



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

INFORMATION SOCIETY
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК
STATISTICAL BOOK



МИНСК 2023
MINSK



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE
OF THE REPUBLIC OF BELARUS*

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*INFORMATION SOCIETY
IN THE REPUBLIC OF BELARUS*

Статистический сборник

Statistical book

МИНСК
Minsk

2023

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
EDITORIAL BOARD:

И.В.Медведева – председатель редакционной коллегии
I.V.Medvedeva – Chair

Е.И.Кухаревич, Ж.Н.Василевская, Н.В.Тарасюк, Т.П.Жигарев,
Т.В.Лапковская, И.А.Мазайская, Е.М.Палковская, Т.В.Максимова
E.I.Kukharevich, Zh.N.Vasilevskaya, N.V.Tarasiuk, T.P.Zhyharau,
T.V.Lapkovskaya, I.A.Mazaiskaya, E.M.Palkovskaya, T.V.Maksimova

В статистическом сборнике представлена официальная статистическая информация об основных показателях использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) организациями и домашними хозяйствами Республики Беларусь, данные об инфраструктуре ИКТ, деятельности организаций сектора ИКТ.

Сборник предназначен для работников органов государственного управления и финансово-экономических служб организаций, научных организаций, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов вузов и других заинтересованных пользователей.

The data book presents official statistics on the use of Information and Communication Technologies (ICT) by enterprises and households in Belarus, data on ICT infrastructure and activities in the ICT sector.

The data book is designed for government agencies, financial and economic departments, research institutions, higher education teaching staff, postgraduates and students, and other interested users.

ISBN 978-985-7308-48-7

© Национальный статистический
комитет Республики Беларусь, 2023

© *National Statistical Committee*
of the Republic of Belarus, 2023

E-mail: belstat@belstat.gov.by
<http://www.belstat.gov.by>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник подготовлен на основании данных государственного статистического наблюдения по форме 6-икт «Анкета об использовании цифровых технологий в организации», которую представили:

коммерческие организации (кроме субъектов малого предпринимательства и крестьянских (фермерских) хозяйств), основным видом экономической деятельности которых являются сельское, лесное и рыбное хозяйство; горнодобывающая промышленность; обрабатывающая промышленность; снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений; строительство; оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов; транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность; услуги по временному проживанию и питанию; информация и связь; финансовая и страховая деятельность; операции с недвижимым имуществом; профессиональная, научная и техническая деятельность; деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг; здравоохранение; творчество, спорт, развлечения и отдых; ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий; предоставление прочих индивидуальных услуг; некоммерческие организации, основным видом экономической деятельности которых являются высшее образование, здравоохранение;

малые организации и микроорганизации, основным видом экономической деятельности которых является деятельность в секторе ИКТ;

коммерческие организации, являющиеся резидентами ПВТ.

В сборнике приведены отдельные национальные статистические показатели развития цифровой экономики и ряд данных национального перечня показателей Целей устойчивого развития, информация об использовании ИКТ организациями и домашними хозяйствами.

Представлены сведения по основным социально-экономическим показателям деятельности организаций сектора ИКТ: валовой добавленной стоимости, численности работников, заработной плате, использовании инвестиций в основной капитал, а также о подготовке специалистов для сектора ИКТ.

Статистические данные и краткие методологические пояснения к ним приведены за 2016 – 2022 годы с использованием информации Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь.

Относительные показатели рассчитаны исходя из абсолютных данных с меньшей единицей измерения, чем приведены в таблицах. В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением.

Данные в стоимостном выражении приведены в фактически действовавших ценах.

При расчете относительных показателей использована численность населения, скорректированная по итогам переписи населения 2019 года.

Сборник издается один раз в два года.

Сокращения:

тыс.	–	тысяча
млн.	–	миллион
млрд.	–	миллиард
руб.	–	рублей
Кбит/с	–	килобит в секунду
Мбит/с	–	мегабит в секунду
Гбит/с	–	гигабит в секунду
Пбайт	–	петабайт

Условные обозначения:

–	явление отсутствует
...	данных не имеется

FOREWORD

The data book has been prepared on the basis of state statistical survey data on the form 6-ict "Questionnaire on the use of digital technologies in organisation", which was submitted by:

commercial organisations (except for small business entities and private (peasant farms) whose main economic activity is: agriculture, forestry and fishing; mining; manufacturing; electricity, gas, steam, hot water and air conditioning supply; water supply; collection, treatment and disposal of waste, pollution elimination activities; construction; wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and repair of air-conditioned air; water supply; waste management and remediation activities; construction; wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles; transportation, storage, postal and courier activities; accommodation and food service activities; information and communication; financial and insurance activities; real estate activities; professional, scientific and technical activities; administrative and support service activities; human health; arts, sports, entertainment and recreation; repair of computers and personal and household goods; other personal service activities;

non-profit organisations whose main economic activity is: higher education and human health;

small organisations and micro-organisations whose main economic activity is in the ICT sector;

commercial organisations that are High-Tech Park residents.

The data book presents the selected national statistical indicators of the digital economy development and particular data from the national list of the Sustainable Development Goal indicators, as well as information on the use of ICT by organisations and households.

Information is provided on the main socio-economic indicators of ICT sector organisations: gross value added, number of employees, earnings, investment in fixed capital, as well as on the training of specialists for the ICT sector.

Statistical data and brief methodological explanations are given for 2016 – 2022 using information from the Ministry of Communications and Informatization of the Republic of Belarus, the Ministry of Education of the Republic of Belarus, the Ministry of Housing and Utilities of the Republic of Belarus, the Operational and Analytical Centre under the President of the Republic of Belarus.

Relative indicators have been calculated on the basis of absolute data with a smaller unit of measurement than those given in the tables. In some cases, insignificant discrepancy between the total and the sum of its components are explained by rounding.

Data in value terms are given in current prices.

Relative indicators have been calculated on the basis of population numbers adjusted for the 2019 population census results.

The data book is published once every two years.

	Abbreviations		Explanation of symbols	
thous.	–	thousand	–	not applicable
mln	–	million	...	data not available
BYN	–	Belarusian rubles		
Kbit/s	–	kilobit per second		
Mbit/s	–	megabit per second		
Gbit/s	–	gigabit per second		
Pbyte	–	petabyte		

Ответственные за разделы сборника:
Responsible for the sections of the data book:

		Телефоны <i>Phone</i>
		(+375-17)
Отдельные национальные статистические показатели развития цифровой экономики <i>Selected national statistical indicators of digital economy development</i>	Т.В.Максимова <i>T.V.Maksimova</i>	379-17-96
	И.В.Сергейченко <i>I.V.Sergeichenko</i>	378-21-97
	А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>	351-31-94
	Т.Г.Колтунова <i>T.G.Koltunova</i>	379-13-48
	И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>	378-02-65
	И.И.Коношонок <i>I.I.Konoshonok</i>	378-12-79
	И.Г.Чигирёва <i>I.G.Chigireva</i>	355-95-10
	А.С.Снетков <i>A.S.Snetkov</i>	300-71-94
Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску <i>Main socio-economic indicators of ICT sector organisations by regions and Minsk city</i>	Т.В.Максимова <i>T.V.Maksimova</i>	379-17-96
	И.В.Сергейченко <i>I.V.Sergeichenko</i>	378-21-97
	А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>	351-31-94
	Т.Г.Колтунова <i>T.G.Koltunova</i>	379-13-48
	И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>	378-02-65
Развитие инфраструктуры ИКТ <i>Development of ICT infrastructure</i>	Т.В.Максимова <i>T.V.Maksimova</i>	379-17-96
	А.И.Ярковец <i>A.I.Yarkovets</i>	323-23-99
Использование ИКТ в организациях <i>ICT use in organisations</i>	Т.В.Максимова <i>T.V.Maksimova</i>	379-17-96
	Е.А.Здрок <i>E.A.Zdrok</i>	378-81-32
Использование ИКТ домашними хозяйствами / <i>ICT use by households</i>	И.И.Коношонок <i>I.I. Konoshonok</i>	378-12-79
Подготовка специалистов для сектора ИКТ / <i>Training of ICT specialists</i>	И.Г.Чигирёва <i>I.G. Chigireva</i>	355-95-10

СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS

Стр. / Pg.

Методологические пояснения.....	9
<i>Methodological notes</i>	
1. Отдельные национальные статистические показатели развития цифровой экономики	
<i>Selected national statistical indicators of digital economy development</i>	
1.1. Информационно-коммуникационная инфраструктура.....	16
<i>Information and communication infrastructure</i>	
1.2. Использование ИКТ населением и организациями.....	17
<i>ICT use by population and organisations</i>	
1.3. Отдельные показатели использования ИКТ организациями.....	18
<i>Selected indicators of ICT use by organisations</i>	
1.4. Инфраструктура информатизации.....	18
<i>Informatization infrastructure</i>	
1.5. Цифровая трансформация.....	19
<i>Digital transformation</i>	
1.6. Национальная индустрия ИКТ.....	20
<i>National ICT industry</i>	
2. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску	23
<i>Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city</i>	
3. Развитие инфраструктуры ИКТ	
<i>Development of ICT infrastructure</i>	
3.1. Отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития.....	27
<i>Selected indicators of the national list of Sustainable Development Goal indicators</i>	
3.2. Показатели развития сети передачи данных.....	28
<i>Indicators of data transmission network</i>	
3.3. Объем данных, потребленных абонентами и пользователями, подключенными к сети Интернет.....	29
<i>Volume of data consumed by subscribers and users connected to the Internet</i>	
3.4. Количество абонентов сети Интернет (диаграмма).....	29
<i>Internet subscribers (diagramme)</i>	
3.5. Доступ физических лиц к услугам сети Интернет.....	29
<i>Access of individuals to the Internet</i>	
3.6. Основные показатели развития сотовой подвижной электросвязи.....	30
<i>Main indicators of mobile cellular telecommunications</i>	
3.7. Показатели кабельного телевидения.....	31
<i>Indicators of cable television</i>	
3.8. Показатели стационарной телефонной связи.....	31
<i>Indicators of fixed telephony</i>	
3.9. Индексы тарифов на отдельные виды услуг связи.....	32
<i>Tariff indices of selected communication services</i>	
3.10. Средние тарифы на услуги связи для юридических лиц.....	33
<i>Average tariffs of communication services for legal entities</i>	
3.11. Средние тарифы на услуги связи для физических лиц.....	34
<i>Average tariffs of communication services for individuals</i>	

4. Использование информационно-коммуникационных технологий в организациях *ICT use in organisations*

4.1.	Использование ИКТ в организациях..... <i>Use of ICT in organisations</i>	35
4.2.	Организации, использовавшие локальные вычислительные сети, Интернет, облачные сервисы по областям и г.Минску..... <i>Organisations using the local area network, Internet, cloud services by regions and Minsk city</i>	35
4.3.	Организации, использовавшие локальные вычислительные сети, Интернет, облачные сервисы, по видам экономической деятельности в 2022 году..... <i>Organisations using the local area network, Internet, cloud services by economic activity in 2022</i>	36
4.4.	Организации, имевшие веб-сайт, по видам экономической деятельности, по областям и г.Минску в 2022 году..... <i>Organisations with website by economic activity, by regions and Minsk city in 2022</i>	37
4.5.	Распределение организаций по направлениям использования веб-сайта..... <i>Organisations by website use</i>	39
4.6.	Распределение организаций по направлениям использования облачных сервисов..... <i>Organisations by cloud services use</i>	39
4.7.	Распределение организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет по видам экономической деятельности в 2022 году..... <i>Organisations by the maximum data transmission rate via the Internet by economic activity in 2022</i>	40
4.8.	Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2022 году (диаграмма)..... <i>Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2022 (diagramme)</i>	41
4.9.	Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2022 году <i>Organisations by purpose of Internet use by regions and Minsk city in 2022</i>	42
4.10.	Использование цифровых технологий в организациях по видам экономической деятельности в 2022 году..... <i>Use of digital technologies in organisations by economic activity in 2022</i>	45
4.11.	Организации, осуществлявшие электронные продажи (закупки) товаров (работ, услуг), по областям и г.Минску в 2022 году..... <i>Organisations engaged in electronic sales (purchases) of goods (works, services) by regions and Minsk city in 2022</i>	48
4.12.	Сбор отходов электрического и электронного оборудования по областям и г.Минску..... <i>Collection of waste electrical and electronic equipment by regions and Minsk city</i>	49

5. Использование ИКТ домашними хозяйствами

ICT use by households

5.1.	Основные показатели доступа домашних хозяйств к ИКТ..... <i>Main indicators of household access to ICT</i>	50
5.2.	Использование населением ИКТ (диаграмма)..... <i>Use of ICT by population (diagramme)</i>	50
5.3.	Доступ населения к сети Интернет <i>Access of population to the Internet</i>	51
5.4.	Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2022 году..... <i>Internet users by educational attainment, by regions and Minsk city in 2022</i>	52
5.5.	Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2022 году..... <i>Internet users by age, by regions and Minsk city in 2022</i>	52
5.6.	Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2022 году..... <i>Internet users by point of Internet access in 2022</i>	53
5.7.	Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2022 году..... <i>Internet users by frequency of Internet access in 2022</i>	54
5.8.	Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2022 году..... <i>Internet users by purpose of access in 2022</i>	55
5.9.	Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2022 году..... <i>Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2022</i>	56
5.10.	Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2022 году..... <i>Public satisfaction with Internet service quality in 2022</i>	57
5.11.	Расходы домашних хозяйств на оплату услуг связи по областям и г.Минску... <i>Household expenditure on communication services by regions and Minsk city</i>	57

6. Подготовка специалистов для сектора ИКТ

Training of ICT specialists

6.1.	Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в образовании..... <i>Main indicators of ICT use in education</i>	58
6.2.	Подготовка специалистов со средним специальным образованием по направлениям образования (группам специальностей), относящимся к ИКТ <i>Training of ICT specialists with secondary specialized education in areas of education (groups of specialities)</i>	59
6.3.	Подготовка специалистов с высшим образованием по направлениям образования (группам специальностей), относящимся к ИКТ <i>Training of ICT specialists with higher education in areas of education (groups of specialities)</i>	60
6.4.	Использование ИКТ в учреждениях общего среднего образования..... <i>Use of ICT in general secondary education programmes</i>	61
6.5.	Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер в учреждениях общего среднего образования по областям и г.Минску (диаграмма)..... <i>Students per personal computer in day-time general secondary education programmes by regions and Minsk city (diagramme)</i>	63
6.6.	Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования <i>ICT use in vocational-technical education</i>	63
6.7.	Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования..... <i>ICT use in secondary specialised education</i>	64
6.8.	Использование ИКТ в учреждениях высшего образования <i>ICT use in higher education</i>	64

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Методологическую основу для измерения цифровой экономики составляют собирательные группировки по видам экономической деятельности «Сектор ИКТ», «Отрасль информационных технологий», «Сектор контента и средств массовой информации», утвержденные постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27 декабря 2013 г. № 97/262/73 (в редакции постановления от 18 февраля 2019 г.) «Об утверждении собирательных группировок по видам экономической деятельности в соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (далее – ОКРБ 005-2011). Состав собирательных группировок определен согласно Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК ред. 4).

Собирательная группировка «Сектор ИКТ» включает следующие виды экономической деятельности согласно ОКРБ 005-2011:

«отрасли производства ИКТ» – производство электронных элементов; производство электронных плат; производство компьютеров и периферийного оборудования; производство коммуникационного оборудования; производство электронной бытовой техники; производство магнитных и оптических носителей информации;

«отрасли торговли ИКТ» – оптовая торговля компьютерами, периферийным компьютерным оборудованием и программным обеспечением; оптовая торговля электронным и коммуникационным оборудованием и их частями;

«отрасли услуг ИКТ» – издание компьютерных игр; издание прочего программного обеспечения; деятельность в области проводной связи; деятельность в области беспроводной связи; деятельность в области спутниковой связи; прочая деятельность в области телекоммуникаций; деятельность в области компьютерного программирования; консультационные услуги в области компьютерных технологий; деятельность по управлению компьютерными системами; прочие виды деятельности в области информационных технологий и обслуживание компьютерной техники; деятельность по майнингу цифровых знаков (токенов); прочая обработка данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность; деятельность веб-порталов; ремонт компьютеров и периферийного оборудования; ремонт коммуникационного оборудования.

Собирательная группировка «Отрасль информационных технологий» (далее – отрасль ИТ) включает следующие виды экономической деятельности согласно ОКРБ 005-2011: издание компьютерных игр; издание прочего программного обеспечения; деятельность в области компьютерного программирования; консультационные услуги в области компьютерных технологий; деятельность по управлению компьютерными системами; прочие виды деятельности в области информационных технологий и обслуживание компьютерной техники; деятельность по майнингу цифровых знаков (токенов); прочая обработка данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность; деятельность веб-порталов.

Собирательная группировка «Сектор контента и средств массовой информации» (далее – сектор контента и СМИ) включает следующие виды

экономической деятельности согласно ОКРБ 005-2011: издание книг; издание справочников и адресных списков; издание газет; издание журналов и периодических публикаций; прочие виды издательской деятельности; деятельность по производству кино-, видеофильмов и телевизионных программ; постпроизводственный этап изготовления кино-, видеофильмов и телевизионных программ; деятельность по распространению кино-, видеофильмов и телевизионных программ; деятельность по показу кинофильмов; деятельность в сфере звукозаписи и издания музыкальных произведений; радиовещание; деятельность по созданию телевизионных программ и телевидение; деятельность информационных агентств; прочие виды информационного обслуживания, не включенные в другие группировки.

Для целей государственного статистического наблюдения по форме 6-икт «Анкета об использовании цифровых технологий в организации» под цифровыми технологиями понимаются информационно-коммуникационные технологии и передовые производственные технологии, включая технологии в области роботостроения, вычислительной, оптико-волоконной техники и офисного оборудования, технологии искусственного интеллекта, аддитивные технологии и другие.

Интернет – совокупность взаимосвязанных международных сетей передачи данных, основанных на использовании набора протоколов TCP/IP и использующих единое адресное пространство.

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

Экстранет – защищенная от несанкционированного доступа корпоративная сеть, использующая интернет-технологии для внутрикорпоративных целей, а также для предоставления части корпоративной информации и корпоративных приложений поставщикам, продавцам, клиентам и другим деловым партнерам организации.

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

Стационарный широкополосный доступ в сеть Интернет – подключение абонента (пользователя) к сетям передачи данных на скорости 256 Кбит/с и более в одном или обоих направлениях с использованием кабельного модема (по технологии DOCSIS), по технологиям xPON, xDSL, Ethernet и другим технологиям.

Беспроводной доступ в сеть Интернет – подключение абонента к сетям сотовой подвижной электросвязи к сетям передачи данных по технологиям WAP, GPRS, W-CDMA, HSDPA, CDMA2000 1xEV-DO, CDMA 2000 1xEV-DV, UMTS и другие.

Беспроводной широкополосный доступ – подключение абонента к сети Интернет на скорости 256 Кбит/с и более в одном или обоих направлениях.

Электросвязь – вид связи, представляющий собой любые излучения, передачу или прием знаков, сигналов, голосовой информации, письменного

текста, изображений, звуков или иных сообщений по радиосистеме, проводной, оптической и другим электромагнитным системам.

Услуги сотовой подвижной электросвязи – услуги электросвязи, оказываемые пользователям услуг электросвязи оператором электросвязи посредством сети сотовой подвижной электросвязи.

Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи – количество пользователей услугами сотовой подвижной электросвязи, с которыми заключены договоры об оказании таких услуг при выделении для этих целей абонентского номера или уникального кода идентификации.

Валовой внутренний продукт (ВВП) – стоимость товаров и услуг, произведенных в стране по всем видам экономической деятельности и предназначенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта.

Валовая добавленная стоимость (ВДС) – разность между выпуском товаров и (или) услуг и промежуточным потреблением, исчисляемая по видам экономической деятельности.

Данные по ВВП и НДС за 2022 год предварительные и будут уточнены в последующих изданиях.

Валовой региональный продукт (ВРП) – стоимость товаров и услуг, произведенных в регионе по всем видам экономической деятельности и предназначенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта.

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности.

Списочная численность работников – численность работников, работавших по трудовому договору (контракту) и выполнявших постоянную, временную или сезонную работу один день и более. В списочную численность включаются как фактически явившиеся на работу, включая работников, которые не работали по причине простоя, так и временно отсутствовавшие на работе по каким-либо причинам (находящиеся в трудовых отпусках, отпусках, предоставляемых по инициативе нанимателя, не явившиеся на работу, неявки которых оформлены листками нетрудоспособности или справками о временной нетрудоспособности, и другим причинам). Внешние совместители и граждане, выполняющие работу по гражданско-правовым договорам, в списочную численность не включаются.

Списочная численность работников в среднем за год – сумма списочной численности работников в среднем за месяц за все месяцы года и деленная на 12. В сборнике списочная численность работников в среднем за год приводится без работников, находившихся в отпусках по беременности и родам, по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет.

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата – отношение начисленного фонда заработной платы, включая подоходный налог и обязательный страховой взнос работника, к среднесписочной численности работников, принимаемой для исчисления средней заработной платы, и к количеству месяцев в периоде.

Данные о номинальной начисленной заработной плате работников, финансовых результатах организаций сектора ИКТ за 2017 – 2018 и 2020 – 2022 годы приведены с учетом микроорганизаций, включенных в выборочную совокупность респондентов.

Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг – денежные средства либо иные активы в денежном выражении, полученные или подлежащие получению в результате реализации продукции, товаров, работ, услуг, в случае признания их выручкой в соответствии с законодательством, по основной приносящей доход деятельности.

Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг – расходы, связанные с производством продукции, выполнением работ, оказанием услуг, относящиеся к реализованной продукции, товарам, работам, услугам, расходы на реализацию, управленческие расходы, а также стоимость приобретения реализованных товаров.

Чистая прибыль, убыток (-) – конечный финансовый результат деятельности организации за отчетный период, определяемый как сумма прибыли (убытка) от текущей, инвестиционной и финансовой деятельности, уменьшенная на сумму налогов, сборов и платежей, исчисляемых из прибыли с учетом изменения отложенных налоговых активов и обязательств.

Рентабельность продаж – отношение прибыли от реализации продукции, товаров, работ, услуг к выручке от реализации продукции, товаров, работ, услуг. В случае, если финансовый результат от реализации продукции, товаров, работ, услуг отрицательный, имеет место убыточность.

Инвестиции в основной капитал – совокупность затрат, направляемых на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств. Данные об инвестициях в основной капитал приведены с учетом инвестиционной деятельности малых организаций и микроорганизаций.

Данные об инвестициях в основной капитал приведены с учетом микроорганизаций с объемом инвестиций в основной капитал за 2017 – 2018 и 2020 – 2022 годы от 500 тыс. рублей.

Выборочное обследование домашних хозяйств по уровню жизни – несплошное государственное статистическое наблюдение, ежегодно проводимое органами государственной статистики с целью получения официальной статистической информации о различных аспектах уровня, качества и условий жизни населения.

Домашнее хозяйство – группа лиц, совместно проживающих в жилом помещении, обеспечивающих себя всем необходимым для жизни, ведущих общее хозяйство, полностью или частично объединяя и расходуя свои средства, либо одно лицо, живущее самостоятельно и обеспечивающее себя всем необходимым для жизни.

METHODOLOGICAL NOTES

The methodological basis for measuring digital economy is the collective groupings by economic activity "ICT Sector", "Information technology industry", "Content and media sector" approved by the Resolution of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus, the National Statistical Committee of the Republic of Belarus, the State Committee for Standardization of the Republic of Belarus No. 97/262/73 of December 27, 2013 (as amended by the Resolution of February 18, 2019) "On the approval of collective groupings by economic activity in compliance with the national classification of the Republic of Belarus OKPB 005-2011 "Kinds of Economic Activity" (hereinafter, OKPB 005-2011). The composition of collective groupings is defined according to the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC Rev.4).

The collective grouping "ICT Sector" includes the following economic activities according to OKPB 005-2011:

"ICT production industries" – manufacture of electronic components and boards; manufacture of computers and peripheral equipment; manufacture of communication equipment; manufacture of consumer electronics; manufacture of magnetic and optical media;

"ICT trade industries" – wholesale of computers, computer peripheral equipment and software; wholesale of electronic and telecommunications equipment and parts;

"ICT service industries" – publishing of computer games; publishing of other software; wired telecommunications activities; wireless telecommunications activities; satellite telecommunications activities; other telecommunications activities; computer programming activities; computer consultancy activities; computer facilities management activities; other information technology and computer service activities; digital tokens mining activities; other data processing, hosting and related activities; web portal activities; repair of computers and peripheral equipment; repair of communication equipment.

The collective grouping "Information technology industry" (IT industry) includes the following of economic activities in accordance with OKPB 005-2011: publishing of computer games; publishing of other software; computer programming activities; computer consultancy activities; computer facilities management activities; other information technology and computer service activities; digital tokens mining activities; other data processing, hosting and related activities; web portal activities.

The collective grouping "Content and media sector" includes the following economic activities in accordance with OKPB 005-2011: publishing of books; publication of directories and mailing lists; publishing of newspapers; publishing of journals and periodicals; other publishing activities; motion picture, video and television programme production activities; motion picture, video and television programme post-production activities; motion picture, video and television programme distribution activities; motion picture projection activities; sound recording and music publishing activities; radio broadcasting; television programming and broadcasting activities; news agency activities; other information service activities n.e.c.

For the purposes of the state statistical survey on form 6-ict "Questionnaire on the use of information and communication technologies in organisation", digital technologies mean information and communication technologies and advanced manufacturing technologies, including technologies in robotics, computing, fibre optics and office equipment, artificial intelligence technologies, additive technologies and others.

The Internet is a set of interlinked international data transmission networks based on the TCP/IP protocol suite and using a common address space.

Intranet is a distributed corporate computer network based on the Internet technology and designed to ensure the access of staff to the corporate electronic information resources.

Extranet is a corporate network protected from unauthorised access which uses Internet technologies for internal corporate purposes as well as for providing a part of corporate information and corporate applications to suppliers, vendors, customers and other business partners of the organisation.

Local area network links two or more personal computers (which may be of different types) as well as printers, scanners, security and fire alarm systems and other industrial equipment or peripherals located within one or several adjacent buildings, not using public communications.

Fixed broadband access to the Internet is a connection of subscriber (user) to data transmission networks at a speed of 256 Kbit/s or higher in one or both directions using a cable modem (DOCSIS technology), xPON, xDSL, Ethernet and other technology.

Wireless Internet access is the connection of subscriber to mobile cellular telecommunication networks with access to data transmission networks using WAP, GPRS, W-CDMA, HSDPA, CDMA2000 1xEV-DO, CDMA 2000 1xEV-DV, UMTS and other technologies.

Wireless broadband access is the connection of subscriber to the Internet at a speed of 256 Kbit/s and higher in one or both directions.

Telecommunications is a type of communication representing any emission, transmission or reception of characters, signals, voice data, written text, images, sounds or other messages via radio system, wire, optical or other electromagnetic systems.

Mobile cellular telecommunication services are telecommunication services provided to telecommunication users by telecommunication operator via mobile cellular telecommunication network.

Number of mobile cellular telecommunication subscriptions is the number of mobile cellular telecommunication users who concluded contracts on the provision of such services with the subscriber number or a unique identification code assigned for these purposes.

Gross Domestic Product (GDP) is the value of goods and services produced in the economy by all economic activities and intended for final consumption, accumulation and net exports.

Gross value added (GVA) is the difference between the output of goods and/or services and intermediate consumption, calculated by economic activity.

Data on GDP and GVA for 2022 are preliminary and may be revised in subsequent issues.

Gross regional product (GRP) is the value of goods and services produced in the region by all economic activities and intended for final consumption, accumulation and net exports.

Researchers are employees who are professionally engaged in research and development and are directly involved in the creation of new knowledge, products, processes, methods and systems, as well as in the management of these activities.

Payroll number of employees is the number of employees who worked under employment agreements (contracts) and performed permanent, temporary or seasonal work for one or more days. It includes people actually at work, including employees who did not work due to idle time, as well as those temporarily absent from work for any reason (annual leave, leave initiated by employer, documented temporary incapacity, and other reasons). External multiple job holders and individuals working under civil-law contracts are not included in the payroll number of employees.

Payroll number of employees on average per year is the sum of the number of employees on average per month for all months of the year divided by 12. The payroll number of employees on average per year is given in the book without employees on maternity or parental leave up to the age of 3 years.

Nominal gross average monthly earnings are calculated by dividing the gross payroll before income tax and compulsory insurance contributions of employees by the average payroll number of employees used for the calculation of the average earnings and by the number of months in the period.

Data on the nominal gross earnings of employees and financial results of the ICT sector organisations for 2017 – 2018 and 2020 – 2022 are provided including micro-organisations included in the sample population of respondents.

Revenue from sales of products, goods, works and services is cash or other assets in monetary terms received or receivable as a result of the sale of products, goods, works, services, in case of their recognition as revenue in accordance with legislation, for the principal revenue-generating activity.

Cost of products, goods, works and services sold comprises costs related to the manufacture of products, performance of works and provision of services referred to the products, goods, works and services sold; sales costs; administrative expenses; and also acquisition cost of goods sold.

Net profit or net loss (-) is the final financial result of the activities of organisations in the reference period defined as the amount of profit (loss) from operating, investment and financial activities, reduced by the amount of taxes, charges and payments payable from profit, taking into account changes in deferred tax assets and liabilities.

Profitability of sales is a ratio of profit from sales of goods, products, works and services to the sales revenue. A negative financial result from sales of goods, products, works and services means operating at a loss.

Fixed capital investment is total costs invested in the acquisition, reproduction and creation of new fixed assets. Data on fixed capital investment include investment activities of small and micro-organisations.

Data on fixed capital investment are provided taking into account the investment activities of micro-organisations with the volume of fixed capital investment for at least BYN 500 thousand for 2017 – 2018 and 2020 – 2022.

Sample household living standards survey is a non-exhaustive state statistical survey, conducted annually by state statistics bodies to obtain official statistical information on various aspects of the level, quality and conditions of living of the population.

A household is a group of persons who share the same housing unit and provide themselves with the essentials for living, keeping the common house, fully or partially pooling and spending their funds, or a person living alone and providing oneself with the essentials for living.

1. ОТДЕЛЬНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

SELECTED NATIONAL STATISTICS INDICATORS OF DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT

1.1. Информационно-коммуникационная инфраструктура Information and communication infrastructure

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество абонентов и пользователей беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения / <i>Mobile cellular telephone subscriptions per 100 inhabitants</i>	67,6	76,4	86,5	89,9	92,6	97,8	101,3
Количество абонентов и пользователей стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения <i>Subscribers and users of fixed broadband Internet access per 100 inhabitants</i>	32,4	33,5	34,0	34,2	34,8	35,0	34,0
в том числе в разбивке по скорости: / <i>of which by speed:</i>							
256 Кбит/с – менее 2 Мбит/с <i>256 Kb/s – less 2 Mb/s</i>	1,9	1,2	1,0	0,7	0,5	0,5	0,04
2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с <i>2 Mb/s – less 10 Mb/s</i>	20,4	16,0	13,3	11,6	10,9	9,7	7,6
10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с <i>10 Mb/s – less 30 Mb/s</i>	6,5	8,3	8,0	7,5	5,8	5,3	5,3
30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с <i>30 Mb/s – less 100 Mb/s</i>	3,6	7,5	10,7	10,0	9,0	7,5	5,9
100 Мбит/с и более <i>100 Mb/s and over</i>	...	0,5	1,0	4,5	8,6	12,1	15,2

1.2. Использование ИКТ населением¹⁾ и организациями (в процентах)

ICT use by population¹⁾ and organisations (percent)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет, в общей численности населения <i>Share of population using the Internet in the total population</i>	71,1	74,4	79,1	82,8	85,1	86,9	89,5
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет ежедневно, в общей численности населения <i>Share of population using the Internet daily in the total population</i>	48,5	54,3	62,6	68,5	71,3	72,8	77,4
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет для осуществления финансовых операций (для оплаты товаров, услуг, перевода денег и так далее), в общей численности населения <i>Share of population using the Internet to financial transactions (to pay for goods, services, money transfer, and so on) in the total population</i>	21,0	26,7	32,2	37,8	42,2	46,3	49,8
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет для осуществления взаимодействия с государственными органами и организациями, в общей численности населения ²⁾ / <i>Share of population using the Internet to interact with government bodies and organizations, in the total population²⁾</i>	9,2	11,1	13,1	19,0	23,6	26,7	26,5
Удельный вес организаций, использующих стационарный широкополосный доступ в сеть Интернет, в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет / <i>Share of organisations using the Internet through fixed broadband access in the total organisations surveyed</i>	91,8	...	99,8	...	94,6	...	95,3
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с поставщиками, в общем числе обследованных организаций / <i>Share of organisations using the Internet to interact with suppliers in the total organisations surveyed</i>	83,4	...	86,4	...	88,3	...	86,6
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с потребителями, в общем числе обследованных организаций / <i>Share of organisations using the Internet to interact with consumers in the total organisations surveyed</i>	74,7	...	76,3	...	78,6	...	76,7

¹⁾ Население в возрасте 6 – 72 лет. / *Population age 6 – 72.*

²⁾ До 2020 года – для осуществления взаимодействия с органами государственного управления, в том числе получения информации. / *Until 2020 – to interact with government bodies including obtaining information.*

1.3. Отдельные показатели использования ИКТ организациями (в процентах)

Selected indicators of ICT use by organisations (percent)

	2018	2020	2022	
Удельный вес организаций, использующих облачные сервисы, в общем числе обследованных организаций	22,3	30,5	43,2	<i>Share of organisations using cloud services in the total organisations surveyed</i>
Удельный вес организаций, осуществляющих электронные продажи товаров (работ, услуг) по заказам, переданным посредством специальных форм, размещенных на веб-сайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций	25,3	27,9	38,2	<i>Share of organisations engaged in the electronic sales of goods (works, services) on orders transmitted through special forms posted on the website or on the Extranet, or using an automated message exchange system between organisations (EDI), in the total organisations surveyed</i>
Удельный вес организаций, осуществляющих электронные закупки товаров (работ, услуг) по заказам, полученным посредством специальных форм, размещенных на веб-сайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций	34,7	38,8	59,8	<i>Share of organisations engaged in e-procurement of goods (works, services) on orders received through special forms posted on the website or on the Extranet, or using an automated messaging system between organizations (EDI), in the total organisations surveyed</i>

1.4. Инфраструктура информатизации *Informatization infrastructure*

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество оказанных электронных услуг и административных процедур посредством ОАИС, на 100 человек населения, единиц / <i>Number of provided electronic services and administrative procedures through the NAIS (National Automated Information System), per 100 inhabitants, units</i>	14	27	57	60	77	194	833
из них электронных услуг / <i>of which electronic services</i>	14	27	54	55	70	187	825

1.5. Цифровая трансформация *Digital transformation*

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество патентов, выданных национальным заявителям на изобретения в сфере ИКТ, единиц <i>Number of patents granted to national ICT applicants, units</i>	10	7	10	6	9	10	13
Удельный вес выданных национальным заявителям патентов на изобретения в сфере ИКТ в общем числе выданных национальным заявителям патентов на изобретения, процентов / <i>Share of patents for inventions in the ICT field issued to national applicants in the total number of patents for inventions issued to national applicants, %</i>	1,1	0,9	1,9	1,5	2,3	3,8	5,5
Удельный вес исследователей, занятых в секторе ИКТ, в общем количестве исследователей, выполняющих научные исследования и разработки, процентов <i>Share of researchers working in the ICT sector, in the total number of researchers performing research and development, %</i>	3,8	4,8	4,8	5,3	5,2	4,4	5,3
Удельный вес внутренних затрат на научные исследования и разработки организаций в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки отчитавшихся организаций <i>Share of domestic expenditures on research and development of organisations in the total domestic expenditures on research and development of reporting organisations</i>							
сектор ИКТ, процентов <i>ICT sector, %</i>	4,1	6,0	4,3	4,5	5,1	3,8	4,6
из него отрасль ИТ, процентов <i>of which IT industry, %</i>	1,5	1,4	1,6	2,2	2,6	1,5	1,9
Удельный вес розничного товарооборота интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли, процентов / <i>Share of retail turnover of online stores in the retail turnover of trade organisations, %</i>	2,8	3,4	3,7	4,1	5,4	5,6	6,0

1.6. Национальная индустрия ИКТ

National ICT industry

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Число организаций, единиц <i>Number of businesses</i>							
сектор ИКТ / ICT sector	3 962	4 492	4 996	5 202	5 341	5 412	5 437
из него отрасль ИТ <i>of which IT industry</i>	2 323	2 619	3 123	3 395	3 574	3 675	3 697
сектор контента и СМИ <i>content and media sector</i>	998	987	968	988	999	978	962
Валовая добавленная стоимость / GVA							
сектор ИКТ / ICT sector							
в текущих ценах, млн. руб. <i>at current prices, BYN million</i>	4 265,5	5 539,6	6 792,6	8 725,3	10 930,5	13 258,8	12 586,3
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / <i>in GVA of the economy, %</i>	5,2	6,0	6,5	7,4	8,3	8,6	7,4
к валовому внутреннему продукту, процентов <i>in GDP, %</i>	4,5	5,2	5,6	6,5	7,3	7,5	6,6
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in constant prices)</i>	...	109,2	113,3	112,9	109,4	109,9	97,2
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ / IT industry							
в текущих ценах, млн. руб. / <i>at current prices, BYN million</i>	2 852,3	3 383,9	4 391,4	6 094,2	8 166,2	10 134,9	9 060,8
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов <i>in GVA of the economy, %</i>	3,5	3,7	4,2	5,2	6,2	6,5	5,3
к валовому внутреннему продукту, процентов / <i>in GDP, %</i>	3,0	3,2	3,6	4,5	5,5	5,7	4,7
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in constant prices)</i>	...	110,3	118,2	117,6	114,6	110,7	94,4
сектор контента и СМИ <i>content and media sector</i>							
в текущих ценах, млн. руб. <i>at current prices, BYN million</i>	301,7	341,2	406,3	441,3	423,5	442,9	462,5
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / <i>in GVA of the economy, %</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
к валовому внутреннему продукту, процентов <i>in GDP, %</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in constant prices)</i>	...	98,1	100,1	96,0	89,6	95,6	94,9

ОТДЕЛЬНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
SELECTED NATIONAL STATISTICS INDICATORS OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL ECONOMY

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Инвестиции в основной капитал / <i>Fixed capital investment</i>							
сектор ИКТ / <i>ICT sector</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб. / <i>at current prices, BYN million</i>	650,3	668,5	775,7	756,0	723,5	836,2	749,6
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as a share of total fixed capital investment, %</i>	3,5	3,2	3,1	2,6	2,5	2,7	2,7
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in constant prices)</i>	...	96,9	104,6	89,4	87,1	103,5	78,5
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ / <i>IT industry</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб. / <i>at current prices, BYN million</i>	69,6	61,1	114,5	122,7	179,9	212,2	192,8
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as a share of total fixed capital investment, %</i>	0,4	0,3	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in constant prices)</i>	...	82,7	168,9	98,3	133,5	105,6	79,6
сектор контента и СМИ <i>content and media sector</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб. / <i>at current prices, BYN million</i>	16,5	32,1	63,9	72,4	29,6	37,7	53,8
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as a share of total fixed capital investment, %</i>	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in constant prices)</i>	...	183,9	179,4	103,9	37,3	113,9	124,9

ОТДЕЛЬНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
SELECTED NATIONAL STATISTICS INDICATORS OF DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT

Продолжение / Continued

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Иностранные инвестиции, поступившие в организации <i>Foreign investment received by organisations</i>							
сектор ИКТ, млн. долларов США / <i>ICT sector, USD million</i>	366,7	509,2	585,8	715,4	642,8	856,9	731,9
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / <i>as a share of total foreign investment, %</i>	4,3	5,2	5,4	7,1	7,4	9,9	10,5
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ, млн. долларов США / <i>IT industry, USD million</i>	194,8	221,0	256,0	293,2	363,2	558,7	402,0
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / <i>as a share of total foreign investment, %</i>	2,3	2,3	2,4	2,9	4,2	6,4	5,8
сектор контента и СМИ, млн. долларов США <i>content and media sector, USD million</i>	1,8	1,9	3,3	5,8	2,8	5,2	4,2
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / <i>as a share of total foreign investment, %</i>	0,02	0,02	0,03	0,1	0,03	0,1	0,1
Списочная численность работников / <i>Average annual payroll number of employees</i>							
сектор ИКТ, человек <i>ICT sector, persons</i>	85 405	92 206	100 655	111 316	118 778	125 279	119 799
к предыдущему году, процентов / <i>as % of previous year</i>	91,6	108,0	109,2	110,6	106,7	105,5	95,6
к списочной численности работников организаций, процентов / <i>as % of payroll number of employees</i>	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,4	3,3
сектор контента и СМИ, человек / <i>content and media sector, persons</i>	15 437	15 140	15 033	14 364	13 600	12 929	12 179
к предыдущему году, процентов / <i>as % of previous year</i>	...	98,1	99,3	95,5	94,7	95,1	94,2
к списочной численности работников организаций, процентов / <i>as % of payroll number of employees</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3

2. ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ОБЛАСТЯМ И Г.МИНСКУ MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF ICT SECTOR BY REGIONS AND MINSK CITY

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Число организаций сектора ИКТ, единиц / <i>Number of businesses in ICT sector</i>	3 962	4 492	4 996	5 202	5 341	5 412	5 437
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	233	240	263	260	262	264	263
Витебская / <i>Vitebsk</i>	193	215	214	211	214	214	210
Гомельская / <i>Gomel</i>	244	278	283	286	293	286	285
Гродненская / <i>Grodno</i>	184	220	224	227	232	245	249
г.Минск / <i>Minsk city</i>	2 611	2 953	3 382	3 587	3 721	3 767	3 773
Минская / <i>Minsk</i>	323	403	436	438	440	457	468
Могилевская / <i>Mogilev</i>	174	183	194	193	179	179	189
Валовая добавленная стоимость сектора ИКТ (в текущих ценах), млн. руб. <i>GVA of ICT sector (at current prices), BYN million</i>	4 265,5	5 539,6	6 792,6	8 725,3	10 930,5	13 258,8	12 586,3
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	205,1	305,0	358,3	408,0	478,6	567,0	599,5
Витебская / <i>Vitebsk</i>	176,2	251,7	286,3	329,0	394,7	483,1	547,5
Гомельская / <i>Gomel</i>	236,0	314,1	367,1	414,0	470,2	573,8	613,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	169,2	240,5	296,7	331,2	389,6	474,8	519,7
г.Минск / <i>Minsk city</i>	3 155,8	3 922,2	4 913,6	6 629,2	8 556,7	10 288,8	9 378,1
Минская / <i>Minsk</i>	163,8	268,4	306,4	345,9	335,5	515,2	536,9
Могилевская / <i>Mogilev</i>	159,4	236,0	262,3	275,9	303,7	356,1	390,7
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовом внутреннем продукте (валовом региональном продукте), процентов / <i>Share of GVA of ICT sector in GDP (sector in GRP), %</i>	4,5	5,2	5,6	6,5	7,3	7,5	6,6
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	2,3	2,9	3,1	3,2	3,3	3,0	2,8
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2,3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,3	3,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	2,5	2,9	3,0	3,1	3,1	2,7	2,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	2,2	2,8	2,9	3,0	3,2	2,6	2,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	12,0	13,5	14,9	18,0	20,8	18,1	15,9
Минская / <i>Minsk</i>	1,2	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,4	3,1	3,1	3,1	3,0	2,7	2,6

ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ОБЛАСТЯМ И Г.МИНСКУ
MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF ICT SECTOR BY REGIONS AND MINSK CITY

Продолжение / Continued

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости экономики республики (региона), процентов / Share of GVA of ICT sector in GVA of republic (region), %	5,2	6,0	6,5	7,4	8,3	8,6	7,4
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	2,3	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,1
Витебская / Vitebsk	2,4	3,2	3,2	3,4	3,5	3,7	3,7
Гомельская / Gomel	2,5	3,0	3,0	3,2	3,2	3,1	3,0
Гродненская / Grodno	2,2	2,8	3,0	3,1	3,3	3,0	3,0
г.Минск / Minsk city	12,2	13,7	14,9	17,9	20,7	20,5	17,8
Минская / Minsk	1,2	1,7	1,7	1,7	1,5	1,8	1,7
Могилевская / Mogilev	2,4	3,2	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
Использовано инвестиций в основной капитал в сектор ИКТ, млн. руб. / Fixed capital investment, BYN million	650,3	668,5	775,7	756,0	723,5	836,2	749,6
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	59,7	62,6	65,4	62,3	55,1	87,1	154,7
Витебская / Vitebsk	50,0	70,3	55,1	62,6	56,3	94,7	94,6
Гомельская / Gomel	56,4	65,5	83,8	68,1	46,3	58,0	65,2
Гродненская / Grodno	46,0	40,6	43,7	35,1	35,6	44,4	53,5
г.Минск / Minsk city	293,4	290,2	380,9	387,8	368,2	383,2	223,2
Минская / Minsk	96,4	83,5	94,5	94,0	111,2	110,8	97,0
Могилевская / Mogilev	48,5	55,9	52,2	46,1	50,8	58,0	61,3
Иностранные инвестиции, поступившие в организации сектора ИКТ (млн. долларов США) Foreign investment in ICT sector (USD million)	366,7	509,2	585,8	715,4	642,8	856,9	731,9
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	3,4	3,5	4,2	7,0	5,3	6,9	11,7
Витебская / Vitebsk	0,5	0,5	1,6	1,0	0,3	1,0	28,6
Гомельская / Gomel	1,7	1,0	1,6	1,2	0,7	1,2	1,1
Гродненская / Grodno	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3	0,04	1,2
г.Минск / Minsk city	356,3	491,2	568,0	698,8	627,7	841,6	680,2
Минская / Minsk	4,4	12,0	9,7	7,0	8,3	5,6	9,0
Могилевская / Mogilev	0,1	0,5	0,6	0,2	0,3	0,5	0,1

ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ОБЛАСТЯМ И Г.МИНСКУ
MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF ICT SECTOR BY REGIONS AND MINSK CITY

Продолжение / Continued

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг организаций сектора ИКТ, млн. руб. / Sales revenue of ICT sector, BYN million	7 838,0	9 235,4	11 315,9	14 778,8	16 704,9	19 616,5	20 331,8
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	228,3	252,6	308,9	360,6	382,3	439,4	395,3
Витебская / Vitebsk	241,5	222,8	253,2	325,2	413,7	615,0	600,7
Гомельская / Gomel	201,7	189,9	210,9	251,3	265,0	331,7	357,0
Гродненская / Grodno	146,4	156,9	185,9	233,4	267,6	338,3	626,1
г.Минск / Minsk city	6 483,0	7 583,2	9 452,8	12 669,7	14 472,3	16 838,0	16 992,9
Минская / Minsk	405,4	686,5	760,5	772,2	734,8	863,4	1 156,1
Могилевская / Mogilev	131,7	143,5	143,8	166,4	169,3	190,7	203,7
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг организаций сектора ИКТ, млн. руб. / Cost of sales of ICT sector, BYN million	5 509,7	6 376,0	7 975,6	10 642,2	12 088,9	14 453,8	15 173,7
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	168,2	183,4	230,5	272,5	283,2	317,5	291,5
Витебская / Vitebsk	181,5	163,5	186,8	253,8	328,6	515,9	496,5
Гомельская / Gomel	143,3	140,3	156,0	192,0	200,1	236,1	273,0
Гродненская / Grodno	104,2	111,0	133,3	176,3	197,0	250,1	519,8
г.Минск / Minsk city	4 506,1	5 191,8	6 579,4	9 004,7	10 392,9	12 302,7	12 507,4
Минская / Minsk	313,8	493,2	588,7	619,7	562,6	690,5	934,7
Могилевская / Mogilev	92,5	92,8	100,8	123,3	124,4	140,9	150,7
Чистая прибыль, убыток (-) организаций сектора ИКТ, млн. руб. / Net profit in ICT sector, BYN million	997,4	1 105,0	1 451,2	1 956,7	2 666,7	2 550,3	2 265,1
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	11,4	13,2	16,8	20,6	34,7	41,5	25,9
Витебская / Vitebsk	9,8	3,6	7,9	11,7	23,2	25,2	27,7
Гомельская / Gomel	12,2	7,1	15,5	15,4	20,2	40,4	26,3
Гродненская / Grodno	10,8	10,2	13,4	12,5	29,1	36,5	41,7
г.Минск / Minsk city	917,5	1 008,4	1 338,9	1 853,0	2 474,1	2 353,5	2 114,7
Минская / Minsk	28,7	45,1	50,4	37,0	75,6	43,7	21,6
Могилевская / Mogilev	7,0	17,4	8,2	6,5	9,7	9,5	7,4

ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ОБЛАСТЯМ И Г.МИНСКУ
MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF ICT SECTOR BY REGIONS AND MINSK CITY

	Продолжение / <i>Continued</i>						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Profitability of sales in ICT sector, %</i>	18,6	19,4	18,7	18,1	18,7	17,9	16,7
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	11,0	11,3	10,5	10,3	11,9	14,2	11,8
Витебская / <i>Vitebsk</i>	9,9	9,6	9,8	7,4	8,1	7,2	7,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	14,3	11,9	12,4	10,6	11,6	17,2	11,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	13,4	13,9	14,2	11,1	14,7	16,1	11,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	20,1	20,8	20,4	19,7	19,9	19,2	18,2
Минская / <i>Minsk</i>	10,0	13,3	8,2	5,4	10,8	6,1	6,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	13,9	20,0	13,3	9,3	10,1	10,5	9,3
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций сектора ИКТ, руб. / <i>Nominal gross average monthly wages and salaries in ICT sector, BYN</i>	2 010,4	2 328,4	2 804,4	3 144,1	4 119,9	4 709,4	5 042,5
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	1 075,9	1 279,7	1 560,4	1 801,7	2 424,4	2 881,8	3 279,9
Витебская / <i>Vitebsk</i>	888,9	1 021,7	1 237,4	1 432,9	1 878,2	2 345,5	2 774,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	1 303,0	1 494,9	1 702,0	1 930,4	2 476,8	2 998,3	3 524,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 183,0	1 395,5	1 720,3	1 905,9	2 491,8	2 927,6	3 516,7
г.Минск / <i>Minsk city</i>	2 477,3	2 835,8	3 357,7	3 685,7	4 790,8	5 411,2	5 736,1
Минская / <i>Minsk</i>	1 219,2	1 426,9	1 667,9	1 849,7	2 299,9	2 913,0	3 319,2
Могилевская / <i>Mogilev</i>	1 153,9	1 298,0	1 423,6	1 600,4	1 992,2	2 319,2	2 660,3
Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, человек / <i>Average annual payroll number of employees in ICT sector, persons</i>	85 405	92 206	100 655	111 316	118 778	125 279	119 779
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	5 267	5 183	5 313	5 292	5 200	5 247	5 152
Витебская / <i>Vitebsk</i>	6 028	6 406	6 155	6 285	6 598	7 669	7 302
Гомельская / <i>Gomel</i>	5 790	6 083	5 947	6 088	6 158	6 501	6 149
Гродненская / <i>Grodno</i>	4 055	4 126	4 316	4 591	4 766	5 014	4 925
г.Минск / <i>Minsk city</i>	55 904	61 577	70 268	80 046	87 041	91 291	86 971
Минская / <i>Minsk</i>	4 656	5 080	5 039	5 329	5 177	5 625	5 450
Могилевская / <i>Mogilev</i>	3 705	3 751	3 617	3 685	3 838	3 932	3 850

3. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИКТ DEVELOPMENT OF ICT INFRASTRUCTURE

3.1. Отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития

*Selected indicators of the national list of
Sustainable Development Goal indicators*

Индекс показателя <i>Index of indicator</i>	Наименование показателя <i>Name of indicator</i>	2018	2019	2020	2021	2022
---	---	------	------	------	------	------

Цель 9 «Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой
индустриализации и инновациям»

*Goal 9 Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization
and foster innovation*

9.с.1.	Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям, процентов <i>Proportion of population covered by a mobile network, by technology, %</i>					
	стандарт GSM / <i>GSM standard</i>	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
	стандарт UMTS / <i>UMTS standard</i>	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
	стандарт LTE / <i>LTE standard</i>	75,7	76,0	89,5	97,4	98,0

Цель 17 «Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального
партнерства в интересах устойчивого развития»

*Goal 17 Strengthen the means of implementation and revitalize
the Global Partnership for Sustainable Development*

17.6.2.	Число стационарных абонентов широкополосного Интернета в разбивке по скорости / <i>Number of fixed broadband Internet subscribers by speed</i>					
	256 Кбит/с – менее 2 Мбит/с <i>256 Kb/s – less than 2 Mb/s</i>	96 070	62 977	46 919	42 991	3 425
	2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с <i>2 Mb/s – less than 10 Mb/s</i>	1 253 198	1 092 027	1 022 487	896 863	698 848
	10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с <i>10 Mb/s – less than 30 Mb/s</i>	749 742	701 674	545 764	489 013	488 409
	30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с <i>30 Mb/s – less than 100 Mb/s</i>	1 007 625	938 676	840 172	694 080	539 963
	100 Мбит/с и более <i>100 Mb/s and more</i>	94 884	419 515	800 210	1 115 934	1 394 418

3.2. Показатели развития сети передачи данных (на конец года)

Indicators of data transmission network (end of year)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество абонентов всех видов передачи данных, тысяч <i>Subscribers of all types of data transmission – total, thousand</i>	12 109,0	12 773,9	13 573,1	13 710,4	13 943,8	14 023,9	14 073,5
в том числе: / of which:							
без выхода в сеть Интернет <i>without Internet access</i>	1 025,1	974,7	781,2	656,5	783,7	576,4	437,3
с выходом в сеть Интернет / with Internet access	11 083,8	11 799,2	12 792,0	13 053,9	13 160,0	13 447,5	13 636,2
физических лиц <i>individuals</i>	9 773,5	10 527,5	11 338,3	11 401,7	11 408,2	11 621,9	11 761,3
из них: / of which:							
по стационарному доступу / fixed access	2 924,8	3 021,7	3 038,3	3 036,2	3 083,2	3 058,7	2 939,7
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	2 924,8	3 012,4	3 038,2	3 035,9	3 073,3	3 050,2	2 931,9
по беспроводному доступу / wireless access	6 846,7	7 505,5	8 299,9	8 365,6	8 325,1	8 563,2	8 821,6
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	5 614,0	6 428,5	7 339,1	7 543,5	7 674,4	8 011,4	8 234,9
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>legal entities and individual entrepreneurs</i>	1 310,4	1 271,7	1 453,7	1 652,2	1 751,8	1 825,6	1 874,9
из них: / of which:							
по стационарному доступу / fixed access	142,8	151,4	163,3	179,0	182,3	188,8	193,4
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	142,8	150,9	163,3	179,0	182,3	188,7	193,2
по беспроводному доступу / wireless access	1 166,7	1 120,3	1 290,3	1 473,2	1 569,5	1 636,8	1 681,5
из него по широкополосному доступу / of which broadband access	788,1	789,1	821,9	913,7	979,5	1 043,5	1 086,9
Пропускная способность внешних каналов доступа в сеть Интернет, Гбит/с <i>External Internet bandwidth, Gbit/s</i>	1 104,1	1 338,2	1 480,3	1 551,2	1 933,0	2 230,0	2 770,0

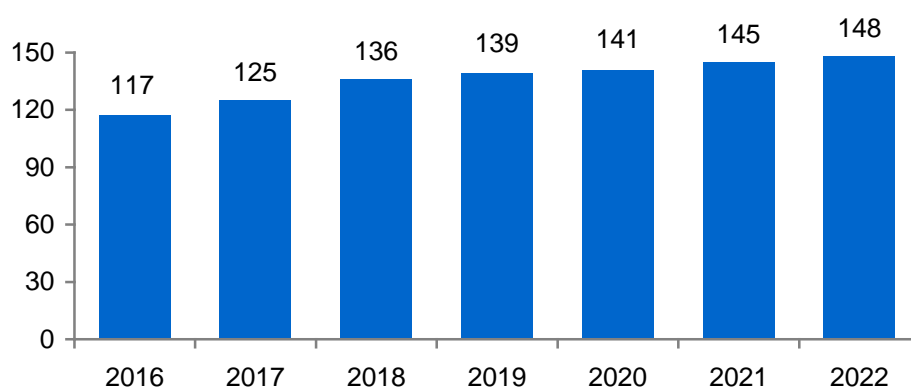
3.3. Объем данных, потребленных абонентами и пользователями, подключенными к сети Интернет

Volume of data consumed by subscribers and users connected to the Internet

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Объем данных, потребленных абонентами и пользователями, подключенными к сети Интернет, Пбайт / <i>Volume of data consumed by subscribers and users connected to the Internet, Pbyte</i>	2 043,0	3 517,5	3 977,4	4 855,5	5 950,0	6 082,0
в том числе: / <i>of which:</i>						
по стационарному широкополосному доступу / <i>on fixed broadband access</i>	1 878,0	2 949,7	3 399,2	3 985,1	4 850,0	4 694,0
по беспроводному широкополосному доступу / <i>on wireless broadband access</i>	165,0	567,8	578,2	870,4	1 100,0	1 388,0

3.4. Количество абонентов сети Интернет (на конец года; на 100 человек населения)

*Internet subscribers
(end of year; per 100 population)*



3.5. Доступ физических лиц к услугам сети Интернет (на конец года; в расчете на 100 человек населения)

*Access of individuals to the Internet
(end of year; per 100 population)*

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество абонентов сети Интернет / <i>Internet subscribers</i>	103	111	120	121	122	126	128
Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет / <i>Fixed broadband Internet subscribers</i>	31	32	32	32	33	33	32
Количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет / <i>Wireless broadband Internet subscribers</i>	59	68	78	80	82	87	90

3.6. Основные показатели развития сотовой подвижной электросвязи (на конец года)

Main indicators of mobile cellular telecommunications (end of year)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи, тысяч <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions, thousand</i>	11 439,9	11 415,1	11 619,7	11 627,2	11 704,1	11 760,1	11 770,6
Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи, на 100 человек населения <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions, per 100 population</i>	121	121	123	124	125	127	128
Охват населения Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Population of the Republic of Belarus covered by mobile cellular telecommunication services, %</i>	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Охват территории Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Territory of the Republic of Belarus covered by mobile cellular telecommunication network, %</i>	98,2	98,2	98,2	98,7	98,7	99,3	99,3

3.7. Показатели кабельного телевидения (на конец года)

Indicators of cable television (end of year)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество систем кабельного телевидения, штук / <i>Cable television system, units</i>	430	421	422	288	273	284	281
из них осуществляющих трансляцию телевизионных программ в цифровом формате <i>of which broadcasting television programmes in digital format</i>	319	328	342	209	201	220	218
Количество абонентов, подключенных к системе кабельного телевидения, тысяч / <i>Cable television subscribers, thousand</i>	1 795	1 653	1 628	1 456	1 347	1 311	1 224
из них абонентов цифрового формата <i>of which digital format subscribers</i>	746	746	920	919	870	1 044	908

3.8. Показатели стационарной телефонной связи (на конец года)

Indicators of fixed telephony (end of year)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Монтированная емкость телефонных станций сети электросвязи общего пользования, тыс. номеров <i>Installed capacity of telephone exchanges of the public telecommunication networks, thousand numbers</i>	3 558,6	3 205,5	2 787,0	2 208,9	1 700,1	1 257,5	947,0
Число телефонных аппаратов, подключенных к сети электросвязи общего пользования, тыс. штук <i>Number of fixed telephone lines connected to public telecommunication networks, thousand units</i>	4 396,6	4 374,2	4 333,9	4 290,4	4 239,0	4 163,1	4 058,4
Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения / <i>IMS subscribers per 100 population</i>	19,2	26,3	31,4	36,0	38,7	40,4	40,8

3.9. Индексы тарифов на отдельные виды услуг связи (в процентах к предыдущему году)

Tariff indices of selected communication services (percent of previous year)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>For legal entities and individual entrepreneurs</i>							
Услуги связи <i>Communication services</i>	114,4	107,4	104,1	104,6	103,2	102,7	104,0
из них: / of which:							
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	117,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	113,3	105,8	104,7	104,9	103,7	101,8	104,0
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	110,5	107,2	104,9	104,4	103,9	101,3	103,8
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	131,9	115,7	104,8	104,3	102,5	103,4	105,0
услуги по трансляции звуковых программ <i>broadcasting of sound programmes</i>	112,6	100,0	104,7	105,0	106,9	100,0	105,1
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	111,9	100,0	104,7	105,2	106,2	104,5	105,2
Для физических лиц <i>For individuals</i>							
Услуги связи <i>Communication services</i>	119,1	111,2	104,6	105,6	103,6	103,6	104,4
из них: / of which:							
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	129,4	100,9	100,8	112,5	107,5	104,0	103,0
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	121,0	106,8	104,0	106,1	105,7	109,8	105,1
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	110,1	106,5	104,0	103,9	103,7	101,6	104,9
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	124,8	116,2	105,0	104,6	102,5	103,3	103,9
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	120,0	108,0	107,1	107,3	107,4	108,3	113,2

3.10. Средние тарифы на услуги связи для юридических лиц¹⁾ (в рублях)

Average tariffs of communication services for legal entities¹⁾
(BYN)

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Предоставление доступа к местной телефонной сети с использованием оконечного абонентского устройства (основного телефона) / <i>Access to local telephone network using subscriber's terminal equipment (main telephone line)</i>	6,0420	6,0420	6,0420	6,0420	6,0420	6,0420	6,0420
Предоставление междугородных телефонных соединений абонентам сети стационарной электросвязи, за каждую полную или неполную минуту соединения / <i>Long distance connection to fixed telecommunication network subscribers, for each full or part of minute of connection</i>	0,0150	0,0150	0,0161	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
Плата за разговор продолжительностью в три минуты внутри сети по сотовой подвижной электросвязи / <i>Three-minute connection within the same mobile cellular telecommunication network</i>	0,0133	0,0139	0,0097	0,0110	0,0091	0,0110	0,0140
Услуги служб передачи данных ²⁾ / <i>Data transmission services²⁾</i> плата за 1 Мбит/с постоянного доступа в сеть Интернет по тарифному плану круглосуточного доступа без учета трафика / <i>for 1 Mb/s of anytime Internet access according to tariff plan for day-and-night access (excluding traffic)</i>	1,9301	1,8121	1,9654	1,1403	0,6654	0,6654	0,6823

¹⁾ Здесь и в таблице 3.11 данные приведены без учета налога на добавленную стоимость.
Here and in the table 3.11 the data are shown without value added tax.

²⁾ При подключении по технологии GPON. / *Connected via GPON technology.*

3.11. Средние тарифы на услуги связи для физических лиц (в рублях)

Average tariffs of communication services for individuals (BYN)

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Предоставление доступа к местной телефонной сети стационарной электросвязи с использованием оконечного абонентского устройства (основного телефона) / <i>Access to local telephone network using subscribers terminal equipment (main telephone line)</i>	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04
Предоставление междугородных телефонных соединений абонентам сети стационарной электросвязи, за каждую полную или неполную минуту соединения <i>Long-distance within the country connection to fixed telecommunication network subscribers, for each full or part of minute of connection</i>	0,0108	0,0108	0,0116	0,0130	0,0154	0,0154	0,0160
Повременная плата за разговор продолжительностью в три минуты внутри сети по сотовой подвижной электросвязи / <i>Three-minute connection within the same mobile cellular telecommunication network</i>	0,0331	0,0249	0,0461	0,0511	0,0705	0,0459	0,0187
Услуги служб передачи данных ¹⁾ / <i>Data transmission services¹⁾</i> плата за 1 Мбит/с постоянного доступа в сеть Интернет по тарифному плану круглосуточного доступа без учета трафика <i>for 1 Mb/s of anytime Internet access according to tariff plan for day-and-night access (excluding traffic)</i>	1,2517	0,4423	0,4716	0,4947	0,5145	0,5145	0,5302

¹⁾ При подключении по технологии GPON. / *Connected via GPON technology.*

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ICT USE IN ORGANISATIONS

4.1. Использование ИКТ в организациях (в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Use of ICT in organisations
(as percentage of total organisations surveyed)*

	2016	2018	2020	2022
Организации, использовавшие: <i>Organisations using:</i>				
локальные вычислительные сети <i>local area network</i>	82,1	79,8	78,3	79,4
Интернет / <i>Internet</i>	97,4	96,8	98,7	98,8
Инtranет / <i>Intranet</i>	23,6	26,6	27,6	32,1
Экстранет / <i>Extranet</i>	9,3	13,5	14,7	16,4
облачные сервисы / <i>cloud services</i>	...	22,3	30,5	43,2
Организации, имевшие веб-сайт <i>Organisations with a website</i>	62,2	67,2	70,4	71,6

4.2. Организации, использовавшие локальные вычислительные сети, Интернет, облачные сервисы по областям и г.Минску (в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Organisations using the local area network, Internet, cloud services
by regions and Minsk city
(as percentage of total organisations surveyed)*

	Организации, использовавшие <i>Organisations using</i>					
	локальные вычислительные сети <i>local area network</i>		Интернет <i>Internet</i>		облачные сервисы <i>cloud services</i>	
	2018	2022	2018	2022	2018	2022
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	79,8	79,4	96,8	98,8	22,3	43,2
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	83,9	85,5	98,6	98,9	17,3	34,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	78,3	81,2	98,7	99,2	18,4	43,4
Гомельская / <i>Gomel</i>	77,4	80,8	97,5	99,9	17,9	33,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	83,5	85,4	98,8	98,4	21,2	43,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	77,3	74,2	94,9	98,4	27,4	48,2
Минская / <i>Minsk</i>	82,4	84,4	97,6	99,6	19,4	37,7
Могилевская / <i>Mogilev</i>	84,3	86,2	97,8	99,3	16,9	44,8

**4.3. Организации, использовавшие локальные
вычислительные сети, Интернет, облачные сервисы,
по видам экономической деятельности в 2022 году**
(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Organisations using the local area network, Internet, cloud services
by economic activity in 2022
(as percentage of total organisations surveyed)*

	Организации, использовавшие <i>Organisations using by</i>		
	локальные вычислитель- ные сети <i>local area network</i>	Интернет <i>Internet</i>	облачные сервисы <i>cloud services</i>
Всего / <i>Total</i>	79,4	98,8	43,2
в том числе по видам экономической деятельности: / <i>of which by economic activity:</i>			
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishing</i>	81,2	100,0	22,7
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	100,0	100,0	100,0
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	94,9	99,6	47,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом <i>electricity, gas, steam, hot water and air conditioning supply</i>	98,6	100,0	60,7
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste management and remediation activities</i>	98,1	100,0	52,8
строительство / <i>construction</i>	94,5	99,7	39,7
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / <i>wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles</i>	78,6	98,7	39,1
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transportation, storage, postal and courier activities</i>	97,0	99,4	49,4
услуги по временному проживанию и питанию <i>accommodation and food service activities</i>	96,7	100,0	52,5
информация и связь / <i>information and communication</i>	65,2	97,7	46,1
финансовая и страховая деятельность / <i>financial and insurance activities</i>	97,7	100,0	79,1
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate activities</i>	100,0	100,0	50,0
профессиональная, научная и техническая деятельность / <i>professional, scientific and technical activities</i>	95,6	100,0	60,1
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	92,6	98,9	35,8
образование / <i>education</i>	98,2	100,0	70,2
высшее образование / <i>higher education</i>	98,2	100,0	69,6
здравоохранение / <i>human health</i>	96,0	100,0	58,7
творчество, спорт, развлечения и отдых <i>arts, sports, entertainment and recreation</i>	97,4	100,0	46,2
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / <i>repair of computers and personal and household goods</i>	53,8	97,5	17,9
предоставление прочих индивидуальных услуг <i>other personal service activities</i>	92,0	100,0	48,0

4.4. Организации, имевшие веб-сайт, по видам экономической деятельности, по областям и г.Минску в 2022 году
(единиц)

*Organisations with website by economic activity
by regions and Minsk city in 2022
(entities)*

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брестская <i>Brest</i>	Витебская <i>Vitebsk</i>	Гомельская <i>Gomel</i>	Гродненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
Всего организаций <i>Total organisations</i>	5 925	564	438	525	483	2 836	702	377
в том числе по видам экономической деятельности: <i>of which by economic activity:</i>								
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	387	74	56	58	90	6	79	24
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	5	1	1	1	—	—	2	—
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	982	143	101	116	109	217	210	86
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / <i>electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply</i>	121	20	17	19	21	5	15	24
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	49	9	4	6	5	8	12	5
строительство <i>construction</i>	267	33	28	37	27	89	33	20
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	777	35	36	41	36	487	116	26
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	140	20	9	12	10	57	23	9

Продолжение / Continued

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брестская <i>Brest</i>	Витебская <i>Vitebsk</i>	Гомельская <i>Gomel</i>	Гродненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
услуги по временному проживанию и питанию <i>temporary accommodation and meal services</i>	53	7	3	2	4	34	2	1
информация и связь / <i>information and communication</i>	1 861	90	66	74	74	1 413	86	58
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	43	—	—	—	—	43	—	—
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate activities</i>	36	3	2	4	3	18	3	3
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activities</i>	168	13	8	10	7	107	16	7
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	65	4	8	8	4	31	4	6
образование <i>education</i>	54	4	5	6	5	30	—	4
высшее образование <i>higher education</i>	53	4	5	6	5	29	—	4
здравоохранение <i>healthcare</i>	658	85	73	106	70	152	81	91
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>arts, sports, entertainment and recreation</i>	37	4	2	—	1	27	1	2
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий <i>repair of computers and personal and household goods</i>	200	17	15	21	15	105	18	9
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other personal service activities</i>	22	2	4	4	2	7	1	2

4.5. Распределение организаций по направлениям использования веб-сайта

(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Organisations by website use
(as percentage of total organisations surveyed)*

	2018	2020	2022
Направления использования: / <i>Website use:</i>			
публикация каталогов товаров (работ, услуг) / <i>publication of catalogues of goods (works, services)</i>	49,6	51,2	51,5
отслеживание статуса заказов / <i>order status tracking</i>	10,1	11,5	10,7
расчеты посредством электронной платежной системы / <i>electronic payment system settlement</i>	14,8	15,9	16,0
публикация вакансий на рабочие места или прием резюме на работу / <i>publication of job vacancies or receipt of job applications</i>	29,9	31,7	33,7
другие цели / <i>other purposes</i>	46,9	48,3	48,7

4.6. Распределение организаций по направлениям использования облачных сервисов

(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Organisations by cloud services use
(as percentage of total organisations surveyed)*

	2018	2020	2022
Направления использования: / <i>Cloud services use</i>			
доступ к программному обеспечению, предоставляемому провайдером облачных сервисов / <i>access to the cloud service provider's software</i>	12,8	18,6	25,4
размещение собственного программного обеспечения / <i>hosting of in-house software</i>	6,7	10,5	12,8
размещение баз данных, хранение файлов / <i>database hosting, file storage</i>	13,0	19,0	25,1
электронная почта / <i>e-mail</i>	14,6	20,2	33,1
другие цели / <i>other purposes</i>	10,0	13,3	17,1

**4.7. Распределение организаций по максимальной скорости
передачи данных через сеть Интернет
по видам экономической деятельности в 2022 году**
(в процентах)

*Organisations by the maximum data transmission rate via the Internet
by economic activity in 2022
(as percentage)*

	Удельный вес организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет / Share of organisations by maximum data transmission rate via the Internet in the total number of organisations with Internet access				
	до 1,9 Мбит/с up to 1.9 Mb/s	от 2 Мбит/с до 10 Мбит/с 2 Mb/s to 10 Mb/s	от 10,1 Мбит/с до 30 Мбит/с 10.1 Mb/s to 30 Mb/s	от 30,1 Мбит/с до 100 Мбит/с 30.1 to 100 Mb/s	выше 100 Мбит/с over 100 Mb/s
Всего организаций / Total organisations	15,6	13,9	16,0	36,9	17,6
из них по видам экономической деятельности: of which by economic activity:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство / agriculture, forestry and fishery	38,8	25,8	12,0	17,7	5,8
горнодобывающая промышленность mining and quarrying	—	—	—	60,0	40,0
обрабатывающая промышленность manufacturing	8,1	9,4	12,0	47,5	23,1
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply	5,7	15,0	19,3	47,9	12,1
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities	5,7	5,7	18,9	54,7	15,1
строительство / construction	13,5	14,1	16,1	43,2	13,0
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles	15,2	13,6	19,9	37,2	14,0
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность transport activities, warehousing, postal and courier activities	4,2	11,4	13,2	49,1	22,2
услуги по временному проживанию и питанию / temporary accommodation and meal services	9,8	6,6	19,7	41,0	23,0
информация и связь / information and communication	15,1	11,9	13,7	36,5	22,8
финансовая и страховая деятельность / financial and insurance activities	—	4,7	7,0	46,5	41,9
операции с недвижимым имуществом / real estate	4,8	9,5	9,5	50,0	26,2
профессиональная, научная и техническая деятельность professional, scientific and technical activity	3,8	4,9	12,6	46,4	32,2

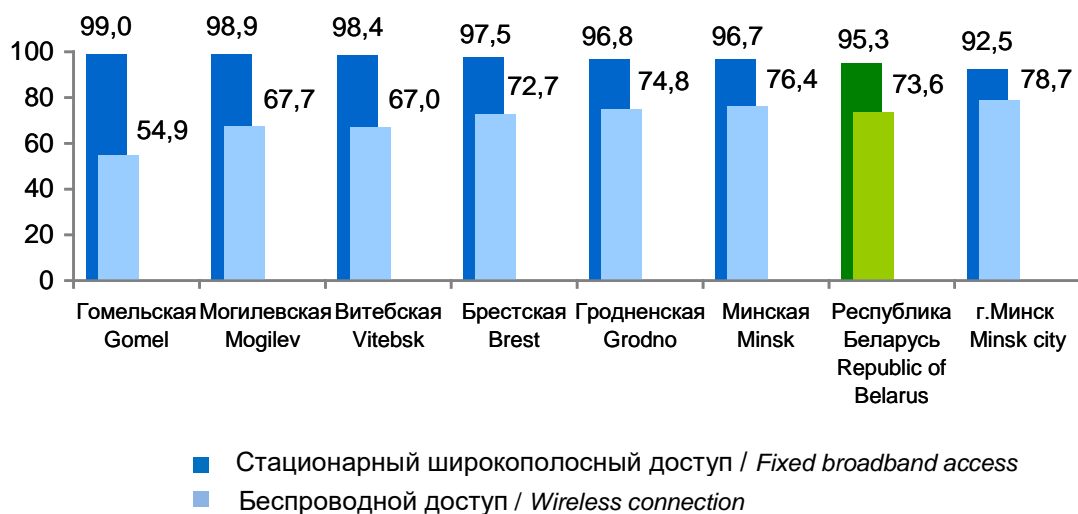
Продолжение / Continued

	Удельный вес организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет / Share of organisations by maximum data transmission rate via the Internet in the total number of organisations with Internet access				
	до 1,9 Мбит/с up to 1.9 Mb/s	от 2 до 10 Мбит/с 2 Mb/s to 10 Mb/s	от 10,1 до 30 Мбит/с 10.1 Mb/s to 30 Mb/s	от 30,1 до 100 Мбит/с 30.1 to 100 Mb/s	выше 100 Мбит/с over 100 Mb/s
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг administrative and support service activities	19,1	13,8	17,0	39,4	10,6
образование / education	—	—	3,5	38,6	57,9
высшее образование higher education	—	—	3,6	37,5	58,9
здравоохранение / healthcare	7,0	15,8	27,8	40,0	9,4
творчество, спорт, развлечения и отдых / creativity, sports, entertainment and recreation	7,7	2,6	2,6	59,0	28,2
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / repair of computers, personal items and household goods	25,2	21,9	25,4	21,4	6,0
предоставление прочих индивидуальных услуг / other individual service	20,0	20,0	24,0	36,0	—

4.8. Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2022 году

(в процентах к общему числу организаций, имевших доступ к сети Интернет)

Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2022
(as percentage of total organisations with Internet access)



4.9. Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2022 году

(в процентах к общему числу организаций, имевших доступ к сети Интернет)

*Organisations by purpose of Internet use
by regions and Minsk city in 2022
(as percentage of total organisations with Internet access)*

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
Цели использования сети Интернет: <i>Purpose of Internet use:</i>								
общего характера: <i>general:</i>								
поиск информации в сети Интернет <i>search of information on the Internet</i>	99,1	98,9	98,8	98,7	99,2	99,0	99,1	100,0
отправка и получение электронной почты <i>sending and receiving e-mails</i>	98,8	98,8	99,4	98,4	99,0	98,6	98,8	99,8
поиск персонала <i>internal and external staff recruitment</i>	73,0	71,0	66,1	66,2	76,9	76,1	73,2	68,2
профессиональная подготовка персонала <i>professional staff training</i>	59,3	61,6	55,8	57,5	67,4	59,2	59,4	53,8
использование телефонии по IP- протоколу (интернет- телефония), проведение аудио- и видеоконференций <i>use of IP-telephony (Internet telephony), audio - and videoconferencing</i>	60,0	61,5	56,9	52,8	65,5	59,4	66,7	57,0
подписка к доступу электронных баз данных, электронным библиотекам на платной основе <i>paid subscription to electronic databases and electronic libraries</i>	61,3	68,8	64,2	59,9	67,6	57,2	65,1	63,2
осуществление банковских операций <i>banking activities</i>	97,3	97,2	98,3	97,5	96,8	96,5	98,5	99,8

Продолжение / Continued

	Респуб- лика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г. Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г. Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
получение или оказание информационных услуг / <i>providing information services</i>	78,8	80,3	75,9	72,7	81,9	79,8	79,2	77,8
диалог в режиме реального времени (чат) и размещение объявлений / <i>real-time conversation (chat) and advertising</i>	65,1	60,4	57,5	55,7	67,6	71,1	61,9	56,0
получение доступа к другим финансовым услугам <i>accessing other financial services</i>	45,7	45,5	42,7	44,7	49,4	45,7	46,6	45,1
общение в социальных медиа (сетях) <i>communication in social media (networks)</i>	51,7	45,2	41,9	42,3	52,4	59,8	45,7	40,7
дистанционная работа / <i>remote work</i>	69,6	67,0	59,4	55,8	67,4	77,4	66,4	59,1
для связи с поставщиками: <i>communication with suppliers:</i>								
получение сведений о необходимых товарах (работах, услугах) и их поставщиках <i>receiving information about required goods (works, services) and their suppliers</i>	87,6	88,5	88,1	84,0	90,8	87,0	89,9	87,4
предоставление сведений о потребностях организации в товарах (работах, услугах) / <i>providing information about the needs of the organisation in goods (works, services)</i>	69,6	73,2	70,5	68,3	78,1	66,3	74,3	70,0
размещение заказов на необходимые организации товары (работы, услуги) <i>placing orders for required goods (works, services)</i>	59,9	63,2	62,2	57,7	70,3	57,3	62,8	57,0
оплата поставляемых товаров (работ, услуг) / <i>payment for supplied goods (works, services)</i>	62,4	60,9	55,3	62,1	60,3	64,6	63,6	58,3
получение электронной продукции / <i>receiving electronic products</i>	54,2	53,8	52,3	52,0	61,6	55,1	53,5	46,5

Продолжение / Continued

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
для связи с потребителями: <i>communication with customers:</i> предоставление сведений об организации, ее товарах (работах, услугах) <i>providing information about organisation and produced goods (works, services)</i>	77,6	76,6	76,1	72,0	80,0	79,6	76,9	74,1
получение заказов на выпускаемые организацией товары (работы, услуги) / <i>receiving orders for goods (works, services)</i>	44,0	43,8	42,7	35,3	44,2	46,9	45,8	35,3
осуществление электронных расчетов с потребителями <i>electronic settlement with consumers</i>	40,2	41,5	40,3	38,9	44,7	39,3	43,3	35,0
распространение электронной продукции <i>distribution of electronic products</i>	18,2	12,0	13,8	11,5	16,3	25,0	13,0	6,9
послепродажное обслуживание <i>after-sales service</i>	25,5	16,3	18,0	16,1	21,3	35,0	19,9	11,0
для взаимодействия с государственными органами (организациями): <i>communication with government agencies</i> получение информации о деятельности государственных органов (организаций) <i>receiving information on the activities of government agencies</i>	88,6	86,6	85,3	84,3	91,3	90,4	88,0	87,6
предоставление государственной статистической отчетности, налоговых деклараций, таможенных и других документов <i>submitting state statistical reports, tax statements, customs and other documents</i>	96,8	96,7	96,9	100,0	99,7	95,0	97,3	100,0

Продолжение / Continued

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
получение государственных услуг в электронном виде без необходимости использования бумажного документооборота при получении таких услуг <i>receiving government electronic i services, with no need for using hard-copy paperwork</i>	79,9	81,5	76,1	77,5	83,2	79,9	81,9	77,8
участие в электронных аукционах на государственную закупку товаров (работ, услуг) <i>participation in electronic auctions for public purchase of goods (works, services)</i>	41,8	57,6	52,0	58,1	55,6	26,0	48,5	63,8

4.10. Использование цифровых технологий в организациях по видам экономической деятельности в 2022 году

Use of digital technologies in organisations by economic activity in 2022

	Число организаций, использовавших цифровые технологии, единиц <i>Organisations used digital, entities</i>				
	«большие данные» <i>big data</i>	«интернет вещей» <i>Internet of things</i>	«искусственный интеллект» <i>artificial intelligence</i>	радиочастотная идентификация (RFID) <i>radio-frequency identification</i>	«цифровой двойник» <i>digital double</i>
Всего организаций <i>Total organisations</i>	1 019	1 532	300	1 136	47
в том числе по видам экономической деятельности: <i>of which by economic activity:</i>					
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishing</i>	62	268	12	126	4
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	2	3	1	2	—
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	221	401	54	345	8

Продолжение / Continued

	Число организаций, использовавших цифровые технологии, единиц <i>Organisations used digital, entities</i>				
	«большие данные» <i>big data</i>	«интернет вещей» <i>Internet of things</i>	«искусственный интеллект» <i>artificial intelligence</i>	радиочастотная идентификация (RFID) <i>radio-frequency identification</i>	«цифровой двойник» <i>digital double</i>
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / <i>electricity, gas, steam, hot water and air conditioning supply</i>	34	81	5	27	2
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste management and remediation activities</i>	13	35	3	17	1
строительство <i>construction</i>	47	99	2	47	1
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов <i>wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles</i>	132	192	19	132	3
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	58	81	7	57	1
услуги по временному проживанию и питанию <i>accommodation and food service activities</i>	12	17	1	13	—
информация и связь <i>information and communication</i>	255	149	150	147	13

Продолжение / Continued

	Число организаций, использовавших цифровые технологии, единиц <i>Organisations used digital, entities</i>				
	«большие данные» <i>big data</i>	«интернет вещей» <i>Internet of things</i>	«искусственный интеллект» <i>artificial intelligence</i>	радиочастотная идентификация (RFID) <i>radio-frequency identification</i>	«цифровой двойник» <i>digital double</i>
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	22	14	14	14	—
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate activities</i>	8	13	1	7	—
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activities</i>	40	37	7	61	4
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	10	19	—	7	—
образование <i>education</i>	12	12	10	25	4
высшее образование <i>higher education</i>	12	12	10	25	4
здравоохранение <i>healthcare</i>	63	83	12	93	4
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>arts, sports, entertainment and recreation</i>	9	8	1	8	—
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий <i>repair of computers and personal and household goods</i>	15	12	1	6	2
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other personal service activities</i>	4	8	—	2	—

**4.11. Организации, осуществлявшие электронные
продажи (закупки) товаров (работ, услуг),
по областям и г.Минску в 2022 году**

(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Organisations engaged in electronic sales (purchases)
of goods (works, services) by regions and Minsk city in 2022
(as percentage of total organisations surveyed)*

	Электронные продажи товаров (работ, услуг) / <i>Electronic sales of goods (works, services)</i>			Электронные закупки товаров (работ, услуг) / <i>Electronic procurement of goods (work, services)</i>		
	всего <i>total</i>	с использованием / <i>using</i>		всего <i>total</i>	с использованием / <i>using</i>	
		специальных форм, размещен- ных на веб- сайте или в Экстранете <i>special forms posted on the web site or Extranet</i>	системы автомати- зированного обмена сообщениями (EDI) <i>an automated messaging system (EDI)</i>		специальных форм, размещен- ных на веб- сайте или в Экстранете <i>special forms posted on the web site or Extranet</i>	системы автомати- зированного обмена сообщениями (EDI) <i>an automated messaging system (EDI)</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	38,2	35,6	16,5	59,8	57,6	28,8
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская <i>Brest</i>	42,1	37,6	23,8	71,6	68,8	39,9
Витебская <i>Vitebsk</i>	37,5	34,3	18,3	64,2	62,3	36,0
Гомельская <i>Gomel</i>	34,3	32,2	11,6	66,9	65,4	28,0
Гродненская <i>Grodno</i>	34,0	31,0	15,2	67,0	65,4	33,2
г.Минск <i>Minsk city</i>	39,5	37,8	15,0	50,3	48,2	21,1
Минская <i>Minsk</i>	39,4	35,7	20,8	65,6	62,7	36,9
Могилевская <i>Mogilev</i>	31,7	28,4	14,5	73,7	72,0	38,3

**4.12. Сбор отходов электрического
и электронного оборудования по областям и г.Минску¹⁾**
(тысяч тонн)

Collection of waste electrical and electronic equipment by regions and Minsk city¹⁾
(thousand tonnes)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	4,5	6,2	14,4	25,5	29,1	23,9	21,8
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	0,5	0,6	1,0	2,6	3,3	3,4	3,3
Витебская / <i>Vitebsk</i>	0,8	0,8	2,0	3,3	3,8	3,4	2,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	0,5	1,0	2,8	3,7	4,5	4,2	4,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	0,3	0,4	0,6	1,9	2,3	2,7	2,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	1,6	1,9	4,3	7,7	8,8	4,3	3,5
Минская / <i>Minsk</i>	0,4	1,1	1,9	3,7	3,3	3,1	3,1
Могилевская / <i>Mogilev</i>	0,5	0,6	1,7	2,7	3,2	2,8	2,5

¹⁾ По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь.
According to the Ministry of Housing and Communal Services of the Republic of Belarus.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ДОМАШНИМИ ХОЗЯЙСТВАМИ ICT USE BY HOUSEHOLDS

5.1. Основные показатели доступа домашних хозяйств к ИКТ (по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни; в процентах от общего числа домашних хозяйств)

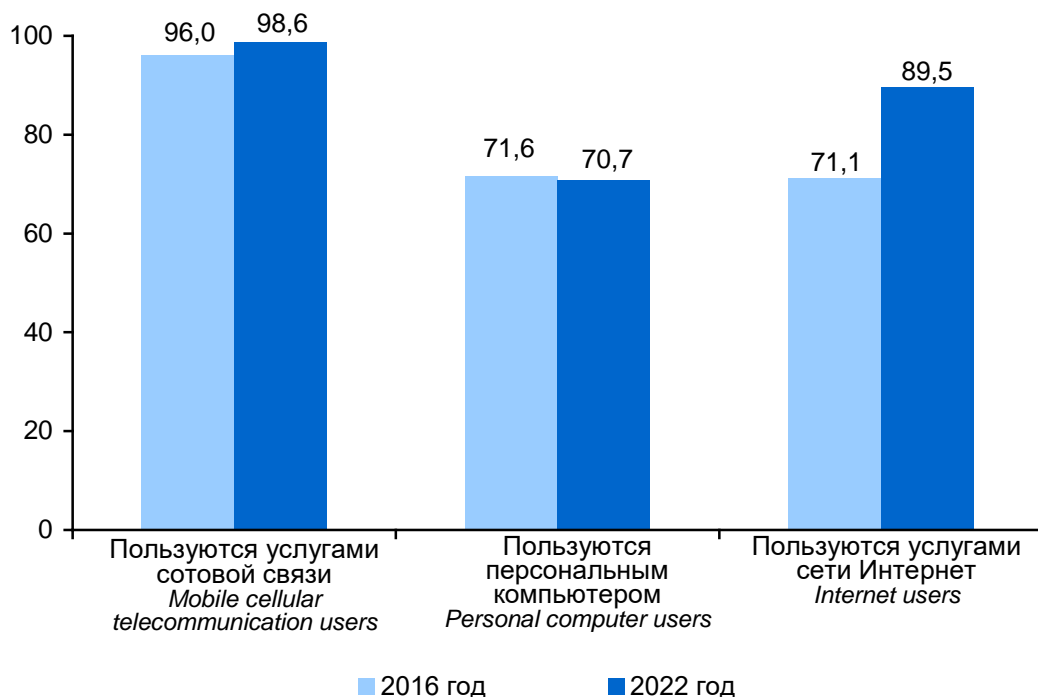
*Main indicators of household access to ICT
(data of sample household living standards survey; percent of total households)*

	2016	2018	2020	2022
Домашние хозяйства, имеющие: <i>Households that had:</i>				
телевизор / <i>television set</i>	98,6	98,3	98,1	98,0
стационарный телефон <i>fixed telephone</i>	95,0	92,7	90,9	86,0
мобильный телефон <i>mobile telephone</i>	96,3	97,3	98,7	99,2
персональный компьютер <i>personal computer</i>	67,0	70,0	71,2	67,0

5.2. Использование ИКТ населением

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах от общей численности населения в возрасте 6 – 72 лет)

*Use of ICT by population
(data of sample household living standards survey; percent of total population aged 6 – 72)*



5.3. Доступ населения¹⁾ к сети Интернет

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах от общей численности населения соответствующей группы)

Access of population¹⁾ to the Internet

(according to sample household living standards survey; percent of total population
of corresponding group)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	71,1	74,4	79,1	82,8	85,1	86,9	89,5
в том числе: <i>of which by:</i>							
по полу: / <i>by sex:</i>							
мужчины / <i>men</i>	71,4	74,3	79,3	82,5	84,2	86,0	88,6
женщины / <i>women</i>	70,9	74,6	79,0	83,0	85,7	87,5	90,1
по месту проживания: <i>by residence:</i>							
города и поселки городского типа <i>urban</i>	76,1	78,8	83,1	86,9	89,3	89,9	92,5
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	56,9	61,8	67,9	71,3	73,0	76,9	79,7
по возрастным группам, лет: <i>by age group:</i>							
6 – 15	85,8	86,0	90,8	91,4	91,8	91,3	94,6
16 – 24	98,1	98,6	98,7	99,1	97,7	98,9	98,8
25 – 54	83,3	87,3	90,4	93,3	94,4	96,0	97,2
55 – 64	44,7	52,3	60,0	67,8	72,6	80,3	84,5
65 – 72	22,6	27,9	33,4	39,3	48,5	58,0	64,8
по уровню образования: <i>by education:</i>							
высшее, послевузовое <i>higher</i>	86,7	89,2	91,7	94,5	95,1	95,8	97,2
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	69,5	73,6	78,2	81,4	84,1	85,3	87,7
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	57,9	61,3	68,2	72,0	75,3	79,2	82,4
общее среднее / <i>secondary</i>	54,5	58,7	62,1	70,3	74,9	76,3	80,6
общее базовое, начальное, нет образования <i>general basic, primary, no education</i>	75,7	83,1	86,1	79,2	82,2	90,1	89,6
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	67,7	70,8	75,3	79,2	80,7	83,7	86,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	69,0	74,3	78,0	80,3	85,2	86,6	88,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	71,9	73,7	79,0	82,2	86,1	87,2	89,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	70,0	72,6	78,3	82,6	85,5	86,8	91,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	81,6	83,5	87,3	91,6	93,0	93,2	95,2
Минская / <i>Minsk</i>	64,0	68,0	74,4	77,5	79,5	81,2	83,8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	70,0	75,4	78,7	82,8	82,8	86,7	89,4

¹⁾ В таблицах 5.3 – 5.8 население в возрасте 6 – 72 лет. / In table 5.3 – 5.8 population age 6 – 72.

5.4. Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах от общей численности населения соответствующей группы)

Internet users by educational attainment, by regions and Minsk city in 2022
(data of sample household living standards survey;
percent of total population of corresponding group)

	Уровень образования / Education				
	высшее, послевуз- ное <i>higher</i>	среднее специаль- ное <i>secondary specialised</i>	профессио- нально- техничес- кое <i>vocational technical</i>	общее среднее <i>secondary</i>	общее базовое, начальное, нет образо- вания <i>general basic, primary, no education</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	97,2	87,7	82,4	80,6	89,6
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>					
Брестская / <i>Brest</i>	96,5	83,3	80,0	78,6	80,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	96,6	88,2	81,0	78,5	89,7
Гомельская / <i>Gomel</i>	98,2	88,3	79,5	81,8	84,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	96,3	90,0	81,6	83,5	97,4
г.Минск / <i>Minsk city</i>	98,9	94,2	84,2	90,9	93,7
Минская / <i>Minsk</i>	93,5	82,3	85,5	69,6	90,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	97,5	89,1	85,7	80,5	89,8

5.5. Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах к итогу)

Internet users by age, by regions and Minsk city in 2022
(data of sample household living standards survey; percent of total)

	Интернет- пользо- ватели <i>Internet users</i>	В том числе в возрасте, лет / Age group				
		6 – 15	16 – 24	25 – 54	55 – 64	65 – 72
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	100	14,3	6,9	43,0	21,2	14,6
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	16,0	4,8	41,6	22,2	15,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	12,4	5,6	42,1	23,1	16,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	15,2	5,7	42,6	22,6	13,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	15,0	6,8	42,8	21,3	14,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	13,5	10,3	45,7	17,9	12,6
Минская / <i>Minsk</i>	100	13,4	7,4	42,4	21,4	15,4
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	14,7	5,3	42,3	22,2	15,5

5.6. Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах от общего числа интернет-пользователей соответствующей группы)

Internet users by point of Internet access in 2022
(according to sample household living standards survey;
percent of total Internet users of corresponding group)

	Удельный вес интернет-пользователей по месту выхода в сеть Интернет <i>Share of Internet users by point of Internet access</i>					
	дома <i>at home</i>	по месту работы <i>at work</i>	по месту учебы <i>at place of study</i>	дома у родствен- ников, друзей, знакомых <i>at relative's, friend's, acquaintance's home</i>	в компью- терных клубах, кафе и т.д. <i>at computer club, Internet café, etc.</i>	в транспорте или на улице <i>in transport or in the street</i>
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	99,6	25,3	4,7	44,9	22,2	71,6
в том числе: <i>of which by:</i>						
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	99,6	21,7	5,8	45,2	23,6	71,3
женщины / <i>women</i>	99,7	27,8	4,0	44,7	21,3	71,8
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа <i>urban</i>	99,7	26,4	4,2	46,7	25,3	75,8
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	99,6	21,0	6,8	38,1	10,6	55,9
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>						
6 – 15	99,6	–	14,0	55,9	19,3	59,1
16 – 24	100,0	16,4	32,8	62,0	47,1	94,7
25 – 54	99,9	41,9	0,3	49,9	27,8	84,0
55 – 64	99,5	19,6	–	29,5	10,4	60,1
65 – 72	98,7	5,5	–	23,7	6,4	40,3
по уровню образования: <i>by education:</i>						
высшее, послевузовское / <i>higher</i>	99,6	54,6	0,5	50,6	31,2	81,6
среднее специальное <i>secondary specialized</i>	99,8	22,4	0,4	38,8	16,9	70,5
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	99,2	10,5	0,7	35,9	15,2	67,9
общее среднее <i>secondary</i>	99,4	14,4	8,4	38,0	20,1	65,8
общее базовое, начальное, нет образования <i>general basic, primary, no education</i>	100,0	0,8	33,9	59,9	38,6	90,4
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	99,6	23,5	3,6	45,6	11,7	65,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	99,9	21,7	3,3	42,5	21,2	65,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	99,7	24,0	4,2	42,1	18,1	69,8
Гродненская / <i>Grodno</i>	98,7	22,2	4,6	55,5	23,1	78,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100,0	35,1	6,3	51,7	39,8	81,7
Минская / <i>Minsk</i>	99,6	21,3	6,1	33,8	11,3	63,8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	99,8	21,2	3,4	39,6	19,2	71,3

5.7. Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств
по уровню жизни; в процентах к итогу)

Internet users by frequency of Internet access in 2022
(data of sample household living standards survey; percent of total)

	Всего <i>Total</i>	В том числе по частоте выхода в сеть <i>Of which by frequency of access</i>		
		ежедневно <i>daily</i>	не менее одного раза в неделю <i>at least once a week</i>	от случая к случаю <i>occasionally</i>
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	100	87,9	6,1	6,0
в том числе: <i>of which:</i>				
по полу: / <i>by sex:</i>				
мужчины / <i>men</i>	100	87,6	5,8	6,6
женщины / <i>women</i>	100	88,2	6,2	5,6
по месту проживания: <i>by residence:</i>				
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	90,0	5,4	4,6
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	80,2	8,6	11,2
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>				
6 – 15	100	84,7	8,5	6,8
16 – 24	100	99,2	0,6	0,2
25 – 54	100	93,8	3,2	3,0
55 – 64	100	81,7	8,6	9,7
65 – 72	100	70,5	14,2	15,3
по уровню образования: <i>by education:</i>				
высшее, послевузовое <i>higher</i>	100	93,8	3,0	3,2
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	100	86,2	7,0	6,8
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	100	82,7	7,9	9,4
общее среднее <i>secondary</i>	100	84,9	7,6	7,5
общее базовое, начальное, нет образования <i>general basic, primary, no education</i>	100	97,3	1,0	1,7
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	100	86,6	5,8	7,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	88,3	7,8	3,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	88,9	4,9	6,2
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	85,9	6,5	7,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	93,9	3,1	3,0
Минская / <i>Minsk</i>	100	87,0	7,0	6,0
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	79,0	10,6	10,4

5.8. Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах от общего числа пользователей соответствующей группы)

Internet users by purpose of access in 2022
(data of sample household living standards survey;
percent of total Internet users of corresponding group)

	Удельный вес интернет-пользователей, использующих сеть Интернет в личных целях для / Share of users using the Internet for personal purposes								
	просмотра фильмов, прослушивания музыки, игры в компьютерные игры; скачивание / viewing films, listening to music, playing computer games; downloading	отправки, получения электронной почты, переговоров / sending or receiving e-mails, communication	общения в социальных сетях / social networking	поиска информации о товарах, услугах seeking information about goods or services	чтения, скачивания газет, журналов, литературы reading or downloading newspapers, magazines, literature	осуществления финансовых операций / financial transactions	оформления заказа или продажи товаров, услуг ordering or selling goods, services	осуществления взаимо- действия с государствен- ными организациями и органами государственного управления / interacting with government organizations and government agencies	целей образования educational purposes
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	90,8	89,1	85,3	76,1	74,0	56,6	47,2	30,2	21,5
в том числе: / of which:									
по полу: / by sex:									
мужчины / men	93,8	86,5	81,4	72,2	71,7	49,0	41,7	23,4	23,3
женщины / women	88,7	90,9	88,0	78,9	75,6	62,0	51,1	34,9	20,2
по месту проживания: by residence:									
города и поселки городского типа / urban	91,4	92,3	86,3	77,7	76,6	59,3	50,3	34,3	22,1
сельские населенные пункты / rural	88,4	76,6	81,3	70,3	63,9	46,4	35,6	14,6	19,2
по возрастным группам, лет: by age group:									
6 – 15	97,9	76,7	68,8	32,5	54,3	1,0	6,0	3,5	73,7
16 – 24	99,5	95,9	99,0	89,9	89,9	61,3	60,5	30,1	79,6
25 – 54	94,4	93,2	93,2	91,1	78,6	79,8	67,4	42,7	7,9
55 – 64	82,5	88,4	81,0	75,9	73,9	53,3	38,8	26,7	2,4
65 – 72	74,5	84,8	71,9	63,0	70,0	36,5	23,2	19,7	1,4
по уровню образования: by education:									
высшее, послевузовое higher	91,7	96,9	91,7	91,6	84,6	82,6	71,7	52,3	11,8
среднее специальное secondary specialised	87,8	90,4	87,7	81,9	74,8	64,6	49,0	29,6	5,0
профессионально- техническое vocational technical	89,1	84,3	83,6	76,2	69,0	55,5	41,1	21,1	5,0
общее среднее / secondary	87,5	86,1	83,8	77,9	72,4	52,8	43,1	24,9	19,5
общее базовое, начальное, нет образования / general basic, primary, no education	98,5	92,9	96,3	81,8	87,5	23,7	40,2	13,5	84,8
по областям и г.Минску: by regions and Minsk city:									
Брестская / Brest	90,8	86,9	85,0	73,5	72,9	52,9	40,4	30,4	19,0
Витебская / Vitebsk	91,0	91,7	82,0	76,0	75,6	55,7	46,5	23,0	20,0
Гомельская / Gomel	94,2	87,6	83,7	76,5	72,3	55,3	45,7	29,3	21,4
Гродненская / Grodno	87,0	95,6	85,7	75,9	73,9	57,9	40,6	26,1	22,5
г.Минск / Minsk city	90,9	96,0	92,3	84,3	78,1	62,0	61,9	47,7	23,7
Минская / Minsk	89,4	75,8	79,1	72,7	71,8	54,3	48,2	19,9	22,2
Могилевская / Mogilev	91,6	87,2	84,6	66,7	70,0	54,5	33,6	20,2	19,8

5.9. Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах к итогу)

*Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2022
(data of sample household living standards survey; percent of total)*

	Всего <i>Total</i>	В том числе по степени удовлетворенности качеством услуг сотовой связи / <i>Of which by level of satisfaction with cellular service quality</i>				
		полностью удовлет- ворены <i>completely satisfied</i>	скорее удовлет- ворены <i>rather satisfied</i>	и да, и нет <i>yes and no</i>	скорее не удовлет- ворены <i>rather dissatisfied</i>	совер- шенно не удовлет- ворены <i>completely dissatisfied</i>
Пользователи сотовой связи в возрасте 16 – 72 лет <i>Mobile cellular users aged 16 – 72</i>	100	55,2	36,1	5,1	3,0	0,6
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	52,5	38,5	5,4	3,0	0,6
женщины / <i>women</i>	100	57,1	34,5	4,8	3,0	0,6
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	57,0	36,2	4,6	2,0	0,2
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	49,4	35,7	6,5	6,4	2,0
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	43,7	42,7	6,9	4,6	2,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	53,8	36,4	5,2	4,0	0,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	54,4	38,9	4,4	2,0	0,3
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	64,1	30,9	3,1	1,0	0,9
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	50,9	37,6	7,2	4,1	0,2
Минская / <i>Minsk</i>	100	59,0	36,0	3,4	1,3	0,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	66,5	26,0	3,5	3,8	0,2

5.10. Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2022 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах к итогу)

*Public satisfaction with Internet service quality in 2022
(data of sample household living standards survey; percent of total)*

	Всего <i>Total</i>	В том числе по степени удовлетворенности качеством услуг сети Интернет / <i>Of which by level of satisfaction with Internet service quality</i>				
		полностью удовлет- ворены <i>completely satisfied</i>	скорее удовлет- ворены <i>rather satisfied</i>	и да, и нет <i>yes and no</i>	скорее не удовлет- ворены <i>rather dissatisfied</i>	совер- шенно не удовлет- ворены <i>completely dissatisfied</i>
Интернет-пользователи в возрасте 16 – 72 лет <i>Internet users aged 16 – 72</i>	100	42,6	43,1	8,2	5,5	0,6
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	40,5	44,2	8,8	5,8	0,7
женщины / <i>women</i>	100	43,9	42,3	7,8	5,4	0,6
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	43,3	42,6	8,0	5,6	0,5
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	39,8	44,8	9,0	5,4	1,0
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	31,2	52,9	7,3	7,1	1,5
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	35,7	44,1	9,8	9,5	0,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	35,2	53,9	7,2	3,2	0,5
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	58,4	29,0	9,4	3,0	0,2
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	42,7	37,9	10,7	8,2	0,5
Минская / <i>Minsk</i>	100	43,7	48,0	5,3	2,7	0,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	56,0	34,3	6,1	3,3	0,3

5.11. Расходы домашних хозяйств на оплату услуг связи по областям и г.Минску

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;
в процентах от общего объема потребительских расходов)

*Household expenditure on communication services by regions and Minsk city
(data of sample household living standards survey; percent of total consumer expenditure)*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	4,1	4,7	5,0	5,1	5,3	5,6	5,6	5,6
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>								
Брестская / <i>Brest</i>	4,3	4,7	4,9	5,2	5,3	5,6	5,7	5,8
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3,8	4,6	5,0	5,3	5,4	5,9	6,1	5,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	4,4	4,9	5,2	5,3	5,2	5,8	5,7	5,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	3,9	4,7	4,8	5,1	5,3	5,9	5,8	5,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	4,0	4,3	4,6	4,6	4,8	5,0	4,9	4,8
Минская / <i>Minsk</i>	4,3	5,0	5,2	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4,4	5,0	5,4	5,4	5,7	6,1	6,1	6,1

6. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕКТОРА ИКТ TRAINING OF ICT SPECIALISTS

6.1. Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в образовании

Main indicators of ICT use in education

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений: <i>Number of computer classrooms per 100 institutions of:</i>							
общего среднего образования <i>general secondary education</i>	137	139	139	140	142	145	146
профессионально-технического образования <i>vocational-technical education</i>	176	177	176	174	163	178	176
среднего специального образования / <i>secondary specialised education</i>	299	317	314	312	316	318	323
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся в дневной форме получения образования в учреждениях образования, штук: <i>Personal computers used for educational purposes per 100 students in day-time programmes of:</i>							
общего среднего <i>general secondary education</i>	7	7	7	7	7	8	8
профессионально-технического <i>vocational-technical education</i>	9	9	9	10	10	11	11
среднего специального <i>secondary specialised education</i>	13	14	15	15	17	17	17
высшего / <i>higher education</i>	17	18	18	18	19	20	22
Удельный вес персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет, в общем количестве персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе в учреждениях среднего специального и высшего образования, процентов <i>Personal computers with Internet access as % of total personal computers used for educational purposes in secondary specialised and higher education</i>	73,0	74,6	75,9	76,5	74,9	79,3	79,8

6.2. Подготовка специалистов со средним специальным образованием по направлениям образования (группам специальностей), относящимся к ИКТ (человек)

*Training of ICT specialists with secondary specialised education
in areas of education (groups of specialities)
(persons)*

	2016			2022		
	принято <i>accepted</i>	численность ¹⁾ учащихся <i>number of student¹⁾</i>	выпущено за год <i>graduated for the year</i>	принято <i>accepted</i>	численность ¹⁾ учащихся <i>number of student¹⁾</i>	выпущено за год <i>graduated for the year</i>
Направления образования (группы специальностей), относящиеся к ИКТ <i>Direction of education (group of specialities) related to ICT</i>	3 061	10 293	2 834	3 726	11 200	2 616
в том числе: <i>of which:</i>						
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	301	967	299	586	1 146	259
информатика и вычислительная техника <i>informatics and engineering</i>	1 925	6 762	1 745	2 176	7 358	1 661
связь <i>communication</i>	835	2 564	790	964	2 696	696

¹⁾ На начало учебного года. / *Beginning of academic year.*

**6.3. Подготовка специалистов с высшим образованием
по направлениям образования (группам специальностей),
относящимся к ИКТ
(человек)**

*Training of ICT specialists with higher education
in areas of education (groups of specialities)
(persons)*

	2016			2022		
	принято <i>accepted</i>	численность учащихся ¹⁾ <i>number of student¹⁾</i>	выпущено за год <i>graduated for the year</i>	принято <i>accepted</i>	численность учащихся ¹⁾ <i>number of student¹⁾</i>	выпущено за год <i>graduated for the year</i>
Направления образования (группы специальностей), относящиеся к ИКТ <i>Direction of education (group of specialities) related to ICT</i>	4 516	18 576	2 882	5 145	21 038	3 906
в том числе: <i>of which:</i>						
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	635	2 788	445	615	2 436	518
информатика и вычислительная техника <i>informatics and engineering</i>	2 785	11 407	1 710	3 075	11 784	2 300
связь <i>communication</i>	454	1 991	544	560	1 880	467
электронная экономика <i>electronic economy</i>	297	970	—	523	2 054	305
эргономика <i>ergonomics</i>	105	488	65	78	413	126
информационная безопасность <i>information security</i>	240	932	118	294	2 471	190

¹⁾ На начало учебного года. / *Beginning of academic year.*

6.4. Использование ИКТ в учреждениях общего среднего образования (на начало учебного года)

Use of ICT in general secondary education programmes (beginning of academic year)

	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Всего / Total						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	2 784	2 739	2 738	2 739	2 673	2 616
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	90,8	90,2	90,7	91,0	90,1	90,2
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	3 035	3 000	2 989	2 991	2 932	2 894
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	99,0	98,8	99,0	99,4	98,8	99,8
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	67 093	70 685	73 945	77 930	82 398	84 230
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	22	23	24	26	28	29
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	68	70	72	74	77	78
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	15	14	14	14	13	13
Число компьютерных классов в расчете на 100 учреждений <i>Number of computer classrooms per 100 institutions</i>	139	139	140	142	145	146
Города и поселки городского типа / Urban						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	1 260	1 251	1 256	1 239	1 262	1 240
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	88,2	88,0	88,1	86,9	88,2	88,0
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 413	1 406	1 405	1 412	1 422	1 405
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,9	98,9	98,5	99,1	99,4	99,7

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕКТОРА ИКТ
TRAINING OF ICT SPECIALISTS

Продолжение/ Continued

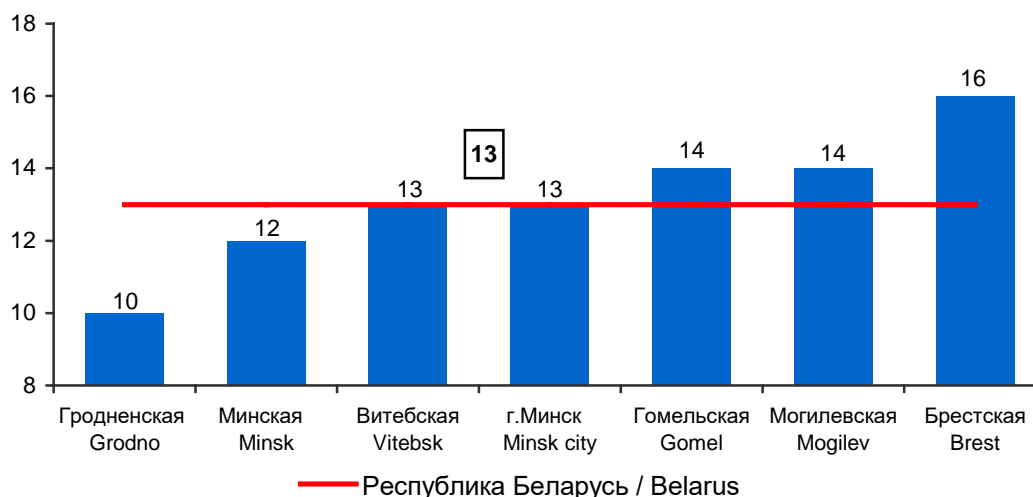
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	47 934	51 180	53 792	57 273	60 581	62 382
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	34	36	38	40	42	44
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	59	61	63	65	67	68
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	17	16	16	15	15	15
Число компьютерных классов в расчете на 100 учреждений <i>Number of computer classrooms per 100 institutions</i>	184	184	185	187	192	194
Сельские населенные пункты / <i>Rural</i>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	1 524	1 488	1 482	1 500	1 411	1 376
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	93,0	92,3	93,0	94,7	91,9	92,3
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 622	1 594	1 584	1 579	1 510	1 489
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	99,0	98,8	99,4	99,7	98,3	99,9
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	19 159	19 505	20 153	20 657	21 817	21 848
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	12	12	13	13	14	15
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	108	112	117	120	130	130
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	9	9	9	8	8	8
Число компьютерных классов в расчете на 100 учреждений <i>Number of computer classrooms per 100 institutions</i>	100	99	100	101	101	101

6.5. Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер в учреждениях общего среднего образования по областям и г.Минску

(на начало 2022/23 учебного года; человек)

Students per personal computer in general secondary education programmes by regions and Minsk city

(beginning of academic year 2022/23; persons)



6.6. Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования

(на начало учебного года)

ICT use in vocational-technical education

(beginning of academic year)

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	345	323	317	306	287	297	300
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	176	177	176	174	163	173	176
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	6 070	5 703	5 659	6 037	5 988	6 458	6 618
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	31	31	31	34	34	38	39
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	89	87	88	97	100	110	111
Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер, используемый в образовательном процессе, человек <i>Students per personal computer used for educational purposes</i>	11	11	11	10	10	9	9

6.7. Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования

(на начало учебного года)

ICT use in secondary specialised education

(beginning of academic year)

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	687	716	710	699	705	702	713
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	299	317	314	312	316	318	323
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	12 068	13 080	13 869	14 210	15 472	15 638	15 833
из них: / <i>of which:</i>							
в составе локальных вычислительных сетей <i>connected to local area networks</i>	8 259	9 161	9 658	9 882	10 203	10 640	11 507
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	6 723	7 747	8 454	8 910	9 855	10 582	11 405
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Personal computers used for educational purposes</i>							
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	52	58	61	63	69	71	72
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	130	143	150	153	168	173	170
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет <i>Personal computers connected to the Internet</i>							
в процентах к общему числу персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе / <i>as % of total computers for educational purposes</i>	55,7	59,2	61,0	62,7	63,7	67,7	72,0
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	72	85	92	96	107	117	122

6.8. Использование ИКТ в учреждениях высшего образования

(на начало учебного года)

ICT use in higher education

(beginning of academic year)

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	29 940	30 306	30 150	30 793	32 295	32 689	33 870
из них: / <i>of which</i>							
в составе вычислительных сетей <i>connected to local area networks</i>	25 611	25 958	25 995	26 923	28 293	28 702	29 636
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	23 940	24 605	24 953	25 527	25 925	27 753	28 250
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Personal computers used for educational purposes</i>							
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	587	594	591	604	646	654	677
в расчете на 1000 студентов и магистрантов / <i>per 1000 students and Master's programmes</i>	170	183	182	184	195	198	218
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет <i>Personal computers connected to the Internet</i>							
в процентах к общему числу персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе / <i>as % of total computers for educational purposes</i>	80,0	81,2	82,8	82,9	80,3	84,9	83,4
в расчете на 1000 студентов и магистрантов / <i>per 1000 students and Master's programmes</i>	136	149	150	153	156	168	182

Информационное общество в Республике Беларусь

Information society in the Republic of Belarus

Статистический сборник
Statistical book

На русском и английском языках
In Russian and English

Ответственный за выпуск
Т.В.Максимова

Подписано в печать: 15.08.2023. Формат 60×84 1/8.
Бумага офсетная. Цифровая печать.
Печ. л. 8,25. Усл.-печ. л. 7,67.
Тираж 1 экз. Заказ 1755.

Национальный статистический комитет Республики Беларусь
просп. Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь
Тел. (+375-17) 379-17-96
E-mail: belstat@belstat.gov.by
<http://www.belstat.gov.by>

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-вычислительный центр
Национального статистического комитета Республики Беларусь»
просп. Партизанский, 12а-8а, 220070, Минск, Республика Беларусь.
ЛП № 02330/10 от
Тел.: (375-17) 378-87-18; (375-17) 379-70-32
Факс: (375-17) 378-52-11
www.ivcstat.by