

20. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Раздел содержит статистическую информацию о масштабах распространения и направлениях использования информационных и коммуникационных технологий организациями практически всех видов экономической деятельности (по кругу обследованных организаций, без субъектов малого предпринимательства).

Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) – технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

Цифровые технологии – семейство технологий, основанных на использовании цифрового представления информации.

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

Фиксированное (проводное и беспроводное) подключение к сети Интернет – модемное подключение через коммутируемую телефонную линию, ISDN-связь, цифровую абонентскую линию (технология xDSL и так далее), другую кабельную связь (включая выделенные линии, оптоволокно и другое), спутниковую связь, фиксированную беспроводную связь, беспроводную локальную сеть и WiMAX.

Мобильное подключение к сети Интернет – доступ к Интернету по сетям подвижной сотовой связи, например, широкополосные CDMA (W-CDMA), универсальная система подвижной электросвязи (UMTS); CDMA2000 1xEV-DO и CDMA 2000 1xEV-DV; LTE и другие виды узкополосного и широкополосного подвижного доступа.

Социальные сети – сервисы, основанные на интернет-технологиях, которые позволяют связывать пользователей на основе заполнения персональной информации, общих интересов и идей, предоставлять другим пользователям доступ к своей персональной информации, создавать сообщества (группы) по интересам.

Геоинформационная система (ГИС) – информационная система, оперирующая пространственными данными (ГОСТ Р 52438-2005. Географические информационные системы. Термины и определения, утвержденные приказом Ростехрегулирования от 28 декабря 2005 г. № 423-ст).

Цифровая платформа – информационная система, включающая один или несколько интернет-сервисов, с множеством пользователей, которые могут выступать в роли поставщиков (исполнителей) или потребителей (заказчиков) товаров, работ, услуг, информации, контента, ресурсов. Например, в приложениях, обеспечивающих доступ к товарам и услугам (например, Яндекс.Услуги, Alibaba.com, Авито для бизнеса, Uber и др.), онлайн-маркетплейсах (например Wildberries, OZON, СберМаркет, Тинькофф Товары и др.) и т.д.

«Облачные» сервисы – технологии распределенной обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.

Интернет вещей – совокупность объединенных в единую сеть устройств или систем, которые осуществляют сбор и обмен данных и могут контролироваться удаленно через сеть Интернет с помощью программного обеспечения на любом типе компьютеров, смартфонов или через интерфейсы.

Технологии радиочастотной идентификации (RFID) – технологии автоматической идентификации объектов, позволяющие посредством радиосигналов считывать или записывать данные, хранящиеся в RFID-метках.

**20.1. УРОВЕНЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

(процентов)

	2019	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾
Уровень информационной активности организаций ²⁾	96,5	78,7	83,4	82,7	83,9

20.2. НАЛИЧИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

	2019	2020	2021	2022	2023
Наличие персональных компьютеров	148727	168500	174639	181285	184668
Поступило персональных компьютеров (в отчетном году)	10770	21654	18048	12259	16261
Количество компьютеров, имеющих доступ: к сети Интернет	94274	105735	114865	120918	122217
Количество персональных компьютеров в расчете на 100 работников обследованных организаций	48	55	59	62	63
имеющих доступ к сети Интернет	31	35	39	41	42

20.3. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(единиц)

Наименование технологий	2020	2021	2022	2023
Цифровые технологии	2403	1855	2018	2022
Смартфоны ³⁾	-	-	338	447
Фиксированный (проводной и беспроводной) интернет	2317	1773	1934	1960
Мобильный интернет	1057	935	1016	1061
Персональные компьютеры	2401	1854	2017	1997
Серверы	1359	1018	1079	1052
Веб-сайт в Интернете	1353	1081	1128	1169
Аккаунт в социальной сети	1222	939	1084	1106
Геоинформационные системы	372	312	314	324
Цифровые платформы	442	323	342	407
"Облачные" сервисы	659	614	716	677
Интернет вещей	243	274	228	254
Технологии радиочастотной идентификации объектов (RFID)	259	264	245	222

¹⁾ От общего числа обследованных организаций, с учетом нулевых отчетов.

²⁾ Удельный вес организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии, от общего числа обследованных организаций.

³⁾ Показатель введен с отчета за 2022 год.

**20.4. НАЛИЧИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	307171	339201	351788	365750	370377
Республика Марий Эл	51649	60890	63215	63768	67040
Республика Мордовия	66895	70165	75644	77676	79164
Республика Татарстан	436751	447283	468316	493690	515915
Удмуртская Республика	148727	168500	174639	181285	184668
Чувашская Республика	94881	110325	113339	114967	116288
Пермский край	259027	290408	300706	304924	320244
Кировская область	112907	124515	128155	130194	136373
Нижегородская область	382252	404604	434058	432989	453755
Оренбургская область	148121	161772	165518	168945	174527
Пензенская область	86433	108774	109173	109448	112129
Самарская область	338554	336620	356623	375620	381073
Саратовская область	219047	228914	236957	240815	249201
Ульяновская область	106467	112486	122214	120841	123796

**20.5. ЧИСЛО ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ НА 100 РАБОТНИКОВ В ОБСЛЕДОВАННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**
(единиц)

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	47	50	54	57	58
Республика Марий Эл	44	54	55	59	59
Республика Мордовия	47	43	55	46	56
Республика Татарстан	55	55	58	60	61
Удмуртская Республика	48	55	59	62	63
Чувашская Республика	51	60	63	63	65
Пермский край	51	57	60	60	63
Кировская область	49	54	58	58	60
Нижегородская область	52	55	59	62	65
Оренбургская область	45	45	52	53	55
Пензенская область	46	52	54	53	54
Самарская область	50	52	54	57	57
Саратовская область	51	56	58	60	63
Ульяновская область	49	52	58	59	59