

СВЯЗЬ

В разделе представлены данные о деятельности организаций связи, развитии их материально-технической базы.

Услуги связи - продукт деятельности по приему, обработке, передаче и доставке почтовых отправлений или сообщений электросвязи.

Средства связи подразделяются на средства связи общего пользования и ведомственные.

Сеть связи общего пользования - составная часть взаимосвязанной сети связи, открытая для пользования всем физическим и юридическим лицам, в услугах которой этим лицам не может быть отказано.

Ведомственная связь предназначена для внутрипроизводственных и технологических целей.

Электрическая связь - передача и прием знаков, символов, письменного текста, изображений и звуков или сообщений любого рода по проводной, радио-, оптической или другим электромагнитным системам. Включает сети и средства, обеспечивающие телефонную, телеграфную, факсимильную связь, передачу данных и других видов документальных сообщений, а также телевизионное, звуковое и иные виды радио- и проводного вещания.

Почтовая связь - прием, обработка, перевозка и доставка почтовых отправлений, а также экспедирование, доставка и распространение периодической печати.

Передача данных - вид электросвязи, обеспечивающий средствами электросвязи передачу данных, представленных в виде двоичных символов для последующей обработки вычислительными средствами.

Телефакс - вид документальной связи, предназначенной для факсимильной связи (передачи неподвижных изображений) между оконечными абонентскими устройствами по общегосударственной автоматической коммутируемой телефонной сети.

Телекс - междугородная абонентская телеграфная сеть.

Сотовая связь - мобильная система радиотелефонной связи. Принцип действия этой системы заключается в том, что принимающие станции с выходом на АТС подобно пчелиным сотам покрывают город (район). По мере перемещения владельца сотового радиотелефона он автоматически переключается с одной станции на другую.

Передача данных с коммутацией пакетов - вид электросвязи, обеспечивающий передачу сообщений данных по назначению по специальным сетям связи, при которой сообщения передаются, принимаются, коммутируются в виде пакетов данных.

Электронная почта - высокоскоростная передача информации, подготовленной или обрабатываемой на входе средствами вычислительной техники, по каналам электросвязи с промежуточным накоплением в "электронных почтовых ящиках".

Основные телефонные аппараты - телефонные аппараты, занимающие самостоятельные номера на городской телефонной станции, в том числе спаренные телефонные аппараты, предназначенные для общего пользования.

Домашние телефонные аппараты - телефонные аппараты, установленные в квартирах (жилых домах), в том числе основные.

Таксофоны универсальные (междугородно-городские, междугородно-сельские) - таксофоны, с которых осуществляется как междугородные, так и местные телефонные разговоры, независимо от их модификации обслуживаемые как городской и сельской телефонными сетями, так и междугородной телефонной сетью.

Основные показатели связи общего пользования

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Число организаций связи и их подразделений по обслуживанию клиентов (на конец года), единиц	1011	945	935	929	927	928
в том числе в сельской местности	763	736	733	733	726	753
Отправлено ¹⁾ , тыс.:						
писем	52434	15954	13802	12714	10034	9647
газет и журналов	392375	72722	64394	60810	57749	53718
посылок	1625	187	127	111	77	73
денежных переводов и пенсионных выплат	7644	6673	5555	7333	4988	9082
в том числе:						
денежных переводов	3095	1107	916	1060	973	832
пенсионных выплат	4549	5566	4639	6273	4015	8250
телеграмм	3692	1355	1135	1100	874	774
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход (на конец года) - всего, тыс.	272,5	308,4	312,9	338,9	338,8	369,7
в том числе:						
городской сети	202,3	239,6	244,6	263,8	264,0	271,7
сельской сети	70,2	68,8	68,3	75,1	74,8	98,0
Число телевизионных станций (на конец года), шт.	5	5	5	5	5	5
Число основных радиотрансляционных точек (на конец года), тыс.	613,7	402,5	348,5	315,3	270,6	247,4
в том числе в сельской местности	178,5	91,7	76,6	66,9	56,7	63,7

¹⁾ Исходящий обмен

УСЛУГИ СВЯЗИ¹⁾

Доходы от основной деятельности организаций связи
(в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей,
с 1998г.- млн. руб.)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Связь - всего	77,5	208,9	346,5	449,4	462,9	592,1
в том числе:						
почтовая	24,5	49,4	65,6	93,5	79,9	109,1
документальная	6,6	7,6	11,7	12,4	15,5	22,0
междугородная и междуна- родная телефонная	27,1	73,3	136,6	175,3	180,6	231,7
городская и сельская теле- фонная	10,9	68,9	114,9	144,7	162,2	196,3
проводное вещание	3,5	5,2	9,5	13,0	12,3	16,8
радиосвязь, радиовещание, телевидение и спутниковая связь	4,5	2,9	6,7	8,4	9,7	11,4
контроль по использованию радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств	0,4	1,6	1,5	2,1	2,7	4,4
сухопутная радиосвязь с подвижными объектами	-	-	-	-	-	0,4

Общий объем услуг связи, оказанных всеми организациями связи области (включая вновь созданные коммерческие структуры), в 1999 году оценивается в 678,6 млн.рублей.

Структура доходов от основной деятельности организаций связи
общего пользования
(в процентах)

1998г.



1999г.



¹⁾ В этой и последующих таблицах данные приведены по предприятиям Госкомсвязи России.

Доходы от услуг связи населению
(в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей,
с 1998г.- млн. руб.)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Связь - всего	26,1	70,8	132,0	178,1	204,1	276,7
в том числе:						
почтовая	9,9	16,9	28,1	38,1	39,1	47,1
документальная	3,4	2,5	3,7	4,0	4,5	6,3
междугородная и междуна-						
родная телефонная	4,8	23,3	46,6	63,4	66,9	99,7
городская и сельская теле-	5,3	24,6	47,5	64,2	85,1	110,6
фонная						
проводное вещание	2,7	3,5	6,0	8,4	8,5	12,8
контроль по использованию						
радиоэлектронных средств и						
высокочастотных устройств	-	0,005	0,014	0,02	0,019	0,018
сухопутная радиосвязь с под-						
вижными объектами	-	-	-	-	-	0,16

Объем основных услуг связи¹⁾

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Отправление, тыс:						
писем	52434	15954	13802	12714	10034	9647
газет и журналов	392375	72722	64394	60810	57749	57318
посылок	1625	187	127	111	77	73
денежных переводов и						
пенсионных выплат	7644	6673	5555	7333	4988	9082
телеграмм	3692	1355	1135	1100	874	774
Отправление почты						
авиационным транс-						
портом, т	1532	12	15	36	28	12
Предоставлено междуго-						
родных и международных						
телефонных разговоров,						
тыс.	8292	14874	14399	15596	18334	21893

Объем услуг международной связи
(на конец года)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Обработано международных						
телеграмм, тыс.	14,0	1,9	1,3	153,4	127,9	97,7
Число международных теле-						
фонных разговоров, тыс.	18,0	328,0	447,3	433,8	1905,3	3515,3
Отправлено международной						
почтовой корреспонденции ¹⁾ :						
письменной корреспонденции, кг	...	9217	5421	6796	6289	6859
в том числе авиационным						
транспортом	...	7	139	107	103	166
посылок, шт.	...	958	692	691	576	473

¹⁾ Исходящий платный обмен.

Охват населения телевизионным вещанием
(на конец года; в процентах к итогу)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Все население	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
имеют возможность принимать телевизионные программы - всего	94,8	96,8	97,2	97,2	97,2	97,2
из них:						
три и более	27,6	-	27,6	27,6	27,6	27,6
две	58,4	89,3	62,0	62,0	62,0	62,0
одну	8,8	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6
не имеют возможности принимать телевизионные программы	5,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8

Охват населения радиовещанием
(на конец года; в процентах от общей численности населения)

	Имеют возможность принимать радиовещательные программы			
	государственные программы		коммерческие программы	
	"Маяк"	"Юность"	"Радио-1"	другие коммерческие программы
Все население	100	29,0	28,9	8,6
в том числе сельское	100	9,6	11,8	8,9

Основные показатели развития междугородной телефонной связи
общего пользования
(на конец года)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Протяженность междугородных теле-фонных каналов, тыс.км	570,2	768,7	791,5	793,3	817,3	956,0
Удельный вес междугородных телефон-ных каналов, оборудованных аппаратурой исходящей автоматики и полуавтоматики, процентов	9,4	28,3	35,4	37,6	31,8	37,8
Емкость автоматических междугородных станций, тыс.каналов	590	8490	7309	8831	8865	8308
Число переговорных пунктов междугородной телефонной связи, шт.	900	490	519	442	442	507
Число междугородных (международных)таксофонов, шт.	138	122	164	185	207	219

СРЕДСТВА СВЯЗИ

Внедрение прогрессивных средств связи общего пользования
(на конец года)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Удельный вес в общем числе междугородных и международных телефонных каналов, процентов:						
каналов с автоматической аппаратурой	6,0	26,1	33,4	35,9	30,1	36,3
каналов с полуавтоматической аппаратурой	3,4	2,1	2,0	1,7	1,7	1,5
Удельный вес монтированной емкости электронных и квазиэлектронных станций в общей монтированной емкости автоматических телефонных станций, процентов:						
городских	0,3	19,6	31,8	41,2	46,7	50,6
сельских	-	5,2	7,4	9,3	15,2	14,3
Удельный вес многопрограммных радиотрансляционных точек в общем числе, процентов	80,3	81,3	82,1	83,5	84,2	83,9
в том числе в сельской местности	22,0	23,7	24,8	27,6	29,1	27,1
Удельный вес протяженности каналов, образованных цифровыми системами передачи, в общей протяженности междугородных телефонных каналов, процентов	-	0,5	0,5	0,5	3,3	18,6
в том числе с оптическим кабелем	-	-	-	-	2,8	17,7
Число абонентских установок сети "Телекс", шт.	5	9	151	306	272	267
Число зарегистрированных факсимильных аппаратов (телефаксов), шт.	2	370	463	871	1139	-
Число подключенных абонентских радиостанций сухопутной радиосвязи с подвижными объектами, шт.: радиального действия (типа "Алтай")	-	-	88	94	81	75
Число зарегистрированных абонентских установок сетей передачи данных, сетевое оборудование которых установлено на предприятиях связи или эксплуатируется ими, шт.:						
с коммутацией пакетов	-	11	12	7	5	-
электронной почты	-	-	25	12	18	-

Основные показатели развития почтовой связи
(на конец года)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Число отделений почтовой связи, единиц	961	894	888	882	876	879
Число почтообработывающих машин, единиц	95	100	94	91	43	39
Число погрузочно-разгрузочных и транспортных средств, единиц	455	649	452	456	309	303
Число почтовых ящиков - всего, единиц	3604	3445	3195	2976	2917	2722
в том числе:						
в городской местности	946	949	907	849	831	634
в сельской местности	2658	2496	2288	2127	2086	2088
Обеспеченность почтовыми ящиками (на 10000 населения)- всего, шт.	16,5	15,5	14,3	13,4	13,1	12,2
в том числе:						
в городской местности	6,6	6,7	6,4	6,0	5,9	5,0
в сельской местности	34,7	31,1	28,6	26,4	25,8	21,9
Численность почтальонов по доставке почты - всего, человек	3133	2682	2641	2618	2642	2639
в том числе:						
в городской местности	1212	796	763	733	748	670
в сельской местности	1921	1886	1878	1885	1894	1969

Подписка на периодические издания
(тысяч экземпляров)

	1996	1997	1998	1999
Периодические издания - всего	1150,3	1090,9	1108,2	987,0
в том числе:				
газеты - всего	947,0	914,8	924,5	854,3
из них:				
центральные российские	287,6	260,7	267,7	191,5
местные российские	639,3	604,4	656,9	661,3
журналы - всего	185,5	170,2	173,6	181,4
из них:				
центральные российские	125,5	166,1	171,0	178,0
местные российские	-	-	2,5	3,4

**Основные показатели развития городской и сельской телефонной связи
общего пользования
(на конец года)**

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Число телефонных станций, единиц	649	674	676	680	685	669
в том числе:						
городской сети	88	99	100	95	102	72
сельской сети	561	575	576	585	583	597
Общая емкость телефонных станций, номеров	247818	299143	323865	346062	361506	370271
в том числе:						
городской сети	175408	219253	242199	256101	268884	259892
сельской сети	72410	79890	81666	89961	92622	110379
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход - всего, тыс.шт.	272,5	308,4	312,9	338,9	338,8	369,7
из них основные	253,0	292,6	297,9	325,7	327,5	358,6
в том числе:						
городской сети	202,3	239,6	244,6	263,8	264,0	271,7
из них основные	188,0	226,5	232,4	253,3	255,0	263,8
сельской сети	70,2	68,8	68,3	75,1	74,8	98,0
из них основные	65,0	66,1	65,5	72,4	72,5	94,8
Число домашних телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход - всего, тыс.шт.	167,5	223,8	232,5	255,3	271,9	287,6
из них основные	166,5	221,3	230,1	253,5	270,9	286,6
в том числе :						
городской сети	128,6	172,7	180,9	197,7	213,2	210,0
из них основные	128,4	171,1	179,6	196,9	212,7	209,6
сельской сети	38,9	51,1	51,6	57,6	58,7	77,6
из них основные	38,1	50,2	50,5	56,6	58,2	77,0
Обеспеченность населения домашними телефонными аппаратами (на 100 семей постоянного населения) - всего, шт.	24,5	32,2	33,5	36,7	39,1	41,5
в том числе:						
городского	28,9	38,9	40,9	44,5	48,1	53,1
сельского	16,3	20,3	20,4	22,9	23,3	26,0

Продолжение

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Число таксофонов городской и сельской телефонной сети (включая универсальные междугородно-городские и междугородно-сельские), шт	2062	2105	2203	2168	2133	2094
в том числе:						
городской сети	1958	2051	2146	2090	2036	1979
сельской сети	104	54	57	78	97	115
Удельный вес основных телефонных аппаратов, подключенных к станциям Госкомсвязи России, имеющих выход на автоматическую междугородную телефонную станцию, процентов	38,7	73,7	78,0	83,2	86,2	90,9
в том числе:						
городской сети	53,8	89,2	93,0	96,7	97,0	98,8
сельской сети	1,5	28,0	30,7	42,6	51,4	71,4