

Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ 2004-2008 ЖЫЛДАРДАҒЫ
АҚПАРАТТЫҚ ҚОҒАМЫ**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО КАЗАХСТАНА
2004-2008 гг.**

**Статистикалық жинақ
Статистический сборник**

Астана 2009

«Қазақстанның 2004-2008 жылдардағы
ақпараттық қоғамы»
Статистикалық жинақ / 2009 – 52 б.
Редакциясын басқарған Ю.Шоқаманов

«Информационное общество Казахстана
2004-2008 гг.»
Статистический сборник / 2009 – 52 с.
Под редакцией Ю.Шоқаманова

010000, Астана қаласы
Орынбор көшесі 8, 2 үй
Министрліктер үйі, 4 кіреберіс
Қазақстан Республикасы Статистика
агенттігі

8 (7172) 749295 телефоны
8 (7172) 749509 телефон-факсы
Жинақ Қазақстан Республикасы Статистика
агенттігінің www.stat.gov.kz веб порталынан
алуға болады.

010000, г.Астана
ул. Орынбор 8, дом 2
Дом Министерств, 4 подъезд
Агентство Республики Казахстан по ста-
тистике

Телефон 8 (7172) 749295
Телефон-факс 8 (7172) 749509
Сборник доступен на веб-портале Агентства
Республики Казахстан по статистике
www.stat.gov.kz.

Шартты белгілер:

құбылыс жоқ
статистикалық деректер жоқ

Условные обозначения:

« - » явление отсутствует « - »
«...» статистические данные отсутствуют «...»

БК. 60.6
Р31
P0702000000/00(05)-03
ISBN 9965-9315-2-6

© Қазақстан Республикасы Статистика
агенттігі, 2009

Алғы сөз

Осы жарияланым Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 13 қазандағы № 995 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасындағы ақпараттық теңсіздікті төмендетудің 2007-2009 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын орындау мақсатында дайындалған.

Мемлекет индустриализация кезеңінен кейін болатын және озық даму мен экономиканың жалпы құрылымындағы қызмет көрсету үлесінің өсуімен сипатталатын постиндустриалды қоғам – экономикалық даму сатысының құрылысына бағдар алды. Постиндустриалды қоғамның тұжырымдамасы – цивилизация дамуының жаңа тарихи фазасы – ақпараттық қоғам болып табылады, мұндағы өндірістің негізгі өнімі – ақпарат пен білім. Ақпараттық қоғам адамдардың өзара тиімді ақпараттық қатынауын қамтамасыз ететін, олардың дүниежүзілік ақпараттық ресурстарға қолжеткізілімін және ақпараттық өнімдер мен қызмет көрсетулерде қажеттіліктерін қанағаттандыратын, ғаламдық ақпараттық кеңістікті құрумен ерекшелінеді.

Статистикалық жинақ республика кәсіпорындарында, үй шаруашылықтары және мемлекеттік басқару секторында ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың жай-күйі мен пайдаланылуы туралы ақпаратты қамтиды.

Жинақты дайындаған кезде мемлекеттік статистика органдары статистикалық байқау өткізу арқылы заңды және жеке тұлғалардан алған деректер пайдаланылған.

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер жеке бөлімде келтірілген.

Предисловие

Данная публикация подготовлена в рамках выполнения Государственной программы снижения информационного неравенства в Республике Казахстан на 2007-2009 годы, утвержденной Постановлением Правительства РК №995 от 13 октября 2006г.

Государство взяло курс на строительство постиндустриального общества - ступени экономического развития, следующей за периодом индустриализации и характеризующейся опережающим развитием и ростом доли сферы услуг в общей структуре экономики. Концепцией постиндустриального общества является новая историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания. Отличительной чертой информационного общества является создание глобального информационного пространства, обеспечивающего эффективное информационное взаимодействие людей, их доступ к мировым информационным ресурсам и удовлетворение потребностей в информационных продуктах и услугах.

Настоящий статистический сборник содержит информацию о состоянии и использовании информационно-коммуникационных технологий на предприятиях республики, в домашних хозяйствах и в секторе государственного управления.

При подготовке сборника использованы данные, полученные органами государственной статистики от юридических и физических лиц путем проведения статистического наблюдения, а также данные ведомственных наблюдений.

Краткие методологические комментарии приведены в отдельном разделе.

«Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне (ерекше бөлігі)» сәйкес бұл материал көбейтуге (көшіруге) жатпайды, статистикалық ақпараттарды өз жарияланымдарында (басылымдарында) пайдаланған жағдайда Қазақстан Республикасы Статистика агенттігіне сілтеме жасау міндетті.

В соответствии с «Гражданским кодексом Республики Казахстан (особенная часть)» данный материал не подлежит размножению (копированию), при использовании статистической информации в своих публикациях (изданиях) обязательна ссылка на Агентство Республики Казахстан по статистике.

Мазмұны Содержание

1. АКТ ұсынысы

Предложение ИКТ

АКТ секторы ұйымдар қызметінің негізгі көрсеткіштері

Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ	9
1.1 АКТ секторындағы кәсіпорындар саны және негізгі сипаттамалары Число предприятий и основные характеристики сектора ИКТ.....	9
1.2 2008 жылы өнеркәсіп өнімінің (тауарлардың, қызметтердің) АКТ секторындағы көлемі Объем произведенной промышленной продукции (товаров, услуг) в секторе ИКТ в 2008 году	9
1.3 2008 жылы АКТ секторындағы жұмыспен қамтылған қызметкерлердің саны және еңбекақысы Численность занятых и оплата труда в секторе ИКТ в 2008 году.....	10
1.4 2008 жылы АКТ секторы ұйымдарының негізгі капиталға салынған инвестициялары Инвестиции в основной капитал организаций сектора ИКТ в 2008 году.....	11
1.5 2008 жылы кәсіпорындардың (ұйымдардың) қызмет түрлері бойынша қаржы көрсеткіштері Финансовые показатели предприятий (организаций) по видам деятельности в 2008 году.....	12
1.6 2008 жылы кәсіпорындардың қаржы-шаруашылық қызметінің нәтижелері Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятий в 2008 году	12

АКТ-мен байланысты тауарлар мен қызметтер

Товары и услуги, связанные с ИКТ	13
1.7 АКТ-мен байланысты тауарларды өндіру Производство товаров, связанных с ИКТ.....	13
1.8 Ақпараттық технология саласындағы көрсетілген қызметтер Услуги в области информационных технологий	13
1.9 2008 жылы АКТ секторындағы тауарлар экспорты мен импорты Экспорт и импорт товаров сектора ИКТ в 2008 год 2008 жылғы АКТ секторындағы тауарлардың экспорты мен импорт құрылымы Структура экспорта и импорта товаров сектора ИКТ в 2008 году	14

АКТ инфрақұрылымы

Инфраструктура ИКТ	15
1.10 2008 жылы байланыс құралдарының қолда бары Наличие средств связи в 2008 году	15
1.11 2008 жылы қызмет көрсетудің жекелеген түрлеріне тарифтер индекстері Индексы тарифов на отдельные виды услуг в 2008 году	15

2. Үй шаруашылықтарында АКТ-ны пайдалану

Использование ИКТ в домашних хозяйствах

Үй шаруашылықтарында Интернет желісін пайдаланушылар

Пользователи сети Интернет в домашних хозяйствах	16
2.1 Ақпараттық қоғамға қолжеткізілімнің көрсеткіштері Показатели доступа в информационное общество	16
2.2 2008 жылы зерттеуге қатысқан үй шаруашылықтарының аумақтық құрылымы Территориальная структура домашних хозяйств, участвовавших в обследовании в 2008 году.....	16
2.3 2008 жылы АКТ-ны пайдаланған ерлер мен әйелдердің арасалмағы Соотношение мужчин и женщин, использующих ИКТ в 2008 году	17
2.4 2008 жылы АКТ пайдаланушыларының жастық құрылымы Возрастная структура пользователей ИКТ в 2008 году	17
2.5 2008 жылы АКТ пайдаланушыларының білім деңгейі бойынша бөлінуі Распределение пользователей ИКТ по уровню образования в 2008 году	18

Интернет желісін пайдаланудың сипаттамасы

Характеристика использования сети Интернет.....	18
2.6 Үй шаруашылықтарында қолданылатын АКТ құрылымы Структура ИКТ, используемых в домашних хозяйствах.....	18
2.7 2008 жылы Интернетке қосылу үшін пайдаланылатын жабдықтар Оборудование, используемое для подключения к сети Интернет в 2008 году....	19
2.8 2008 жылы Интернетке қатынаудың типтері Типы доступа в Интернет в 2008 году 2008 жылы Интернетке қатынаудың типтері бойынша пайдаланушылардың бөлінуі Разделение пользователей по типам доступа в Интернет в 2008 году.....	20
2.9 2008 жылы компьютер/Интернетті пайдаланудың жиілігі Частота использования компьютера/Интернета в 2008 году.....	20
2.10 2008 жылы компьютерді пайдаланатын негізгі орындар Основные места использования компьютера в 2008 году.....	20
2.11 Үй шаруашылықтары мүшелерінің компьютерлік бағдарламалар мен веб-сайттарды құру Создание компьютерных программ и веб-сайтов членами домашнего хозяйства.....	21
2.12 2008 жылы компьютермен жұмыс істеу барысында қауіпсіздік шаралары Меры безопасности при работе с компьютерами в 2008 году.....	21
2008 жылы Интернетті пайдаланудың мақсаттары	
Цели использования Интернета в 2008 году.....	21
2.13 Интернет желісін пайдаланудың коммуникациялық мақсаттары Коммуникационные цели использования сети Интернет.....	21
2.14 Ақпараттарды іздеу және онлайн қызметтері Поиск информации и онлайн услуги.....	22
2.15 Тауарлар мен қызметтерді сатып алу және сату Покупка и продажа товаров и услуг.....	22
2.16 Қоғамдық және мемлекеттік органдармен байланысу Контакт с общественными и государственными органами.....	23
2.17 Интернетті білім алу мақсатында пайдалану Использование Интернета в целях образования.....	23
2.18 Интернет желісін пайдалану барысындағы проблемалар Проблемы при использовании сети Интернет.....	24
2008 жылы Интернет-коммерция	
Интернет-коммерция в 2008 году.....	24
2.19 Интернет арқылы тапсырыс берілген тауарлар мен қызметтердің құны Стоимость товаров и услуг, заказанных через Интернет.....	24
2.20 Интернет арқылы тапсырыс берілген тауарлар мен қызметтердің өңірлер бойынша құны Стоимость товаров и услуг, заказанных через Интернет по регионам.....	25
2.21 Интернет арқылы төлемдер Платежи через Интернет Интернет арқылы тапсырыс берілген тауарлар мен қызметтердің құны Стоимость товаров и услуг, заказанных через Интернет.....	26
2008 жылы халықтың компьютерлік сауаттылық деңгейі	
Уровень компьютерной грамотности населения в 2008 году.....	26
2.22 Пайдаланушылардың компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей.....	26
2.23 Қалалық жердегі пайдаланушылардың компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей в городской местности.....	27
2.24 Ауылдық жердегі пайдаланушылардың компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей в сельской местности.....	27
2.25 Пайдаланушылардың жынысына қарай компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей по половому признаку.....	27

2.26	Пайдаланушылардың жасына қарай компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей по возрасту	28
2.27	Пайдаланушылардың білім деңгейі бойынша компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей по уровню образования ...	28
3.	Кәсіпорындарда АКТ-ны пайдалану	
	Использование ИКТ на предприятиях.....	29
	Кәсіпорындарда АКТ-ны пайдалану деңгейі	
	Уровень использования ИКТ на предприятиях	29
3.1	Кәсіпорындарда АКТ-ны пайдалану көрсеткіштері Показатели использования ИКТ на предприятиях	29
3.2	АКТ пайдаланатын кәсіпорындар саны Количество предприятий, использующих ИКТ.....	29
3.3.	Кәсіпорындардағы дербес компьютерлер саны Количество персональных компьютеров на предприятиях 2008 жылы кәсіпорындарда АКТ дың негізгі түрлерінің бары Наличие основных видов ИКТ на предприятиях в 2008 году	31
	Кәсіпорындарда Интернетке қатынау	
	Доступ в Интернет на предприятиях	31
3.4	Қатынау типтері бойынша Интернет желісін пайдаланатын кәсіпорындар саны Количество предприятий, использующих сеть Интернет по типам доступа	32
3.5	Сервер, веб-сайты бар кәсіпорындар Предприятия имеющие сервер, веб-сайт	33
3.6	Интернет пен Экстранетті пайдаланушы кәсіпорындар Предприятия, использующие Интранет и Экстранет	33
	Кәсіпорындарда ауқымды ақпараттық желіні пайдаланудың мақсаттары	
	Цели использования глобальной информационной сети на предприятиях	34
3.7	Ауқымды ақпараттық желіні пайдаланған кәсіпорындар Предприятия, использовавшие глобальную информационную сеть.....	34
3.8	Жеткізушілермен байланыс Связь с поставщиками	34
3.9	Тұтынушылармен байланыс Связь с потребителями.....	34
3.10	Банктік операциялар және мемлекеттік басқару органдарымен байланысу Банковские операции и связь с государственными органами управления	34
3.11	Электронды коммерция Электронная коммерция.....	35
	Кәсіпорындарда ақпараттық технологияларға жұмсалған шығындар	
	Затраты на информационные технологии на предприятиях	35
3.12	Ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар Общие затраты на информационные технологии.....	35
3.13	Қаржыландыру көздері бойынша ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар Общие затраты на информационные технологии по источникам финансирования.....	35
	Кәсіпорындарда АКТ бойынша мамандар бары	
	Наличие специалистов по ИКТ на предприятиях	35
3.14	Біліктілік деңгейі жоғары қызметкерлер саны Численность работников высшего уровня квалификации.....	35
3.15	Біліктілік деңгейі орташа қызметкерлер саны Численность работников среднего уровня квалификации	36
3.16	Ақпараттық технологияларды пайдаланатын қызметкерлер саны Численность работников, использующих информационные технологии	36
3.17	Кәсіптік-техникалық мектептерде АКТ-мен байланысты мамандықтарда оқытындар Учащиеся профессионально-технических школ по специальностям, связанным с ИКТ.....	37

3.18	Колледждерде АКТ-мен байланысты мамандықтарда оқытындар Учащиеся колледжей по специальностям, связанным с ИКТ	37
3.19	Жоғары білім мекемелерінде АКТ-мен байланысты мамандықтарда оқытындар Учащиеся высших учебных заведений по специальностям, связанным с ИКТ ...	37
3.20	Тежейтін факторлардың мәнділігін бағалаған кәсіпорындар Количество предприятий, оценивших значимость сдерживающих факторов	38
4.	Мемлекеттік басқару және білім беру секторында АКТ-ны пайдалану	
	Использование ИКТ в секторе государственного управления и образования	39
	2008 жылы мемлекеттік басқару секторында АКТ-ны пайдалану көрсеткіштері	
	Показатели использования ИКТ в секторе государственного управления в	
	2008 году	39
4.1	АКТ құралдарының қолда бары Наличие средств ИКТ	39
4.2	АКТ стратегиясының қолда бары Наличие стратегии ИКТ	39
4.3	АКТ стратегиясының негізгі мақсаттары Основные цели стратегии ИКТ	40
4.4	Ақпараттық технологиялар жүйелерін қолдану Использование систем информационных технологий	41
4.5	АКТ құралдарын пайдаланудағы кедергілердің әсер ету маңыздылығы Значительность влияния барьеров использования средств ИКТ	41
4.6	АКТ құралдарын сатып алуға жұмсалған шығындар, өңірлер бойынша Расходы на покупку средств ИКТ по регионам	42
	2008 жылы білім беру секторында АКТ-ны пайдалану көрсеткіштері	
	Показатели использования ИКТ в секторе образования в 2008 году	43
4.7	Жалпы орта білім мекемелеріне есептеуіш техниканы енгізу деңгейі Уровень информатизации общего среднего образования*	43
4.8	Күндізгі жалпы білім беретін мектептердің материалдық-техникалық базасы Материально-техническая база дневных общеобразовательных школ	44
5.	Ақпараттық теңсіздікті төмендетудің бағдарламасы*	
	Программа снижения информационного неравенства	45
	2008 жылы халыққа компьютерлік сауаттылықты оқыту	
	Обучение населения компьютерной грамотности в 2008 году	45
5.1	Компьютерлік сауаттылықты нақты оқығандардың саны Фактическое количество обученных компьютерной грамотности	45
5.2	Оқу орындарын бітірушілердің тестіленгендерінің нақты саны Фактическое количество протестированных выпускников учебных заведений ..	45

1. АКТ ҰСЫНЫСЫ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИКТ

АКТ секторы ұйымдар қызметінің негізгі көрсеткіштері

Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ

1.1 АКТ секторындағы кәсіпорындар саны және негізгі сипаттамалары

Число предприятий и основные характеристики сектора ИКТ

пайызбен	2004	2005	2006	2007	2008	в процентах
АКТ секторындағы кәсіпорындар саны						Число организаций сектора ИКТ
оның ішінде	3 539	3 842	3 342	3 560	4 903	в том числе
ірі	26	23	57	70	29	крупные
орта	72	66	122	133	88	средние
кіші	3 441	3 753	3 163	3 357	4 786	малые
Жұмыспен қамтылғандардың жалпы санында АКТ секторының үлес салмағы	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	Удельный вес сектора ИКТ в общей численности занятых
АКТ секторының негізгі капиталға инвестициясындағы физикалық көлем индексі	103,9	146,4	90,0	133,2	93,7	Индекс физического объема инвестиций в основной капитал сектора ИКТ
АКТ секторындағы ұйымдарда негізгі қорлардың жаңарту коэффициенті	22,5	23,5	23,9	20,7	20,5	Коэффициент обновления основных фондов в организациях сектора ИКТ
АКТ секторындағы ұйымдарда негізгі қорлардың істен шығу коэффициенті	1,9	1,6	5,1	2,3	1,8	Коэффициент выбытия основных фондов в организациях сектора ИКТ
АКТ секторындағы ұйымдардың рентабельділік деңгейі	27,8	22,0	29,3	27,9	14,3	Уровень рентабельности организаций сектора ИКТ
Ұйымдардың жалпы санынан зиян шеккен ұйымдар табысты болған ұйымдар	33,6	32,9	23,1	24,1	26,6	От общего числа организаций убыточные организации
	44,3	49,6	51,3	45,8	56,9	прибыльные организации

1.2 2008 жылы өнеркәсіп өнімінің (тауарлардың, қызметтердің) АКТ секторындағы көлемі

Объем произведенной промышленной продукции (товаров, услуг) в секторе ИКТ в 2008 году

	Өнімнің көлемі (тауарлар, қызметтер) кәсіпорының тұрақты бағасында, млн. теңге	Объем продукции (товаров, услуг) в действующих ценах предприятий, млн. тенге	
АКТ секторы бойынша барлығы		26 005	Всего по сектору ИКТ
Кеңсе жабдықтарын және есептеу техникасын өндіру		4 807	Производство офисного оборудования и вычислительной техники
Оқшауландырылған сымдар мен кабельдер өндіру		9 062	Производство изолированных проводов и кабелей
Радио, телевидение және байланысқа арналған аппаратура өндіру		9 507	Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи
Технологиялық процестерді бақылау және реттеу приборларынан басқа бақылап-өлшеу приборларын өндіру		1 956	Производство контрольно-измерительных приборов, кроме приборов контроля и регулирования технологических процессов
Технологиялық процестерді бақылау және реттеу приборларын монтаждау		673	Монтаж приборов контроля и регулирования технологических процессов

1.3 2008 жылы АКТ секторындағы жұмыспен қамтылған қызметкерлердің саны және еңбекақысы

Численность занятых и оплата труда в секторе ИКТ в 2008 году

	Қызметкерлердің тізімдік саны, мың адам	Бір қызметкердің орта айлық жалақысы, тенге	Қызметкерлердің жалақы қоры, млн.тенге	Жалақыға қосылмайтын төлемдер мен шығындар, млн. тенге	
	Списочная численность работников, тыс. человек	Средне-месячная заработная плата одного работника, тенге	Фонд заработной платы работников, млн. тенге	Выплаты и расходы, не включаемые в заработную плату, млн. тенге	
АКТ секторы бойынша барлығы	65,5	96 395	72 371,7	11 214,8	Всего по сектору ИКТ
Кеңсе жабдықтарын және есептеу техникасын өндіру	0,4	42 957	204,6	23,1	Производство офисного оборудования и вычислительной техники
Оқшауландырылған сымдар мен кабельдер өндіру	1,4	53 575	884,0	104,5	Производство изолированных проводов и кабелей
Радио, телевидение және байланысқа арналған аппаратура өндіру	1,5	75 780	1 122,1	255,5	Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи
Бақылап-өлшеу приборларын өндіру, технологиялық процестерді бақылау және реттеу приборларынан басқа	0,4	48 394	199,2	24,0	Производство контрольно-измерительных приборов, кроме приборов контроля и регулирования технологических процессов
Технологиялық процестерді бақылау және реттеу приборларын монтаждау	0,8	60 243	527,7	65,9	Монтаж приборов контроля и регулирования технологических процессов
Радиоэлектронды аппаратуралардың көтерме саудасы	0,1	28 091	28,3	3,3	Оптовая торговля радиозлектронной аппаратурой
Кеңсе машиналары мен жабдықтарының көтерме саудасы	0,5	100 514	536,7	61,9	Оптовая торговля офисными машинами и оборудованием
Компьютерлердің және шалғай жабдықтардың көтерме саудасы	0,5	49 491	299,3	48,7	Оптовая торговля компьютерами и периферийным оборудованием
Өзге де электрондық құрауыштар мен жабдықтардың көтерме саудасы	0,2	89 101	185,0	61,3	Оптовая торговля прочими электронными компонентами и оборудованием
Электр байланысы	51,7	98 681	58 617,6	9 185,0	Электросвязь
Есептеу техникасын қоса кеңсе машиналары мен жабдықтарын жалға беру	0,1	78 178	122,0	12,5	Аренда офисных машин и оборудования, включая вычислительную технику
Есептеу техникасына байланысты қызмет	8,0	105 080	9 645,1	1 369,0	Деятельность, связанная с вычислительной техникой

1.4 2008 жылы АКТ секторы ұйымдарының негізгі капиталға салынған инвестициялары

Инвестиции в основной капитал организаций сектора ИКТ в 2008 году

млн. теңге

млн. тенге

	Негізгі капиталға жұмсалған инвестициялар	сонын ішінде қаржыландыру көздері бойынша				
		меншікті қаражат	шетелдік инвестициялар	қарыз қаражаттар	бюджет қаражаты	
	Инвестиции в основной капитал	в том числе по источникам формирования				
		собственные средства	иностранные инвестиции	заемные средства	бюджетные средства	
АКТ секторы бойынша барлығы	93 696	70 923	-	22 721	52	Всего по сектору ИКТ
Кеңсе жабдықтарын және есептеу техникасын өндіру	484	287	-	197	-	Производство офисного оборудования и вычислительной техники
Оқшауландырылған сымдар мен кабельдер өндіру	214	214	-	-	-	Производство изолированных проводов и кабелей
Радио, телевидение және байланысқа арналған аппаратура өндіру	501	501	-	-	-	Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи
Бақылап-өлшеу приборларын өндіру, технологиялық процестерді бақылау және реттеу приборларынан басқа	74	74	-	-	-	Производство контрольно-измерительных приборов, кроме приборов контроля и регулирования технологических процессов
Технологиялық процестерді бақылау және реттеу приборларын монтаждау	34	34	-	-	-	Монтаж приборов контроля и регулирования технологических процессов
Радиоэлектронды аппаратуралардың көтерме саудасы	169	169	-	-	-	Оптовая торговля радиоэлектронной аппаратурой
Кеңсе машиналары мен жабдықтарының көтерме саудасы	131	131	-	-	-	Оптовая торговля офисными машинами и оборудованием
Компьютерлердің және шалғай жабдықтардың көтерме саудасы	25	24	-	1	-	Оптовая торговля компьютерами и периферийным оборудованием
Өзге де электрондық құрауыштар мен жабдықтардың көтерме саудасы	40	40	-	-	-	Оптовая торговля прочим электронным оборудованием и его частями
Электр байланысы	91 948	69 373	-	22 523	52	Электросвязь
Есептеу техникасын қоса кеңсе машиналары мен жабдықтарын жалға беру	30	30	-	-	-	Аренда офисных машин и оборудования, включая вычислительную технику
Есептеу техникасына байланысты қызмет	46	46	-	-	-	Деятельность, связанная с вычислительной техникой

1.5 2008 жылы кәсіпорындардың (ұйымдардың) қызмет түрлері бойынша қаржы көрсеткіштері
Финансовые показатели предприятий (организаций) по видам деятельности в 2008 году

млн. теңге

млн. тенге

	Ұзақ мерзімді активтер		соның ішінде					
			материалдық емес активтердің теңгерімдік (қалдық) құны		негізгі құрал-жабдықтардың (фондтардың) теңгерімдік (қалдық) құны			
	есепті кезеңнің басына	есепті кезеңнің соңына	есепті кезеңнің басына	есепті кезеңнің соңына	есепті кезеңнің басына	есепті кезеңнің соңына		в том числе
	Долгосрочные активы		балансовая (остаточная) стоимость нематериальных активов		балансовая (остаточная) стоимость основных средств			
на начало отчетного периода	на конец отчетного периода	на начало отчетного периода	на конец отчетного периода	на начало отчетного периода	на конец отчетного периода			
Машиналар мен жабдықтар өндіру	44 654	57 891	434	488	37 947	44 329	Производство машин и оборудования	
Электр жабдықтарын, электрондық және оптикалық жабдықтарды өндіру	27 105	33 585	195	95	20 505	27 070	Производство электро-оборудования, электронного и оптического оборудования	
Есептеу техникасымен байланысты қызмет	17 127	31 639	1 657	2 047	8 070	23 969	Деятельность, связанная с вычислительной техникой	
Зерттеулер мен әзірлемелер	25 013	29 088	651	782	17 416	19 194	Исследования и разработки	

1.6 2008 жылы кәсіпорындардың қаржы-шаруашылық қызметінің нәтижелері
Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятий в 2008 году

	Есеп берген кәсіпорындардың (ұйымдардың) жалпы саны, бірлік	Табыс алған кәсіпорындар (ұйымдар)		Залал алған кәсіпорындар (ұйымдар)		
		кәсіпорындардың (ұйымдардың) саны, бірлік	табыс жиынтығы, млн. теңге	кәсіпорындардың (ұйымдардың) саны, бірлік	залал жиынтығы, млн. теңге	
	Общее количество отчитавшихся предприятий (организаций), единиц	Предприятия (организации), получившие доход	сумма дохода, млн. тенге	Предприятия (организации), получившие убыток	сумма убытка, млн. тенге	
Машиналар мен жабдықтар өндіру	567	407	8 622	160	3 219	Производство машин и оборудования
Электр жабдықтарын, электрондық және оптикалық жабдықтарды өндіру	396	255	8 417	141	1 419	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
Есептеу техникасымен байланысты қызмет	1 027	693	6 280	334	15 413	Деятельность, связанная с вычислительной техникой
Зерттеулер мен әзірлемелер	248	180	2 879	68	572	Исследования и разработки

АКТ-мен байланысты тауарлар мен қызметтер Товары и услуги, связанные с ИКТ

1.7 АКТ-мен байланысты тауарларды өндіру Производство товаров, связанных с ИКТ

	2004	2005	2006	2007	2008	
Дербес компьютерлер, бірлік	27 060	45 114	47 099	93 101	78 955	Персональные компьютеры, единиц
Телефондық аппараттар, мың бірлік	66,0	275,8	72,5	86,1	60,9	Телефонные аппараты, тыс. единиц
Қалалық телефондық байланыс кабельдері (келтірілген есептер), мың м.	263 147,4	329 653,8	371 177,5	477 156,7	879 473,9	Кабели городской телефонной связи (в приведенном исчислении), тыс.м.
Теледидарлар, бірлік	553 619	345 975	410 155	322 518	326 374	Телевизоры, единиц
Магнитофондар, бірлік	60 616	55 568	46 118	11 237	-	Магнитофоны, единиц
Бейнемагнитофондар, бірлік	93 474	1 247	-	-	-	Видеомагнитофоны, единиц

1.8 Ақпараттық технология саласындағы көрсетілген қызметтер Услуги в области информационных технологий

млн. теңге	2004	2005	2006	2007	2008	млн. теңге
Барлығы	15 526,0	24 528,6	33 121,4	50 463,7	65 344,0	Всего
Техникалық қамтамасыз ету бойынша консультациялық қызметтер	378,2	1 174,1	394,8	525,7	2 025,3	Консультационные услуги по техническому обеспечению
Бағдарламалық қамтамасыз ету бойынша консультациялық қызметтер	1 562	2 539,5	7 783,2	11 283,7	13 291,1	Консультационные услуги по программному обеспечению
Компьютерлерді басқару бойынша қызметтер	35,2	181,5	156,5	135,4	203,8	Услуги по управлению компьютерами
Жүйелерге техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер	22,3	797,1	356,7	151,9	501,4	Услуги по техническому обслуживанию систем
Жүйелік талдау және бағдарламалау бойынша қызметтер	20	1 086,0	344,6	155,2	102,8	Услуги по системному анализу и программированию
Деректерді компьютерлік өңдеу бойынша қызметтер	903	1 289,1	1 683,9	2 470,8	2 787,1	Услуги по компьютерной обработке данных
Деректер базасымен байланысты қызметтер, басқалар	1 689,9	1 586,6	1 520,2	3 593,3	4 873,4	Услуги, связанные с базами данных, прочие
Деректерді енгізу бойынша қызметтер	1,6	13,7	30,7	36,5	63,4	Услуги по вводу данных
Жүйелік дайын бағдарламалық қамтамасыз етуді басып шығару бойынша қызметтер	1 408,1	3 631,2	3 577,2	7 292,2	9 817,4	Услуги по изданию готового программного обеспечения, системного
Дербес пайдаланушылар үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу бойынша қызметтер	1 371,5	2 433,4	4 027,8	6 218,5	7 863,8	Услуги по разработке программного обеспечения для индивидуальных пользователей
Компьютермен байланысты өзге де кәсіби қызметтер	551,8	981,9	1 102,6	1 426,8	4 574,1	Услуги профессиональные прочие, связанные с компьютерами

Жалғасы

Продолжение

	2004	2005	2006	2007	2008	
Деректерді өңдеу және кестелерді құру бойынша қызметтер	449,9	882,5	1 683,9	2 470,8	3 288,7	Услуги по обработке данных и составлению таблиц
Интернетте іздестіру жүйесін құру бойынша қызметтер	0,4	19,9	1 003,2	230,4	89,7	Услуги по созданию систем поиска в Интернете
Интернетте жарнаманы орналастыру үшін орын сату бойынша қызметтер	3,8	30,7	33,0	24,8	253,6	Услуги по продаже места для рекламы в Интернете
Машиналар мен кеңсе жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қызметтер	1 706,2	1 412,8	1 496,5	2 487,2	2 652,1	Услуги по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования офисного
Есептеу техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қызметтер	1 543,4	1 694,5	1 893,3	2 083,3	3 192,6	Услуги по техническому обслуживанию и ремонту техники вычислительной (компьютеров)
Есептеу техникасымен байланысты өзге де қызметтер	3 878,7	4 774,1	6 033,3	9 877,2	9 763,7	Услуги, связанные с техникой вычислительной (компьютерами), прочие

1.9 2008 жылы АКТ секторындағы тауарлар экспорты мен импорты Экспорт и импорт товаров сектора ИКТ в 2008 году

млн. АҚШ доллары

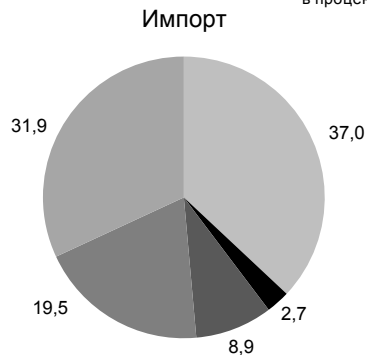
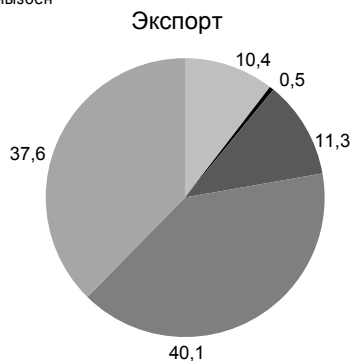
млн. долл. США

	Экспорт	Импорт	
АКТ секторы бойынша барлығы	47,8	1 484,5	Всего по сектору ИКТ
соның ішінде:			в том числе:
Телекоммуникациялық жабдықтар	5,0	549,5	Телекоммуникационное оборудование
Компьютерлер және ілеспелі жабдықтар	0,2	39,7	Компьютеры и сопутствующее оборудование
Электрондық компоненттер	5,4	131,5	Электронные компоненты
Аудио және видео жабдықтар	19,2	289,7	Аудио и видео оборудование
Басқа АКТ тауарлары	18,0	474,0	Другие товары ИКТ

2008 жылғы АКТ секторындағы тауарлардың экспорты мен импорт құрылымы Структура экспорта и импорта товаров сектора ИКТ в 2008 году

пайызбен

в процентах



- телекоммуникациялық жабдықтар / телекоммуникационное оборудование
- компьютер және ілеспелі жабдықтар / компьютеры и сопутствующее оборудование
- электрондық компоненттер / электронные компоненты
- аудио және видео жабдықтар / аудио и видео оборудование
- басқа АКТ тауарлары / другие товары ИКТ

АКТ инфрақұрылымы Инфраструктура ИКТ

1.10 2008 жылы байланыс құралдарының қолда бары Наличие средств связи в 2008 году

	Интернетті пайдаланушылар саны, мың бірлік	Жергілікті телефон желісі стансасының нөмірлік сыйымдылығы (жөнделген), мың номер	Жалпы пайдаланудың телефон желісінің негізгі телефондар саны, мың бірлік	Ұялы байланыс абоненттерінің саны, мың бірлік
	Число абонентов Интернет, тыс. единиц	Номерная емкость станций местной телефонной сети (монтированная), тыс. номеров	Число основных телефонов телефонной сети общего пользования, тыс. единиц	Число абонентов сотовой связи, тыс. единиц
Қазақстан Республикасы	600,9	4 129,9	3 593,4	16 087,3
Ақмола	27,7	178,1	184,4	...
Ақтөбе	27,5	203,3	176,7	...
Алматы	25,9	269,5	232,3	...
Атырау	19,8	148,2	122,9	...
Батыс Қазақстан	19,2	137,3	127,7	...
Жамбыл	15,5	173,0	222,7	...
Қарағанды	56,6	399,3	368,5	...
Қостанай	42,9	244,2	227,3	...
Қызылорда	8,5	108,4	97,9	...
Маңғыстау	19,4	141,9	99,5	...
Оңтүстік Қазақстан	27,6	277,1	257,5	...
Павлодар	35,0	248,4	228,2	...
Солтүстік Қазақстан	23,8	182,6	164,5	...
Шығыс Қазақстан	44,1	399,1	352,5	...
Астана қаласы	49,5	260,2	179,9	...
Алматы қаласы	157,9	759,3	550,8	...

1.11 2008 жылы қызмет көрсетудің жекелеген түрлеріне тарифтер индекстері Индексы тарифов на отдельные виды услуг в 2008 году

пайызбен, 2008 ж. қаңтар-желтоқсаны
2007 ж. қаңтар-желтоқсанынав процентах, январь-декабрь 2008г.
к январю-декабрю 2007г.

	Заңды тұлғаларға	Тұрғын халыққа	
	Для юридических лиц	Для населения	
Электр байланыс қызметтері одан:	99,8	99,3 ¹	Услуги электросвязи из них:
қалалық телефон байланысы	101,5	99,1	городская телефонная связь
қалааралық телефон байланысы	99,8	99,0	междугородная телефонная связь
деректі байланыс	100,0	98,9 ²	документальная связь
интернет байланысы	97,9	99,2	интернет связь
радиобағдарлама тарату	102,3	...	трансляция радиопрограмм
кабельдік теледидар	...	104,2	кабельное телевидение
ұялы байланыс	...	98,7	сотовая связь

¹ Телефон және факсимальді байланыс қызметтері
Услуги телефона и факсимильной связи

² Жеделхат
Телеграмма

2. ҮЙ ШАРУАШЫЛЫҚТАРЫНДА АКТ-НЫ ПАЙДАЛАНУ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Үй шаруашылықтарында Интернет желісін пайдаланушылар Пользователи сети Интернет в домашних хозяйствах

2.1 Ақпараттық қоғамға қолжеткізілімнің көрсеткіштері Показатели доступа в информационное общество

пайызбен						в процентах
	2004	2005	2006	2007	2008	
100 тұрғынға шаққандағы негізгі тұрақты телефон желілерінің саны	16,6	17,8	19,1	20,9	22,9	Число основных стационарных телефонных линий на 100 жителей
100 тұрғынға шаққандағы ұялы телефон байланысы абоненттерінің саны	16,3	35,6	51,2	81,3	102,6	Число абонентов сотовой телефонной связи на 100 жителей
100 тұрғынға шаққандағы Интернет абоненттерінің саны	1,4	2,0	2,0	2,5	3,8	Число абонентов Интернета на 100 жителей
Жеке тұлғаларға Интернет желісіне қатынау бойынша көрсетілетін қызметтерге тарифтер индексі (өткен жылға)	101,4	101,1	88,0	81,3	99,2	Индекс тарифов на услуги по предоставлению доступа к сети Интернет для физических лиц (к предыдущему году)
Заңды тұлғаларға Интернет желісіне қатынау бойынша көрсетілетін қызметтерге тарифтер индексі (кезең соңына өткен жылғы желтоқсанға)	...	...	71,4	93,4	98,9	Индекс тарифов на услуги по предоставлению доступа к сети Интернет для юридических лиц (на конец периода к декабрю предыдущего года)
бөлінген желілер бойынша	...	...	70,7	89,4	99,8	по выделенным линиям
коммутациялық желілер бойынша	...	...	91,1	99,4	96,7	по коммутируемым линиям
ADSL технологиясы бойынша	...	...	56,4	95,7	100,0	по технологии ADSL
Радио қабылдағышы бар үй шаруашылықтарының үлесі	8,3	7,8	6,5	5,0	3,9	Доля домашних хозяйств, имеющих радиоприемник
Теледидары бар үй шаруашылықтарының үлесі	97,1	98,0	98,3	98,6	98,6	Доля домашних хозяйств, имеющих телевизор
Телефоны бар үй шаруашылықтарының үлесі	55,3	59,0	63,9	68,6	74,0	Доля домашних хозяйств, имеющих телефон
Дербес компьютері бар үй шаруашылықтарының үлесі	3,5	5,1	8,5	12,4	15,7	Доля домашних хозяйств, имеющих персональный компьютер
Электр жабдықтарымен қамтамасыз етілген үй шаруашылықтарының үлесі	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Доля домашних хозяйств, обеспеченных электроснабжением

2.2 2008 жылы зерттеуге қатысқан үй шаруашылықтарының аумақтық құрылымы Территориальная структура домашних хозяйств, участвовавших в обследовании в 2008 году

үй шаруашылықтарының пайызбен жалпы санына	в процентах к общему числу домашних хозяйств			
	Барлығы	соның ішінде		
		қала	ауыл	
	Всего	в том числе		
		город	село	
Қазақстан Республикасы	100,0	61,3		38,7
Ақмола	100,0	55,6		44,4
Ақтөбе	100,0	63,8		36,2
Алматы	100,0	34,2		65,8
Атырау	100,0	60,8		39,2
Батыс Қазақстан	100,0	50,3		49,7
Жамбыл	100,0	50,5		49,5
Қарағанды	100,0	86,8		13,2
Қостанай	100,0	57,8		42,2
Қызылорда	100,0	62,0		38,0

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы	соның ішінде	
		қала	ауыл
	Всего	в том числе	
		город	село
Маңғыстау	100,0	62,9	37,1
Оңтүстік Қазақстан	100,0	48,5	51,5
Павлодар	100,0	53,8	46,2
Солтүстік Қазақстан	100,0	44,6	55,4
Шығыс Қазақстан	100,0	58,0	42,0
Астана қаласы	100,0	100,0	-
Алматы қаласы	100,0	100,0	-

2.3 2008 жылы АКТ-ны пайдаланған ерлер мен әйелдердің арасалмағы Соотношение мужчин и женщин, использующих ИКТ в 2008 году

жауап бергендердің жалпы санына
(үй шаруашылығындағы АКТ-ларды
анағұрлым белсенді пайдаланушылар) пайызбен

в процентах к общему числу ответивших
(наиболее активных пользователей ИКТ
в домашнем хозяйстве)

	Барлығы	соның ішінде	
		ерлер	әйелдер
	Всего	в том числе	
		мужчин	женщин
Қазақстан Республикасы	100,0	55,8	44,2
Ақмола	100,0	61,9	38,1
Ақтөбе	100,0	58,0	42,0
Алматы	100,0	51,2	48,8
Атырау	100,0	53,1	46,9
Батыс Қазақстан	100,0	58,3	41,7
Жамбыл	100,0	53,9	46,1
Қарағанды	100,0	52,6	47,4
Қостанай	100,0	51,6	48,4
Қызылорда	100,0	53,1	46,9
Маңғыстау	100,0	67,8	32,2
Оңтүстік Қазақстан	100,0	58,7	41,3
Павлодар	100,0	53,4	46,6
Солтүстік Қазақстан	100,0	51,0	49,0
Шығыс Қазақстан	100,0	54,8	45,2
Астана қаласы	100,0	58,1	41,9
Алматы қаласы	100,0	56,6	43,4

2.4 2008 жылы АКТ пайдаланушыларының жастық құрылымы Возрастная структура пользователей ИКТ в 2008 году

жауап бергендердің жалпы санына
(үй шаруашылығындағы АКТ-ларды
анағұрлым белсенді пайдаланушылар), пайызбен

в процентах к общему числу ответивших
(наиболее активных пользователей ИКТ
в домашнем хозяйстве)

	15 жасқа дейін	16-24 жас	25-54 жас	55-64 жас	65 жастан жоғары
	до 15 лет	16-24 лет	25-54 лет	55-64 лет	Свыше 65 лет
Қазақстан Республикасы	7,7	35,5	53,0	3,5	0,3
Ақмола	8,3	45,1	41,7	4,9	-
Ақтөбе	11,5	43,4	43,9	1,2	-
Алматы	7,8	25,7	62,9	3,5	0,1
Атырау	2,7	33,5	62,2	1,6	-
Батыс Қазақстан	2,8	29,5	61,8	4,6	1,3
Жамбыл	5,3	39,6	50,5	4,4	0,2
Қарағанды	6,8	33,8	55,0	4,0	0,4
Қостанай	7,7	38,2	49,5	4,0	0,6
Қызылорда	2,9	53,0	43,0	1,1	-
Маңғыстау	7,2	16,7	67,4	8,7	-
Оңтүстік Қазақстан	13,2	42,1	43,1	1,6	-
Павлодар	17,0	38,0	42,5	2,5	-

Жалғасы

Продолжение

	15 жасқа дейін	16-24 жас	25-54 жас	55-64 жас	65 жастан жоғары
	до 15 лет	16-24 лет	25-54 лет	55-64 лет	Свыше 65 лет
Солтүстік Қазақстан	5,5	33,3	56,8	3,5	0,9
Шығыс Қазақстан	8,1	40,7	46,3	4,3	0,6
Астана қаласы	3,7	20,1	70,5	4,7	1,0
Алматы қаласы	5,0	29,8	62,5	2,6	0,1

2.5 2008 жылы АКТ пайдаланушыларының білім деңгейі бойынша бөлінуі Распределение пользователей ИКТ по уровню образования в 2008 году

жауап бергендердің жалпы санына
(үй шаруашылығындағы АКТ-ларды
анағұрлым белсенді пайдаланушылар) пайызбен

в процентах к общему числу ответивших
(наиболее активных пользователей ИКТ
в домашнем хозяйстве)

	Негізгі орта	Жалпы орта (толық)	Кәсіптік орта	Бакалавр	Магистр	Доктор
	Основное среднее	Общее среднее (полное)	Среднее профессиональное	Бакалавр	Магистр	Доктор
Қазақстан Республикасы	11,8	19,8	32,0	32,8	3,3	0,1
Ақмола	16,2	20,3	39,3	23,3	0,8	-
Ақтөбе	15,7	18,4	38,1	25,4	2,4	-
Алматы	10,9	21,5	33,7	32,8	1,0	-
Атырау	6,1	36,7	41,0	15,3	0,9	-
Батыс Қазақстан	10,1	18,7	31,6	38,1	1,5	-
Жамбыл	8,6	22,1	31,4	36,5	1,4	-
Қарағанды	12,5	17,1	30,5	37,0	2,9	0,1
Қостанай	12,3	21,0	31,1	31,6	3,8	0,1
Қызылорда	5,1	24,4	36,2	33,5	0,7	-
Маңғыстау	8,4	23,9	43,6	21,8	2,3	-
Оңтүстік Қазақстан	16,4	24,8	24,6	32,8	1,4	-
Павлодар	20,7	21,5	30,0	25,2	2,5	-
Солтүстік Қазақстан	11,1	14,3	33,7	34,0	2,8	-
Шығыс Қазақстан	14,0	21,6	30,6	29,0	4,7	-
Астана қаласы	3,9	6,4	29,7	60,0	-	-
Алматы қаласы	6,7	12,4	25,2	44,7	10,7	0,3

Интернет желісін пайдаланудың сипаттамасы Характеристика использования сети Интернет

2.6 Үй шаруашылықтарында қолданылатын АКТ құрылымы Структура ИКТ, используемых в домашних хозяйствах

пайызбен

в процентах

	2006	2007	2008	
Үй телефоны	62,5	67,0	74,6	Домашний телефон
Интернет функциясы бар мобильді телефон	6,6	8,1	16,4	Мобильный телефон с функцией Интернета
Басқа мобильді телефондар	29,2	47,4	45,5	Другие мобильные телефоны
Кабельдік теледидар	14,6	19,8	25,5	Кабельное телевидение
Жерсеріктік теледидар	22,0	24,6	28,5	Спутниковое телевидение
Ойын консолі	1,1	1,0	1,1	Игровые консоли
Дербес компьютер, ноутбук	17,0	20,3	27,7	Персональный компьютер, ноутбук
Қол компьютері	0,8	1,0	0,7	Ручной компьютер

2.7 2008 жылы Интернетке қосылу үшін пайдаланылатын жабдықтар Оборудование, используемое для подключения к сети Интернет в 2008 году

пайызбен	в процентах					
	Дербес компьютер, ноутбук	Қол компьютері	Теледидарлық прибор (сет-топ-бокс)	Мобильді телефон	Ойын консолі	Басқа приборлар
	Персональный компьютер, ноутбук	Ручной компьютер	Телевизионный прибор (сет-топ-бокс)	Мобильный телефон	Игровые консоли	Другие приборы
Қазақстан Республикасы	94,2	0,7	0,1	5,0	-	-
Ақмола	79,5	-	-	20,5	-	-
Ақтөбе	100,0	-	-	-	-	-
Алматы	94,4	3,2	-	2,4	-	-
Атырау	94,1	3,2	-	2,7	-	-
Батыс Қазақстан	92,0	3,6	1,3	2,7	-	0,4
Жамбыл	96,2	-	-	3,8	-	-
Қарағанды	95,1	0,6	-	4,3	-	-
Қостанай	98,9	0,9	-	0,2	-	-
Қызылорда	79,8	-	-	20,2	-	-
Маңғыстау	81,2	2,1	-	16,7	-	-
Оңтүстік Қазақстан	100,0	-	-	-	-	-
Павлодар	83,2	-	-	16,8	-	-
Солтүстік Қазақстан	92,8	0,7	0,4	6,1	-	-
Шығыс Қазақстан	99,3	-	-	0,7	-	-
Астана қаласы	97,7	1,4	-	0,9	-	-
Алматы қаласы	98,2	0,8	-	1,0	-	-

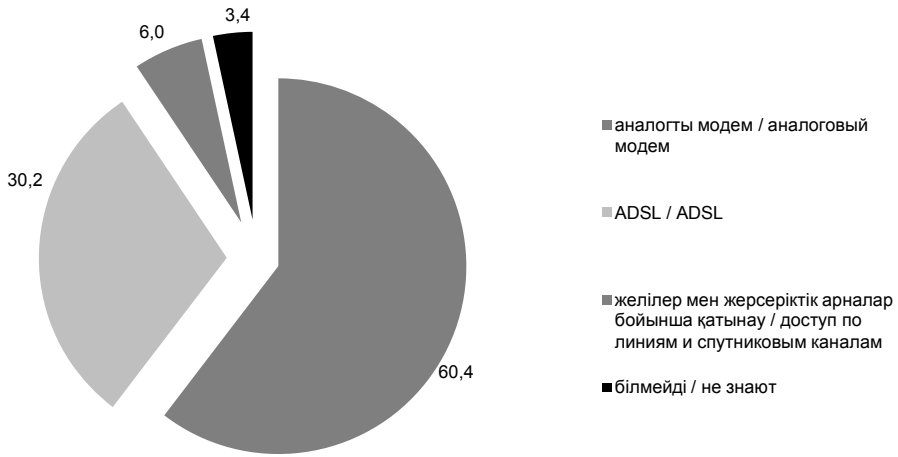
2.8 2008 жылы Интернетке қатынаудың типтері Типы доступа в Интернет в 2008 году

пайызбен	в процентах			
	Аналогты модем	ADSL	Желілер мен жерсеріктік арналар бойынша қатынау	Білмейді
	Аналоговый модем	ADSL	Доступ по линиям и спутниковым каналам	Не знают
Қазақстан Республикасы	60,4	30,2	6,0	3,4
Ақмола	50,1	43,0	1,7	5,2
Ақтөбе	70,3	25,3	4,2	0,2
Алматы	71,4	5,7	8,3	14,6
Атырау	79,1	9,3	-	11,6
Батыс Қазақстан	51,4	40,6	5,8	2,2
Жамбыл	66,2	24,3	4,2	5,3
Қарағанды	63,8	28,9	2,8	4,5
Қостанай	78,3	19,6	2,1	-
Қызылорда	55,6	23,6	15,5	5,3
Маңғыстау	70,0	1,4	11,2	17,4
Оңтүстік Қазақстан	33,4	62,7	3,3	0,6
Павлодар	62,6	20,8	15,0	1,6
Солтүстік Қазақстан	66,3	13,1	12,7	7,9
Шығыс Қазақстан	69,9	29,4	0,7	-
Астана қаласы	47,7	48,1	2,8	1,4
Алматы қаласы	49,1	39,0	10,1	1,8

2008 жылы Интернетке қатынаудың типтері бойынша пайдаланушылардың бөлінуі
Разделение пользователей по типам доступа в Интернет в 2008 году

пайызбен

в процентах



2.9 2008 жылы компьютер/Интернетті пайдаланудың жиілігі
Частота использования компьютера/Интернета в 2008 году

пайызбен

в процентах

	Компьютерді пайдалану	Интернет желісін пайдалану	
	Использование компьютера	Использование сети Интернет	
Соңғы 3 айда	45,9	27,1	В последние 3 месяца
Соңғы жылы, бірақ соңғы 3 айсыз	4,5	3,3	В последний год, но не последние 3 месяца
Бір жылдан астам уақыт бұрын немесе ешқашан	49,6	69,6	Более, чем год назад или никогда

2.10 2008 жылы компьютерді пайдаланатын негізгі орындар
Основные места использования компьютера в 2008 году

пайызбен

в процентах

	Үй	Жұмыс орны	Мектеп, университет	Басқа жер
	Дом	Рабочее место	Школа, университет	Другое место
Қазақстан Республикасы	35,9	34,9	20,2	9,0
Ақмола	39,4	29,5	20,2	10,9
Ақтөбе	33,3	39,8	22,8	4,1
Алматы	17,6	53,9	15,3	13,2
Атырау	40,3	29,4	13,2	17,1
Батыс Қазақстан	37,4	37,0	18,3	7,3
Жамбыл	21,0	30,5	35,8	12,7
Қарағанды	57,7	23,5	8,8	10,0
Қостанай	37,0	44,6	17,3	1,1
Қызылорда	18,2	37,8	31,0	13,0
Маңғыстау	17,9	36,4	23,4	22,3
Оңтүстік Қазақстан	14,1	43,1	40,7	2,1
Павлодар	39,0	27,3	22,3	11,4
Солтүстік Қазақстан	41,2	28,3	16,0	14,5

Жалғасы

Продолжение

	Үй	Жұмыс орны	Мектеп, университет	Басқа жер
	Дом	Рабочее место	Школа, университет	Другое место
Шығыс Қазақстан	56,8	19,1	11,7	12,4
Астана қаласы	49,7	38,1	5,5	6,7
Алматы қаласы	44,5	43,5	5,0	7,0

2.11 Үй шаруашылықтары мүшелерінің компьютерлік бағдарламалар мен веб-сайттарды құру

Создание компьютерных программ и веб-сайтов членами домашнего хозяйства

пайызбен

в процентах

	2006	2007	2008	
Дербес компьютерді тұрақты пайдаланушылар одан: компьютерлік бағдарламаны құрғандар	6,0	6,4	7,2	Регулярные пользователи персонального компьютера
веб-сайт құрғандар	2,9	2,6	2,3	из них: создали компьютерную программу
	3,1	3,8	4,9	создали веб-сайт

2.12 2008 жылы компьютермен жұмыс істеу барысында қауіпсіздік шаралары

Меры безопасности при работе с компьютерами в 2008 году

пайызбен

в процентах

	Вирусқа қарсы бағдарламаларды орнату	Вирусқа қарсы бағдарламаларды жандандыру	Интернеттегі сәйкестендіру коды	Басқалар	Пайдаланған жоқ
	Установка антивирусных программ	Актуализация программ против вируса	Идентификационные коды в Интернет	Другие	Не использовали
Қазақстан Республикасы	57,6	10,0	4,1	3,8	24,5
Ақмола	46,7	17,3	3,4	5,0	27,6
Ақтөбе	73,3	17,6	1,8	2,2	5,1
Алматы	54,4	1,8	4,8	2,5	36,5
Атырау	44,6	5,9	4,7	0,6	44,2
Батыс Қазақстан	58,7	3,1	0,7	1,3	36,2
Жамбыл	38,2	4,2	4,1	8,5	45,0
Қарағанды	71,4	9,4	2,0	2,6	14,6
Қостанай	66,7	7,3	1,9	9,9	14,2
Қызылорда	25,5	7,2	24,1	4,3	38,9
Маңғыстау	56,5	8,0	2,1	7,9	25,5
Оңтүстік Қазақстан	52,3	23,7	1,1	5,7	17,2
Павлодар	67,0	11,8	4,3	-	16,9
Солтүстік Қазақстан	64,1	4,1	2,6	5,2	24,0
Шығыс Қазақстан	48,7	4,0	3,1	3,6	40,6
Астана қаласы	67,9	2,2	3,2	1,2	25,5
Алматы қаласы	62,9	14,3	7,3	2,7	12,8

2008 жылы Интернетті пайдаланудың мақсаттары

Цели использования Интернета в 2008 году

2.13 Интернет желісін пайдаланудың коммуникациялық мақсаттары

Коммуникационные цели использования сети Интернет

пайызбен

в процентах

	Электрондық почта	Интернет арқылы қоңырау шалу	Бейнеконференцияларға қатысу	Коммуникацияның басқа түрлері
	Электронная почта	Звонки по Интернету	Участие в видеоконференциях	Другие формы коммуникаций
Қазақстан Республикасы	76,7	9,4	1,0	12,9
Ақмола	71,6	13,8	0,7	13,9
Ақтөбе	95,4	3,3	0,2	1,1

Жалғасы

Продолжение

	Электрондық почта	Интернет арқылы қоңырау шалу	Бейнеконференцияларға қатысу	Коммуникацияның басқа түрлері
	Электронная почта	Звонки по Интернету	Участие в видеоконференциях	Другие формы коммуникаций
Алматы	62,2	8,1	0,9	28,8
Атырау	88,2	7,6	0,5	3,7
Батыс Қазақстан	76,2	16,5	0,8	6,5
Жамбыл	61,9	18,9	2,5	16,7
Қарағанды	83,5	8,6	0,5	7,4
Қостанай	53,1	2,5	1,8	42,6
Қызылорда	79,6	4,6	1,6	14,2
Маңғыстау	63,7	21,3	0,2	14,8
Оңтүстік Қазақстан	81,7	15,1	0,3	2,9
Павлодар	78,0	14,1	1,2	6,7
Солтүстік Қазақстан	76,8	6,3	0,7	16,2
Шығыс Қазақстан	80,7	4,8	0,5	14,0
Астана қаласы	85,5	11,2	-	3,3
Алматы қаласы	79,9	4,2	2,2	13,7

2.14 Ақпараттарды іздеу және онлайн қызметтері Поиск информации и онлайн услуги

пайызбен

в процентах

	Тауарлар мен қызметтер туралы ақпаратты іздеу	Саяхаттар мен тұратын жер туралы ұсыныстарды зерделеу	Радио тыңдау және бейнені қарау	Ойын немесе ойынды, суретті, музыканы, бейнені көшіру	Газеттерді, журналдарды оқу немесе көшіру	Жұмыс іздеу, түйіндеме жіберу
	Поиск информации о товарах и услугах	Изучение предложений о путешествиях и проживании	Прослушивание радио и просмотр видео	Игра или скачивание игр, картинок, музыки, видео	Читать или скачивать газеты, журналы	Поиск работы, отправка резюме
Қазақстан Республикасы	14,8	3,4	10,2	36,6	28,9	6,1
Ақмола	6,7	5,2	16,6	34,0	31,6	5,9
Ақтөбе	1,4	1,8	3,2	67,3	23,4	2,9
Алматы	8,2	1,0	9,1	32,4	43,3	6,0
Атырау	10,5	5,8	10,0	48,5	16,4	8,8
Батыс Қазақстан	15,3	2,1	12,7	33,8	31,2	4,9
Жамбыл	10,6	4,2	12,0	28,2	35,1	9,9
Қарағанды	17,0	2,8	8,3	50,0	18,4	3,5
Қостанай	9,7	3,8	8,7	38,2	36,6	3,0
Қызылорда	15,3	3,8	11,2	27,1	20,6	22,0
Маңғыстау	20,3	8,8	11,4	23,5	23,8	12,2
Оңтүстік Қазақстан	10,8	0,7	4,2	23,6	55,9	4,8
Павлодар	9,4	3,7	18,3	42,3	23,5	2,8
Солтүстік Қазақстан	14,3	1,4	6,1	48,2	27,1	2,9
Шығыс Қазақстан	11,5	1,8	6,9	40,9	32,7	6,2
Астана қаласы	32,0	6,8	12,1	27,8	17,5	3,8
Алматы қаласы	27,9	4,8	12,7	27,9	18,9	7,8

2.15 Тауарлар мен қызметтерді сатып алу және сату Покупка и продажа товаров и услуг

пайызбен

в процентах

	Интернет банкингі	Бағалы қағаздармен операциялар	Тауарлар мен қызметтерді сатып алу, тапсырыс беру	Аукциондар арқылы тауарлар мен қызмет көрсетулерді сату
	Интернет-банкинг	Операции с ценными бумагами	Покупка и заказ товаров и услуг	Продажа товаров и услуг через аукционы
Қазақстан Республикасы	34,1	21,6	36,5	7,8
Ақмола	15,2	48,8	27,8	8,2
Ақтөбе	-	-	-	-
Алматы	6,3	-	51,2	42,5

Жалғасы

Продолжение

	Интернет банкингі	Бағалы қағаздармен операциялар	Тауарлар мен қызметтерді сатып алу, тапсырыс беру	Аукциондар арқылы тауарлар мен қызмет көрсетулерді сату
	Интернет-банкинг	Операции с ценными бумагами	Покупка и заказ товаров и услуг	Продажа товаров и услуг через аукционы
Атырау	84,2	-	11,3	4,5
Батыс Қазақстан	53,2	6,2	32,8	7,8
Жамбыл	75,7	-	-	24,3
Қарағанды	58,1	9,2	28,1	4,6
Қостанай	6,3	-	69,6	24,1
Қызылорда	-	63,2	36,8	-
Маңғыстау	-	67,0	33,0	-
Оңтүстік Қазақстан	14,9	44,6	39,5	1,0
Павлодар	50,8	-	40,6	8,6
Солтүстік Қазақстан	38,5	5,0	53,1	3,4
Шығыс Қазақстан	10,3	-	89,7	-
Астана қаласы	-	100,0	-	-
Алматы қаласы	40,5	16,3	31,9	11,3

2.16 Қоғамдық және мемлекеттік органдармен байланысу Контакт с общественными и государственными органами

пайызбен

в процентах

	Ұйымдардың сайты туралы ақпарат алу	Ведомстволық формулярларды көшіру	Толтырылған формулярларды жіберу
	Получение информации о сайтах организации	Скачивание ведомственных формуляров	Отправление заполненных формуляров
Қазақстан Республикасы	69,4	11,9	18,7
Ақмола	51,7	14,4	33,9
Ақтөбе	91,9	-	8,1
Алматы	54,9	7,1	38,0
Атырау	93,0	-	7,0
Батыс Қазақстан	52,8	12,6	34,6
Жамбыл	70,2	23,2	6,6
Қарағанды	68,1	13,9	18,0
Қостанай	68,1	-	31,9
Қызылорда	73,1	7,4	19,5
Маңғыстау	95,1	2,1	2,8
Оңтүстік Қазақстан	72,5	10,1	17,4
Павлодар	53,5	26,8	19,7
Солтүстік Қазақстан	82,3	7,1	10,6
Шығыс Қазақстан	73,0	13,1	13,9
Астана қаласы	66,4	31,9	1,7
Алматы қаласы	69,9	8,4	21,7

2.17 Интернетті білім алу мақсатында пайдалану Использование Интернета в целях образования

пайызбен

в процентах

	Оқыту (мектеп, университет)	Біліктілікті көтеру
	Обучение (школа, университет)	Повышение квалификации
Қазақстан Республикасы	70,0	30,0
Ақмола	62,9	37,1
Ақтөбе	100,0	-
Алматы	66,9	33,1
Атырау	60,3	39,7
Батыс Қазақстан	61,8	38,2
Жамбыл	66,3	33,7
Қарағанды	78,1	21,9
Қостанай	73,2	26,8
Қызылорда	78,7	21,3
Маңғыстау	55,8	44,2

Жалғасы	Продолжение	
	Оқыту (мектеп, университет)	Біліктілікті көтеру
	Обучение (школа, университет)	Повышение квалификации
Оңтүстік Қазақстан	65,5	34,5
Павлодар	68,3	31,7
Солтүстік Қазақстан	75,1	24,9
Шығыс Қазақстан	83,3	16,7
Астана қаласы	72,1	27,9
Алматы қаласы	72,6	27,4

2.18 Интернет желісін пайдалану барысындағы проблемалар Проблемы при использовании сети Интернет

пайызбен	в процентах			
	Компьютерлік вирустан зақымдану	Төлеу кезіндегі алдау	Интернет арқылы жіберілген дербес ақпараттарды теріс пайдалану	Спам
	Повреждение из-за компьютерного вируса	Обман при оплате	Злоупотребление персональной информацией, посланной через Интернет	Спам
Қазақстан Республикасы	30,9	1,5	2,4	18,5
Ақмола	18,1	9,1	3,3	20,1
Ақтөбе	41,4	0,1	0,1	56,6
Алматы	8,8	1,0	1,2	4,6
Атырау	24,5	0,1	1,0	15,4
Батыс Қазақстан	38,6	1,6	1,1	6,7
Жамбыл	17,0	3,3	1,0	7,2
Қарағанды	40,1	0,6	5,4	28,3
Қостанай	47,3	0,3	8,6	42,0
Қызылорда	7,8	0,7	4,4	11,5
Маңғыстау	39,6	0,1	3,4	8,1
Оңтүстік Қазақстан	12,0	1,2	1,9	4,8
Павлодар	28,5	...	1,0	8,9
Солтүстік Қазақстан	52,2	0,9	0,7	14,4
Шығыс Қазақстан	24,3	0,9	1,6	8,4
Астана қаласы	82,1	0,7	0,2	7,6
Алматы қаласы	33,0	1,9	2,4	30,4

2008 жылы Интернет-коммерция

Интернет-коммерция в 2008 году

2.19 Интернет арқылы тапсырыс берілген тауарлар мен қызметтердің құны Стоимость товаров и услуг, заказанных через Интернет

пайызбен	в процентах	
	Соңғы 3 айда	Соңғы жылы, бірақ соңғы 3 айсыз
	За последние 3 месяца	За последний год, но не последние 3 месяца
2000 теңгеге дейін	26,1	5,6 До 2000 тенге
2000-5000 теңге	25,5	12,6 2000-5000 тенге
5000-25000 теңге	12,3	7,7 5000-25000 тенге
25000 теңгеден жоғары	8,0	2,2 Свыше 25000 тенге

2.20 Интернет арқылы тапсырыс берілген тауарлар мен қызметтердің өңірлер бойынша құны

Стоимость товаров и услуг, заказанных через Интернет по регионам

пайызбен	в процентах			
	2000 теңгеге дейін До 2000 тенге	2000-5000 теңге 2000-5000 тенге	5000-25000 теңге 5000-25000 тенге	25000 теңгеден жоғары Свыше 25000 тенге
Қазақстан Республикасы	31,6	38,5	19,9	10,0
Ақмола	39,1	34,0	18,2	8,7
Ақтөбе	-	-	-	-
Алматы	-	-	-	-
Атырау	23,8	50,7	25,5	-
Батыс Қазақстан	30,7	44,4	18,0	6,9
Жамбыл	40,8	52,1	7,1	-
Қарағанды	30,9	38,6	16,3	14,2
Қостанай	10,6	14,7	29,5	45,2
Қызылорда	40,6	53,3	4,8	1,3
Маңғыстау	-	-	82,7	17,3
Оңтүстік Қазақстан	38,8	44,6	16,6	-
Павлодар	63,2	21,0	7,9	7,9
Солтүстік Қазақстан	45,6	30,4	24,0	-
Шығыс Қазақстан	16,5	33,3	37,8	12,4
Астана қаласы	20,0	60,0	20,0	-
Алматы қаласы	17,8	36,5	30,3	15,4

2.21 Интернет арқылы төлемдер

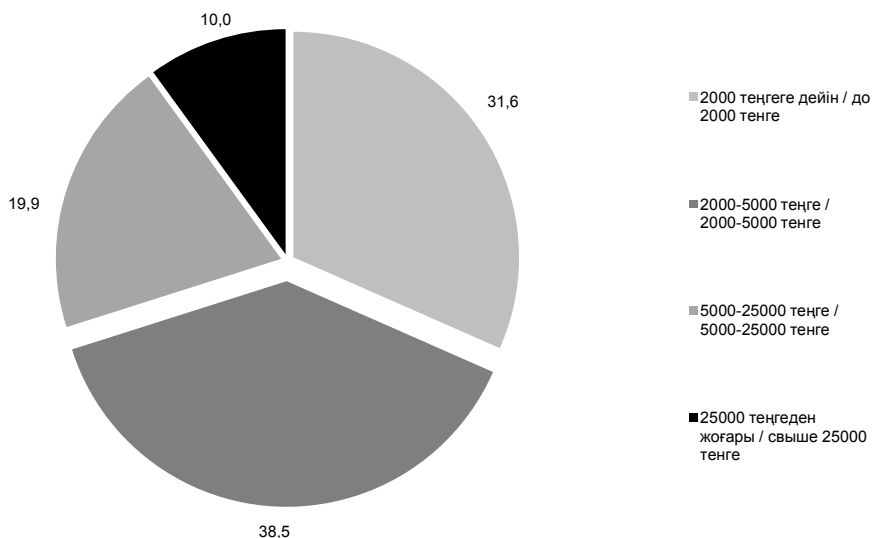
Платежи через Интернет

пайызбен	в процентах		
	Интернетті үнемі пайдаланушылар	одан	
		тауарлар мен қызметтерге тапсырыс бергендер	Интернет арқылы төлем жүргізгендер
Регулярные пользователи сети Интернет	из них		
	заказывали товары и услуги	проводили платеж через Интернет	
Қазақстан Республикасы	100,0	6,8	4,3
Ақмола	100,0	9,1	4,4
Ақтөбе	100,0	-	0,6
Алматы	100,0	-	-
Атырау	100,0	12,4	2,5
Батыс Қазақстан	100,0	11,8	4,7
Жамбыл	100,0	8,5	1,1
Қарағанды	100,0	4,5	1,6
Қостанай	100,0	7,5	6,4
Қызылорда	100,0	27,1	10,2
Маңғыстау	100,0	0,5	1,2
Оңтүстік Қазақстан	100,0	1,8	0,1
Павлодар	100,0	8,3	3,5
Солтүстік Қазақстан	100,0	5,0	2,0
Шығыс Қазақстан	100,0	3,7	3,8
Астана қаласы	100,0	1,2	-
Алматы қаласы	100,0	12,1	14,9

Интернет арқылы тапсырыс берілген тауарлар мен қызметтердің құны
Стоимость товаров и услуг, заказанных через Интернет

барлығына пайызбен

в процентах к всего



2008 жылы халықтың компьютерлік сауаттылық деңгейі
Уровень компьютерной грамотности населения в 2008 году

2.22 Пайдаланушылардың компьютерлік сауаттылық деңгейі
Уровень компьютерной грамотности пользователей

пайызбен

в процентах

	Дағдыланбаған	Жаңадан пайдаланушы	Кәдімгі пайдаланушы	Тәжірибелі пайдаланушы	Бағдарламашы
	Нет навыков	Начинающий пользователь	Обычный пользователь	Опытный пользователь	Программист
Қазақстан Республикасы	-	22,6	59,8	15,9	1,7
Ақмола	-	31,5	55,9	11,8	0,8
Ақтөбе	-	17,0	57,7	21,8	3,5
Алматы	-	28,3	62,4	9,2	0,1
Атырау	-	30,4	58,9	10,3	0,4
Батыс Қазақстан	-	29,3	57,3	12,1	1,3
Жамбыл	-	27,9	58,5	12,5	1,1
Қарағанды	-	15,5	68,2	14,5	1,8
Қостанай	-	19,9	62,4	15,5	2,2
Қызылорда	-	17,0	64,4	16,0	2,6
Маңғыстау	-	52,7	34,6	9,6	3,1
Оңтүстік Қазақстан	-	25,8	59,6	13,3	1,3
Павлодар	-	24,8	58,2	15,8	1,2
Солтүстік Қазақстан	-	20,8	60,4	18,3	0,5
Шығыс Қазақстан	-	23,0	61,0	14,2	1,8
Астана қаласы	-	6,4	73,3	20,1	0,2
Алматы қаласы	-	9,7	60,9	26,2	3,2

2.23 Қалалық жердегі пайдаланушылардың компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей в городской местности

пайызбен	в процентах				
	Дағдыланбаған	Жаңадан пайдаланушы	Кәдімгі пайдаланушы	Тәжірибелі пайдаланушы	Бағдарламашы
	Нет навыков	Начинающий пользователь	Обычный пользователь	Опытный пользователь	Программист
Қазақстан Республикасы	-	18,8	61,9	17,5	1,9
Ақмола	-	31,1	55,8	12,4	0,7
Ақтөбе	-	11,7	60,0	24,1	4,3
Алматы	-	24,3	71,4	4,3	-
Атырау	-	22,6	67,1	9,5	0,7
Батыс Қазақстан	-	31,9	54,5	12,2	1,4
Жамбыл	-	13,5	68,8	16,0	1,7
Қарағанды	-	14,7	68,9	14,6	1,9
Қостанай	-	20,4	59,6	18,0	2,0
Қызылорда	-	13,5	64,9	18,3	3,4
Маңғыстау	-	51,6	34,3	10,9	3,2
Оңтүстік Қазақстан	-	25,8	61,9	11,9	0,4
Павлодар	-	26,4	56,5	16,1	1,0
Солтүстік Қазақстан	-	15,5	59,4	24,4	0,7
Шығыс Қазақстан	-	18,3	65,9	14,8	0,9
Астана қаласы	-	6,4	73,3	20,1	0,2
Алматы қаласы	-	9,7	60,9	26,2	3,2

2.24 Ауылдық жердегі пайдаланушылардың компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей в сельской местности

пайызбен	в процентах				
	Дағдыланбаған	Жаңадан пайдаланушы	Кәдімгі пайдаланушы	Тәжірибелі пайдаланушы	Бағдарламашы
	Нет навыков	Начинающий пользователь	Обычный пользователь	Опытный пользователь	Программист
Қазақстан Республикасы	-	30,6	55,5	12,4	1,4
Ақмола	-	32,2	56,0	10,8	1,0
Ақтөбе	-	34,4	50,3	14,4	1,0
Алматы	-	31,1	55,7	12,9	0,3
Атырау	-	43,5	44,9	11,6	-
Батыс Қазақстан	-	26,9	59,8	12,1	1,2
Жамбыл	-	47,2	44,5	8,0	0,3
Қарағанды	-	27,9	57,7	13,5	0,9
Қостанай	-	18,9	67,3	11,3	2,5
Қызылорда	-	26,4	63,0	10,1	0,5
Маңғыстау	-	54,8	35,2	7,1	2,9
Оңтүстік Қазақстан	-	25,7	57,2	14,8	2,3
Павлодар	-	23,2	59,8	15,7	1,3
Солтүстік Қазақстан	-	27,0	61,4	11,2	0,4
Шығыс Қазақстан	-	27,8	55,8	13,6	2,7

2.25 Пайдаланушылардың жынысына қарай компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей по половому признаку

пайызбен	в процентах			
	Барлығы	соның ішінде		
		ерлер	әйелдер	
	Всего	в том числе		
мужчин		женщин		
Дағдыланбаған	-	-	-	Нет навыков
Жаңадан пайдаланушы	22,6	24,2	20,6	Начинающий пользователь
Кәдімгі пайдаланушы	59,8	58,1	62,0	Обычный пользователь
Тәжірибелі пайдаланушы	15,9	15,6	16,2	Опытный пользователь
Бағдарламашы	1,7	2,2	1,2	Программист

2.26 Пайдаланушылардың жасына қарай компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей по возрасту

пайызбен

в процентах

	Дағдыланбаған	Жаңадан пайдаланушы	Кәдімгі пайдаланушы	Тәжірибелі пайдаланушы	Бағдарламашы	
	Нет навыков	Начинающий пользователь	Обычный пользователь	Опытный пользователь	Программист	
15 жасқа дейін	-	67,7	31,5	0,9	-	до 15 лет
16-24 жас	-	26,3	62,1	10,6	1,0	16-24 лет
25-54 жас	-	13,5	62,7	21,3	2,5	25-54 лет
55-64 жас	-	22,0	56,0	20,7	1,4	55-64 лет
65 жастан жоғары	-	41,9	52,3	-	5,8	свыше 65 лет

2.27 Пайдаланушылардың білім деңгейі бойынша компьютерлік сауаттылық деңгейі Уровень компьютерной грамотности пользователей по уровню образования

пайызбен

в процентах

	Дағдыланбаған	Жаңадан пайдаланушы	Кәдімгі пайдаланушы	Тәжірибелі пайдаланушы	Бағдарламашы	
	Нет навыков	Начинающий пользователь	Обычный пользователь	Опытный пользователь	Программист	
Негізгі орта	-	62,4	35,2	2,4	-	Основное среднее
Жалпы орта (толық)	-	37,1	57,2	4,9	0,8	Общее среднее (полное)
Кәсіби орта	-	17,9	70,2	10,7	1,2	Среднее профессиональное
Бакалавр	-	5,8	62,2	29,3	2,8	Бакалавр
Магистр	-	3,7	43,3	45,1	7,9	Магистр
Доктор	-	-	14,0	59,1	26,8	Доктор

3. КӘСІПОРЫНДАРДА АКТ-НЫ ПАЙДАЛАНУ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Кәсіпорындарда АКТ-ны пайдалану деңгейі Уровень использования ИКТ на предприятиях

3.1 Кәсіпорындарда АКТ-ны пайдалану көрсеткіштері Показатели использования ИКТ на предприятиях

пайызбен						в процентах
	2004	2005	2006	2007	2008	
Компьютерлері бар кәсіпорындар үлесі	64,4	73,9	75,4	79,4	75,5	Доля предприятий, имеющих компьютеры
Интернетке қатынауы бар кәсіпорындар үлесі	37,3	51,2	55,9	61,7	55,5	Доля предприятий, имеющих доступ к Интернету
Веб-сайты бар кәсіпорындар үлесі	7,2	10,3	11,1	13,6	7,3	Доля предприятий, имеющих веб-сайт
Интранет бар кәсіпорындар үлесі	...	...	6,7	9,2	5,4	Доля предприятий, имеющих интранет
Интернет арқылы тапсырыс алатын кәсіпорындар үлесі	11,1	14,4	14,8	17,3	14,1	Доля предприятий, получающих заказы по Интернету
Интернет арқылы тапсырыстарды орналастыратын кәсіпорындар үлесі	11,0	13,9	15,2	18,5	14,9	Доля предприятий, размещающих заказы по Интернету
Жергілікті есептеу желісі бар кәсіпорындар үлесі	-	-	34,7	41,9	23,6	Доля предприятий, имеющих локальную вычислительную сеть
Экстранеті бар кәсіпорындар үлесі	...	...	2,3	2,5	1,0	Доля предприятий, имеющих экстранет

3.2. АКТ пайдаланатын кәсіпорындар саны Количество предприятий, использующих ИКТ

бірлік						единиц
	2004	2005	2006	2007	2008 ³	
АКТ пайдаланатын кәсіпорындар Предприятия, использующие ИКТ						
Қазақстан Республикасы	7 632	9 530	10 317	11 022	63 224	
Ақмола	560	544	568	597	1 958	
Ақтөбе	320	361	395	415	2 989	
Алматы	530	626	612	766	3 222	
Атырау	226	244	227	257	1 991	
Батыс Қазақстан	249	286	273	287	1 644	
Жамбыл	239	266	345	356	1 888	
Қарағанды	715	930	946	998	5 058	
Қостанай	465	551	574	642	2 488	
Қызылорда	226	247	264	242	1 543	
Маңғыстау	217	220	242	305	2 504	
Оңтүстік Қазақстан	569	625	628	666	2 797	
Павлодар	668	570	509	487	2 673	
Солтүстік Қазақстан	350	430	409	432	1 692	
Шығыс Қазақстан	577	885	923	1 001	5 711	
Астана қаласы	217	675	617	800	6 644	
Алматы қаласы	1 504	2 070	2 785	2 771	18 422	
Дербес компьютерлерді пайдаланатын кәсіпорындар Предприятия, использующие персональные компьютеры						
Қазақстан Республикасы	4 917	7 045	7 777	8 747	47 771	
Ақмола	242	424	438	496	1 650	
Ақтөбе	259	307	343	375	2 224	
Алматы	287	406	404	463	995	
Атырау	160	205	213	247	1 433	
Батыс Қазақстан	182	225	231	241	991	
Жамбыл	108	159	246	273	1 072	
Қарағанды	507	738	793	868	3 358	

Жалғасы	Продолжение				
	2004	2005	2006	2007	2008 ³
Қостанай	335	407	476	549	2 306
Қызылорда	140	175	212	197	1 088
Маңғыстау	129	184	198	225	1 175
Оңтүстік Қазақстан	333	416	458	534	1 911
Павлодар	351	413	418	402	1 733
Солтүстік Қазақстан	226	336	328	377	1 178
Шығыс Қазақстан	386	607	661	798	3 622
Астана қаласы	127	415	526	672	6 164
Алматы қаласы	1 145	1 628	1 832	2 030	16 871
Интернет желісін пайдаланатын кәсіпорындар					
Предприятия, использующие сеть Интернет					
Қазақстан Республикасы	2 843	4 883	5 767	6 803	35 089
Ақмола	101	201	243	328	1 290
Ақтөбе	190	247	297	321	1 856
Алматы	134	206	293	333	744
Атырау	76	144	166	202	749
Батыс Қазақстан	136	178	176	192	751
Жамбыл	63	96	152	182	694
Қарағанды	288	507	574	620	2 362
Қостанай	191	255	337	407	1 494
Қызылорда	53	77	114	132	703
Маңғыстау	64	93	121	161	830
Оңтүстік Қазақстан	196	283	325	390	1 377
Павлодар	198	334	338	341	1 266
Солтүстік Қазақстан	120	234	239	304	916
Шығыс Қазақстан	231	424	482	636	2 469
Астана қаласы	75	316	387	541	2 538
Алматы қаласы	727	1 288	1 523	1 713	15 050

³ 2008 жылы есеп беретін кәсіпорындардың ауқымы өзгерді және іріктеме зерттеу жүргізілді.
В 2008 году изменен круг отчитывающихся предприятий и проведено выборочное обследование.

3.3. Кәсіпорындардағы дербес компьютерлер саны Количество персональных компьютеров на предприятиях

бірлік	единиц				
	2004	2005	2006	2007	2008
Дербес компьютерлер саны					
Количество персональных компьютеров					
Қазақстан Республикасы	125 707	183 691	233 015	266 052	399 327
Ақмола	2 413	3 883	6 052	7 366	13 186
Ақтөбе	6 758	8 608	10 203	11 195	14 662
Алматы	3 985	5 578	7 560	9 059	11 135
Атырау	6 787	11 849	18 269	18 656	14 289
Батыс Қазақстан	3 142	5 706	7 595	8 894	7 344
Жамбыл	1 985	2 859	4 842	6 140	7 090
Қарағанды	13 883	17 321	20 398	25 066	28 123
Қостанай	6 780	8 037	9 429	11 150	14 515
Қызылорда	2 967	3 549	4 178	4 656	6 785
Маңғыстау	4 492	8 765	11 272	12 372	10 684
Оңтүстік Қазақстан	6 068	6 764	8 926	8 781	13 313
Павлодар	8 718	11 897	13 485	15 939	15 829
Солтүстік Қазақстан	3 711	4 738	4 864	6 825	6 411
Шығыс Қазақстан	12 128	19 279	20 780	24 436	31 369
Астана қаласы	2 138	15 424	18 881	21 579	49 738
Алматы қаласы	39 752	49 434	66 281	73 938	154 854
Жергілікті есептеуіш желілеріне қосылған дербес компьютерлер саны					
Количество персональных компьютеров, подключенных к локальной вычислительной сети					
Қазақстан Республикасы	52 531	114 869	155 847	193 929	257 663
Ақмола	524	1 530	3 376	4 842	8 032
Ақтөбе	3 639	5 528	7 110	7 838	7 985
Алматы	318	2 173	5 020	6 245	7 111
Атырау	3 844	9 115	10 220	15 566	10 399
Батыс Қазақстан	730	2 931	6 257	7 468	4 235

Жалғасы

Продолжение

	2004	2005	2006	2007	2008
Жамбыл	645	1 574	3 201	4 329	4 562
Қарағанды	7 644	10 813	13 585	16 880	17 957
Қостанай	3 239	5 311	6 925	8 423	9 653
Қызылорда	1 829	2 728	2 741	3 164	2 996
Маңғыстау	2 127	4 070	5 270	6 450	6 234
Оңтүстік Қазақстан	635	5 605	8 078	9 424	8 868
Павлодар	4 765	7 697	9 792	12 294	11 357
Солтүстік Қазақстан	1 761	2 618	3 070	4 400	4 291
Шығыс Қазақстан	7 306	11 932	13 531	17 861	21 614
Астана қаласы	353	11 110	12 732	15 513	30 832
Алматы қаласы	13 172	30 134	44 939	53 232	101 537

Интернет желісіне қатынауы бар дербес компьютерлер саны

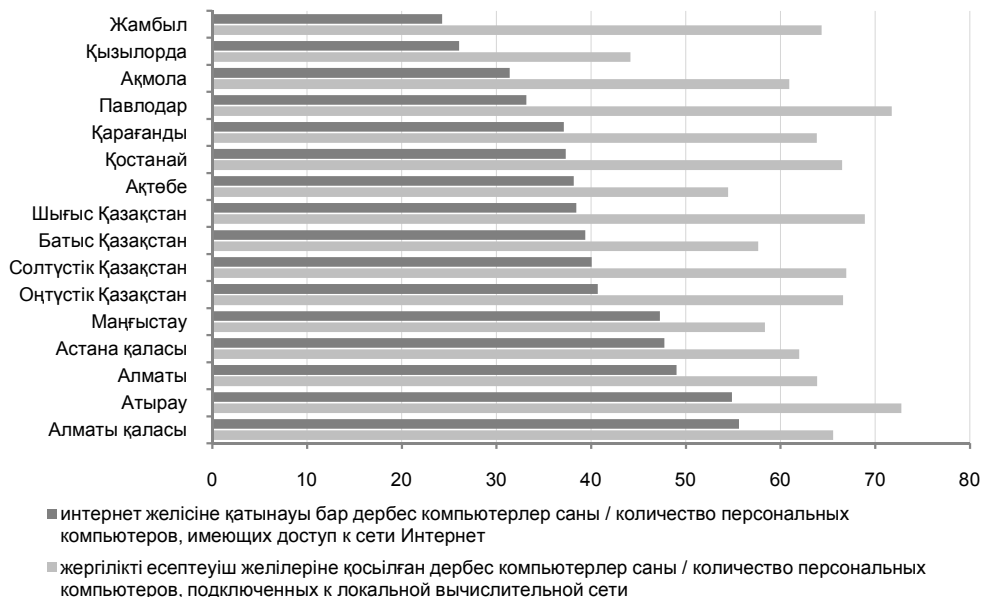
Количество персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет

Қазақстан Республикасы	27 713	63 709	93 567	121 324	185 487
Ақмола	656	1 064	1 694	2 560	4 142
Ақтөбе	2 307	3 755	3 897	4 722	5 595
Алматы	275	1 017	1 941	3 361	5 459
Атырау	2 722	5 734	6 420	10 224	7 841
Батыс Қазақстан	546	2 019	4 928	5 826	2 892
Жамбыл	336	451	1 621	2 225	1 721
Қарағанды	2 061	5 395	6 346	8 642	10 440
Қостанай	1 192	2 147	3 273	4 269	5 416
Қызылорда	1 069	1 196	1 542	1 908	1 769
Маңғыстау	1 156	1 879	2 505	3 506	5 051
Оңтүстік Қазақстан	528	3 618	4 357	5 470	5 421
Павлодар	1 517	2 701	3 523	4 738	5 253
Солтүстік Қазақстан	729	1 919	1 463	1 868	2 569
Шығыс Қазақстан	2 124	4 555	5 582	8 206	12 056
Астана қаласы	379	5 378	6 090	9 150	23 754
Алматы қаласы	10 116	20 881	38 385	44 649	86 108

2008 жылы кәсіпорындарда АКТ дың негізгі түрлерінің бары Наличие основных видов ИКТ на предприятиях в 2008 году

пайызбен

в процентах



Кәсіпорындарда Интернетке қатынау

Доступ в Интернет на предприятиях

3.4 Қатынау типтері бойынша Интернет желісін пайдаланатын кәсіпорындар саны
Количество предприятий, использующих сеть Интернет по типам доступа

	бірлік		единиц		
	Аналогты модем	ADSL	Өткізу қабілеттілігі бар тұрақты байланыс желісі		Интернет желісіне қатынаудың басқа түрлері
			2 Мб/сек дейін	2 Мб/сек және одан жоғары	
	Аналоговый модем	ADSL	Стационарную линию связи с пропускной способностью		Другие виды доступа к сети Интернет
			до 2 Мб/сек	2 Мб/сек и более	
2006					
Қазақстан Республикасы	4 774	993	596	291	501
Ақмола	227	28	10	3	4
Ақтөбе	242	63	44	17	10
Алматы	255	35	25	13	19
Атырау	134	46	21	20	30
Батыс Қазақстан	145	34	16	6	10
Жамбыл	126	23	18	7	14
Қарағанды	499	89	42	19	28
Қостанай	303	36	34	10	21
Қызылорда	88	28	13	6	11
Маңғыстау	89	30	24	9	14
Оңтүстік Қазақстан	273	55	28	15	98
Павлодар	303	34	37	14	43
Солтүстік Қазақстан	200	52	9	4	6
Шығыс Қазақстан	384	58	57	28	53
Астана қаласы	337	83	40	23	24
Алматы қаласы	1 169	299	178	97	116
2007					
Қазақстан Республикасы	5 000	1 978	883	437	595
Ақмола	298	83	31	23	22
Ақтөбе	215	144	46	28	17
Алматы	256	68	43	25	22
Атырау	136	81	40	23	25
Батыс Қазақстан	140	53	24	9	16
Жамбыл	138	59	27	7	11
Қарағанды	509	170	61	27	42
Қостанай	326	81	37	13	41
Қызылорда	85	51	18	10	12
Маңғыстау	90	58	31	16	10
Оңтүстік Қазақстан	274	117	41	13	63
Павлодар	270	96	50	18	24
Солтүстік Қазақстан	231	90	29	14	3
Шығыс Қазақстан	465	139	84	37	76
Астана қаласы	441	160	62	42	39
Алматы қаласы	1 126	528	259	132	172
2008					
Қазақстан Республикасы	17 755	13 694	3 523	1 885	1 692
Ақмола	844	353	115	71	51
Ақтөбе	778	1 138	91	52	53
Алматы	300	159	78	18	66
Атырау	313	313	117	70	32
Батыс Қазақстан	318	273	73	45	30
Жамбыл	293	379	33	58	24
Қарағанды	1 169	1 084	303	77	119
Қостанай	867	598	147	47	94
Қызылорда	212	372	72	5	24
Маңғыстау	366	336	93	84	74

Жалғасы

Продолжение

	Аналогты модем	ADSL	Өткізу қабілеттілігі бар тұрақты байланыс желісі		Интернет желісіне қатынаудың басқа түрлері
			2 Мб/сек дейін	2 Мб/сек және одан жоғары	
	Аналоговый модем	ADSL	Стационарную линию связи с пропускной способностью до 2 Мб/сек		Другие виды доступа к сети Интернет
		2 Мб/сек и более			
Оңтүстік Қазақстан	765	598	154	92	108
Павлодар	719	477	214	68	118
Солтүстік Қазақстан	496	485	40	35	2
Шығыс Қазақстан	1 259	960	254	169	275
Астана қаласы	1 043	880	306	278	269
Алматы қаласы	8 013	5 289	1 433	716	353

3.5 Сервер, веб-сайты бар кәсіпорындар Предприятия имеющие сервер, веб-сайт

бірлік

единиц

	Серверлер					Веб-сайт				
	Серверы					Веб-сайт				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Қазақстан Республикасы	3 247	5 535	12 360	14 439	16 488	550	1 348	1 732	2 368	4 931
Ақмола	26	41	103	217	425	8	10	19	46	138
Ақтөбе	181	207	300	611	356	31	42	47	56	148
Алматы	102	153	521	332	455	16	31	43	88	120
Атырау	235	393	400	603	636	15	158	153	188	96
Батыс Қазақстан	40	252	259	332	281	23	31	42	44	114
Жамбыл	32	48	132	157	239	6	8	22	41	132
Қарағанды	319	456	543	653	1 031	50	111	106	132	220
Қостанай	168	189	255	330	731	21	45	58	79	267
Қызылорда	75	80	130	167	137	13	19	24	26	83
Маңғыстау	97	166	202	257	300	12	18	15	31	129
Оңтүстік Қазақстан	145	175	314	392	580	25	58	73	90	145
Павлодар	208	348	363	467	420	30	59	64	79	107
Солтүстік Қазақстан	59	117	141	168	248	12	30	22	53	142
Шығыс Қазақстан	283	521	567	775	1 319	46	93	89	145	411
Астана қаласы	61	776	767	1 024	1 812	8	125	128	271	488
Алматы қаласы	1 216	1 613	7 363	7 954	7 518	234	510	827	999	2 191

3.6 Интернет пен Экстранетті пайдаланушы кәсіпорындар Предприятия, использующие Интранет и Экстранет

бірлік

единиц

	Интранет			Экстранет		
	Интранет			Экстранет		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Қазақстан Республикасы	697	1 015	3 429	240	276	603
Ақмола	22	32	350	5	8	21
Ақтөбе	18	23	43	10	16	30
Алматы	55	66	89	5	7	9
Атырау	29	51	145	11	11	23
Батыс Қазақстан	58	39	83	32	25	18
Жамбыл	17	22	113	1	3	14
Қарағанды	62	79	323	36	43	55
Қостанай	44	45	108	32	32	16
Қызылорда	11	15	52	2	2	-
Маңғыстау	23	28	91	12	10	38
Оңтүстік Қазақстан	27	32	47	5	6	9
Павлодар	48	67	111	7	10	45
Солтүстік Қазақстан	15	21	34	7	5	3
Шығыс Қазақстан	42	79	381	15	26	47
Астана қаласы	55	96	432	10	17	38
Алматы қаласы	171	320	1 027	50	55	237

Кәсіпорындарда ауқымды ақпараттық желіні пайдаланудың мақсаттары Цели использования глобальной информационной сети на предприятиях

3.7 Ауқымды ақпараттық желіні пайдаланған кәсіпорындар Предприятия, использовавшие глобальную информационную сеть

респонденттер саны	количество респондентов					
	2004	2005	2006	2007	2008	
Ақпаратты желіде іздеу	2 452	3 897	4 997	5 945	33 218	Поиск информации в сети
Электрондық почтаны пайдалану	2 504	4 469	5 317	6 252	30 867	Использование электронной почты
Электронды түрде ақпаратпен алмасу	2 459	4 186	5 056	6 030	33 488	Обмен информацией в электронном виде
Персоналды іріктеу	379	540	1 016	1 348	5 262	Подбор персонала

3.8 Жеткізушілермен байланыс Связь с поставщиками

респонденттер саны	количество респондентов					
	2004	2005	2006	2007	2008	
Қажетті өнім және оны жеткізушілер туралы мәліметтер алу	1 756	2 725	3 345	4 167	16 831	Получение сведений о необходимой продукции и ее поставщиках
Кәсіпорынның өнімді қажетсінуі туралы мәліметтер ұсыну	1 145	1 806	2 137	2 688	11 402	Предоставление сведений о потребностях предприятия в продукции
Қажетті өнімге тапсырысты орналастыру	843	1 333	1 574	2 037	9 418	Размещение заказов на необходимую продукцию

3.9 Тұтынушылармен байланыс Связь с потребителями

респонденттер саны	количество респондентов					
	2004	2005	2006	2007	2008	
Кәсіпорындар, олардың өнімдері туралы мәліметтер ұсыну	1 200	1 934	2 224	2 795	12 051	Предоставление сведений о предприятии, его продукции
Кәсіпорындар шығаратын өнімге тапсырыстар алу	853	1 377	1 536	1 902	8 945	Получение заказов на выпускаемую предприятием продукцию
Өнімдерді онлайндық жеткізулер	-	-	281	362	1 388	Онлайновая поставка продукции
Сатудан кейінгі қызмет көрсету	395	656	511	612	2 049	Послепродажное обслуживание
Қашықтан оқыту	-	-	350	428	1 365	Дистанционное обучение

3.10 Банктік операциялар және мемлекеттік басқару органдарымен байланысу Банковские операции и связь с государственными органами управления

респонденттер саны	количество респондентов			
	2006	2007	2008	
Мемлекеттік басқару органдарынан ақпарат алу	2 404	3 325	15 047	Получение информации от государственных органов управления
Мемлекеттік басқару органдарымен операцияларды жүзеге асыру	2 161	2 852	12 442	Осуществление операций с государственными органами управления
Банктік операциялар және басқа қаржы қызметтеріне қатынауды алу	2 175	3 078	12 782	Банковские операции и получение доступа к другим финансовым услугам

3.11 Электронды коммерция Электронная коммерция

респонденттер саны	количество респондентов			
	2006	2007	2008	
Интернет-дүкендер	199	257	1 008	Интернет-магазины
Электронды каталогтар	656	821	3 301	Электронные каталоги
Электронды биржалар	180	236	865	Электронные биржи

Кәсіпорындарда ақпараттық технологияларға жұмсалған шығындар Затраты на информационные технологии на предприятиях

3.12 Ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар Общие затраты на информационные технологии

млн. теңге	млн. тенге					
	2004	2005	2006	2007	2008	
Барлығы	20 335,2	25 957,4	44 564,3	53 485,8	78 159,5	Всего
соның ішінде:						в том числе на:
есептеу техникаларын сатып алу	7 425,4	8 435,0	13 423,3	16 514,2	25 159,2	приобретение вычислительной техники
бағдарламалық құралдарды сатып алу	3 940,0	4 611,1	7 197,9	10 215,4	23 782,6	приобретение программных средств
байланыс қызметтерін төлеу	5 079,0	6 340,3	14 794,6	12 189,0	16 856,8	оплату услуг связи
қызметкерлерді оқыту	350,1	416,1	815,6	712,3	1 167,5	обучение сотрудников
тараптық ұйымдар мен мамандардың ақпараттық технологиялармен байланысты көрсетілген қызметтеріне ақы төлеу	1 458,2	3 297,9	5 152,5	8 637,7	7 952,2	оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с информационными технологиями
ақпараттық технологияларға жұмсалған өзге де шығындар	2 082,5	2 857,0	3 180,4	5 217,2	3 241,2	прочие затраты на информационные технологии

3.13 Қаржыландыру көздері бойынша ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар

Общие затраты на информационные технологии по источникам финансирования

млн. теңге	млн. тенге					
	2004	2005	2006	2007	2008	
Барлығы	20 335,2	25 957,4	44 564,3	53 485,8	78 159,5	Всего
соның ішінде:						в том числе:
кәсіпорынның меншікті қаражаты	...	25 097,4	40 582,4	48 409,4	75 677,8	собственные средства предприятия
республикалық бюджет	...	589,6	1 227,0	1 318,2	2 111,9	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	...	21,2	155,9	148,5	272,5	местный бюджет
шетелдік инвестициялар даму институттарының қаражаты	...	239,7	2 589,8	3 583,2	92,8	иностранные инвестиции средства институтов развития
	...	9,5	9,2	26,5	4,5	

Кәсіпорындарда АКТ бойынша мамандар бары Наличие специалистов по ИКТ на предприятиях

3.14 Біліктілік деңгейі жоғары қызметкерлер саны Численность работников высшего уровня квалификации

адам	человек					
	2004	2005	2006	2007	2008	
Біліктілігі жоғары деңгейдегі мамандардың тізімдік саны, барлығы	146 941	200 017	220 680	243 523	395 964	Списочная численность специалистов высшего уровня квалификации, всего
олардан:						из них:

Жалғасы

Продолжение

	2004	2005	2006	2007	2008	
жүйелік әкімгерлер компьютерлік бағдарламаларды әзірлеушілер	1 486	2 474	2 967	3 982	8 952	системных администраторов
жүйелік бағдарламамен қамтамасыз етуші бағдарламашылар қолданбалы бағдарламалардың бағдарламашылары	2 761	4 802	1 878	1 986	2 330	разработчиков компьютерных программ
инженер-электронщиктер, байланыс және приборларды жасау жөніндегі инженерлер	...	...	2 922	2 637	3 380	программистов системного программного обеспечения
	...	...	2 714	2 876	3 270	программистов прикладных программ
	2 551	4 260	4 859	4 540	5 404	инженеров-электроников, инженеров по связи и приборостроению

3.15 Біліктілік деңгейі орташа қызметкерлер саны Численность работников среднего уровня квалификации

адам	2004	2005	2006	2007	2008	человек
Біліктілігі орташа деңгейдегі мамандардың тізімдік саны, барлығы	138 883	179 178	199 734	216 929	342 775	Списочная численность специалистов среднего уровня квалификации, всего
олардан:						из них:
ЭЕМ-ге және басқа компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсететін техниктер мен операторлар	4167	4 721	5 821	6 224	6 941	техников и операторов по обслуживанию ЭВМ и других компьютерных устройств
Телекоммуникациялар бойынша техник-электрониктер мен техниктер	...	1 574	2 745	3 029	4 091	техников-электроников и техников по телекоммуникациям

3.16 Ақпараттық технологияларды пайдаланатын қызметкерлер саны Численность работников, использующих информационные технологии

адам	2004	2005	2006	2007	2008	человек
Біліктілігі жоғары және орташа деңгейдегі мамандардың саны, барлығы	285 824	379 195	420 414	460 452	738 739	Численность специалистов высшего и среднего уровня квалификации, всего
одан қызметкерлер саны:						из них численность работников:
компьютерді пайдаланатындар	...	...	187 167	222 541	388 584	использующих компьютеры
Интернетті пайдаланатындар	...	...	81 622	104 245	198 828	использующих Интернет

2007 - 2008 оқу жылында АКТ секторына кәсіби мамандарды даярлау Подготовка профессиональных кадров для сектора ИКТ в 2007 - 2008 учебном году

3.17 Кәсіптік-техникалық мектептерде АКТ-мен байланысты мамандықтарда оқитындар

Учащиеся профессионально-технических школ по специальностям, связанным с ИКТ

	Оқушыларды қабылдау	Оқушылар саны	Бітірген оқушылар	
	Прием	Всего обучается	Выпуск за год	
Машиналар мен жабдықтар технологиясы	7 619	17 209	6 521	Технология машин и оборудования
Электр машиналарын жасау, электр технологиясы мен электр механикасы	538	1 277	429	Электромашиностроение, электротехнологии и электромеханика
Информатика және есептеу техникасы	2 113	5 344	1 738	Информатика и вычислительная техника
Байланыс, радиоэлектроника және телекоммуникация	789	1 654	482	Связь, радиоэлектроника и телекоммуникации

3.18 Колледждерде АКТ-мен байланысты мамандықтарда оқитындар

Учащиеся колледжей по специальностям, связанным с ИКТ

	Оқушыларды қабылдау	Оқушылар саны	Бітірген оқушылар	
	Прием	Всего обучается	Выпуск за год	
Ақпараттық жүйелер	-	-	-	Информационные системы
Машиналар мен жабдықтар технологиясы	358	1 048	238	Технология машин и оборудования
Электр машиналарын жасау, электр технологиясы мен электр механикасы	1 468	4 360	953	Электромашиностроение, электротехнологии и электромеханика
Автоматика және басқару	2 088	7 150	1 476	Автоматика и управление
Информатика және есептеу техникасы	11 724	38 885	7 838	Информатика и вычислительная техника
Байланыс, радиоэлектроника және телекоммуникация	4 070	9 881	1 947	Связь, радиоэлектроника и телекоммуникации

3.19 Жоғары білім мекемелерінде АКТ-мен байланысты мамандықтарда оқитындар

Учащиеся высших учебных заведений по специальностям, связанным с ИКТ

	Оқушыларды қабылдау	Оқушылар саны	Бітірген оқушылар	
	Прием	Всего обучается	Выпуск за год	
Барлығы, «Техника ғылымдары және технологиялар» бағдары бойынша оқитындар	32 769	121 927	22 949	Всего, обучающихся по направлению «Технические науки и технологии»
соның ішінде:				в том числе:
бакалаврлар	31 396	119 899	22 413	бакалавры
магистрлар	1 373	2 028	536	магистры
оқитындардың жалпы санынан мамандықтар бойынша				из общего числа обучающихся по специальностям
Электр механикасы және электр техникалық жабдықтар	-	75	491	Электромеханика и электротехническое оборудование
Құрал жасау	368	1 568	459	Приборостроение
Электрондық техника	-	-	183	Электронная техника
Автоматтандыру және басқару	1 437	6 518	2 529	Автоматизация и управление

	Оқушыларды қабылдау	Оқушылар саны	Бітірген оқушылар	
	Прием	Всего обучается	Выпуск за год	
Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету	3 208	12 200	4 620	Вычислительная техника и программное обеспечение
Радиоэлектроника және телекоммуникация	1 923	6 805	2 008	Радиоэлектроника и телекоммуникации

Кәсіпорындарда АКТ-ны пайдалануды тежеуші себептер Причины, сдерживающие использование ИКТ на предприятиях

3.20 Тежейтін факторлардың мәнділігін бағалаған кәсіпорындар Количество предприятий, оценивших значимость сдерживающих факторов

бірлік

единиц

	Компьютерлердің пайдаланылуын тежейтін факторлар			Аукымды ақпараттық желісінің пайдаланылуын тежейтін факторлар			
	негізгі	елеулі	елеулі емес	негізгі	елеулі	елеулі емес	
	Факторы, сдерживающие использование компьютеров			Факторы, сдерживающие использование глобальной информационной сети			
	основные	значительные	незначительные	основные	значительные	незначительные	
2004							
Технологиялық факторлар	1 109	3 091	9 686	2 675	6 208	17 040	Технологические факторы
Экономикалық факторлар	3 287	4 270	7 050	3 489	4 104	6 645	Экономические факторы
Өндірістік факторлар	2 638	5 508	15 457	3 134	5 372	14 522	Производственные факторы
2005							
Технологиялық факторлар	2 010	5 032	21 548	4 572	9 776	42 832	Технологические факторы
Экономикалық факторлар	5 394	6 450	16 746	5 544	6 471	16 575	Экономические факторы
Өндірістік факторлар	4 159	7 667	35 824	4 484	7 826	35 340	Производственные факторы
2006							
Технологиялық факторлар	1 438	3 427	15 769	3 749	7 382	30 020	Технологические факторы
Экономикалық факторлар	5 207	8 126	17 618	5 365	8 259	17 312	Экономические факторы
Өндірістік факторлар	3 472	8 552	29 244	3 672	8 729	28 844	Производственные факторы
2007							
Технологиялық факторлар	1 418	3 886	16 740	3 982	8 658	31 222	Технологические факторы
Экономикалық факторлар	4 944	8 360	19 762	5 088	8 390	19 565	Экономические факторы
Өндірістік факторлар	3 876	8 818	31 394	4 006	8 948	31 091	Производственные факторы
2008							
Технологиялық факторлар	9 481	15 567	84 311	16 172	32 050	156 197	Технологические факторы
Экономикалық факторлар	32 535	32 452	101 232	3 947	9 159	38 905	Экономические факторы
Өндірістік факторлар	19 141	33 405	151 204	19 205	33 170	151 030	Производственные факторы

4. МЕМЛЕКЕТТІК БАСҚАРУ ЖӘНЕ БІЛІМ БЕРУ СЕКТОРЫНДА АКТ-НЫ ПАЙДАЛАНУ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В СЕКТОРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ

2008 жылы мемлекеттік басқару секторында АКТ-ны пайдалану көрсеткіштері
Показатели использования ИКТ в секторе государственного управления в
2008 году

4.1 АКТ құралдарының қолда бары Наличие средств ИКТ

	Дербес компьютерлер			Телекоммуникациялық жабдықтары			Серверлер
	Барлығы	одан		комму- торлар	маршрути- заторлар	басқалары	
		жергілікті есептеу желісінің құрамындағы	Интернет желісіне қатынауы барлар				
	Персональные компьютеры			Телекоммуникационное оборудование			Наличие серверов
Всего	из них		комму- таторы	маршрути- заторы	прочее		
	находящихся в составе локальных вычислительных сетей	имеющих доступ к сети Интернет					
Қазақстан Республикасы	123 213	65 341	27 368	3 471	2 403	14 543	3 800
Ақмола	7 993	4 076	1 767	198	148	737	199
Ақтөбе	5 941	2 706	1 090	70	108	614	257
Алматы	9 527	4 441	2 168	324	229	1 284	325
Атырау	3 937	1 404	456	183	51	390	113
Батыс Қазақстан	6 065	2 650	850	139	89	1 656	145
Жамбыл	6 094	3 056	829	91	134	546	199
Қарағанды	10 743	5 698	1 831	383	216	2 182	370
Қостанай	11 874	7 433	4 706	354	595	781	264
Қызылорда	5 059	2 418	1 124	73	23	530	206
Маңғыстау	3 220	1 498	466	84	41	617	121
Оңтүстік Қазақстан	8 000	4 684	1 464	163	140	1 158	226
Павлодар	7 882	3 560	888	194	106	427	200
Солтүстік Қазақстан	6 326	3 640	1 746	195	112	1 799	140
Шығыс Қазақстан	11 780	6 659	3 050	409	214	1 067	338
Астана қаласы	11 397	7 676	3 491	413	169	525	486
Алматы қаласы	7 375	3 742	1 442	198	28	230	211

4.2 АКТ стратегиясының қолда бары Наличие стратегии ИКТ

	АКТ стратегиясы бар мемлекеттік мекемелер	одан		АКТ стратегиясы бар мемлекеттік мекемелердің үлес салмағы, %
		соңғы 2 жылда қабылданғандар		
	Государственные учреждения, имеющие стратегии ИКТ	из них		Удельный вес государственных учреждений, имеющих стратегии ИКТ, %
		принятые в последние 2 года		
Қазақстан Республикасы	1 019	770	15,0	
Ақмола	115	50	17,3	
Ақтөбе	74	63	17,3	
Алматы	107	87	27,4	
Атырау	16	15	6,1	

Жалғасы

Продолжение

	АКТ стратегиясы бар мемлекеттік мекемелер	одан		АКТ стратегиясы бар мемлекеттік мекемелердің үлес салмағы, %
		соңғы 2 жылда қабылданғандар	из них	
	Государственные учреждения, имеющие стратегии ИКТ	из них		Удельный вес государственных учреждений, имеющих стратегии ИКТ, %
		принятые в последние 2 года		
Батыс Қазақстан	87	84		20,1
Жамбыл	23	23		5,8
Қарағанды	120	110		21,2
Қостанай	121	78		17,3
Қызылорда	26	20		7,5
Маңғыстау	6	2		3,0
Оңтүстік Қазақстан	35	33		6,7
Павлодар	40	24		8,8
Солтүстік Қазақстан	18	12		3,6
Шығыс Қазақстан	177	133		23,1
Астана қаласы	28	19		28,3
Алматы қаласы	26	17		35,1

4.3 АКТ стратегиясының негізгі мақсаттары Основные цели стратегии ИКТ

бірлік

единиц

	Ашық кодпен жазылған бағдармалық қамтамасыз етуді пайдалану	Қызмет көрсетуге арналған ақпараттық технологиялар архитектурасы	Ақпараттық технологияларды пайдаланудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Кәсіпорындар мен үй шаруашылықтарына арналған электрондық қызмет көрсетулер	Электрондық сатып алуларды жүзеге асыру	Басқа мемлекеттік органдармен бірлесіп пайдалану үшін АКТ шешімдерін стандарттау
	Использование программного обеспечения с открытым исходным кодом	Разработка архитектуры информационных технологий, ориентированной на предоставление услуг	Обеспечение безопасности использования информационных технологий	Предоставление электронных услуг домохозяйствам и предприятиям	Осуществление электронных закупок	Стандартизация решений ИКТ для совместного использования с другими государственными органами
Қазақстан Республикасы	368	276	540	263	575	450
Ақмола	27	11	26	14	65	57
Ақтөбе	39	22	23	21	37	22
Алматы	11	15	74	15	87	52
Атырау	5	5	5	1	9	5
Батыс Қазақстан	72	54	54	56	21	47
Жамбыл	17	5	19	-	16	18
Қарағанды	35	19	68	18	70	44
Қостанай	49	28	49	31	56	32
Қызылорда	11	8	9	3	10	11
Маңғыстау	2	2	3	2	4	4
Оңтүстік Қазақстан	24	18	22	19	23	21
Павлодар	13	5	20	8	25	20
Солтүстік Қазақстан	5	5	8	4	14	12
Шығыс Қазақстан	44	53	124	49	105	69
Астана қаласы	8	17	22	15	21	22
Алматы қаласы	6	9	14	7	12	14

4.4 Ақпараттық технологиялар жүйелерін қолдану Использование систем информационных технологий

респонденттердің жалпы санына, пайызбен

в процентах к общему числу респондентов

	Ақпарат технологияларының жүйесі				Ақпараттық технологиялық жүйелерді пайдаланбайтын мемлекеттік мекемелер	Басқа мекемелермен электрондық файлдармен алмасатын мемлекеттік мекемелер
	электрондық мұрағат	Интернет (ішкі корпоративтік веб-сайт)	электрондық сатып алулар	мамандандырылған сала (білім, медициналық қызметтер және басқалар)		
	Системы информационных технологий				Государственные учреждения, не использующие системы информационных технологий	Государственные учреждения, обменивающиеся электронными файлами с другими учреждениями
	электронный архив	Интернет (внутренний корпоративный веб-сайт)	электронные закупки	специализированная область (образование, медицинские услуги и другие)		
Қазақстан Республикасы	1 414	1 275	1 865	415	4 846	3 639
Ақмола	55	95	56	23	556	493
Ақтөбе	47	50	68	7	306	302
Алматы	57	141	130	21	381	170
Атырау	37	80	73	11	202	146
Батыс Қазақстан	96	42	65	6	279	283
Жамбыл	393	112	214	21	295	-
Қарағанды	71	130	203	33	403	287
Қостанай	223	129	117	54	546	342
Қызылорда	29	49	16	25	204	259
Маңғыстау	36	57	63	12	127	104
Оңтүстік Қазақстан	55	73	71	25	151	393
Павлодар	83	81	107	16	261	252
Солтүстік Қазақстан	61	47	243	22	426	224
Шығыс Қазақстан	134	129	346	111	559	328
Астана қаласы	24	44	66	20	82	19
Алматы қаласы	13	16	27	8	68	37

4.5 АКТ құралдарын пайдаланудағы кедергілердің әсер ету маңыздылығы Значительность влияния барьеров использования средств ИКТ

респонденттердің жалпы санына, пайызбен

в процентах к общему числу респондентов

	Заңдар/ережелер қайта қарауды талап етеді	Құжаттармен электрондық алмасуда файлдардың бірыңғай стандартының болмауы	Мемлекеттік басқару секторында инфрақұрылымды құру үшін жалпы тәсілдердің болмауы	Бағдарламалық қамтамасыз етудің білікті өңдеушілері және ақпараттық технологиялар персоналының жетіспеушілігі
	Законы / правила требуют пересмотра	Отсутствие единого стандарта файлов при электронном обмене документами	Отсутствие общих подходов к формированию инфраструктуры в секторе государственного управления	Нехватка квалифицированных разработчиков программного обеспечения и персонала в сфере информационных технологий
Қазақстан Республикасы	2 654	2 720	2 598	2 108
Ақмола	223	232	222	221
Ақтөбе	213	230	227	83
Алматы	188	175	156	115
Атырау	138	146	140	123
Батыс Қазақстан	127	155	138	210
Жамбыл	157	200	185	96
Қарағанды	169	178	198	177
Қостанай	345	340	321	268
Қызылорда	155	160	164	141
Маңғыстау	89	77	91	59
Оңтүстік Қазақстан	118	123	121	122
Павлодар	152	118	122	109

Жалғасы

Продолжение

	Заңдар/ережелер қайта қарауды талап етеді	Құжаттармен электрондық алмасуда файлдардың бірнұғай стандартының болмауы	Мемлекеттік басқару секторында инфрақұрылымды құру үшін жалпы тәсілдердің болмауы	Бағдарламалық қамтамасыз етудің білікті өңдеушілері және ақпараттық технологиялар персоналының жетіспеушілігі
	Законы / правила требуют пересмотра	Отсутствие единого стандарта файлов при электронном обмене документами	Отсутствие общих подходов к формированию инфраструктуры в секторе государственного управления	Нехватка квалифицированных разработчиков программного обеспечения и персонала в сфере информационных технологий
Солтүстік Қазақстан	217	193	206	144
Шығыс Қазақстан	296	320	234	174
Астана қаласы	43	44	45	43
Алматы қаласы	24	29	28	23

жалғасы

продолжение

	Қолданыстағы жүйені интеграциялаудың қиындықтары	АКТ дамытуға арналған бос ресурстардың болмауы	Іске асырудан тиімділігі жеткіліксіз	Кәсіпорын үшін тиімділігінің болмауы	Халық үшін тиімділігінің болмауы
	Трудности интеграции существующей системы	Отсутствие свободных ресурсов для развития ИКТ	Недостаточно выгоды от реализации	Отсутствие выгоды для предприятий	Отсутствие выгоды для населения
Қазақстан Республикасы	2 587	2 380	2 274	2 150	1 951
Ақмола	243	203	189	198	172
Ақтөбе	92	103	86	95	81
Алматы	174	205	213	194	188
Атырау	134	132	115	94	87
Батыс Қазақстан	249	244	213	133	109
Жамбыл	180	179	145	128	120
Қарағанды	188	166	137	136	129
Қостанай	327	302	246	258	215
Қызылорда	160	150	155	155	151
Маңғыстау	75	73	93	73	81
Оңтүстік Қазақстан	126	127	121	102	97
Павлодар	117	115	127	131	126
Солтүстік Қазақстан	169	168	138	159	118
Шығыс Қазақстан	281	152	258	258	247
Астана қаласы	48	39	22	19	14
Алматы қаласы	24	22	16	17	16

4.6 АКТ құралдарын сатып алуға жұмсалған шығындар, өңірлер бойынша Расходы на покупку средств ИКТ по регионам

млн. теңге

млн. теңге

	АКТ құралдарын сатып алуға жұмсалған шығындар, барлығы	соның ішінде		
		компьютерлік жабдықтар (компьютерлер, серверлер, принтерлер, сканерлер, жергілікті желілерде қолданатын жабдықтар және т.б.)	лицензиялық келісім негізінде қолданылатын бағдарламалық қамтамасыз ету	ұйым ішінде өңделген бағдарламалық қамтамасыз ету (бағдарламалық қамтамасыз етуді өңдеумен байланысты шығындар) әзірленген
	Всего расходы на покупку средств ИКТ	в том числе		
		компьютерное оборудование (компьютеры, серверы, принтеры, сканеры, оборудование для локальных сетей, и др.)	программное обеспечение, используемое на основе лицензионного соглашения	программное обеспечение, разработанное внутри организации (расходы, связанные с самостоятельной разработкой программного обеспечения)
Қазақстан Республикасы	11 741 791,1	9 951 799,0	1 174 076,7	615 915,4
Ақмола	242 617,5	220 047,0	22 570,5	-
Ақтөбе	190 212,1	170 607,9	19 604,2	-
Алматы	310 480,9	295 134,1	11 822,8	3 524,0

	АКТ құралдарын сатып алуға жұмсалған шығындар, барлығы	соның ішінде		
		компьютерлік жабдықтар (компьютерлер, серверлер, принтерлер, сканерлер, жергілікті желілерде қолданатын жабдықтар және т.б.)	лицензиялық келісім негізінде қолданылатын бағдарламалық қамтамасыз ету	ұйым ішінде өңделген бағдарламалық қамтамасыз ету (бағдарламалық қамтамасыз етуді өңдеумен байланысты шығындар) өзіндік
Всего расходы на покупку средств ИКТ	компьютерное оборудование (компьютеры, серверы, принтеры, сканеры, оборудование для локальных сетей, и др.)	программное обеспечение, используемое на основе лицензионного соглашения	программное обеспечение, разработанное внутри организации (расходы, связанные с самостоятельной разработкой программного обеспечения)	
Атырау	86 422,3	80 323,8	5 618,5	480,0
Батыс Қазақстан	419 762,3	412 114,1	7 326,2	322,0
Жамбыл	255 928,0	244 754,0	11 174,0	-
Қарағанды	277 250,0	206 991,9	68 741,1	1 517,0
Қостанай	381 972,5	362 814,2	18 548,3	610,0
Қызылорда	328 358,7	286 257,1	33 018,6	9 083,0
Маңғыстау	183 243,3	173 042,8	8 284,5	1 916,0
Оңтүстік Қазақстан	131 716,0	123 462,9	8 198,1	55,0
Павлодар	314 763,5	256 036,6	58 456,9	270,0
Солтүстік Қазақстан	109 479,2	106 184,2	3 295,0	-
Шығыс Қазақстан	664 111,9	622 996,5	29 279,2	11 836,2
Астана қаласы	7 491 720,8	6 145 586,4	762 271,4	583 863,0
Алматы қаласы	353 752,2	245 445,5	105 867,5	2 439,2

2008 жылы білім беру секторында АКТ-ны пайдалану көрсеткіштері Показатели использования ИКТ в секторе образования в 2008 году

4.7 Жалпы орта білім мекемелеріне есептеуіш техниканы енгізу деңгейі Уровень информатизации общего среднего образования*

пайызбен

в процентах

	1 компьютерге оқушылар саны, бірлік		Интернет желісіне қатынауы бар мектептердің жалпы саны		Ауыстыруды талап ететін компьютерлік техниканың үлес салмағы
	барлығы	оның ішінде	барлығы	оның ішінде	
		ауыл		ауыл	
	Количество учащихся на 1 компьютер, единиц	Общее количество школ, подключенных к сети Интернет		Удельный вес компьютерной техники, требующей замены	
всего	из них сельских	всего	из них сельских		
Қазақстан Республикасы	20	18	98,0	97,0	31,9
Ақмола	22	16	98,0	98,0	32,3
Ақтөбе	29	14	98,0	96,3	67,2
Алматы	28	19	100,0	100,0	53,5
Атырау	25	18	98,9	98,6	22,2
Батыс Қазақстан	18	18	99,1	99,0	37,6
Жамбыл	26	19	88,2	86,0	38,4
Қарағанды	11	13	100,0	100,0	16,1
Қостанай	12	12	100,0	100,0	24,0
Қызылорда	22	17	94,0	95,0	12,8
Маңғыстау	28	19	91,2	84,0	24,3
Оңтүстік Қазақстан	24	21	94,0	94,0	26,1
Павлодар	16	16	100,0	100,0	33,2
Солтүстік Қазақстан	21	15	100,0	100,0	61,9
Шығыс Қазақстан	18	16	99,1	99,0	40,4
Астана қаласы	16	-	100,0	-	29,1
Алматы қаласы	19	-	100,0	-	29,6
Республикалық мектептер	11	-	100,0	-	18,1

* Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігінің 2008 жыл деректері
Данные Министерства образования и науки Республики Казахстан за 2008 год

4.8 Күндізгі жалпы білім беретін мектептердің материалдық-техникалық базасы Материально-техническая база дневных общеобразовательных школ

	Барлығы	соның ішінде:		
		қалалық жер	ауылдық жер	
	Всего	в том числе:		
городская местность		сельская местность		
Информатика және есептеу техникаларының негізгі кабинеттері бар мектептердің үлесі, пайызбен ондағы: ЭЕМ бар жұмыс орындары, бірлік	93,8	93,5	93,9	Удельный вес школ, имеющих кабинеты основ информатики и вычислительной техники, процентов в них: количество рабочих мест с ЭВМ, единиц
	123 625	50 855	72 770	

5. АҚПАРАТТЫҚ ТЕҢСІЗДІКТІ ТӨМЕНДЕТУДІҢ БАҒДАРЛАМАСЫ* ПРОГРАММА СНИЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО НЕРАВЕНСТВА

2008 жылы халыққа компьютерлік сауаттылықты оқыту Обучение населения компьютерной грамотности в 2008 году

5.1 Компьютерлік сауаттылықты нақты оқығандардың саны Фактическое количество обученных компьютерной грамотности

	Барлығы	соның ішінде			
		балалар үйлері	бюджеттегілер, жұмыссыздар	бюджеттен тыс және басқадай санаттағы халық	әскери қызметшілер
		в том числе			
Всего	детские дома	бюджетники, безработные	внебюджетники и иные категории населения	военнослужащие	
Қазақстан Республикасы	452 941	12 335	273 244	100 812	5 707
Ақмола	22 057	-	11 915	5 397	134
Ақтөбе	20 489	50	11 431	5 100	430
Алматы	42 416	800	22 601	11 878	1 897
Атырау	13 479	350	7 200	3 415	-
Батыс Қазақстан	21 582	950	14 467	2 648	-
Жамбыл	29 603	1 285	21 085	2 630	963
Қарағанды	38 246	521	22 284	9 886	70
Қостанай	30 753	1 250	17 859	6 675	-
Қызылорда	16 980	253	6 416	7 621	-
Маңғыстау	13 421	-	8 636	2 934	75
Оңтүстік Қазақстан	49 747	179	37 192	6 542	284
Павлодар	26 294	-	17 000	5 362	-
Солтүстік Қазақстан	28 115	1 250	16 475	7 197	-
Шығыс Қазақстан	49 689	2 945	29 219	10 989	1 503
Астана қаласы	15 334	650	9 171	3 473	-
Алматы қаласы	34 736	1 852	20 293	9 065	351

* Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 13 қазандағы № 995 қаулысымен бекітілген, Қазақстан Республикасында ақпараттық теңсіздікті төмендетудің 2007 – 2009 жылдарға арналған бағдарламасы
Программа снижения информационного неравенства в Республике Казахстан на 2007-2009 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 октября 2006 года № 995
Қазақстан Республикасы информатизация және байланыс агенттігінің деректері
Данные Агентства Республики Казахстан по информатизации и связи

5.2 Оқу орындарын бітірушілердің тестіленгендерінің нақты саны Фактическое количество протестированных выпускников учебных заведений

	Барлығы	соның ішінде			
		кәсіби мектептер	колледждер	ЖОО студенттері	мектептер
		в том числе			
Всего	профессиональ- ные школы	колледжи	студенты ВУЗов	школы	
Қазақстан Республикасы	398 289	25 607	81 076	92 987	162 045
Ақмола	21 317	1 390	3 010	2 134	14 783
Ақтөбе	17 688	1 252	5 340	4 500	6 596
Алматы	32 036	1 313	4 823	691	25 209
Атырау	14 016	1 245	3 567	5 358	3 846
Батыс Қазақстан	16 112	1 724	3 101	5 320	5 967
Жамбыл	20 377	1 218	7 204	3 603	8 352
Қарағанды	28 433	2 597	7 767	10 465	7 604

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы	соның ішінде			
		кәсіби мектептер	колледждер	ЖОО студенттері	мектептер
	Всего	в том числе			
		профессиональ- ные школы	колледжи	студенты ВУЗов	школы
Қостанай	16 106	1 500	5 570	3 529	5 507
Қызылорда	11 716	1 782	2 775	1 118	6 041
Маңғыстау	13 587	579	3 796	1 486	7 726
Оңтүстік Қазақстан	50 810	3 615	9 776	9 120	28 299
Павлодар	15 417	1 802	1 911	3 907	7 797
Солтүстік Қазақстан	11 849	1 490	2 830	1 756	5 773
Шығыс Қазақстан	29 109	1 586	7 593	7 000	12 930
Астана қаласы	20 917	737	3 418	8 000	8 762
Алматы қаласы	41 815	1 777	8 595	25 000	6 443
Республикалық мектеп-интернаттар	410	-	-	-	410
Ұлттық компаниялар	36 574	-	-	-	-

2008 жылғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың жағдайы туралы қысқаша шолу

2008 жылы ақпараттық-коммуникациялық технологиялар секторында өндірілген өнеркәсіп өнімінің көлемі 26 млрд. теңгені құрады. Жұмыспен қамтылғандар саны 65 мың адамнан астам, жалдамалы қызметкерлердің орташа айлық атаулы жалақысы 96 395 теңгені құрады.

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар секторындағы тауарлар импортының көлемі 1,5 млрд. АҚШ долларына жуық, экспортының көлемі 47,8 млн. АҚШ долларын құрады.

2008 жылғы ақпараттық қоғамға қолжеткізілім көрсеткіштері ақпараттық - коммуникациялық технологиялар рөлінің өсіп жатқанына дәлел. Тұрақты телефон желілер саны 100 тұрғынға шаққанда 22,9 құрады, бұл уақыттағы мобильді байланыс телефоны абоненттерінің саны 102,6-ға жетті. Интернет желісіне қолжеткізілім қызметтерінің тарифтері жеке тұлғалар үшін 0,8%-ға және заңды тұлғалар үшін 1,1%-ға төмендеді.

Халық ішінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды жас шамасының топтамасы бойынша ең белсенді пайдаланушылар - 25-54 жастағы адамдар болып, бұл сұралғандардың 53%-ын құрады. Білім деңгейі бойынша пайдаланушылардың жартысынан астамын бакалавр атағы (32,8%) бар респонденттер және орта кәсіби білімі (32%) құрады. Компьютерлермен жұмыс істейтін негізгі жерлері - жұмыс орны - 34,9%, мектеп, университет - 20,2%, үйде компьютермен сұралғандардың 35,9%-ы пайдаланды. Компьютерлік сауаттылық деңгейі бойынша респонденттердің көбі жаңадан пайдаланушыға (22,6%) және кәдімгі пайдаланушыға (59,8%) бөлінді. Интернет желісіне қатынау үшін көпшіліктің қолданған құралы - дербес компьютер, оны сұралғандардың 94,2%-ы пайдаланды. Интернет желісіне қатынау үшін байланыс техникасы ретінде респонденттердің 60,4%-ы - аналогты модем, 6%-ы - жолсеріктік каналды және 30,2%-ы - ADSL технологиясын пайдаланды.

2008 жылы компьютерлері бар кәсіпорындар үлесі 75,5% құрады. Интернетке қатынау мүмкіндігі бар кәсіпорындар үлесі 55,5% құрады. Веб-сайтты кәсіпорындардың 7,3%-ы иеленді. Интернетті тапсырыстарды алу және орналастыру үшін пайдаланған

Краткий обзор о состоянии информационно-коммуникационных технологий в 2008 году

В 2008 году в секторе информационно-коммуникационных технологий объем произведенной промышленной продукции составил 26 млрд. тенге. Численность занятых составила более 65 тысяч человек, среднемесячная номинальная заработная плата наемных работников составила 96 395 тенге.

Объем импорта товаров сектора информационно-коммуникационных технологий в 2008 году составил около 1,5 млрд. долл. США, объем экспорта составил 47,8 млн. долл. США.

Показатели доступа в информационное общество в 2008 году свидетельствовали о возрастающей роли информационно-коммуникационных технологий. Число стационарных телефонных линий на 100 жителей составило 22,9, в то время как число абонентов мобильной телефонной связи на 100 жителей достигло 102,6. Отмечено снижение тарифов на услуги доступа к сети Интернет для физических лиц на 0,8% и для юридических лиц на 1,1%.

Наиболее активной возрастной группой пользователей ИКТ среди населения являлась группа 25-54 лет, составившая 53% опрошенных. По уровню образования больше половины пользователей составили респонденты со степенью бакалавра (32,8%) и со средним профессиональным образованием (32%). Основными местами работы с компьютером были названы рабочее место - 34,9%, школа, университет - 20,2%, в то время как дома компьютером пользовалось 35,9% опрошенных. По уровню компьютерной грамотности большинство респондентов разделилось на начинающих пользователей (22,6%) и обычных пользователей (59,8%). Для доступа в Интернет наиболее популярным средством остается персональный компьютер, его использовали 94,2% опрошенных. В качестве техники связи для доступа в Интернет 60,4% респондентов выбрали аналоговый модем, 6% - спутниковый канал и 30,2% использовали технологию ADSL.

В 2008 году доля предприятий, имеющих компьютеры, составила 75,5%. Доля предприятий, имеющих доступ к сети Интернет, составила 55,5%. Веб-сайт имели 7,3% предприятий. Удельный вес предприятий, использующих Интернет для получения и

кәсіпорындардың үлес салмағы 2008 жылы тиісінше 14,1% және 14,9% құрады. Әрбір үшінші кәсіпорынның (23,6%) компьютерлері жергілікті желілер құрамында жұмыс істеді. Интернет желісіне қатынау үшін кәсіпорындардың көбі аналогты модемді (50,6%) және ADSL (39%) пайдаланды. Ақпараттық технологияларға шығыстардың негізгі баптары – есептеу техникасын сатып алу (32,2%) және бағдарламалық құралдарды сатып алу (30,4%) болып табылады, ал қаржыландырудың негізгі көзі – кәсіпорындардың меншікті қаражаты, олар барлық шығыстардың 96,8%-ын өтеген.

2008 жылы Республикада «Қазақстан Республикасында ақпараттық теңсіздікті төмендетудің 2007-2009 жылдарға арналған бағдарламасын» іске асыру жалғасуда. Бағдарламаның мақсаты – Қазақстан Республикасында ақпараттық теңсіздікті төмендету, халықтың компьютерлік сауаттылық деңгейі мен Қазақстан Республикасында Интернет желісін пайдаланушылар санын 20%-ға жеткізу болып табылады.

5 бөлімде Ақпараттандыру және байланыс агенттігінің ақпараттық теңсіздікті төмендетудің Бағдарламасын орындау барысы туралы ақпарат ұсынылған.

размещения заказов, в 2008 году составил 14,1% и 14,9% соответственно. Компьютеры более, чем в трети предприятий (23,6%) функционировали в составе локальных сетей. Для доступа к сети Интернет большинство предприятий использовало аналоговый модем (50,6%) и ADSL (39%). Основными статьями затрат на информационные технологии были затраты на приобретение вычислительной техники (32,2%) и на приобретение программных средств (30,4%), основным источником финансирования - собственные средства предприятий, покрывшие 96,8% всех затрат.

В 2008 году продолжается реализация «Программы снижения информационного неравенства в Республике Казахстан на 2007-2009 годы». Целью Программы является снижение информационного неравенства в Республике Казахстан, достижение 20% уровня компьютерной грамотности населения и пользователей сети Интернет в Республике Казахстан.

В разделе 5 представлена информация о ходе выполнения Программы снижения информационного неравенства Агентством по информатизации и связи.

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер

DSL (Digital Subscriber Line - Сандық абоненттік желі) – мәліметтерді дәстүрлі (мыс) телефон желісі бойынша жоғары жылдамдықпен жеткізетін кең жолақты желі. DSL сандық абоненттік желілерінің негізгі технологияларына **ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line – бұл жәй телефон нөмірімен Интернетке жоғары жылдамдықпен қатынауды ұйымдастыратын технология, сонымен қатар телефон желісі бос қалады) және **HDSL** (High Rate Digital Subscriber Line – жоғары жылдамдықты сандық абоненттік байланыс желісі). DSL – байланыс ең жоғары жылдамдықты тұрақтандырылған Интернет байланыстардың бірі.

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ) - өндірістік процестер мен бағдарламалық-техникалық құралдарды жинау, өңдеу, сақтау, тарату, бейнелеу және пайдаланушылар мүддесіне ақпараттарды пайдалану мақсатында жинақталған әдістер жиынтығы.

Ақпарат қауіпсіздігі – құпиялылығы, қоджетімділігі және тұтастығы қамтамасыз етілетін ақпараттың (мәліметтердің) қорғалған күйі.

Ақпараттық қоғам - қоғам өмірінде ақпарат пен білім рөлінің өсуі, жалпы ішкі өнімде ақпараттық коммуникациялар, ақпараттық өнімдер және қызметтер үлесінің жоғарылауымен сипатталатын жаңа дәуір өркениет дамуындағы саты. Ауқымдық ақпараттық кеңістігін құру - адамдардың өзара тиімді ақпараттық байланысты, олардың дүниежүзілік ақпараттық ресурстарға қол жеткізілімін және адамдардың ақпараттық өнімдер мен қызметтерде әлеуметтік және жеке бастықажеттіліктерін қанағаттандыруды қамтамасыз ету болып табылады.

АКТ стратегиясы - ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланудың даму мақсаттары мен міндеттерін анықтайтын ішкі құжат. Ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің қызметтерін регламенттейді және іс-шаралар жоспарынан тұруы мүмкін.

Ақпараттық теңсіздік – ақпарат пен білімді пайдалану және өндіру, сондай-ақ даму үшін АКТ пайдаланудағы қолжеткізілім жағынан өркелкі мүмкіндіктер.

Жергілікті есептеу желісі - бір немесе бірнеше жақын орналасқан үйлер шегінде цифрлық деректерді берудің бір немесе бірнеше дербес жоғары жылдамдықты арналармен біріктірілген компьютерлер тобы

Краткие методологические комментарии

DSL (Digital Subscriber Line - Цифровая абонентская линия) - широкополосная сеть для передачи данных в высоких скоростях по традиционным (медным) телефонным линиям. К основным технологиям цифровых абонентских линий DSL относятся технологии **ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line - технология, позволяющая организовать высокоскоростной доступ в Интернет на обычном телефонном номере, при этом телефонная линия остается свободной) и **HDSL** (High Rate Digital Subscriber Line - высокоскоростная цифровая абонентская линия связи). DSL - подключение относится к одним из самых высокоскоростных постоянных Интернет-подключений.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) - совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации в интересах ее пользователей.

Безопасность информации - состояние защищенности информации (данных), при котором обеспечены ее (их) конфиденциальность, доступность и целостность.

Информационное общество - степень в развитии современной цивилизации, характеризующаяся увеличением роли информации и знаний в жизни общества, возрастанием доли информационных коммуникаций, информационных продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте. Созданием глобального информационного пространства, обеспечивающего эффективное информационное взаимодействие людей, их доступ к мировым информационным ресурсам и удовлетворение их социальных и личностных потребностей в информационных продуктах и услугах.

Стратегия ИКТ - внутренний документ, определяющий цели и задачи развития использования ИКТ. Регламентирует функции структурных подразделений организации и может содержать план мероприятий.

Информационное неравенство - неравные возможности с точки зрения доступа, использования и производства информации и знания, а также использования ИКТ для развития.

және шалғай жабдық.

Интернет - оның бөліктері TCP/IP хаттамасында негізделген бірыңғай мекенжай кеңістігі арқылы бір-бірімен қисындық байланысқа түскен ғаламдық ақпарат желі. Интернет көптеген өзара байланысқан компьютер желілерінен тұрады және компьютерлерге, электрондық поштаға, хабарландыру тақталарына, деректер базасына және пікір-талас топтарына қашықтан қатынасты қамтамасыз етеді.

Интернет - портал – тәуелсіз домендік аты бар, Интернет пайдаланушыларға бір веб-сайт шеңберінде жұмыс жасайтын пошта, іздеу, ауа-райы, жаңалықтар, форумдар, талқылаулар, дауыс беру сияқты әр түрлі өзіндік қызметтер ұсынатын веб-сайт.

Интранет – жеке ішкіфирмалық немесе фирмааралық (корпоративтік) компьютер желісі, ол Интернет желісіне қатынай алады, Интернет технологиясын өзіне пайдалана алу арқасында кең мүмкіншіліктерге ие болған, бірақ өзінің ресурстарына сыртқы пайдаланушылар тараптарының қатынауынан қорғалған.

Компьютерде жұмыс істеуге дағдыланбаған халық – дербес компьютерде жұмыс істеуге ең болмағанда аздаған тәжірибесі жоқ халықтар тобы.

Компьютерде жұмыс істеуге дағдысы бар халық - дербес компьютерде жұмыс істеуге ең болмағанда аздап дағдыланған халықтар тобы.

Соңғы санаттағы тұлғалар қоғаммен компьютерлік технологияларды қабылдаудың тереңдігін анықтап бағалауға мүмкіндік беретін біліктілік деңгейі бойынша негізгі төрт кластарға бөлінген.

Жаңадан пайдаланушы - компьютерде жұмыс істеуге аздаған дағдысы бар, файлдарды көшіре алатын, диск құралдары мен компьютерлік ойындармен жұмыс істей алатын адамдар.

Кәдімгі пайдаланушы – кеңселік бағдарламалық өнімдерде, мысалы, Microsoft Office (Excel, Word) пакеттерімен жұмыс істеуге базалық дағдысы бар адамдар.

Тәжірибелі пайдаланушылар – арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету және кең таралған, мысалы Corel Draw, MS Project, AutoCAD, SPSS және тағы басқа бағдарламаларда жұмыс істеуде тәжірибесі мол тұлғалар.

Бағдарламашылар – кәдімгі бағдарламалық қамтамасыз ету жұмыстарымен қоса арнайы, мысалы, Basic, Pascal, Java, C++

Локальная вычислительная сеть - группа компьютеров и периферийное оборудование, объединенные одним или несколькими автономными высокоскоростными каналами передачи цифровых данных в пределах одного или нескольких зданий.

Интернет - глобальная информационная сеть, части которой логически взаимосвязаны друг с другом посредством единого адресного пространства, основанного на протоколе TCP/IP. Интернет состоит из множества взаимосвязанных компьютерных сетей и обеспечивает удаленный доступ к компьютерам, электронной почте, доскам объявлений, базам данных дискуссионным группам.

Интернет-портал - веб-сайт, имеющий независимое доменное имя и предоставляющий пользователю Интернета различные интерактивные сервисы, работающие в рамках одного веб-сайта, такие как почта, поиск, погода, новости, форумы, обсуждения, голосования и т.д.

Интранет - частная внутрифирменная или межфирменная (корпоративная) компьютерная сеть, обладающая расширенными возможностями, благодаря использованию в ней технологий Интернета, имеющая доступ в сеть Интернет, но защищенная от доступа к своим ресурсам со стороны внешних пользователей.

Население без навыков работы на компьютере - население, которое не имеет даже минимального опыта работы на персональном компьютере.

Население, имеющее навыки работы на компьютере - население, которое владеет хотя бы минимальными навыками работы на персональном компьютере. Последняя категория лиц разделена на четыре основных класса по уровню квалификации, что позволяет подробнее оценить глубину восприятия компьютерных технологий обществом.

Начинающие пользователи - лица, владеющие минимальными навыками работы на компьютере, способные копировать файлы, работать с дисковыми устройствами, с компьютерными играми.

Обычные пользователи - лица, владеющие базовыми навыками работы на офисных программных продуктах, например, пакетом Microsoft Office (Excel, Word).

Опытные пользователи - лица, обладающие богатым опытом работы с широко распространенными программами и

және тағы басқа бағдарламалау тілдерінде бағдарламалауға қабілеті бар адамдар.

Сервер-ақпараттық желілерде-ақпаратпен алмасу мақсатында өз қызметтеріне немесе ресурстарына қашықтан қатынауды ұсынатын компьютер немесе бағдарламалық жүйе.

Электрондық пошта - компьютерлік желі арқылы мәтіндік хабарламалар жеткізуді қамтамасыз ететін бағдарлама.

Электрондық үкімет - мемлекеттік билік органдарының және қоғамның АКТ-ны қолдану арқылы ақпараттық өзара әрекеттесуі.

Интернеттік порталы - Интернет желісі арқылы барлық мемлекеттік басқару органдарының мемлекеттік қызмет көрсетуіне арналған бірыңғай портал. Қазақстан Республикасының электрондық үкімет порталы: <http://www.e-gov.kz/>

Электрондық мұрағат – іс жүргізу мақсаттарына сәйкес құжаттарды жүйелеу, мұрағаттау, сақтау және басқару тапсырмаларын жүзеге асыруға мүмкіндік беретін электронды құжаттардың мұрағаты.

Электрондық сатып алулар – тауарлар, жұмыстар мен қызмет көрсетуді сатып алу үдерісіне заманауи ақпараттық – коммуникациялық технологияларды енгізу арқылы сатып алудың жұмыс істеу тиімділігін арттыруға арналған сатып алу үдерісін қағаз жүзінен электрондық түрге аудару болып табылады.

Электрондық құжат айналымы - стандарттық форматта компьютерден компьютерге электрондық мәліметтермен алмасу.

Электрондық сауда – бұл Интернет, Экстранет, EDI жүйесі, электрондық пошта немесе басқа онлайн жүйесі арқылы сатудың тапсырыстары, бағасы мен мерзімдері тапсырыс берушімен орналастырылған тауарлар мен қызметтер саудасы.

специальным программным обеспечением, например, Corel Draw, MS Project, AutoCAD, SPSS и т. д.

Программисты - лица, способные наряду с работой с обычным программным обеспечением также программировать на специальных языках программирования, например, Basic, Pascal, Java, C++ и т. д.

Сервер - в информационных сетях - компьютер или программная система, предоставляющая удаленный доступ к своим службам или ресурсам с целью обмена информацией.

Электронная почта - программа, обеспечивающая передачу текстовых сообщений посредством компьютерной сети.

Электронное правительство - информационное взаимодействие органов государственной власти и общества при помощи ИКТ.

Портал электронного правительства - единый портал для оказания государственных услуг всеми органами государственного управления посредством сети Интернет. Портал электронного Правительства Республики Казахстан: <http://www.e-gov.kz/> .

Электронный архив - архив электронных документов, позволяющий решить задачи систематизации, архивации, хранения и управления документами в рамках задач делопроизводства.

Электронные закупки - это перевод процесса закупок с бумажного в электронный вид для повышения эффективности функционирования закупок путем внедрения современных ИКТ в процесс закупок товаров, работ и услуг.

Электронный документооборот - обмен электронными данными с компьютера на компьютер в стандартном формате.

Электронная торговля - это торговля, как товарами, так и услугами, когда заказы, цена и сроки продажи размещаются заказчиком через Интернет, Экстранет, EDI сеть, электронную почту или другие online системы. При этом платежи не обязательно и не всегда проводятся в режиме online.

Қазақстанның 2004-2008 жылдардағы ақпараттық қоғамы / Статистикалық жинақ
/ Астана, 2009
Информационное общество Казахстана 2004-2008 / Статистический сборник / Астана, 2009

Жауапты шығарушы: Қызмет көрсету статистикасы департаменті
Департамент директоры З.Р.Якупова
Орындаушылар: С.Қ. Нұқышева
Ж.Н. Сайфутдинова
Тел. (87172) 749328

Ответственные за выпуск: Департамент статистики услуг
Директор Департамента З.Р. Якупова
Исполнители: С.К. Нукушева
Ж.Н. Сайфутдинова
Тел. (87172) 749328

Көлемі: ___ ЕБТ
Объем: ___ УПЛ

Таралымы: 500 дана
Тираж: 500 экз.

Компьютерлік беттеген «Дәме» ЖШС
Компьютерная верстка ТОО «Дәме»