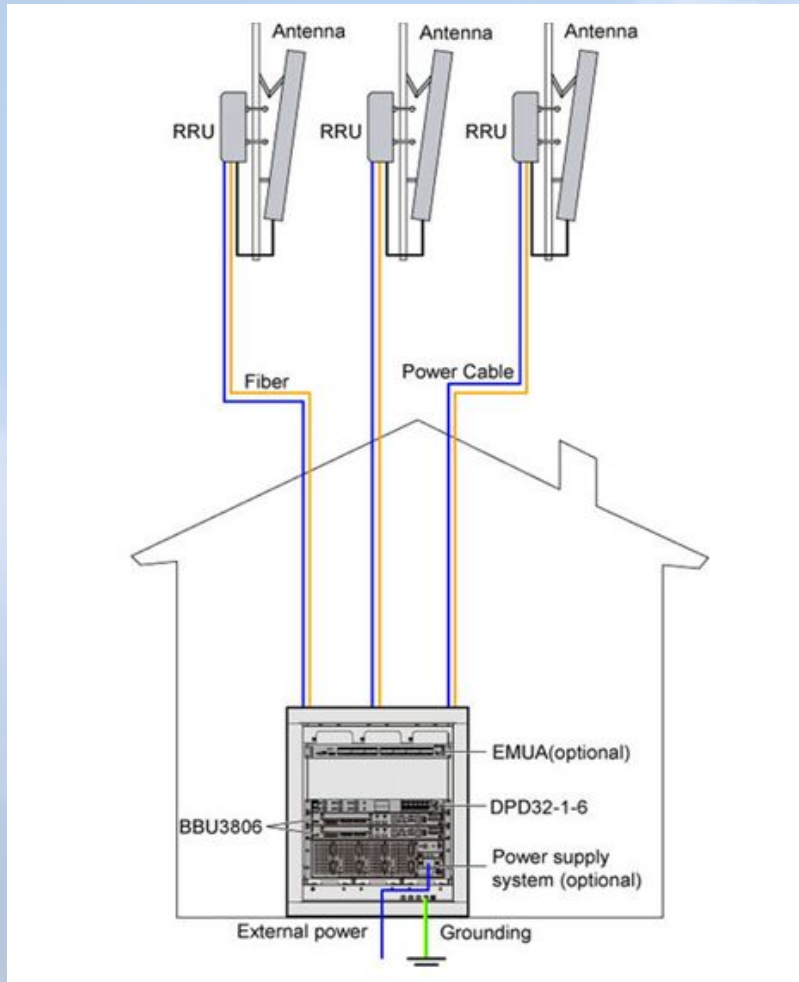


БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ, САЙТЫ СМС



Базовая станция— комплекс радиопередающей аппаратуры, осуществляющий связь с конечным абонентским устройством — **СОТОВЫМ ТЕЛЕФОНОМ**.



Оборудование БС

Специализированные приемники для БС

Topcon Net-G5

Topcon Net-G3A

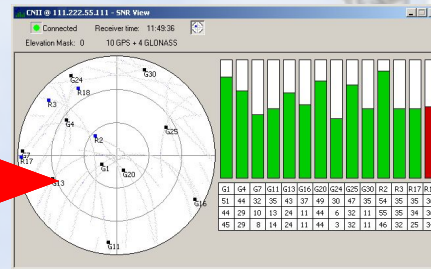


Структура сети БС

Прием и обработка
сигналов ГНСС



Вычислительный центр



Сервер

Пользователи

RTK



Постобработка



1. Телефон передает сигнал на базовую станцию

2. Сигнал принимается базовой станцией

7. Контроллер направляет звонок на базовую станцию

4. Контроллер передает данные на коммутатор

3. Сигнал идет к контроллеру, где происходит его обработка

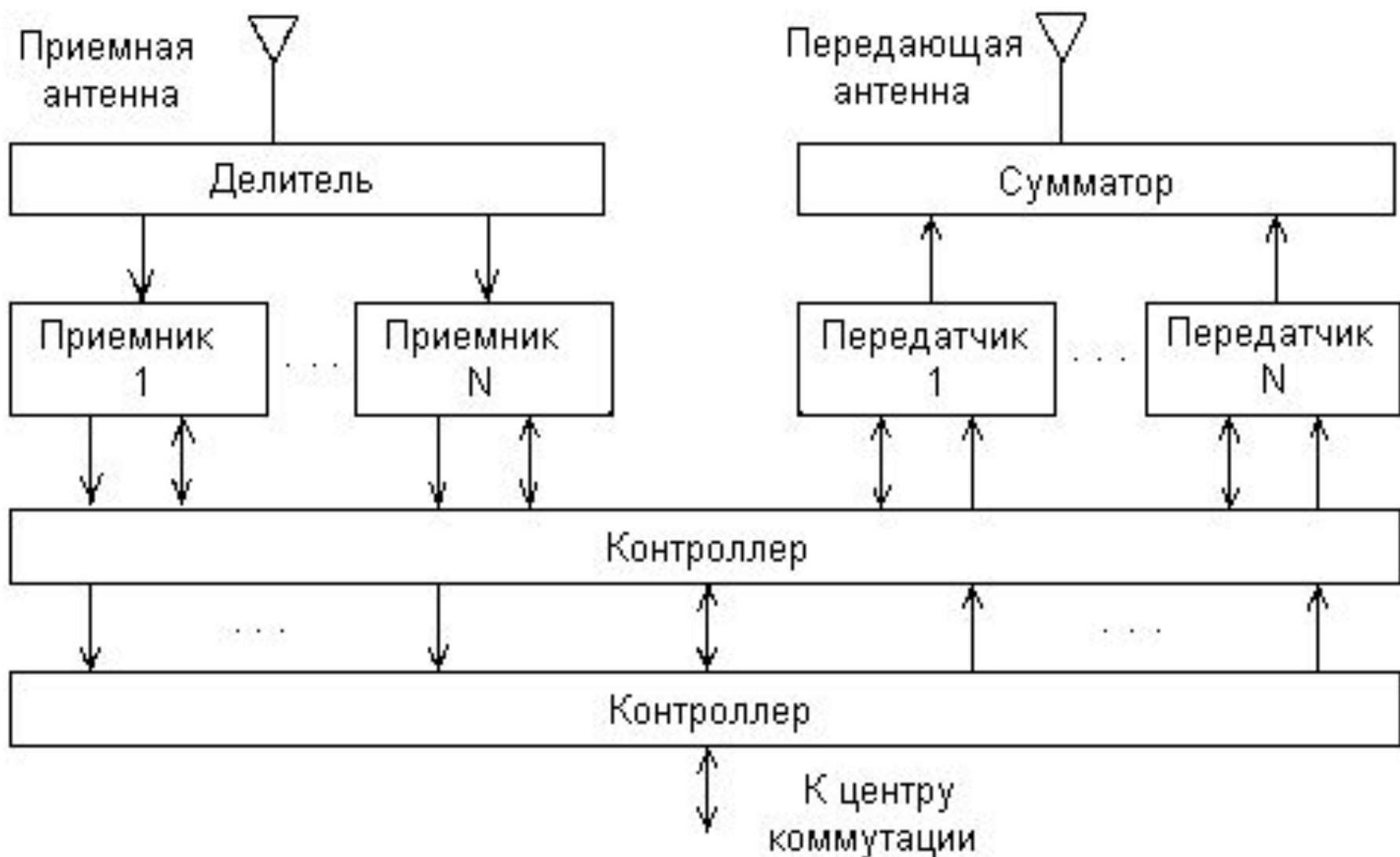
8. Базовая станция соединяется с необходимым телефоном

5. Коммутатор проверяет вызываемый номер и определяет, в какой зоне обслуживания находится абонент, находит соответствующий коммутатор и направляет к нему сигнал

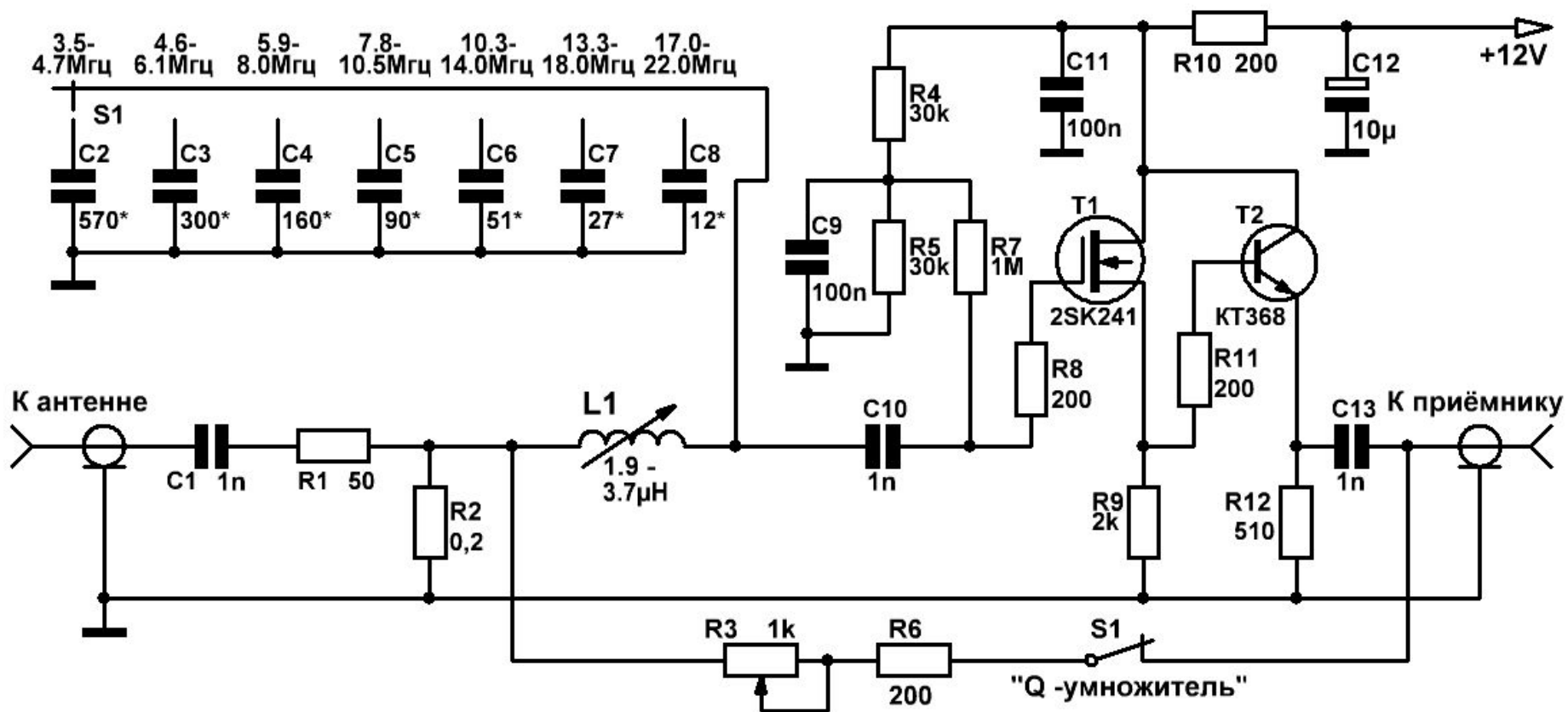
6. Коммутатор передает сигнал на соответствующий контроллер

соответствующим коммутатор и направляет к нему сигнал
в какой зоне обслуживания находится абонент, находит
2. Коммутатор проверяет вызываемый номер и определяет

ни соответствующим контроллер
2. Коммутатор передает сигнал



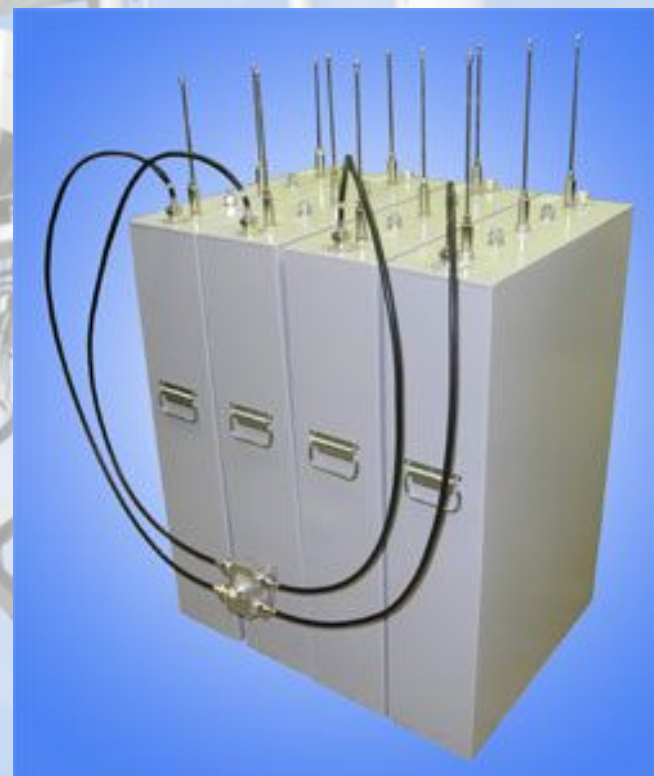
Комбайнеры, распределительные панели, преселекторы



Комбайнеры служат для объединения сигналов от нескольких передатчиков в одной антенне. В зависимости от типа устройств, применяемых для объединения сигналов передатчиков, комбайнеры делятся на объемно-резонаторные и гибридные.

В комбайнерах первого типа развязка между передатчиками и объединение сигналов осуществляется при помощи полосовых фильтров, выполненных на объемных резонаторах.

Комбайнеры на объемных резонаторах характеризуются низкими энергетическими потерями. Необходимо отметить, что использование объемно-резонаторных комбайнеров возможно только при определенном разnose частот передатчиков. Минимально допустимый разнос в диапазоне VHF составляет 125 кГц, в диапазоне UHF - 275 кГц.



■ Пассивные элементы РЧ блоков БС.



▪ Полосовые фильтры. Переключатели, ключи. Дуплексеры и диплексеры. Ответвители.

Полосно-пропускающие или полосовые фильтры Amphenol Procom используются в передающих трактах для подавления внеполосных составляющих на выходе комбайнерной системы. Полосовой фильтр может использоваться и во входном тракте системы связи для выделения необходимого сигнала с надёжным подавлением возможных помех. Наиболее подходящим в таком случае будет полосовой фильтр на основе объёмных резонаторов, имеющий наибольшую добротность и наименьшие вносимые потери.



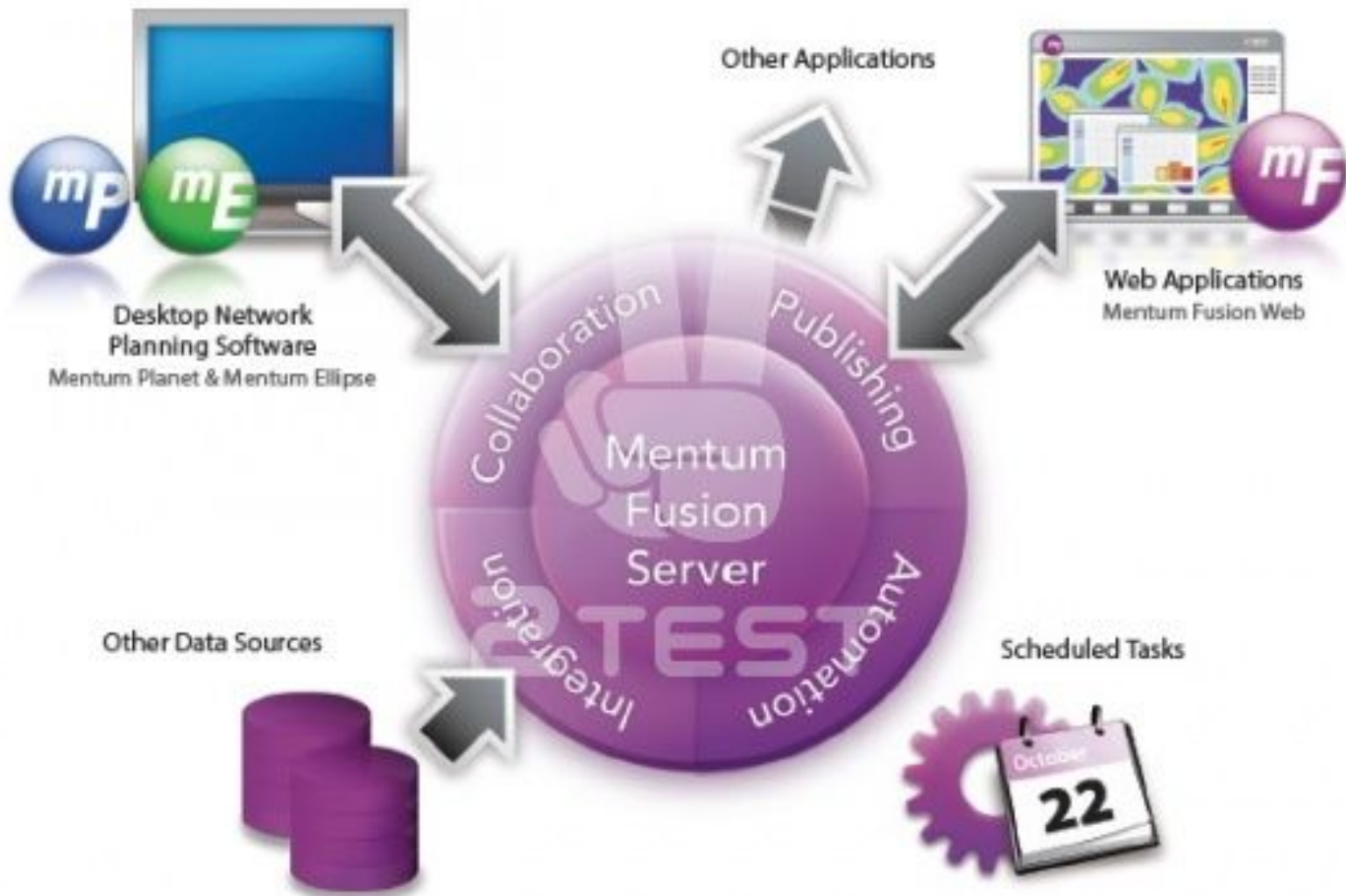
ДИПЛЕКСЕР - устройство частотной развязки, позволяющее одновременно и без взаимных помех передавать два сигнала по одной линии. Задача этих устройств – разделять и объединять полосы частот не внутри одного, а – между разными диапазонами.

Его часто называют сумматором / делителем мощности с добавленной функциональностью фильтрации. Широкополосные фильтры используются для передачи соответствующих полос по каналам передачи и приема.



ДУПЛЕКСЕР - это разделительный фильтр, допускающий одновременное применение одной и той же антенны для передачи и приема информации. Назначение устройства – пропускать по каждой из его ветвей только одну частоту, задерживая вторую, откуда бы она ни исходила: от антенны или от второй ветви.

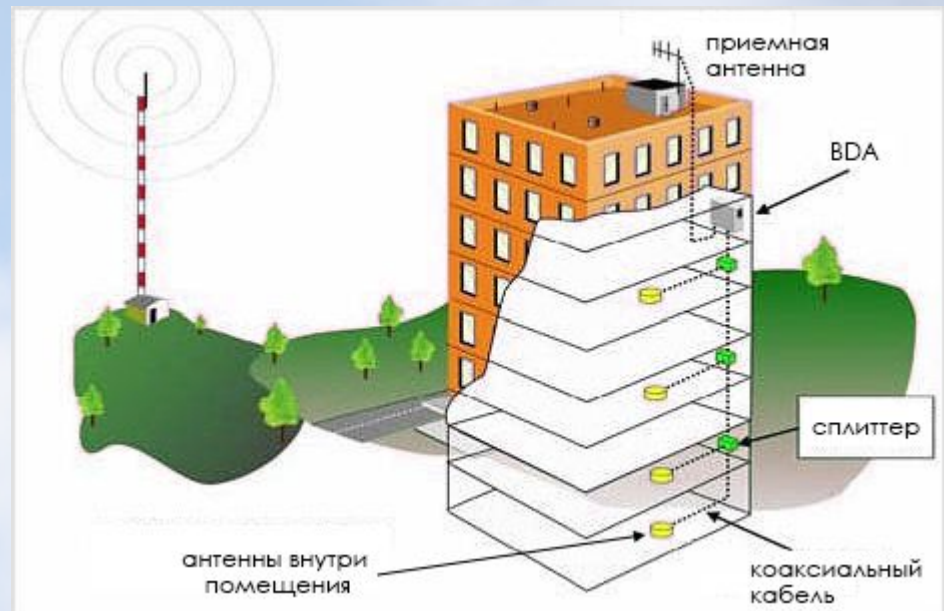
Улучшение качества радиопокрытия



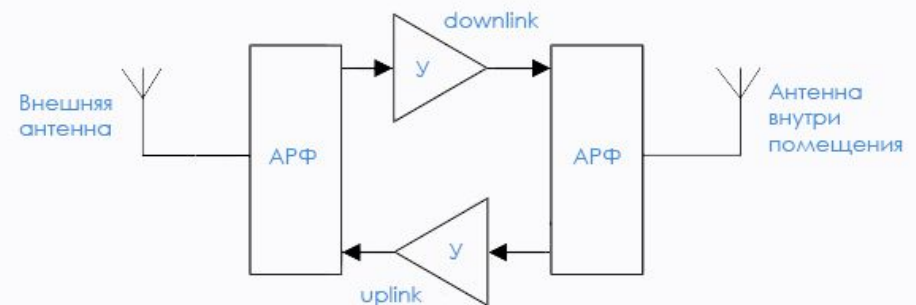
Антенный усилитель играет роль устройства, повышающего качество принимаемого телевизионного сигнала, что способствует высокому качеству телевизионной картинки.



Двунаправленный усилитель (Bi-directional Amplifier, BDA) - это усилитель полосы ВЧ сигнала, который работает в двух направлениях - приема и передачи, т. е. в простейшем случае имеет в своем составе два линейных широкополосных ВЧ усилителя (без какого-либо преобразования сигнала). Один усиливает всю полосу частот, в которой работает радиосистема на передачу, в сторону абонентских радиостанций (Downlink), второй такой же усилитель усиливает сигнал от радиостанций в сторону радиосистемы (Uplink).



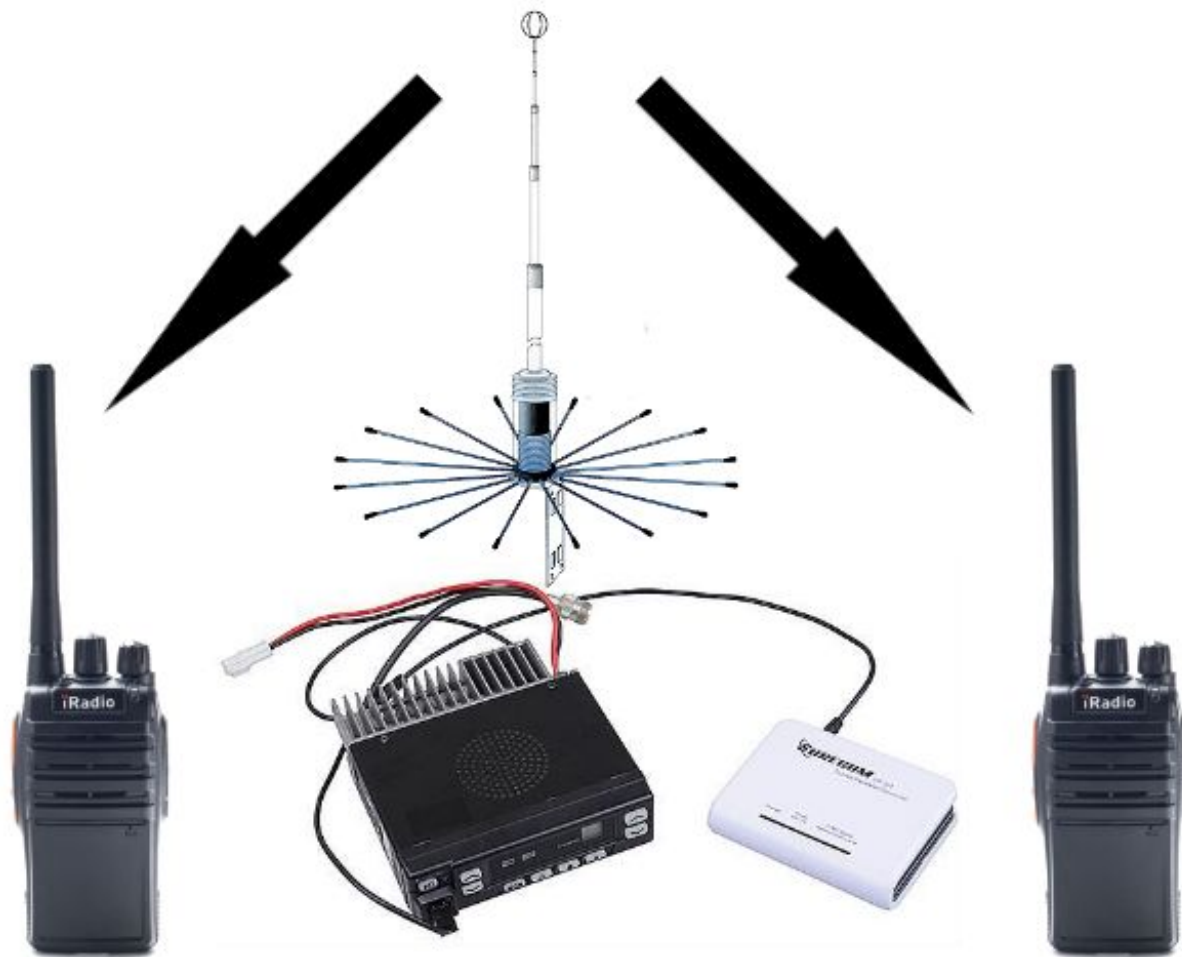
Структурная схема традиционного двунаправленного усилителя



У - усилители мощности

АРФ - дуплексный полосовой антенно-разделительный фильтр

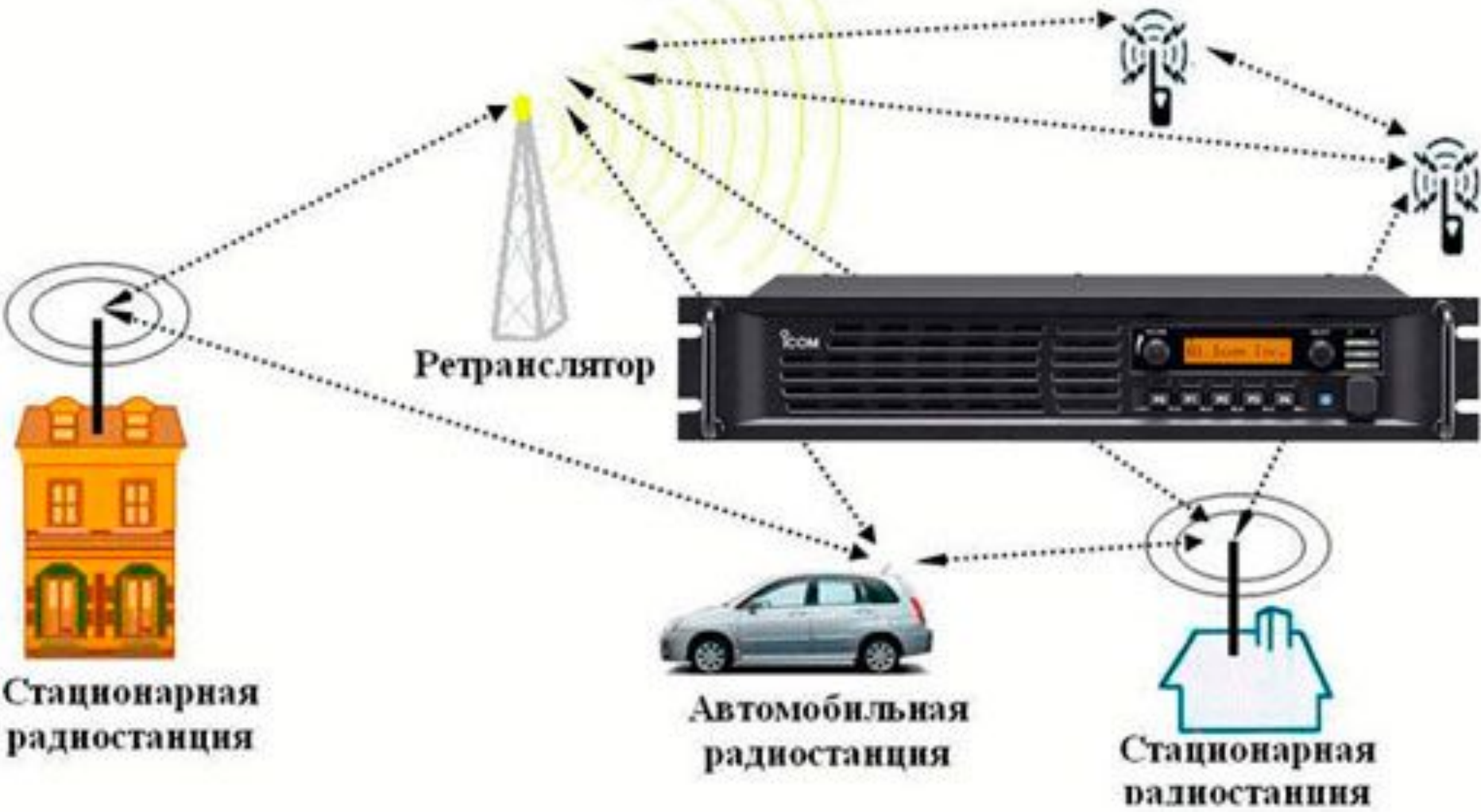
ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭХО - РЕПИТЕРА



дальность связи 15 - 30 км



Схема связи



КОНФИГУРАЦИИ САЙТОВ



Типовое оборудование сайтов

HD TVI ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ▾ IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ▾ АКСЕССУАРЫ ▾ ДОМОФОНЫ КОММУТАТОРЫ ▾ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ▾ МОНИТОРЫ
НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ ▾ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ▾ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ПРАЙС



ТИПОВАЯ СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

HDD Жесткий диск
IP Видеорегистратор



Компьютер

Удаленный
доступ



ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



О МАГАЗИНЕ

Занимается поставкой и установкой следующего оборудования: Видеонаблюдение, Домофония, Системы беспроводной сигнализации AJAX, Охранно – пожарная сигнализация, Телефония, Локальные сети.



ДОСТАВКА

По г. Актау – бесплатно. По Мангистауской области и в другие города – доставка осуществляется через курьерскую службу.



НАШЕ ПОРТФОЛИО

Пожалуйста, смотрите фото нашего магазина и наших работ на странице нашего портфолио.

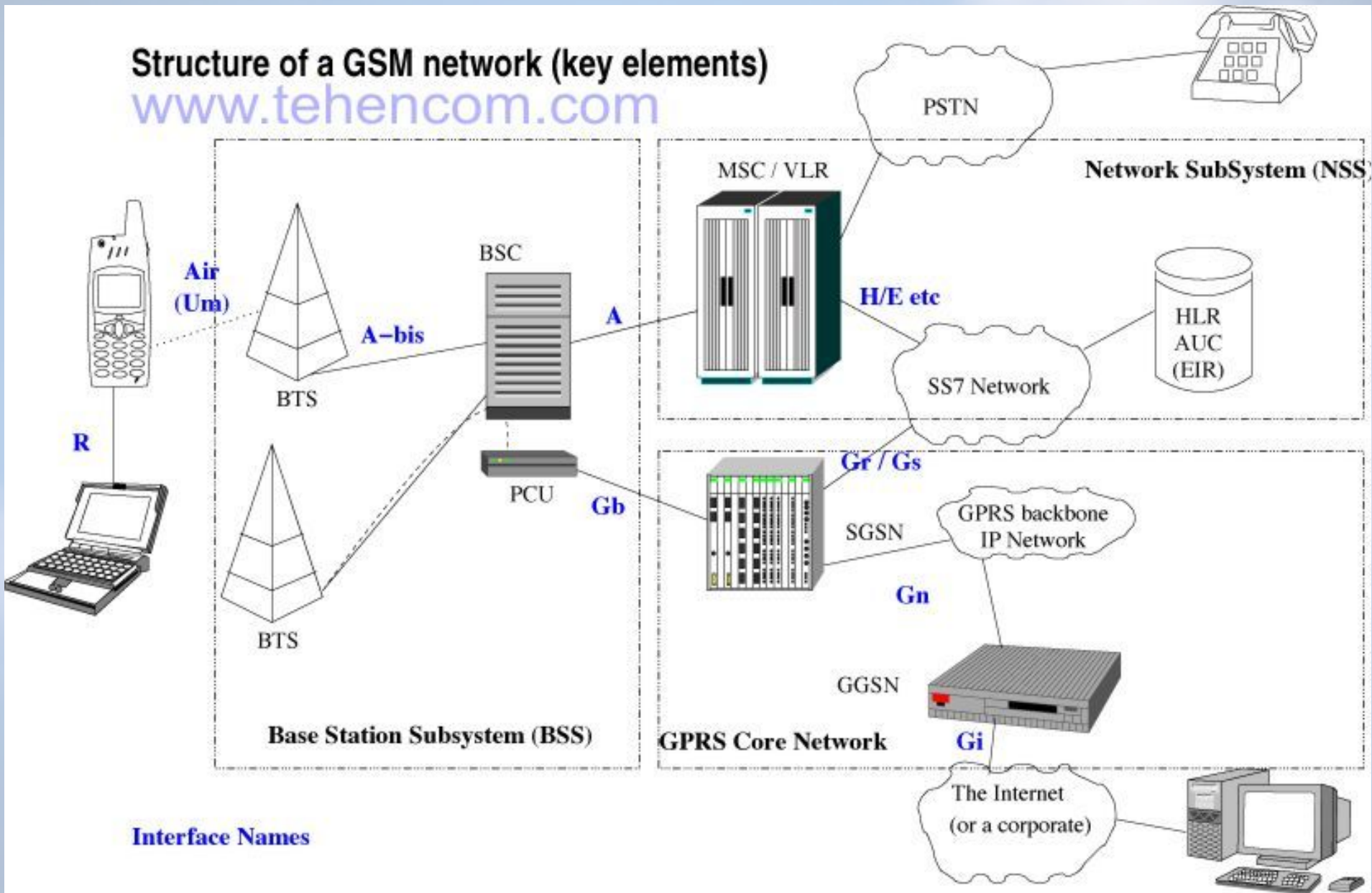
[Подробнее](#)



ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Structure of a GSM network (key elements)

www.tehencom.com



Interface Names

The background features several abstract, organic shapes in blue, orange, and teal. A large blue shape on the left contains the text. Other blue shapes are at the top and right, an orange shape is at the bottom right, and a teal shape is on the right side.

Спасибо за
внимание!