

«Электр байланысының техникалық жабдықтары туралы есеп» 5-байланыс статистикалық нысанын (жартыжылдық) толтыру бойынша нұсқаулық
Инструкция по заполнению статистической формы 5-связь (полугодовая) "Отчет о технических средствах электрической связи"

1. Статистикалық бақылау мақсаты.

Осы нысандағы бақылау мақсаты электр байланыс қызметтерінің сапасын анықтау.

2. Респонденттер тобы.

Аталған нысанды 64.2 – электр байланыс ЭҰЖС-ға сәйкес негізгі қызметі экономикалық әрекет болып табылатын, қызметкер саны 50 адамнан жоғары, заңды тұлғалар және олардың құрылымдық бөлімшелері, қызметкерлердің санына қарамастан жарты жылда бір рет толтырып, мемлекеттік статистика органдарына тапсырып отырады.

3. Нысанда қолданылатын терминдер мен анықтамалар.

Байланыс – ақпараттарды, почта және арнайы жөнелтімдерді қабылдау, жинау, өңдеу, жинақтау, беру (тасымалдау), жеткізу, тарату.

Электр байланысы (телекоммуникация) – сым, радио, оптикалық немесе басқа электромагниттік жүйелер бойынша белгілерді, дабылдарды, дауысты ақпаратты жазбаша мәтіндерді, бейнелер мен дыбыстарды беру және қабылдау. Телефон, телеграф, факсимильдік байланысты, деректерді және құжаттық хабарламалардың басқа түрлерін беруді, сондай-ақ теледидарлық, дыбыстық және радио мен сымды хабар таратудың өзге де түрлерін, Интернетке қосылуды қамтамасыз ететін желілер мен құралдарды қосады.

Телефон байланысы – жергілікті (қалалық және ауылдық), қалааралық және халықаралық телефон сөйлесулерін жүзеге асыруды қамтамасыз ету, телефон арналары бойынша деректерді тапсыруды ұйымдастыру.

Электр байланысының арнасы – бұл бірте-бірте жалғанған арналар және қосу барысында абоненттік ақырғы құрылғыларын (терминалдарды) хабар беруін қамтамасыз ететін қосалқы жүйе станциялары мен тораптарының көмегімен қосалқы жүйе жолдары арқылы пайда болған электр байланысының дабылдарын өткізу жолы. Байланыс арна жүйелерінің түрлері бойынша **телефондық, телеграфтық, деректерді табыстау арнасы** болып бөлінеді. Аумақтық белгілері бойынша **халықаралық, қалааралық, зоналық, жергілікті** болып бөлінеді.

Табыстау желісі – табыстау жүйесінің желілік трактылары мен барлық желілік қарулары бар, нақты жүйе типтерінің жиыны. Бастапқы жүйе табыстау желісі **магистральдық, ішкі аймақтық, жергілікті** болып бөлінеді. Таратушы ортаға байланысты **кабельдік, радиорелейлік (жерүсті радио байланысы), әуелік, жерсеріктік** болып бөлінеді. Табыстау желісі түрлі ортада табыстау желісінде қиылысу ізі **аралас** болып табылады.

Магистральдік жүйе – барлық аймақтағы түрлі ішкі аймақтық бастапқы жүйе тракт жүйелерімен және типтік табыстау арналарымен қиылысумен қамтылған бастапқы жүйе бөлігі.

Ішкі аймақтық жүйе – халықаралық және қалааралық жүйеге шыға алатын бір аймақ ішіндегі телекоммуникацияның жергілікті жүйесімен өзара байланысатын жүйе.

Сыйымдылық – бір уақытта жекелеген жүздікпен ұялы (немесе тар жерсерігінің сәулесімен) спектр бірлігіне қызмет көрсететін абоненттер саны. Бұл көрсеткіш белгіленген жиілік жолы сапалы және қызмет көрсету үшін анықталуы керек.

Монтаждалған сыйымдылық – бір уақытта жекелеген ұялы (немесе тар жерсерігінің сәулесімен) спектр бірлігіне қызмет көрсететін ең көп абоненттер саны. Бұл көрсеткіш белгіленген жиілік жолы сапалы және қызмет көрсету үшін анықталуы керек.

Іске қосылған сыйымдылық – бір уақытта жекелеген ұялы (немесе тар жерсерігінің сәулесімен) спектр бірлігіне қызмет көрсететін абоненттер саны. Бұл көрсеткіш белгіленген жиілік жолы сапалы және қызмет көрсету үшін анықталуы керек.

Ақырғы құрал – бұл көрсетілген мақсатқа арналған немесе абоненттер пайдалануына арналған және абоненттік желілерге қосылған, байланыс желілері бойынша телекоммуникациялық дабылды қабылдайтын немесе тарататын техникалық құрал.

Табыстау жүйесі – бұл желілік тракт типтік топтық тракт және бастапқы жүйе табыстау арналарының пайда болуын қамтамасыз ететін техникалық құрал. Тракт желісіне берілетін дабыл түрлері **аналогтық және сандық табыстау жүйесі** болып бөлінеді. Дабыл таратылатын ортаға байланысты **өткізілетін табыстау жүйе** және **табыстау радиожүйесі** болып бөлінеді.

Транкингтік радио-телефон байланысы жүйесі – қозғалыстағы көп пайдаланушыларға радио байланысының шектелген санының автоматты серпінді берілуімен радио-телефон байланысының радиальды-торапты жүйесі.

1. Цель статистического наблюдения.

Целью наблюдения данной формы является определение количества технических средств электрической связи.

2. Круг респондентов.

Указанную форму заполняют и представляют раз в полугодие в органы государственной статистики юридические лица со списочной численностью работающих свыше 50 человек, их структурные подразделения (независимо от численности), имеющие основной вид экономической деятельности согласно ОКЭД 64.2 – электрическая связь.

3. Термины и определения, используемые в форме.

Связь – прием, сбор, обработка, накопление, передача (перевозка), доставка, распространение информации, почтовых и специальных отправок.

Электрическая связь (телекоммуникация) - передача или прием знаков, сигналов, голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио-, оптической и другим электромагнитным системам. Включает сети и средства, обеспечивающие телефонную, телеграфную, факсимильную связь, передачу данных и других видов документальных сообщений, а также телевизионное, звуковое и иные виды радио- и проводного вещания, доступ в Интернет.

Телефонная связь - обеспечение осуществления местных (городских и сельских), междугородных и международных телефонных разговоров, организация передачи данных по телефонным каналам.

Канал электросвязи - это путь прохождения сигналов электросвязи, образованный последовательно соединенными каналами и линиями вторичной сети при помощи станций и узлов вторичной сети, обеспечивающий при подключении к его окончаниям абонентских оконечных устройств (терминалов) передачу сообщения от источника к получателю (получателям). В зависимости от вида сети связи канал бывает **телефонный, телеграфный, канал передачи данных**. В зависимости от территориального признака бывают каналы **международные, междугородные, зоновые, местные**.

Линия передачи – это совокупность линейных трактов систем передачи и(или) типовых физических цепей, имеющих общие линейные сооружения, устройства их обслуживания и одну и ту же среду распространения в пределах действия устройств обслуживания. В зависимости от первичной сети линии передачи бывают **магистральные, внутризоновые, местные**. В зависимости от среды распространения бывают **кабельные, радиорелейные** (наземная радиосвязь, основанная на ретрансляции радиосигналов на дециметровых и более коротких радиоволнах), **воздушные, спутниковые** (космическая радиосвязь между земными радиостанциями, осуществляемая посредством ретрансляции радиосигналов через один или несколько спутников земли). Линии передачи, представляющие собой последовательное соединение разных по среде распространения линий передач, называются **комбинированными**.

Магистральная сеть – это часть первичной сети, обеспечивающая соединение между собой типовых каналов передачи и сетевых трактов разных внутризоновых первичных сетей на всей территории страны.

Внутризональная сеть – это сеть, обеспечивающая взаимосвязь местных сетей телекоммуникации внутри одной зоны нумерации и их выход на междугородную и международную сети.

Емкость – это число абонентов, которые могут одновременно обслуживаться изолированной сотой (или узким спутниковым лучом) на единицу спектра. Этот показатель должен определяться для установленной полосы частот, качества и уровня обслуживания.

Монтированная емкость – это максимальное число абонентов, которые могут одновременно обслуживаться изолированной сотой (или узким спутниковым лучом) на единицу спектра. Этот показатель должен определяться для установленной полосы частот, качества и уровня обслуживания.

Задействованная емкость – это число абонентов, которые одновременно обслуживаются изолированной сотой (или узким спутниковым лучом) на единицу спектра. Этот показатель должен определяться для установленной полосы частот, качества и уровня обслуживания.

Оконечное оборудование – это технические средства для передачи или приема сигналов телекоммуникаций по линиям связи, подключенные к абонентским линиям и находящиеся в пользовании абонентов либо предназначенные для указанных целей.

Жерсеріктік байланыстың және таратудың жер станциясы – жерсеріктік жүйедегі инфрақұрылымы жерүсті және космос сегменті араларын қосу дабылдамасы мен трафиктік тарату қамтамасыз ететін жерсеріктік жүйенің фидерлік желісінің бөлігі.

Қозғалыс байланысының коммутация центрі – бұл жалпы пайдаланудағы радиожүйе мен телефон желісі арасындағы интерфейс, өзінен және жылжымалы станцияға шақырып қосу үшін орындалатын барлық керекті дабылдама қызметі.

Абоненттік құрылғы – бұл абоненттің телефондық жүйені коммунационалық станцияға қосылуын қамтамасыз ететін құрылғы, абоненттің таңдауына ақпаратты тарату, ақпаратты немесе телефон жүйесіне қызмет көрсету анықтамасы мен сөйлесу тәртібі.

Нөмірлерді автоматты түрде табатын аппаратура (НАТА) – бұл шақырушы абоненттің жабдығын абоненттік телефондық нөмір және категориясын анықтау үшін арналған жабдық.

Қосылысты уақыттық есептеу аппаратурасы (ҚУЕА) - бұл шақырушы абоненттің сөйлесу құнын уақытша есептеу құрылғысы.

Таксофон – бұл бір рет сөйлесуге арналған жабдықталған телефондық аппарат. Мүмкін байланыстың жалғасуы мен ұзақтығына байланысты сөйлесудің құны есептің құрылғысымен.

Қалалық телефон станциясы – қалалық жердегі абоненттердің телефондық байланысын қамтамасыз ететін телефон станциясы.

Ауылдық телефон станциясы - ауылды жердегі абоненттердің телефондық байланысын қамтамасыз ететін телефон станциясы.

Коммутатор (сандық коммутатор) – n кіріс пен m шығысқа қосылу толық қолжеткізу іске асырылатын байланыс элементінің коммутациялық жиыны.

4. Әдіснамалық түсініктемелер.

Аналогтық табыстау жүйелерінен құрылған қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзындығы барлық табыстау жол бөліктерінің қосынды ұзындығын ақырғы аппаратуралардың пайдаланумен құрылған тоналдық жиіліктік арналар санына көбейтумен табылады.

Цифрлық табыстау жүйелерінен құрылған қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзындығы барлық табыстау жол бөліктерінің қосынды ұзындығын әртүрлі цифрлық табыстау жүйе аппаратураларын пайдаланумен құрылған арналар санына көбейтумен табылады.

Кабельдік, радиорелейлік және жерсеріктік табыстау жолдарынан құрылған цифрлық табыстау жүйелерінің мәлімет ағындары телефон арналарына төменгі мәндермен теңестіріледі – бірінші реттік 2 Мбит/с жылдамдықты цифрлық ағын 30 негізгі цифрлық арнаға теңгеріледі.

Барлық келесі цифрлық ағындар: екінші, үшінші, төртінші реттік және т.с.с. келесі теңдеулермен байланысты:

Плезиохрондық цифрлық иерархияда (ПЦИ):

8Мбит/с=4x2Мбит/с; 4x30=120тлф.кан.

34Мбит/с=4x4x2Мбит/с; 16x30=480тлф.кан.

140Мбит/с=4x4x4x2Мбит/с; 64x30=1920тлф.кан.;

Синхрондық цифрлық иерархияда (СЦИ):

155Мбит/с=63x2Мбит/с; 63x30=1890тлф.кан.

622Мбит/с=4x63x2Мбит/с; 4x63x30=7560тлф.кан.

2,5Гбит/с=4x4x63x2Мбит/с; 4x4x63x30=30240тлф.кан.

«Әуелік табыстау жолы», «кабельдік табыстау жолы», «радиорелейлік табыстау жолы» және «жерсеріктік табыстау жолы» жолдарында магистральдық және ішкі аймақтық байланыс жолдарында құрылған, мекемелердің техникалық жабдықтарында басқа пайдаланушыларға (коммерциялық түрлерімен бірге) жалға берілген телефон арналарын қоса есептегендегі қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзақтығы есептеледі.

Қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзақтығы туралы мәліметтер кабельдік, радиорелейлік, әуелік және жерсеріктік табыстау жолдарымен (магистральдық, ішкі аймақтық, ведомствалық және басқалар) ұйымдастырылған байланыс сұлбаларының негізінде көрсетіледі.

«әуелік табыстау жолы» жолдарда қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзақтығы әуелік табыстау жолына қосындыланған кабелдер ұзындығын да ескереді.

«Кабельдік табыстау жолы» жолдарында радиорелейлер және жерсеріктік табыстау станцияларының кабельдік қосындыларын ескерген қалааралық және халықаралық телефон

Система передачи – это комплекс технических средств, обеспечивающих образование линейного тракта, типовых групповых трактов и каналов передачи первичной сети. В зависимости от вида сигналов, передаваемых в линейном тракте, бывают **аналоговая и цифровая система передач**. В зависимости от среды распространения сигналов бывают **проводная система передачи и радиосистема передачи**.

Система радиотелефонной связи транкинговая – это радиально-узловая система радиотелефонной связи с автоматическим динамическим предоставлением ограниченного числа каналов радиосвязи большому числу подвижных пользователей.

Земные станции спутниковой связи и вещания – это часть фидерной линии спутниковой сети, которая обеспечивает передачу трафика и сигнализацию соединения между космическим и наземным сегментом инфраструктуры спутниковой системы.

Центр коммутации подвижной связи – это интерфейс между радиосистемой и коммутируемой телефонной сетью общего пользования, выполняющей все необходимые функции сигнализации для установления вызовов к подвижной станции и от нее.

Абонентское устройство – это устройство, обеспечивающее абоненту телефонной сети подключение к коммутационной станции, передачу информации для выбора абонента, информационной или справочной служб телефонной сети и ведения разговора.

Аппаратура автоматического определения номера (АОН) – это устройство, предназначенное для определения категории и номера оконечного абонентского телефонного устройства вызывающего абонента.

Аппаратура повременного учета соединений (АПУС) – это устройство повременного учета стоимости разговоров вызывающего абонента.

Таксофон - это телефонный аппарат с устройством для оплаты разового разговора. Может быть с устройством учета стоимости разговора в зависимости от дальности и продолжительности связи.

Городская телефонная станция - это телефонная станция, обеспечивающая телефонную связь абонентов городской местности.

Сельская телефонная станция - это телефонная станция, обеспечивающая телефонную связь абонентов сельской местности.

Коммутатор (цифровой коммутатор) – это совокупность коммутационных элементов связи, на которых реализуется полнодоступное включение n входов и m выходов, обеспечивающих соединение входа с выходом через одну точку коммутации (цифровой коммутации).

4. Методологические пояснения.

Для междугородных и международных телефонных каналов, образованных **аналоговыми системами передачи**, протяженность определяется путем суммирования по всем участкам линий передачи результатов умножения их протяженности на количество каналов тональной частоты, образованных с применением оконечной аппаратуры.

Для междугородных и международных телефонных каналов, образованных **цифровыми системами передачи**, протяженность определяется путем суммирования по всем участкам линий передачи результатов умножения их протяженности на количество каналов, образованных с применением различной аппаратуры цифровых систем передачи.

Для цифровых систем передачи, организованных на кабельных, радиорелейных и спутниковых линиях передачи, цифровые потоки приравниваются к телефонным каналам через следующее соотношение - первичный цифровой поток со скоростью передачи 2 Мбит/с приравнивается к 30 основным цифровым каналам.

Все последующие цифровые потоки: вторичный, третичный, четверичный и т.п. связаны следующими соотношениями:

для систем плезиохронной цифровой иерархии:

8 Мбит/с = 4x2Мбит/с; 4x30 = 120 тлф.кан.

34 Мбит/с = 4x4x2Мбит/с; 16x30 = 480 тлф.кан.

140 Мбит/с = 4x4x4x2 Мбит/с; 64x30 = 1920 тлф.кан.;

для систем синхронной цифровой иерархии:

155 Мбит/с = 63x2Мбит/с; 63x30 = 1890 тлф.кан.

622 Мбит/с = 4x63x2Мбит/с; 4x63x30 = 7560 тлф.кан.

2,5 Гбит/с = 4x4x63x2Мбит/с; 4x4x63x30 = 30240 тлф.кан.

В строках **«воздушные линии передач», «кабельные линии передач», «радиорелейные линии передач» и «спутниковые системы передач»** учитывается протяженность междугородных и

арналарының ұзақтығы көрсетіледі.

«Радиорелейлік табыстау жолы» жолдарында радиорелейлік табыстау жолына қосындыланған кабелдер ұзындығын қоса есептеген қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзақтығы есепке алынады.

«Жерсеріктік табыстау жолдарда» жолдарында жерсеріктік табыстау жолдарын пайдаланған қалааралық және халықаралық телефон арналарының ұзындығы көрсетіледі. Телефон арналарының ұзындығы жерсеріктік байланыстың жердегі станцияларының ара қашықтығын тікелей өлшеумен («құс жолымен») 1:2500000 масштабтағы карта бойынша анықталады. Онымен қатар, жерсеріктік байланыстың жердегі станциялары әртүрлі тұлғалардың иелігінде болса, онда телефон арналарының ұзындығы олардың арасында өзара тең бөлінеді, ал халықаралық телефон арналарының ұзындығы қазақстандық иегерлерге есептелініп, тік жол бойынша мемлекет шекараларына дейін өлшенеді.

«Тығыздалған ақырғы аппаратураның құрылған арналар саны» жолында әуелік, кабельдік, радиорелейлік және жерсеріктік табыстау жолдарындағы ақырғы аппаратурамен құрылған ақырғы қалааралық және халықаралық телефон арналарының саны көрсетіледі.

Іске қосылған, цифрлық табыстау жүйесінің негізінде ұйымдастырылған ақырғы телефон арналарының саны нақты пайдаланылған цифрлық деректер ағынына байланысты анықталады. Егер тоналдық жиілік арналары немесе бірінші реттік цифрлық деректер ағыны радиорелейлік және жерсеріктік табыстау жолдарынан құрылса және сол станцияларда аяқталса, онда осы станциялар арналарының есебінде ескеріледі.

Ақырғы арналар есебіне тоналдық жиілік күшейткіштерімен бітетін немесе тікелей коммутаторға енгізілген физикалық сым жұптарынан құрылған арналар да қосылады.

«Орнатылған - тығыздалған ақырғы аппаратураның құрылған арналар саны» жолында табыстау жүйесінің аппаратурасымен құрылған ақырғы халықаралық, ақырғы және транзиттік қалааралық арналар, шекаралық маңайдың байланыс арналары, есепке алынды. **«Іске қосылған - ақырғы аппаратураның құрылған арналар саны»** жолында тек қана іске қосылған арналар көрсетіледі.

«Әуелік арналар жолы», «Кабельдік табыстау жолы», «Радиорелейлік табыстау жолы» және **«Жерсеріктік табыстау жүйелері»** жолдарында магистральдық және ішкі аймақтық байланыс желілерінде құрылған, мекемелердің техникалық жабдықтарында пайдаланушыларға (коммерциялық түрлерін қоса) жалға берілген телефон арналарын қоса есептегендегі, қалааралық және халықаралық телефон арналарының саны көрсетіледі.

«Әуелік арналар жолы» жолында қалааралық және халықаралық әуелік табыстау жолдарының телефон арналарының саны ескеріледі.

«Кабельдік табыстау жолы» жолында радиорелейлік және ғарыштық станциялардың кабельдік байланыс жолдарымен қосылған қалааралық және халықаралық телефон арналарының саны есептелінеді.

«Радиорелейлік табыстау жолы» жолында кабельдік табыстау жолдарының радиорелейлік қосындыларын және радиорелейлік табыстау жолдарымен қосылған қалааралық және халықаралық телефон арналарының саны есептелінеді.

«Жерсеріктік табыстау жүйелері» жолында жерсеріктік табыстау жолдарымен ұйымдастырылған қалааралық және халықаралық телефон арналарының саны көрсетіледі.

«Қалааралық коммутаторлар» жолында орнатылған және іске қосылған қалааралық коммутаторлардың сыйымдылықтары жиынтықтар санымен анықталады.

«Автоматтық қалааралық телефон станцияларының қондырғылары» жолында орнатылған және іске қосылған сыйымдылықтар автоматтық қалааралық телефон станцияларының кіріс және шығыс жиынтықтар саны бойынша магистральдық және аймақтық жиынтықтардың жалпы санына сай болуы тиіс.

АТС/АХТС түрлі араластырылған станциялары бар мекемелер **«аудан орталықтары мен қалалардағы автоматтық қалааралық телефон станцияларының қондырғылары»** жолында орнатылған және іске қосылған сыйымдылықтарды тек қалааралық телефон станцияларының сыйымдылығы бойынша көрсетеді.

«Халықаралық коммутаторлар» жолында орнатылған және іске қосылған халықаралық коммутаторлардың сыйымдылықтары жиынтықтар санына сай келуі тиіс.

2 бөлімнің жолдарын бар қалалық және ауылдық телефон желілері, станциялары, шағынстанциялары және сыртқа шығарылған концентраторлар бойынша толтырады.

международных телефонных каналов, образованных на магистральных и внутризоновых сетях связи, с учетом телефонных каналов, предоставленных в арендное пользование на технических средствах организации другим пользователям, включая коммерческих.

Сведения о протяженности междугородных и международных телефонных каналов указываются на основании схем организации связи, кабельных, радиорелейных, воздушных и спутниковых линий передачи (магистральных, внутризоновых, ведомственных и др.).

В строке **«воздушные линии передач»** учитывается также протяженность международных и междугородных телефонных каналов с учетом длины кабельных вставок воздушных линий передачи.

В строке **«кабельные линии передач»** учитывается также протяженность международных и междугородных телефонных каналов по соединительным кабельным линиям связи к радиорелейным станциям и станциям космической связи.

В строке **«радиорелейные линии передач»** учитывается также протяженность международных и междугородных телефонных каналов на радиорелейных вставках кабельных линий передачи и по соединительным радиорелейным линиям передачи.

В строке **«спутниковые системы передачи»** указывается протяженность междугородных и международных телефонных каналов, организованных по спутниковым линиям передачи. Протяженность телефонных каналов определяется с учетом расстояния между наземными станциями спутниковой связи по прямой линии ("птичьему полету") на карте масштаба 1:2500000. Причем, в случае принадлежности наземных станций спутниковой связи разным владельцам, протяженность междугородных телефонных каналов связи делится между ними поровну, а протяженность международных телефонных каналов учитывается за казахстанским владельцем с учетом расстояния по прямой линии до государственной границы.

В графе **«число каналов, образованные оконечной аппаратурой уплотнения»** указывается количество оконечных междугородных и международных телефонных каналов, образованных оконечной аппаратурой на воздушных, кабельных, радиорелейных и спутниковых линиях передачи. Количество задействованных оконечных телефонных каналов, организованных на цифровых системах передачи, определяется путем учета конкретных условий использования цифровых потоков.

Если каналы тональной частоты или первичный цифровой поток образованы по радиорелейным и спутниковым линиям передачи и оканчиваются на этих станциях, то они учитываются в числе каналов этими станциями.

В число оконечных каналов включаются также каналы, образованные физической парой проводов, оканчивающихся усилителями тональной частоты, или непосредственно заведенные на коммутатор.

В графах **«число каналов, образованные оконечной аппаратурой уплотнения - монтированная»** в числе телефонных каналов учитываются оконечные международные, оконечные и транзитные междугородные каналы, каналы приграничной связи, образованные аппаратурой систем передачи. В графах **«число каналов, образованные оконечной аппаратурой уплотнения - задействованная»** указывается только количество задействованных каналов.

В строках **«воздушные линии передач», «кабельные линии передач», «радиорелейные линии передач»** и **«спутниковые системы передачи»** учитывается число телефонных каналов междугородных и международных, образованных на магистральных и внутризоновых сетях связи, с учетом телефонных каналов, предоставленных в арендное пользование на технических средствах организации пользователям, включая коммерческих.

В строке **«воздушные линии передач»** учитывается число телефонных каналов междугородных и международных воздушных линий передачи.

В строке **«кабельные линии передач»** учитывается число телефонных каналов междугородных и международных по соединительным кабельным линиям связи к радиорелейным станциям и станциям космической связи.

В строке **«радиорелейные линии передач»** учитывается число телефонных каналов междугородных и международных на радиорелейных вставках кабельных линий передачи и по соединительным радиорелейным линиям передачи.

В строке **«спутниковые системы передачи»** указывается число телефонных каналов междугородных и международных, организованных по спутниковым линиям передачи.

В строке **«междугородные коммутаторы»** монтированная и задействованная емкость

Телефон станциялары бойынша мәліметтеріне станциялар мен шағынстанциялар саны қосылады.

Орнатылған сыйымдылықтар қатарына ендіру актысы бойынша пайдалануға қабылданған барлық абоненттік және таксофондық жиынтықтар кіреді.

Іске қосылған сыйымдылықтар қатарына барлық абоненттік жиынтықтар, таксофондық комплектер жатады, және де абоненттік төлемге кіргізілген тексеру және автоматтық жауап беру нөмірлері, қызмет бабында пайдаланылатын, сонымен қатар абоненттік жиынтықтар қатарына қосылған жөндеу бюросының жолдары, брондалған абоненттік нөмірлері қосылған абоненттік жиынтықтар кіреді.

«Қалааралық телефон желісіне шығысы бар» жол бойынша **«орнатылған»** бағандары бойынша қалааралық телефон станциясына шығысы бар өз нөмірін тере алатын және тере алмайтын станциялардың орнатылған сыйымдылықтары ескеріледі.

«Қалааралық телефон желісіне шығысы бар» жол бойынша **«іске қосылған»** бағандарында АҚТС-ке өз нөмірін тере алатын және тере алмайтын шығысы бар іске қосылған сыйымдылықтар, абонентке бекітілген телефон байланыс қызметін көрсету шартына бұл қызметтің енгізілген, енгізілмегеніне қарамастан, есептелінеді.

«Олардан нөмірлерді автоматты түрде табатын аппаратурамен жабдықталған» жол бойынша **«орнатылған»** бағандарында АТС-тың орнатылған сыйымдылықтары, АҚТС-ке шығысы бар және өз нөмірін тере алмайтын нөмірлерді автоматты түрде табатын аппаратурамен жабдықталғаны көрсетіледі.

«Олардан нөмірлерді автоматты түрде табатын аппаратурамен жабдықталған» жол бойынша **«іске қосылған»** бағандарында іске қосылған бар сыйымдылықтардың ішінде іске қосылған нөмірлердің АҚТС-ке өз нөмірін тере алмайтын түрде шығу функциясы бар сыйымдылық, абонентке бекітілген телефон байланыс қызметін көрсету шартына бұл қызметтің енгізілген, енгізілмегеніне қарамастан, есептелінеді.

«Радиоенімнің құрылғы жүйесі» жолында абоненттік жолдары радиоенімдер арқылы ұйымдастырылған (жылжымалы ұялық байланыс жүйесінің радиоинтерфейсін пайдалану жүйелері есептелінбейді) орнатылған және іске қосылған станция сыйымдылықтары есептелінеді.

«ISDN функциясымен (жиынтықтар)» жолда орнатылған және іске қосылған ISDN BRI базалық енім жиынтық сандары көрсетіледі.

«Олардан – қосылысты уақыттық есептеу аппаратурасымен жабдықталған (ҚАУЕ)» бағандардың барлық жолдарында АТС-тың қосылысты уақыттық есептеу аппаратурасымен жабдықталған, сонымен қатар, қосылысты уақыттық есептеу функциясы бар электрондық станцияларының орнатылған сыйымдылығы есептелінеді.

«Бұл желіге шығысы бар мекемелік станциялар» жолында есеп беруші мекеме желісіне, олардың орнатылған және іске қосылған сыйымдылықтарына шығысы бар, бірақ байланыс қызметтерін көрсету лицензиясы жоқ мекемелік станциялар туралы мәліметтер беріледі. Орнатылған сыйымдылық есебіне «оператор желісінің абоненттік жиынтықтарына екі сымдық қосылыс жолдарымен» жалғанған сыйымдылықтарды есептемегенде, осы желіге шығысы бар, бар абонент жиынтықтары кіреді. Көрсеткіштерде жергілікті АТС-тің абоненттік жиынтықтарына қосылатын және ақырғы абоненттік құрылғылар болып саналатын, «аз сыйымдылықтарымен» АТС-тер есепке алынбайды.

«Бұл желіге шығысы бар басқа операторлар станциялары» жолында жалпы пайдалым желісіне шығуды ұйымдастыру үшін, есеп беріп отырған оператор желісіне қосылған басқа операторлар станциялары туралы мәліметтер келтіріледі.

3 бөлімде қалалық және ауылдық телефон желілерінің абоненттік құрылғылары есепке алынды: желіге қосылған негізгі және қосалқы (параллель), телефон аппараттары, және де, бұл желіге шығысы бар мекемелік телефон станцияларына қосылған аппараттар.

«Бұл желінің станцияларына қосылған абоненттік құрылғылар» жолдарында абоненттік құрылғылардың жалпы саны көрсетіледі: тікелей сымдарды және «алыстағы абонентті» қосу принцип сұлбасы, факс, модем, автоматты жауап берушілер және телефон желісіне қосылатын басқа да құрылғыларды пайдаланған негізгі және қосарланған жиынтықты қосалқы телефон аппараттары.

Қосалқы (параллель) телефон аппараттарына, негізгі аппараттардың жалпы жолына қосылған, станцияда дербес нөмірі жоқ телефон аппараттары жатады.

междугородных коммутаторов определяется по количеству комплектов.

В строке **«международные коммутаторы»** монтированная и задействованная емкости международных коммутаторов должны соответствовать количеству комплектов.

Строки раздела 2 заполняются по всем без исключения городским и сельским телефонным сетям, станциям, подстанциям и выносным концентраторам.

В данные по телефонным станциям включается количество станций и подстанций.

В монтированную емкость станции входят все абонентские и таксофонные комплекты.

В задействованной емкости учитываются все включенные абонентские комплекты, таксофонные комплекты, а также абонентские комплекты, в которые включены все проверочные номера и номера автоответчиков, номера телефонов, используемые для служебных целей, а также линии бюро ремонта, включенные в абонентские комплекты, забронированные абонентские номера телефонов, за которые взимается абонентская плата.

По строке **«имеющие выход на междугородную телефонную станцию»** графе «монтированная» учитывается монтированная емкость станций, имеющая выход на автоматическую междугородную телефонную станцию с набором собственного номера и без набора собственного номера.

По строке **«имеющие выход на междугородную телефонную станцию»** графе «задействованная» учитывается задействованная емкость, имеющая функцию выхода на АМТС с набором собственного номера и без набора собственного номера, вне зависимости от того, предусмотрено ли абонентом включение данной услуги в договор предоставление услуг телефонной фиксированной связи.

По строке **«из них оборудованные аппаратурой автоматического определения номера»** графе «монтированная» учитывается монтированная емкость АТС, имеющая выход на АМТС и оборудованных аппаратурой автоматического определения номера без набора собственного номера.

По строке **«из них оборудованные аппаратурой автоматического определения номера»** графе «задействованная» учитывается задействованная емкость из общего числа задействованных номеров, имеющая функцию выхода на АМТС без набора собственного номера вне зависимости от того, предусмотрено ли абонентом включение данной услуги в договор предоставление услуг телефонной фиксированной связи.

По строке **«оборудованные системами радиодоступа»** учитывается монтированная и задействованная емкость станций, абонентские линии которых организованы с использованием радиодоступа (не учитывать системы, использующие радиоинтерфейс сотовых систем подвижной связи).

По строке **«с функциями ISDN (комплекты)»** учитывается количество монтированных и задействованных комплектов с функциями ISDN базового доступа (BRI).

По графам «из них – оборудованные аппаратурой повременного учета соединений (АПУС)» по всем строкам учитывается монтированная емкость АТС, оборудованная аппаратурой повременного учета соединений (АПУС), а также емкость электронных станций, имеющих функцию повременного учета соединений.

По строке **«учрежденческие станции, имеющие выход на данную сеть»** указываются сведения о количестве учрежденческих станций имеющих выход на сеть отчитывающейся организации, их монтированную и задействованную емкости. В монтированную емкость входят все абонентские комплекты, имеющие выход на данную сеть, без учета емкости, включенной по «двухпроводным соединительным линиям в абонентские комплекты сети оператора». В показателе не учитываются АТС «малой емкости», включаемые в абонентские комплекты местной АТС и являющиеся окончательными абонентскими устройствами.

По строке **«станции других операторов, имеющие выход на данную сеть»** указываются данные о станциях других операторов, присоединенных к сети отчитывающегося оператора для организации выхода на сеть общего пользования.

В разделе 3 учитываются все абонентские устройства городских и сельских телефонных сетей: телефонные аппараты основные и дополнительные (параллельные), включенные в сеть, а также аппараты, подсоединенные к учрежденческим телефонным станциям, имеющим выход на данную сеть.

В графах **«абонентские устройства, подсоединенные к станциям данной сети»** указывается общее количество абонентских устройств, телефонные аппараты основные и дополнительные, с применением спаренных комплектов, организованные с применением прямых проводов и схемы

<p>«Олардан – ISDN функциясымен» жолында ISDN терминалдары көрсетіледі.</p> <p>«Абоненттік жолдарды тығыздау аппаратуралары арқылы қосылған», «қосақталған сұлбамен қосылған», «радиоенім қондырғысы арқылы қосылған» және «оптикалық табыстау жүйесімен қосылған» жолдарында әртүрлі енім түрімен қосылған терминалдар саны көрсетіледі.</p> <p>6 бөлімде қалааралық, сонымен қатар жергілікті телефон қосылыстарын қамтамасыз ететін таксофондар, қызмет көрсететін қалалық және селолық телефон станциялары, қалааралық телефон станциялары түрлеріне қарамай ескеріледі.</p> <p>9 бөлімнің «арна жасақтаушы аппаратурамен құрылған телеграфтық арналардың барлық түрінің саны» жол көрсеткіштерінде тығыздау аппаратурасынан құрылған, резервтегілерін қоса есептегенде пайдалану өрісіне тәуелсіз, барлық телеграф арналары көрсетіледі.</p> <p>«Жалға берілетін телеграф арналарының саны» жолы көрсеткішінде мекемелерге жалға берілетін телеграф арналарының саны ескеріледі. Есеп беріп отырған мекемеден транзитпен өтетін жалға берілген арналар, бұл көрсеткіште көрсетілмейді.</p> <p>«Жалға алынатын телеграф арналарының саны» жолында оператордың жалға алып отырған арналар саны көрсетіледі.</p>	<p>включения по принципу «удаленного абонента», факсы, модемы, автоответчики и другие устройства, подключаемые к телефонной сети.</p> <p>К дополнительным (параллельным) телефонным аппаратам относятся телефонные аппараты, присоединенные к общей линии с основным аппаратом и не имеющие самостоятельного номера на станции.</p> <p>В графах «из них – с функциями ISDN» указываются терминалы ISDN.</p> <p>В строках «подсоединенные через аппаратуру уплотнения абонентских линий», «подсоединенные по спаренной схеме», «подсоединенные через оборудование радиодоступа» и «подсоединенные через оптическую систему передачи» указывается количество терминалов подключенных по разному типу доступа.</p> <p>В разделе 6 учитываются таксофоны, с которых осуществляются как междугородные, так и местные телефонные соединения независимо от их модификации, обслуживаемые как городской, сельской телефонными сетями, так и междугородней телефонной станцией.</p> <p>В разделе 9 по строке «число телеграфных каналов всех видов, образованных каналообразующей аппаратурой» отражаются все телеграфные каналы (за исключением внутригородских), образованные аппаратурой уплотнения, независимо от их использования, включая резервные.</p> <p>По строке «число телеграфных каналов, сдаваемых в аренду» учитывается количество телеграфных каналов, сдаваемых в аренду организациям. Сданные в аренду каналы, проходящие у отчитывающейся организации транзитом, в данной строке не отражаются.</p> <p>В строке «число телеграфных каналов, взятых в аренду» учитывается число каналов арендуемых оператором.</p>
--	--