

21. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Раздел содержит статистическую информацию об использовании информационных и коммуникационных технологий в организациях практически всех видов экономической деятельности (данные приведены по кругу обследуемых организаций (без субъектов малого предпринимательства)), домашних хозяйствах.

Под **информационными и коммуникационными технологиями** понимаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

Глобальная информационная сеть охватывает совокупность электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и/или их локальных сетей, которые могут быть расположены в любых точках земного шара, связанных между собой каналами дальней связи (коммутируемыми или выделенными), предоставляемыми телефонными компаниями или другими организациями связи. Глобальная информационная сеть обеспечивает пользователям возможность обмениваться информацией, совместно использовать технические и программные средства, информационные ресурсы. Глобальная сеть может быть как общедоступной (Интернет), так и специализированной (корпоративной или ведомственной – Интранет, Экстранет).

Интернет – глобальное (всемирное) множество независимых компьютерных сетей, соединенных между собой для обмена информацией по стандартным открытым протоколам.

Широкополосный доступ к сети Интернет – доступ к Интернету со скоростью передачи данных 256 кбит/сек и выше.

Интранет – распределенная корпоративная вычислительная сеть, базирующаяся на технологиях Интернета и предназначенная для обеспечения доступа сотрудников к корпоративным информационным электронным ресурсам.

Экстранет – расширение Интранета, содержащее выделенные области, к которым разрешен доступ внешним пользователям. Например, частичное предоставление внешним пользователям доступа к корпоративным данным о движении их заказов или о наличии продукции на складе.

Локальная вычислительная сеть соединяет две или более ЭВМ (возможно, разного типа), а также принтеры, сканеры, системы сигнализации (охранной, пожарной) и другое производственное оборудование или периферийные устройства, расположенные в пределах одного или нескольких соседних зданий, и не использует для этого средства связи общего назначения.

Затраты на информационные и коммуникационные технологии представляют собой выраженные в денежной форме фактические расходы организации, связанные с закупкой вычислительной техники и программного обеспечения, оплатой услуг связи, обучением сотрудников разработке и применению ИКТ, оплатой услуг сторонних организаций и специалистов, а также прочие расходы на ИКТ, включая затраты организации на разработку программных средств собственными силами. В составе затрат на ИКТ учитываются текущие и капитальные затраты обследованных организаций (без субъектов малого предпринимательства).

**21.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ**
(в процентах от общего числа обследованных организаций)

	2014	2015	2016
Организации, использовавшие:			
персональные компьютеры	94,3	92,3	87,3
локальные вычислительные сети	58,1	55,2	52,7
электронную почту	81,2	84,3	80,5
глобальные информационные сети	87,8	86,2	82,9
из них сеть:			
Интернет	87,7	85,8	82,7
в том числе широкополосный доступ	74,0	70,7	69,8
Интранет	11,4	13,3	13,4
Экстранет	11,2	13,8	12,9
Организации, имевшие Web-сайты в сети Интернет	34,9	35,4	36,4

21.2. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	2014	2015	2016
Число персональных компьютеров в обследованных организациях - всего, шт.	63301	67430	65086
из них имевшие доступ к глобальным информационным сетям	40682	44106	43947
в том числе к сети Интернет	37857	40514	41365
Поступило персональных компьютеров в отчетном году, шт.	5350	4833	3556
Число персональных компьютеров на 100 работников - всего, шт.	44	48	48
в том числе с доступом к сети Интернет	27	29	30

**21.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ ОРГАНИЗАЦИЙ
НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ**
(миллионов рублей)

	2014	2015	2016
Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	1550,7	2547,9	3021,4
в том числе:			
на приобретение вычислительной техники и оргтехники	267,2	722,9	306,7
на приобретение телекоммуникационного оборудования	220,7	278,9	942,1
на приобретение программного обеспечения	349,2	195,7	191,0
на оплату услуг электросвязи	449,5	491,3	700,0
из них оплата доступа к сети Интернет	131,5	184,5	138,3

Продолжение табл. 21.3

	2014	2015	2016
на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	5,2	16,7	8,0
на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	165,6	290,4	258,0
прочие затраты	93,3	552,0	615,6

21.4. ДОМАШНИЕ ХОЗЯЙСТВА, ИМЕЮЩИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ, ДОСТУП К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

(по материалам выборочного обследования населения по вопросам использования информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей; в процентах от общего числа обследованных домашних хозяйств; октябрь-ноябрь)

	2014	2015	2016
Число обследованных домашних хозяйств, тысяч - всего	329,6	329,6	329,6
из них имевших (в % от общего числа обследованных домашних хозяйств):			
персональный компьютер	65,8	69,5	68,8
доступ к сети Интернет	58,2	59,7	61,6

21.5. НАСЕЛЕНИЕ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЕ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ В 2016 ГОДУ

(по материалам выборочного обследования населения по вопросам использования информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей; октябрь-ноябрь; тысяч человек)

	Все члены домохозяйства до 72 лет	в том числе в возрасте, лет			
		от 15 до 19	от 20 до 34	от 35 до 54	от 55 до 72
Население, использующее Интернет	547,5	53,6	229,1	197,0	67,7
в том числе:					
в городской местности	350,0	31,3	153,4	119,4	45,9
в сельской местности	197,5	22,3	75,7	77,6	21,8