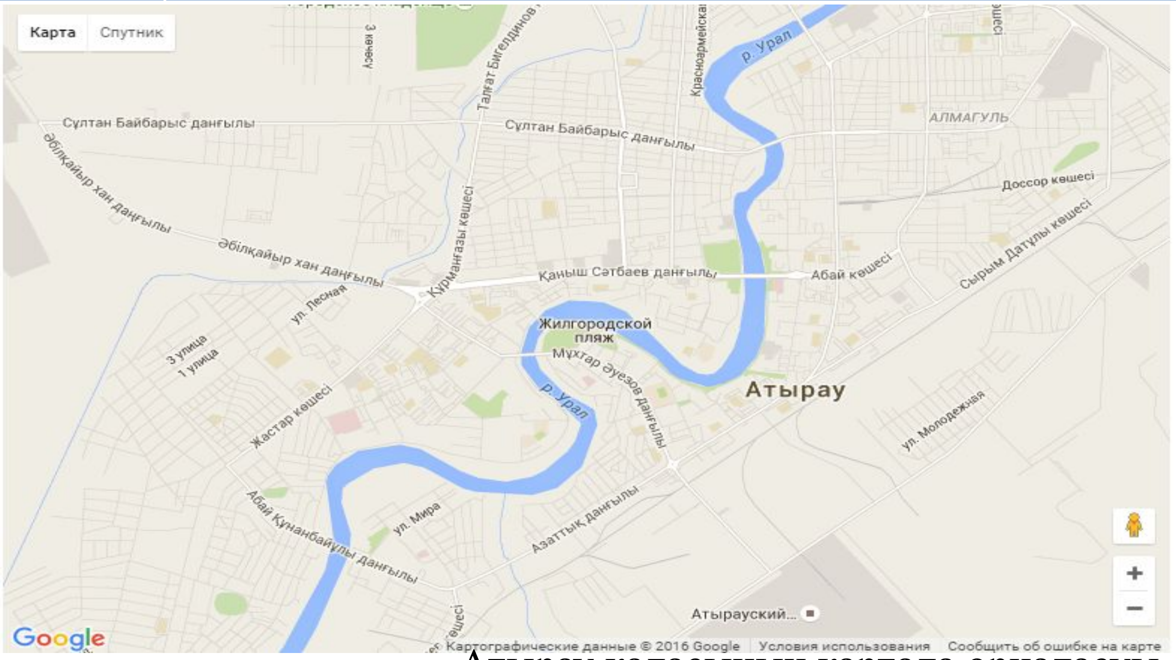
02.12161.22.Э1

Атырау қаласындағы «DUCAT» телекоммуникациялық компаниясының қызметтері

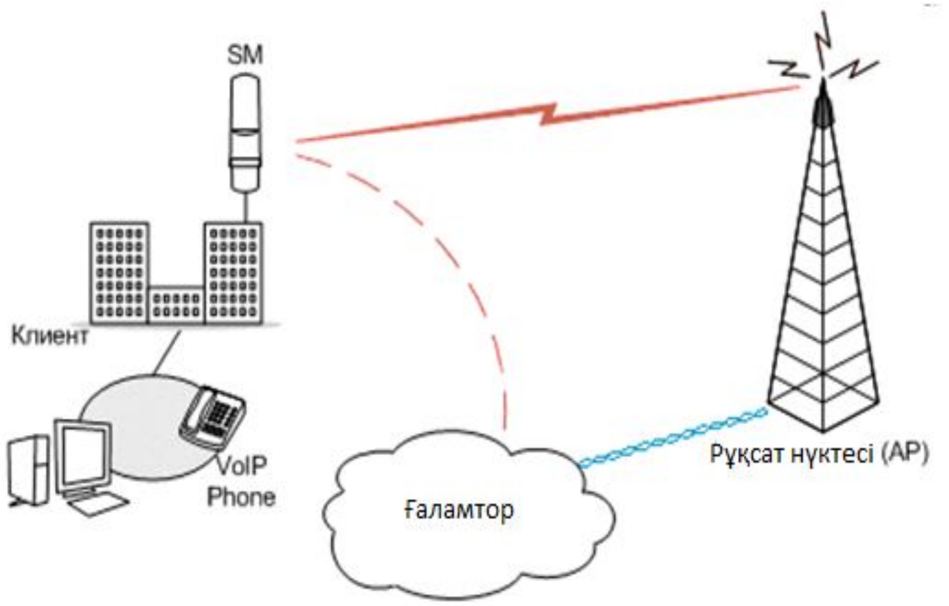
Қызметтер	Ерекшеліктері	
ҚКЖ кабельдік желілерін монтаждау	Компьютерлік желі (Network), ҚКЖ (SCS) және ЛЕЖ (LAN) заманауи ұйымдарда маңызды роль атқарады. Телекоммуникация және телефон желілері, ҚКЖ мен локальды компьютерлік желілерін орнату және монтаждау, жобалау сапасына кәсіпорынның сенімді және үздіксіз жұмысы тәуелді.	**Кабельдік желілерді тұрғызу кезінде үш құраушылар – сапа, ҚКЖ құны және орындау мерзімі ұтымды түрде компания жұмысына үйлеседі.**
Бизнес-орталығын қосу	Компания IP-телефония және ғаламтор желілеріне бизнес-орталықтарын қосуды жүзеге асырады. Артықшылықтары: -Ғимарат халықаралық стандарттарға сәйкес заманауи технологиялар бойынша телекоммуникациялық жүйелермен қамтамасыз етіледі. -Әрбір жалдаушы/меншік иесінің жоғары жылдамдықты қолжеткізіммен Ғаламтор желісіне қосылуға мүмкіндігі бар. -Телекоммуникациялық инфрақұрылымның үздіксіз жұмысы және жедел қызмет көрсету. -Әрбір клиентке жеке көзқарас. -Кез-келген қиындықтағы жұмысты жүргізу. -Тәуліктік техникалық қолдау.	**Компания жұмыстың келесі түрлерін орындайды: -байланыс арнасынан бизнес-орталықтарына дейін ұйымдастыру. -IP-телефония және Ғаламтор қызметтерін көрсету үшін жабдықтар орнату. -қажетті номер сыйымдылығын бөлу. -телефония және деректерді тарату үшін халықаралық стандарттар бойынша ішкі таратушы желілерін монтаждау. -жалдаушыларды қызметтің шектелмеген жиынтықты Ғаламторға қолжеткізім және сапалы заманауи телефон байланысымен қамтамасыз ету.**
WiFi сымсыз желісі	Көптеген адамдар Ғаламтордың бір арнасына бірнеше компьютерлерді қосу мәселесімен қақтығысады. Компания мамандары клиенттерге барып, бір желіге біріктіруге мүмкіндік беретін сымсыз WiFi жыбдықтарын орнатуға дайын. Барлық компьютерлерге қосымша сымдар тартпай-ақ Ғаламторға бірмезгілдік кіруге мүмкіндік жеткізіліп беріледі.	**Осыған ұқсас сымсыз желілердегі тарату жылдамдығы сымды аналогтарға жол бермейді. Шифрлаудың максимальды деңгейі желіні сыртқы жағымсыз басып кіруден қорғайды.**
Жобалық жұмыстар	Компания мамандары кәсіпорынның ерекшелігін талдайды, қойылған міндеттерді орындау жобасын дайындайды. Тапсырыс берушімен өзара әрекеттесу процессінде ең тиімді техникалық шешімдер анықталады, сәйкес желілік, компьютерлік және телекоммуникациялық жабдықтар таңдалады. Жұмысты ҚКЖ және желілік жабдықтар өндірістерін жүргізушілерінен білім алған жоғары білікті инженерлер мен монтажшылар орындайды.	**Компания жобаның барлық бөліктерін интеграциялау және жүзеге асыру, өңдеу бойынша жұмыстың толық циклін ұйымдастырады, тапсырыс берушіні онан әрі техникалық қостауын жүзеге асырамыз. Жобалық, құрылыстық және монтаждық қызмет мемлекеттік лицензияға сәйкес негізде жүзеге асырылады. Жоба қатаң ҚКЖ стандартымен сәйкес жүргізіледі.**
Талшықты-оптикалық байланыс желісі (ТОБЖ) бойынша кіруге мүмкіндік	«Meganet» компаниясы 100 Мбит/с дейінгі жылдамдықта талшықты-оптикалық байланыс желісі бойынша Internet желісіне қолжеткізім қызметін ұсынады. «Meganet» компаниясының ұжымы Сізге Сіздің бизнесіңіздің дамуында заманауи технологияларды пайдалануды ұсынады. 2004 жылдан 2010 жылға дейінгі жұмыс кезеңінде біздің біліміміздің базасы әрбір қойылған міндеттердің шешімін табуға мүмкіндік береді, ал кәсіби ұжым Сіздің кеңсеңізді Internet-пен сенімді және мерзімінде байланыстырады. Тарифті саясат бейілділігінің маңызды мысалдарының бірі: - бір ғимаратта орналасқан бірнеше кеңселердің қосылу кезінде біз бірден барлық компанияларға жеңілдіктер ұсынамыз.	**ТОБЖ – «оптикалық талшық» атауымен белгілі, ақпарат оптикалы диэлектрикалық толқыны арқылы таратылатын байланыс түрі. ТОБЖ – тарату желілерін жасау кезінде сөзсіз лидер болып табылады, байланыстың басқа ешқандай (радиоарна, DSL және т.б.) түрлері қажетті сапа мен жылдамдықты қамтамасыз ете алмайды.**
Сымсыз технологиялар (Радио)	**«Meganet» компаниясы телефония сервистерін ұсына отырып, Internet желісіне сапалы қолжеткізіммен қосылу тәсілдерінің бірін қарастыруды ұсынады. ТОБЖ (талшықты-оптикалық байланыс желісіне) қосылу мүмкіндігі жоқ болған жағдайда провайдер мамандары Motorola Canopy – «соңғы мили» ұйымдастыру үшін сымсыз жабдықтарды пайдаланады. CANOPY жүйесі мүмкіндік береді: Провайдерлер мен бірлескен тұтынушыларға кеңжолақты қолжеткізім желісін құруға, немесе олардың қазіргі желілерін қолдануын жақсартуға; Кең аумақта ауқымды инфрақұрылым құрылысы қажеттілігінсіз аз уақыт ішінде жоғары жылдамдықты кеңжолақты қолжеткізімді қамтамасыз етуге; Дауыс (VoIP) пен деректерді таратудың бірлескен аумақты қашықтатылған желісін құруға; Кез-келген қашықтатылған объектілерге видеобақылау жүйесін ұйымдастыруға. Компанияның телекоммуникациялық тораптарын ұйымдастыруына айтарлық үнемдеу. CANOPY платформасы — бұл жиіліктің қиын жоспарлауын талап етпейтін, сыртқы бөгеуілдерге тұрақты заманауи шешім. Аппараттық құралдар аз қуатты тұтынады және аз ғана габаритті. CANOPY провайдерлер, өндірістік кәсіпорындар мен басқа ұйымдардың әртүрлі міндеттерін шешетін экономикалық пайдалы және байланыстың масштабталған желілерін құруға мүмкіндік береді.**	**MOTOROLA CANOPY – жоғары жылдамдықты сымсыз технологиялар аймағында Әлемдік көшбасшы Технология Internet желісіне ондағы тұрған коммуникация күйіне және оның бар жоғына қарамай, тікелей қалаға және шет жақтарға да бөлінген қосылу қызметін жеткізуге мүмкіндік береді. Canopy жүйесінің негізгі айырмашылығы әрбір терминал станциялары үшін ұсынылатын қызметтердің (QoS параметрі) сапасын қамтамасыз ететін функцияларымен, алмасудың кепілдендірілген жылдамдықты желісін құру мүмкіндігімен шектеледі. Бөлінген желілердің өткізу қабілеті 64 Кбит/с адымды 2048 Кбит/с дейін. Аталған жүйе пайдаланушылар мен тұтынушылардың үлкен тобына арналады. Оларлың қатарына кіруі мүмкін: Ғаламтор-провайдерлері; Компанияның ауқымы бойынша сөзсіз кез-келгені; аумақтық қашықтатылған кеңселері, қоймалары, дүкендері бар ұйымдар; Білім беретін мекемелер; Күш жұмсайтын құрылымдар мен қауіпсіздік органдары.**



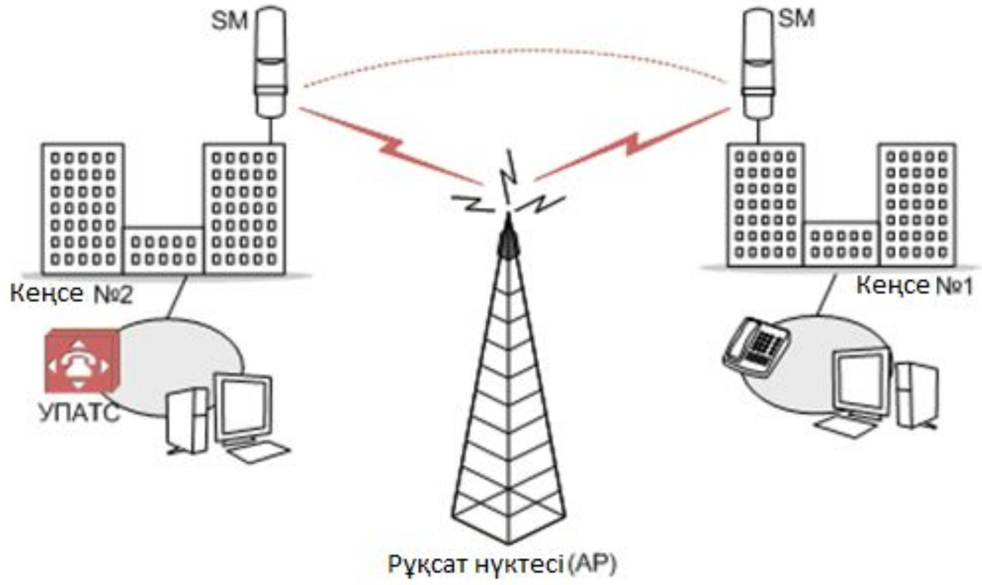
Атырау қаласының картада орналасуы

						02.12161.22.Э1		
Өлш	Саны	Парақ	Құжат	Қолы	Күні	Атырау қаласының телекоммуникациялық желісін жетілдіру (байланыс операторы желісі мысалында)		
Дипл.	Базарбаева Д.М					Телекоммуникациялық желіні жетілдіру	Әдебиет	Парақ	Парақтар
Кеңесші	.						ДЖ	1	4
Жетекші	Алдашева Ж.А.								
Н. бақылау	Наурыз Қ.Ж.					Атырау қаласындағы «DUCAT» телекоммуникациялық компаниясының қызметтері	С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ Энергетикалық факультеті Кафедра РЭТ		
Каф.меңг	Хамзина Б.Е.								

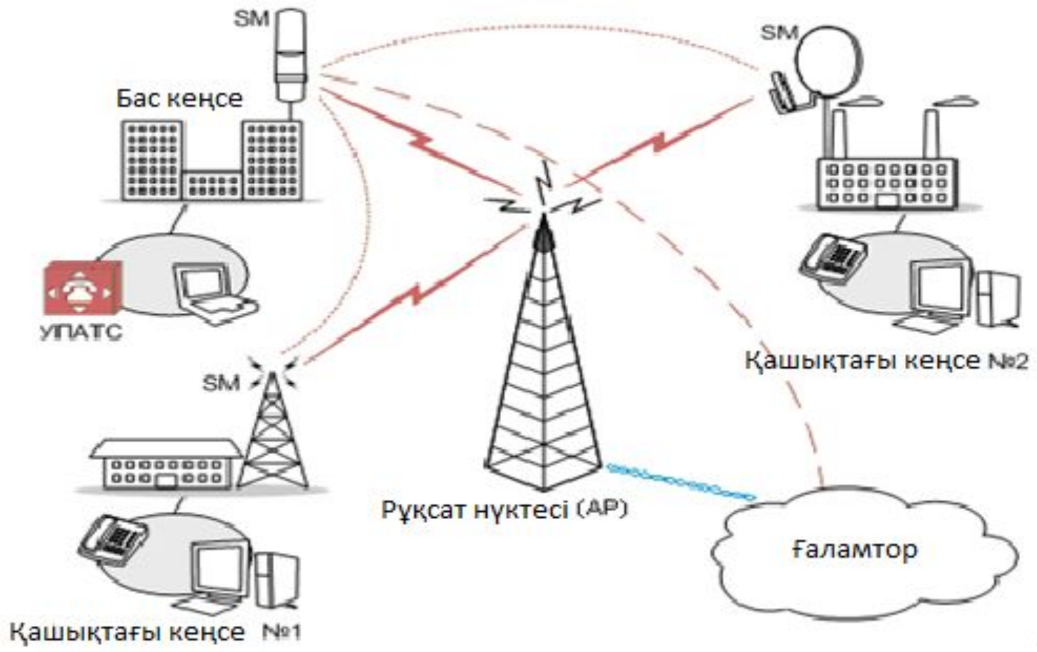
«DUCAT» компаниясының клиенттерге ұсынылатын шешімдері



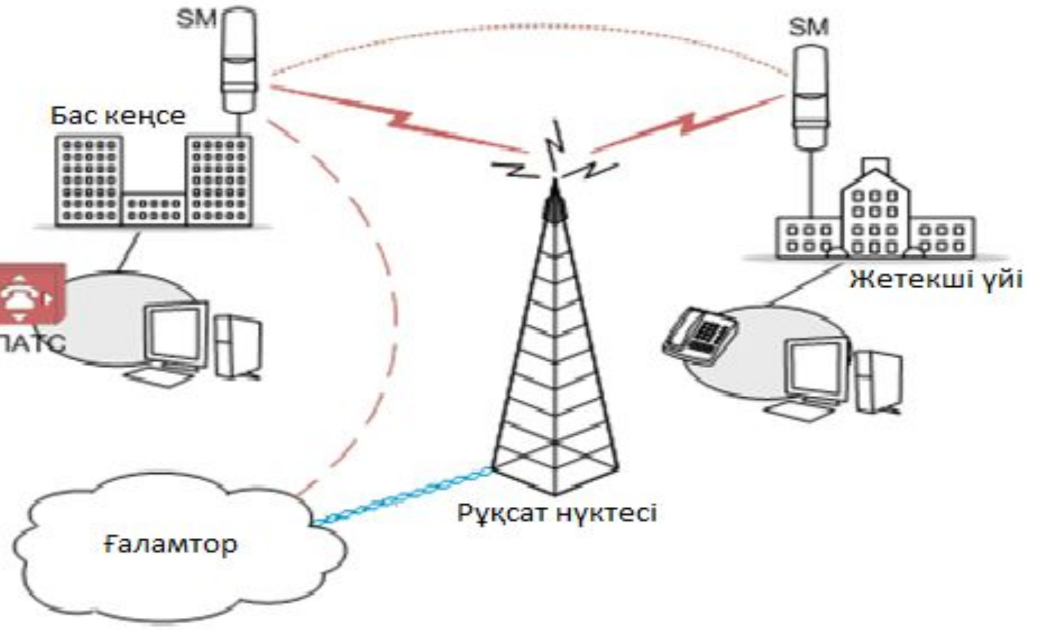
Ғаламтор желісіне бөлінген мүмкіндік



Қашықтатылған кеңселерді біріктіру



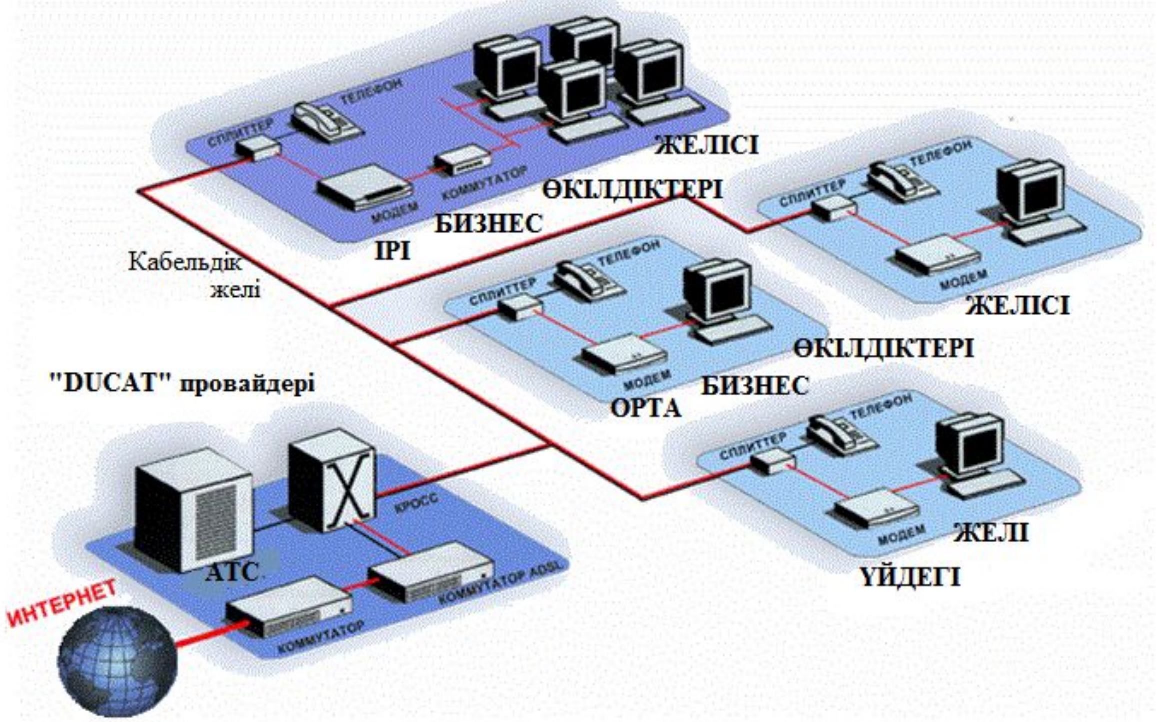
«Жұлдыз» схемасы бойынша қашықтатылған кеңселерді біріктіру



Жұмыс орнын шығаруды ұйымдастыру

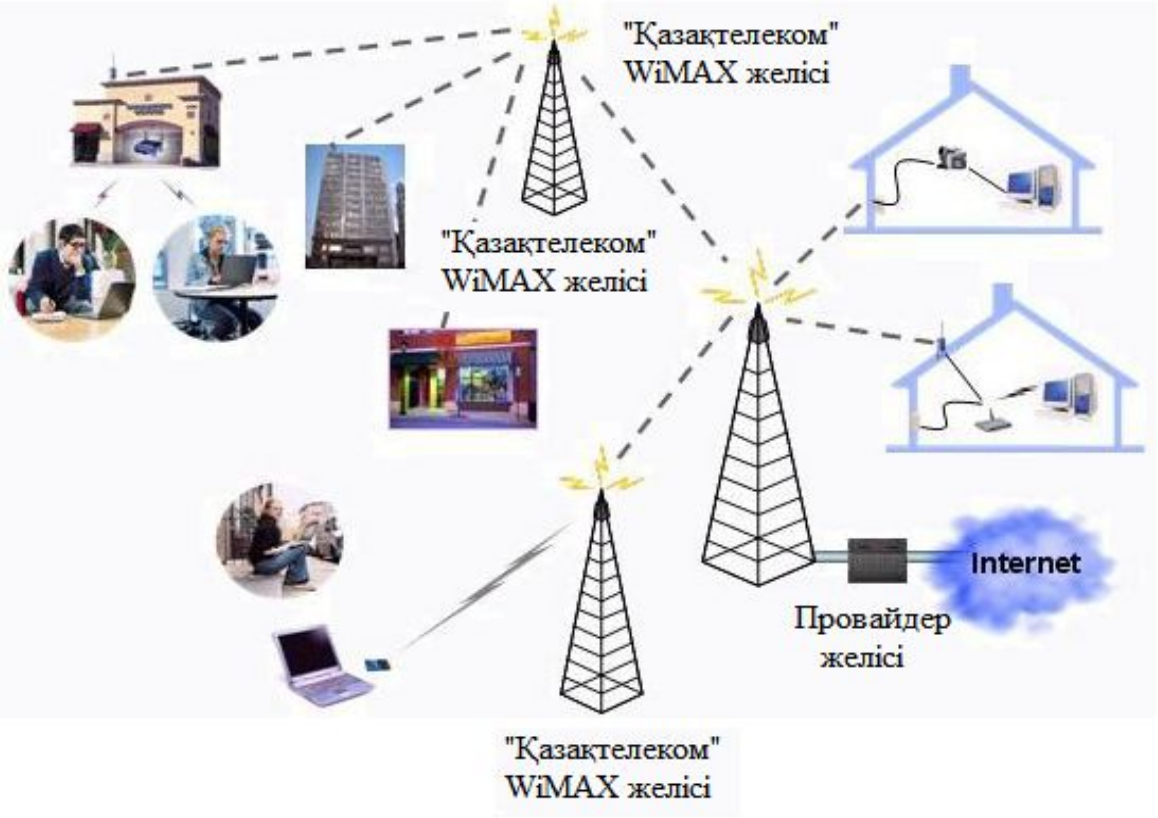
Өлш	Саны	Парақ	Құжат	Қолы	Күні	02.12161.22.Э1
						Атырау қаласының телекоммуникациялық желісін жетілдіру (байланыс операторы желісі мысалында)
Дипл.	Базарбаева Д.М					Телекоммуникациялық желіні жетілдіру
Кеңесші						Әдебиет ДЖ; Парақ 2; Парақтар 4
Жетекші	Алдашева Ж.А.					
Н. бақылау	Наурыз Қ.Ж.					«DUCAT» компаниясының клиенттерге ұсынылатын шешімдері
Каф.меңг	Хамзина Б.Е.					С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ Энергетикалық факультеті Кафедра РЭТ

«DUCAT» компаниясының негізгі желісі мен жетілдірілетін аумақ



«DUCAT» компаниясының негізгі желісі

Атырау қаласындағы «DUCAT» фирмасы және желісі жетілдірілетін аумақ

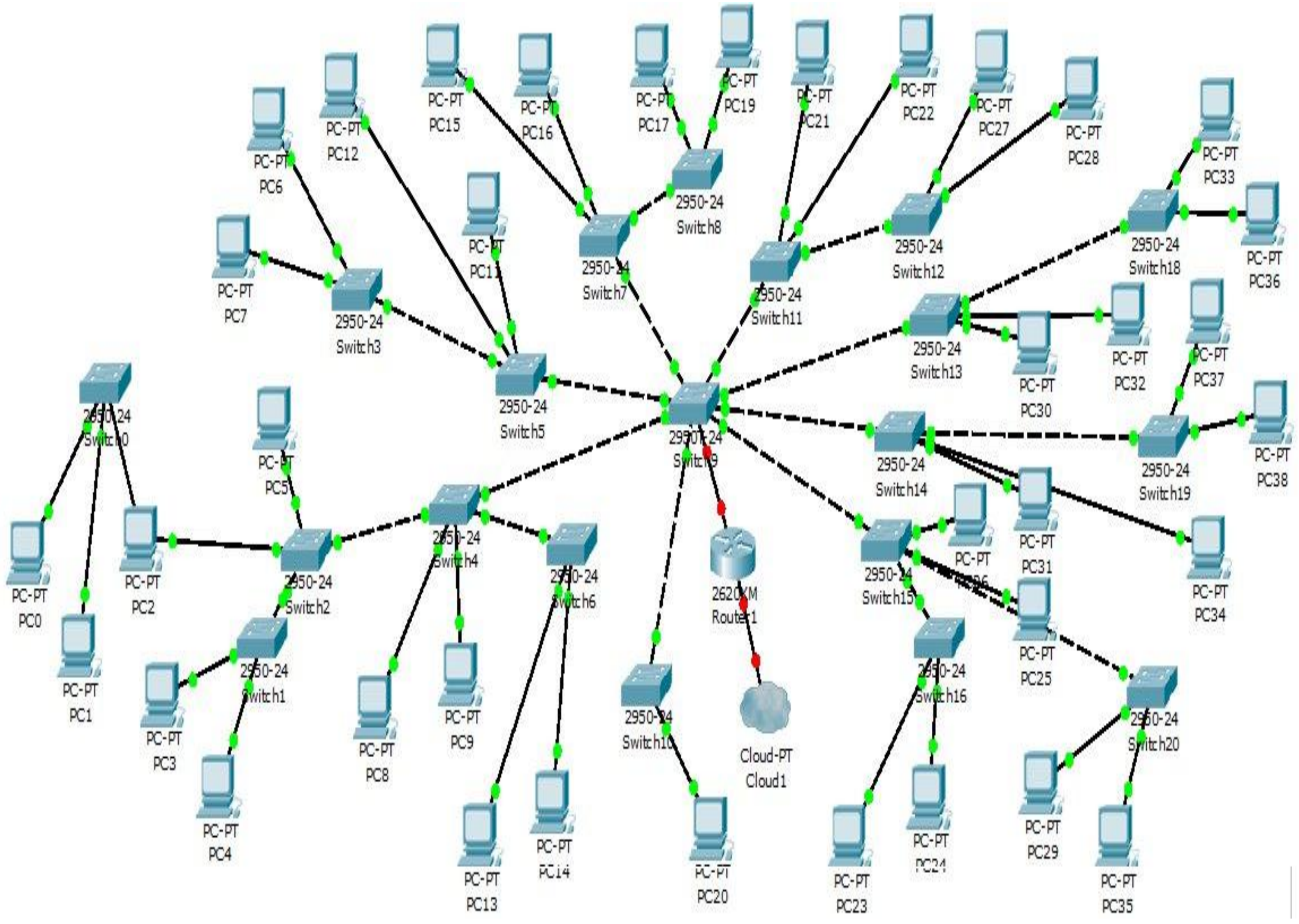


«Қазақтелеком» АҚ-ның WiMAX желісіне тәуелділігі

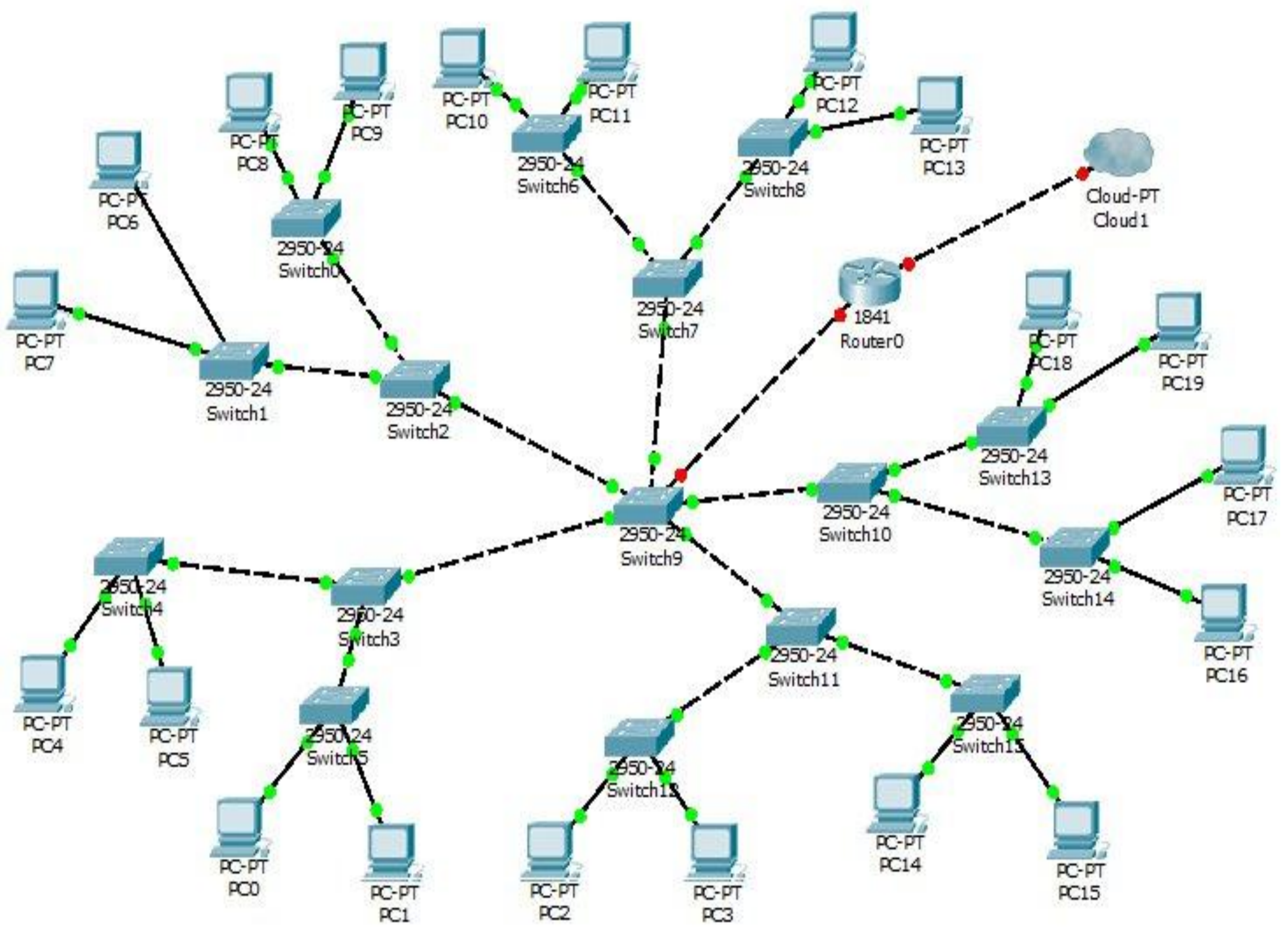
Өлш	Саны	Парақ	Құжат	Қолы	Күні	02.12161.22.Э2
						Атырау қаласының телекоммуникациялық желісін жетілдіру (байланыс операторы желісі мысалында)
Дипл.	Базарбаева Д.М					Телекоммуникациялық желіні жетілдіру — Әдебиет ДЖ — Парақ 3 — Парақтар 4
Кеңесші						
Жетекші	Алдашева Ж.А.					
Н. бақылау	Наурыз Қ.Ж.					«DUCAT» компаниясының негізгі желісі мен жетілдірілетін аумақ
Каф.меңг	Хамзина Б.Е.					С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ Энергетикалық факультеті Кафедра РЭТ

02.12161.22.Э1

Cisco Packet Tracer 5.3 ортасында желіні моделдеу



«DUCAT» компаниясының қазіргі желі моделі



«DUCAT» компаниясының кеңжолақты қолжеткізім жетілдірілген абоненттік желісін моделдеу нәтижесі

						02.12161.22.Э1			
Өлш	Саны	Парақ	Құжат	Қолы	Күні	Атырау қаласының телекоммуникациялық желісін жетілдіру (байланыс операторы желісі мысалында)			
Дипл.	Базарбаева Д.М					Телекоммуникациялық желіні жетілдіру	Әдебиет ДЖ	Парақ 4	Парақтар 4
Кеңесші									
Жетекші	Алдашева Ж.А.								
Н. бақылау	Наурыз Қ.Ж.					Cisco Packet Tracer 5.3 ортасында желіні моделдеу	С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ Энергетикалық факультеті Кафедра РЭТ		
Каф.меңг	Хамзина Б.Е								