

Ақпарат алмасу каналдары

Формирование информационных массивов и система обмена информацией



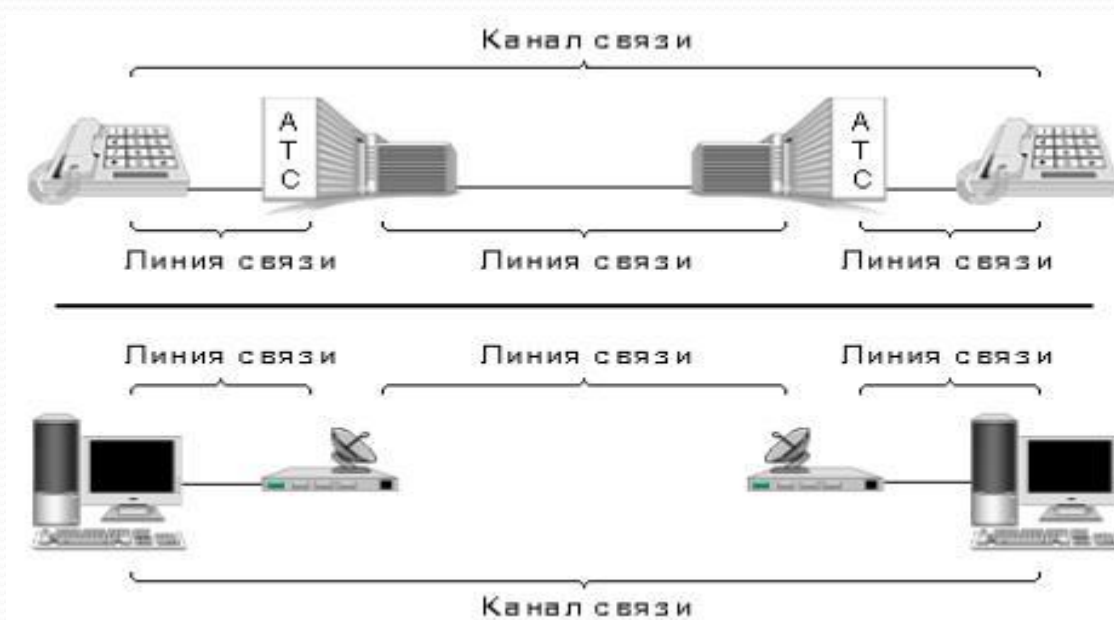
Байланыс жолақтары және ақпарат тасымалдау каналдары

- Компьютерлік желілерді орнату барысында әртүрлі физикалық ортасы бар байланыс түзулерін қолданады. Физикалық орта ретінде көбінесе металдар сонымен қоса оптоволокондар немесе коаксалды және т.с.с. Орталар қолданылады.



- **Байланыс түзулері немесе ақпарат тасымалдау түзулері бұл аралық орналасқан ақпарат тасымалдайтын физикалық орта.**

Бір байланыс түзуі бойнда бірнеше байланыс каналдары орнауы мүнкін,мысалыға каналдарды жиілік немесе уақыт бойынша бөлу арқылы.





- **Ақпарат тасымалдау каналы** – бұл екіжақты ақпарат алмасу құрылғысы, ол байланыс түзулерінен ақпарат тасымалдау және қабылдау құрылғысынан тұрады.
- Олар физикалық ортасына байланысты : экрандаушы қабықшасыз, коаксальді, оптоволоконды кабельдер деп бөлуге болады.



Кабельді байланыс каналдары

- Кабельді түзулер өте күрделі құрылыстан тұрады. Кабель бірнеше байланысқан саымдардан және оны қоршаған фольга орамдарынан тұрады.



- **Жүп орамды кабель (twisted pair)** — ол өзара орналасқан екі мыс кабельден тұрады. Және ол экрандалған қабықшадан тұрады. Кабельдер бөгде шуылға және бөгетке қарсы өте жақсы болып келеді. Бұл кабельдің екі түрі бар: экрандалмаған жүп UTP және экрандалған жүп STP.



- **Коаксиальды кабель** (coaxial cable) – Бұл кабель орталық мыс одан кейін оңашалағыш қабат және өткізгіш экран қорғаушы қабықшадан тұрады.

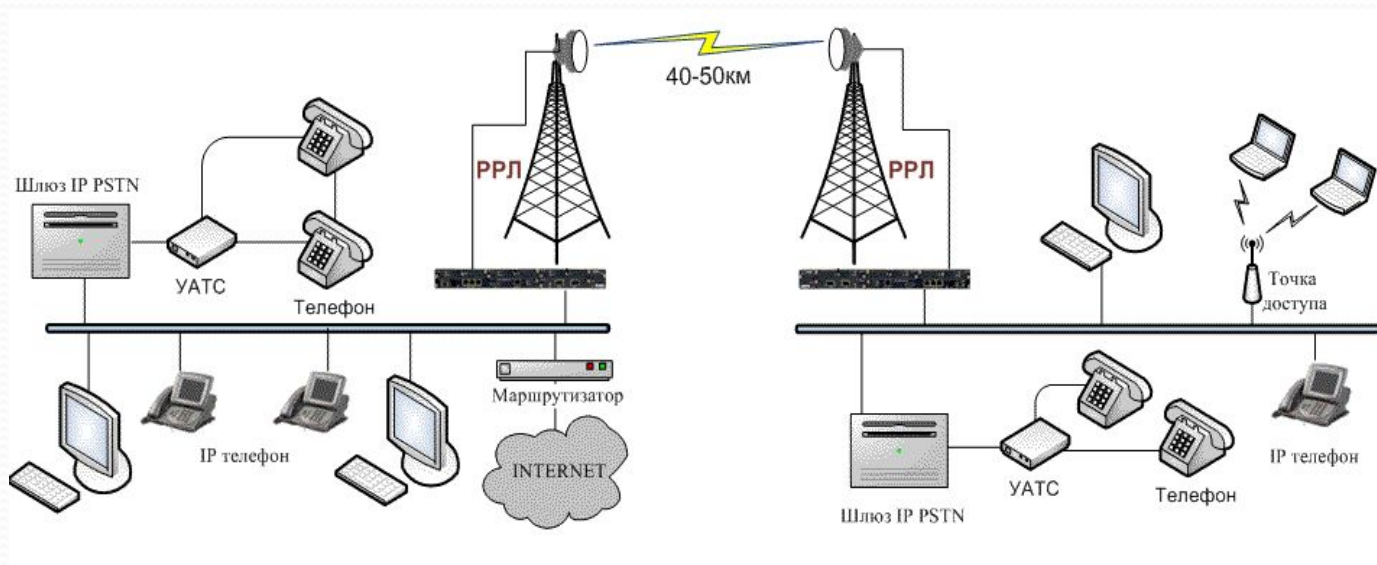


Сымссыз байланыс каналдары



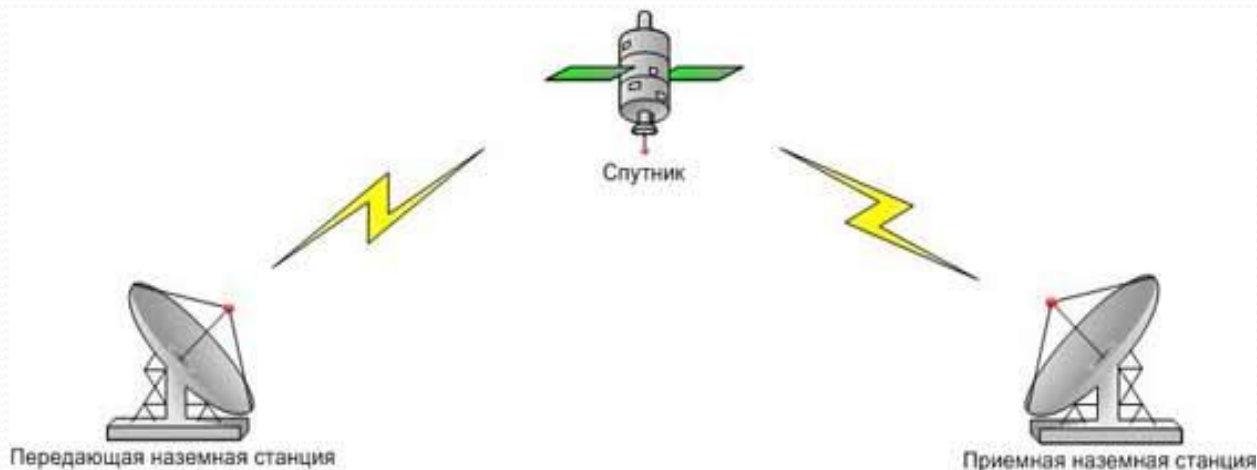
● Радиорелелік байланыс каналдары.

Радиорелелік байланыс каналдары кезектесе орналасқан станциялардан тұрады олар ретронслятор болып табылады. Байланыс тікелей көз жетерлік аймақта орнатылады шамамен 40-50 км. Бұл байланыс станциялары аймақтық және жергілік болып сол аумақта ақпарат тасымалдап және телефон байланыстары үшін қолданады.

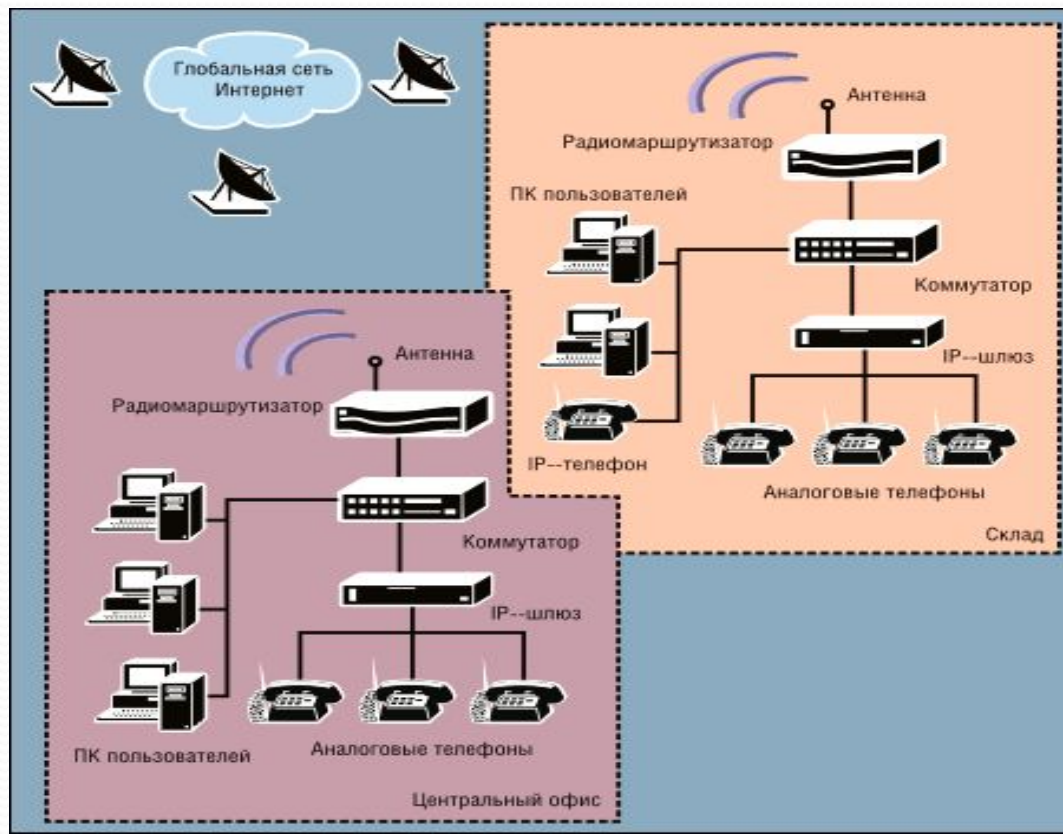


● Спутник байланыс каналдары

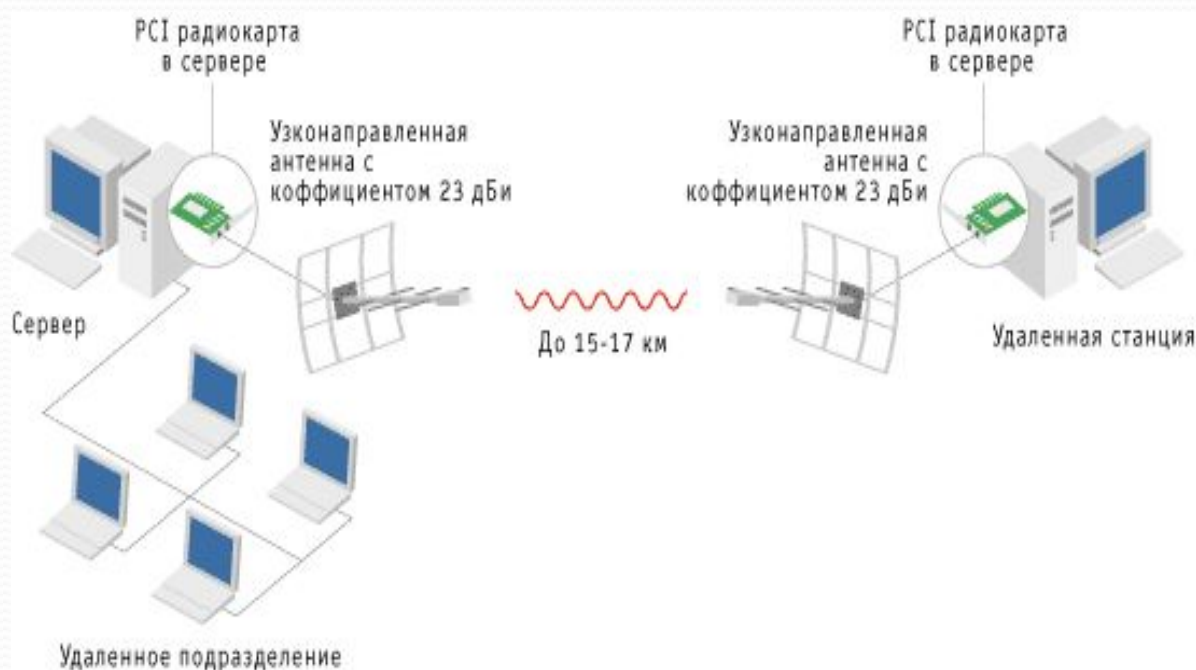
Негізінен спутниктік байланыста жерден жіберілген ақпарат ғарыштағы спутниктерге жетіп одан әрі жерге қайта жіберіледі. Негізнен ол үшін орта және төменгі орбиталардағы спутниктер қолданылады.



- **Радиоканал WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) Wi-Fi аналогы.** WiMAX, алайда бұл жүйе шағылысқан сигнал арқылы жұмыс істейді соның арқасында базаның тікелей көрініс қажеттілігі болмайды. Мамандарың болжауы бойынша болашақта бұл технологияның көптеген мүмкіндіктері бар. Мысалы 50 км қашықтыққа дейін 70 Мбит/с. Дейінгі жылдамдықта ақпарат тарата алады.



● **Радиоканалы для локальных сетей.** Бұл технология Wi-Fi. Wi-Fi екі режимде қызмет атқарады нүкте нүкте. Яғни екі компьютерді өрар немесе бірнеше компьютерді бір нүктеге жалғауға мүмкіндік береді. Нүкте-нүкте байланысында жылдамдық 11 Мбит/с дейін ал нүкте технологиясые инфраструктуралық жүйеде жалғағанда жылдамдық 54 Мбит/с дейін барады.





● Назарларыңызға рахмет