



**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*

**2019**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И.В.Медведева – председатель редакционной коллегии

И.С.Кангро, Ж.Н.Василевская, Е.И.Кухаревич, О.А.Довнар,  
Т.В.Лапковская, Е.М.Палковская, И.А.Мазайская, С.Э.Ермолович

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, организаций – резидентов Парка высоких технологий (далее – ПВТ).

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

**ISBN 978-985-7184-70-5**

© Национальный статистический  
комитет Республики Беларусь, 2019

E-mail: [belstat@belstat.gov.by](mailto:belstat@belstat.gov.by)  
<http://www.belstat.gov.by>

**EDITORIAL BOARD:**

*I.V.Medvedeva – Chair*

*I.S.Kangro, Zh.N.Vasilevskaya, E.I.Kukharevich, O.A.Dovnar,  
T.V.Lapkovskaya, E.M.Palkovskaya, I.A.Mazayskaya, S.E.Ermolovich*

*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, Hi-Tech Park residents (HTP).*

*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 978-985-7184-70-5**

**© National Statistical Committee  
of the Republic of Belarus, 2019**

*E-mail: [belstat@belstat.gov.by](mailto: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 информационно-коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказании услуг в этих сферах», 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, развлечение 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.

В сборнике приведены национальные статистические показатели развития цифровой экономики, данные об использовании ИКТ организациями, организациями – резидентами ПВТ, содержатся отдельные статистические показатели, характеризующие уровень использования ИКТ домашними хозяйствами.

В статистическом сборнике представлены данные по основным экономическим показателям деятельности организаций сектора ИКТ: валовой добавленной стоимости сектора ИКТ, численности работников, заработной плате, использовании инвестиций в основной капитал, экспорте и импорте товаров и услуг, финансовых показателях. Публикуется информация о подготовке специалистов для сектора ИКТ.

В сборнике размещены отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития.

В сборнике используются данные Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

В сборнике публикуются данные ООН и Международного союза электросвязи (Индекс развития ИКТ, Итоговый индекс готовности к электронному правительству).

Представлены краткие методологические пояснения к статистическим показателям.

В сборнике данные приведены за 2013-2018 годы.

Сборник издается один раз в два года.

Относительные показатели рассчитаны исходя из абсолютных данных с меньшей единицей измерения, чем приведены в таблицах.

Данные в стоимостном выражении приведены в фактически действовавших ценах, с 2016 года – с учетом деноминации (уменьшение в 10 000 раз).

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

### Сокращения:

тыс. – тысяча  
млн. – миллион  
млрд. – миллиард  
руб. – рублей

### Условные обозначения:

– явление отсутствует  
... данных не имеется  
0,0 небольшая величина

## FOREWORD

The data book is prepared on the basis of data of the state statistical survey carried out through the report form 6-ICT "Questionnaire on the use of information and communication technologies and manufacture of computing equipment, software and provision of related services" submitted:

by for-profit organisations (except small business entities and private (peasant) farms) with principal economic activity in agriculture, forestry and fishery, mining; manufacturing; electricity, gas, steam, hot water and conditioned air supply; water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities; construction; wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles; transport activities, warehousing, postal and courier activities, temporary accommodation and meal services; information and communication; financial and insurance activities; operations with real estate, professional, scientific and technical activities; activities in the field of administrative and support services; healthcare, creativity, sports, entertainment and recreation; repair of computers, personal items and household goods; provision of other individual services;

by non-profit organisations with principal economic activity in higher education, healthcare;

by small and micro-entities with principal economic activity in the ICT.

The book presents national statistical indicators of digital economy, development, data on the use of ICT by organisations and residents of the HTP. Selected statistical indicators describe the use of ICT by households.

The book presents data on the main economic indicators of ICT sector organisations: gross value added of ICT sector, employment, earnings, fixed capital investment, manufacture of industrial goods related to ICT, exports and imports of goods and services, financial indicators. Information on education of specialists for ICT sector is also provided.

The book is presents selected indicators of the national list of indicators of Sustainable Development Goals.

The data of the Ministry of Communications and Informatization of the Republic of Belarus, the Ministry of Education of the Republic of Belarus, the Ministry of Health of the Republic of Belarus are used in the book.

The book contains data of the United Nations and the International Telecommunication Union (ICT Development Index, e-Government Readiness Index).

Statistical indicators are furnished with brief methodological explanations.

The book contains data for 2013-2018.

The book is published once every two year.

Ratios are computed on the basis of absolute numbers with a smaller unit of measure than those provided in the tables.

Data in value terms are provided at current prices; data from 2016 are shown in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR).

In certain cases insignificant discrepancies between the total and the sum of its components are explained by data rounding.

Abbreviations			Explanation of symbols	
thous.	–	thousand	–	not applicable
mln	–	million	...	data not available
bn	–	billion		
BYR (2016-BYN)	–	Belarusian rubles	0,0	negligible magnitude

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

		Телефоны <i>Phone</i> (+375-17)
Национальные статистические показатели развития цифровой экономики <i>National statistical indicators of the development of digital economy</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96
	И.В.Сергейченко <i>I.V.Sergeichenko</i>	368-21-97
	А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>	367-31-94
	Е.П.Ахраменок <i>E.P.Akhramenok</i>	368-13-48
	И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>	367-02-65
	И.И.Коношонок <i>I.I.Konoshonok</i>	367-12-79
	И.Г.Чигирева <i>I.G.Chigireva</i>	214-95-10
	А.С.Снетков <i>A.S.Snetkov</i>	368-71-94
	В.А.Кулешевич <i>V.A.Kuleshevich</i>	367-72-03
	Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ <i>Main indicators of ICT sector</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>
И.В.Сергейченко <i>I.V.Sergeichenko</i>		368-21-97
А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>		367-31-94
Е.П.Ахраменок <i>E.P.Akhramenok</i>		368-13-48
И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>		367-02-65
Экспорт, импорт <i>Exports and imports</i>	В.А.Кулешевич <i>V.A.Kuleshevich</i>	367-72-03
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96
Основные показатели деятельности организаций – резидентов ПВТ <i>Main indicators of HTP residents</i>	А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>	367-31-94
	Е.П.Ахраменок <i>E.P.Akhramenok</i>	368-13-48
	И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>	367-02-65
	В.А.Кулешевич <i>V.A.Kuleshevich</i>	367-72-03
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96
Развитие инфраструктуры ИКТ <i>Development of ICT infrastructure</i>	А.И.Ярковец <i>A.I.Yarkovets</i>	368-23-99
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96
Использование ИКТ в организациях <i>ICT use in organisations</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96
	И.Г.Чигирева <i>I.G.Chigireva</i>	214-95-10
Использование ИКТ домашними хозяйствами / <i>Use of ICT by households</i>	И.И.Коношонок <i>I.I.Konoshonok</i>	367-12-79
	И.Г.Чигирева <i>I.G.Chigireva</i>	214-95-10
Подготовка специалистов для сектора ИКТ / <i>Training of ICT specialists</i>	И.Г.Чигирева <i>I.G.Chigireva</i>	214-95-10
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96
Международные рейтинги <i>International rankings</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	367-17-96

СОДЕРЖАНИЕ  
CONTENTS

	Стр./ Pg.
Методологические пояснения.....	11
<i>Methodological notes.....</i>	
<b>1. Национальные статистические показатели развития цифровой экономики</b>	
<i>National statistical indicators of the development of digital economy</i>	
1.1. Информационно-коммуникационная инфраструктура.....	22
<i>Information and communication infrastructure.....</i>	
1.2. Использование ИКТ населением и организациями.....	23
<i>ICT use by population and organisations.....</i>	
1.3. Отдельные показатели использования ИКТ организациями.....	24
<i>Selected indicators ICT use by organisations.....</i>	
1.4. Инфраструктура информатизации.....	24
<i>Information Infrastructure.....</i>	
1.5. Цифровая трансформация.....	25
<i>Digital transformation.....</i>	
1.6. Национальная индустрия ИКТ.....	27
<i>National ICT Industry.....</i>	
<b>2. Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ</b>	
<i>Main indicators of ICT sector</i>	
2.1. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску.....	33
<i>Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city.....</i>	
2.2. Организации по виду подключения к сети Интернет.....	37
<i>Organisations by type of Internet access.....</i>	
2.3. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ.....	38
<i>Shipped own production (works, services) of ICT sector.....</i>	
2.4. Затраты организаций сектора ИКТ на ИКТ.....	40
<i>Expenditure on ICT in ICT sector.....</i>	
2.5. Структура затрат организаций сектора ИКТ на ИКТ (диаграмма).....	41
<i>Structure of expenditures of organisations ICT on ICT (diagramme).....</i>	
<b>3. Экспорт и импорт</b>	
<i>Export and import</i>	
3.1. Экспорт товаров сферы ИКТ.....	42
<i>Commodity exports of ICT sphere.....</i>	
3.2. Импорт товаров сферы ИКТ.....	42
<i>Commodity imports of ICT sphere.....</i>	
3.3. Структура экспорта и импорта товаров сферы ИКТ (диаграмма).....	43
<i>Structure of commodity exports and imports in ICT sphere (diagramme).....</i>	
3.4. Экспорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам.....	44
<i>Commodity exports of ICT sphere by selected countries.....</i>	
3.5. Импорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам.....	45
<i>Commodity imports of ICT sphere by selected countries.....</i>	
3.6. Экспорт услуг сферы ИКТ.....	46
<i>Service exports of ICT sphere.....</i>	
3.7. Импорт услуг сферы ИКТ.....	47
<i>Service imports of ICT sphere.....</i>	
3.8. Структура экспорта и импорта услуг сферы ИКТ (диаграмма).....	47
<i>Structure of service exports and imports of ICT sphere (diagramme).....</i>	
3.9. Экспорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам.....	48
<i>Service exports of ICT sphere by selected countries.....</i>	
3.10. Импорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам.....	50
<i>Service imports of ICT sphere by selected countries.....</i>	

**4. Основные показатели деятельности организаций – резидентов ПВТ**

*Main indicators of HTP residents*

4.1.	Основные показатели деятельности организаций – резидентов ПВТ..... <i>Main indicators of HTP residents.....</i>	52
4.2.	Основные финансовые показатели работы организаций – резидентов ПВТ <i>Main financial indicators of HTP residents .....</i>	53
4.3.	Организации – резиденты ПВТ по организационно-правовым формам ..... <i>HTP residents by legal organisational form .....</i>	54
4.4.	Организации – резиденты ПВТ по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных..... <i>HTP residents by type of Internet connection and data transmission rate.....</i>	54
4.5.	Затраты организаций – резидентов ПВТ на ИКТ..... <i>Expenditures of HTP residents on ICT .....</i>	55
4.6.	Структура затрат организаций – резидентов ПВТ на ИКТ..... <i>Structure of expenditures of HTP residents on ICT .....</i>	56
4.7.	Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами ПВТ..... <i>Shipped own production (works, services) of HTP residents .....</i>	57
4.8.	Экспорт услуг организаций – резидентов ПВТ (диаграмма)..... <i>Service exports of HTP residents (diagramme).....</i>	58
4.9.	Экспорт услуг организаций – резидентов ПВТ по отдельным странам ..... <i>Service exports of HTP residents by selected countries .....</i>	59

**5. Развитие инфраструктуры ИКТ**

*Development of ICT infrastructure*

5.1.	Отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития..... <i>Selected indicators of the national list of indicators of sustainable development goals.....</i>	60
5.2.	Показатели развития сети передачи данных..... <i>Indicators of data transmission network .....</i>	61
5.3.	Количество абонентов сети Интернет (диаграмма)..... <i>Internet subscribers (diagramme).....</i>	62
5.4.	Доступ физических лиц к услугам сети Интернет..... <i>Access of individuals to the Internet .....</i>	62
5.5.	Основные показатели развития сотовой подвижной электросвязи..... <i>Main indicators of mobile cellular telecommunications .....</i>	63
5.6.	Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи (диаграмма)..... <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions (diagramme).....</i>	63
5.7.	Развитие кабельного телевидения..... <i>Cable television .....</i>	64
5.8.	Показатели стационарной телефонной связи..... <i>Indicators of fixed telephony .....</i>	64
5.9.	Индексы тарифов на отдельные виды услуг связи..... <i>Price and tariff indices of selected communication services .....</i>	65
5.10.	Средние тарифы на услуги связи для юридических лиц..... <i>Average prices and tariffs of communication services for legal entities .....</i>	66
5.11.	Средние тарифы на услуги связи для физических лиц..... <i>Average prices and tariffs of communication services for individuals .....</i>	67

**6. Использование ИКТ в организациях**  
*ICT use in organisations*

6.1.	Списочная численность работников организаций, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины).....	68
	<i>Employees who used personal computers (electronic computing machines).....</i>	
6.2.	Использование ИКТ в организациях.....	68
	<i>Use of ICT in organisations .....</i>	
6.3.	Использование ИКТ в организациях по видам экономической деятельности в 2018 году.....	69
	<i>ICT use in organisations by economic activity in 2018.....</i>	
6.4.	Распределение организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет по видам экономической деятельности в 2018 году....	70
	<i>Organisations by the maximum data transmission rate via the Internet by economic activity in 2018.....</i>	
6.5.	Число организаций, имевших веб-сайт, по видам экономической деятельности, по областям и г.Минску в 2018 году.....	71
	<i>Organisations with website by economic activity, by regions and Minsk city in 2018.....</i>	
6.6.	Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2018 году (диаграмма).....	73
	<i>Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2018 (diagramme).....</i>	
6.7.	Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2018 году .....	74
	<i>Organisations by purpose of Internet use by regions and Minsk city in 2018.....</i>	
6.8.	Организации, осуществлявшие электронные продажи (закупки) товаров (работ, услуг) по областям и г.Минску в 2018 году.....	78
	<i>Data on organisations engaged in electronic sales (purchases) of goods (works, services) by regions and Minsk city in 2018.....</i>	
6.9.	Продажа информационно-коммуникационного оборудования организациями оптовой торговли.....	79
	<i>Wholesale of information and communication equipment.....</i>	

**7. Использование ИКТ домашними хозяйствами**  
*Use of ICT by households*

7.1.	Основные показатели доступа домашних хозяйств к ИКТ.....	80
	<i>Main indicators of household access to ICT.....</i>	
7.2.	Использование населением ИКТ (диаграмма).....	80
	<i>Use of ICT by population (diagramme).....</i>	
7.3.	Доступ населения к сети Интернет .....	81
	<i>Access of population to the Internet .....</i>	
7.4.	Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2018 году.....	82
	<i>Internet users by educational attainment, by regions and Minsk city in 2018.....</i>	
7.5.	Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2018 году .....	82
	<i>Internet users by age, by regions and Minsk city in 2018 .....</i>	
7.6.	Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2018 году.....	83
	<i>Internet users by point of Internet access in 2018 .....</i>	
7.7.	Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2018 году....	84
	<i>Internet users by frequency of Internet access in 2018.....</i>	
7.8.	Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2018 году.....	85
	<i>Internet users by purpose of access in 2018.....</i>	
7.9.	Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2018 году.....	86
	<i>Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2018.....</i>	
7.10.	Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2018 году.....	87
	<i>Public satisfaction with Internet service quality in 2018.....</i>	
7.11.	Расходы домашних хозяйств на оплату услуг связи по областям и г.Минску .....	87
	<i>Household expenditure on communication services by regions and Minsk city .....</i>	

**8. Подготовка специалистов для сектора ИКТ**

*Training of ICT specialists*

8.1.	Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в образовании.....	88
	<i>Main indicators of ICT use in education .....</i>	
8.2.	Подготовка специалистов со средним специальным образованием по направлениям образования (группам специальностей) по профилю образования «Техника и технологии».....	89
	<i>Training of specialists with secondary specialized education by area of study (groups of specialties) in «Engineering and technology» .....</i>	
8.3.	Подготовка специалистов с высшим образованием по направлениям образования (группам специальностей) по профилю образования «Техника и технологии».....	90
	<i>Training of specialists with higher education by area of study (groups of specialties) in «Engineering and technology» .....</i>	
8.4.	Использование ИКТ в дневных учреждениях общего среднего образования.....	91
	<i>Use of ICT in day-time general secondary education programmes .....</i>	
8.5.	Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер в дневных учреждениях общего среднего образования по областям и г. Минску (диаграмма).....	93
	<i>Students per personal computer in day-time general secondary education programmes by regions and Minsk city (diagramme) .....</i>	
8.6.	Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования .....	93
	<i>ICT use in vocational-technical education .....</i>	
8.7.	Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования...	94
	<i>ICT use in secondary specialised education .....</i>	
8.8.	Использование ИКТ в учреждениях высшего образования .....	94
	<i>ICT use in higher education .....</i>	

**9. Международные рейтинги**

*International rankings*

9.1.	Индекс развития ИКТ.....	95
	<i>ICT development index .....</i>	
9.2.	Итоговый индекс готовности к электронному правительству.....	98
	<i>e-Government readiness index .....</i>	

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств телекоммуникаций и вычислительной техники.

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.) (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 общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»:

«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; обработка данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность; деятельность веб-порталов; ремонт компьютеров и периферийного оборудования; ремонт коммуникационного оборудования.

За 2011 – 2015 годы данные по организациям сектора ИКТ приведены в соответствии с собирательной группировкой «Сектор ИКТ», утвержденной постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31 января 2011 г. № 11/10/4, согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2006 «Виды экономической деятельности».

Собирательная группировка «Отрасль информационных технологий» (далее – отрасль ИТ) включает следующие виды экономической деятельности согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»: 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; 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 общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»: 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 телевидению; деятельность информационных агентств; прочие виды информационного обслуживания, не включенные в другие группировки.

Индекс развития ИКТ состоит из трех субиндексов:

ИКТ-доступ – позволяющий оценить уровень развития инфраструктуры электросвязи;

ИКТ-использование – позволяющий оценить уровень использования технологий ИКТ-пользователями;

ИКТ-навыки – позволяющий оценить уровень развития человеческого капитала.

Индекс развития ИКТ приведен по данным Международного союза электросвязи.

Итоговый индекс готовности к электронному правительству ООН определяется как среднее арифметическое трех исходных субиндексов: субиндекса веб-услуг; субиндекса телекоммуникационной инфраструктуры; субиндекса человеческого капитала.

Итоговый индекс готовности к электронному правительству приведен по данным ООН.

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

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

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

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

Под стационарным широкополосным доступом в сеть Интернет понимается 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, Wi-Fi, WiMAX и другим технологиям.

Под беспроводным широкополосным доступом понимается подключение абонента к сетям сотовой подвижной электросвязи с доступом к сетям передачи данных со скоростью 256 Кбит/с и более в одном или обоих направлениях. К технологиям беспроводного широкополосного доступа относятся такие, как W-CDMA, HSDPA, CDMA2000 1xEV-DO, CDMA 2000 1xEV-DV, UMTS и другие.

Затраты на ИКТ – общие затраты на нужды организации, включая капитальные и текущие, на разработку, приобретение, внедрение и использование ИКТ.

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 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 и промежуточным потреблением, исчисляемая по видам экономической деятельности.

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.

Данные по ВВП и НДС за 2018 год предварительные и будут уточнены в последующих изданиях.

Объем производства продукции (работ, услуг) – стоимость произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки. В объем производства продукции (работ, услуг) также включается сумма средств, полученных из бюджета в связи с государственным регулированием цен и тарифов, на покрытие убытков, возмещение затрат на производство.

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.

Внутренние затраты (текущие и капитальные) на научные исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок на территории страны (включают финансируемые из-за рубежа, но исключают выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение научных исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

Инновационно-активная организация – это организация, осуществляющая затраты на технологические инновации.

Инновационная продукция (работы, услуги) – это внедренная в производство продукция (работы, услуги), являющаяся новой или значительно улучшенной по сравнению с ранее выпускавшейся продукцией (работами, услугами) в части ее свойств или способов использования, получившая новое обозначение или определение (наименование).

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 работающие, так и временно не работающие по каким-либо причинам (находящиеся в трудовых отпусках, отпусках по инициативе нанимателя, не явившиеся на работу вследствие 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 среднемесячной численности работников 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, в связи с усыновлением (удочерением) ребенка в возрасте до трех месяцев, по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет.

Данные о списочной численности работников, номинальной начисленной заработной плате и финансовым результатам по организациям – резидентам Парка высоких технологий за 2014 – 2015, 2017 годы приведены с учетом микроорганизаций, включенных в выборочную совокупность респондентов.

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 2014, 2015, 2017 и 2018 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.

Убыточная организация – организация, получившая за отчетный период чистый убыток.

Удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций – отношение количества убыточных организаций к общему количеству организаций.

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 субъектов малого предпринимательства.

Данные об инвестициях в основной капитал за 2014 год приведены с учетом микроорганизаций с объемом инвестиций в основной капитал от 1 млрд. рублей, за 2015 год – от 5 млрд. рублей, за 2017 и 2018 годы – от 500 тыс. рублей.

Экспорт товаров – вывоз с территории Республики Беларусь товаров, которые уменьшают запасы материальных ресурсов государства.

Импорт товаров – ввоз на территорию Республики Беларусь товаров, которые добавляются к запасам материальных ресурсов государства.

Экспорт услуг – предоставление резидентами Республики Беларусь различных видов услуг нерезидентам.

Импорт услуг – получение резидентами Республики Беларусь различных видов услуг от нерезидентов.

Данные об экспорте и импорте услуг сформированы по методологии статистики внешней торговли услугами.

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

Домашнее хозяйство – группа лиц, которые совместно проживают в жилом помещении, обеспечивают себя всем необходимым для жизни, ведут общее хозяйство, полностью или частично объединяя и расходуя свои средства, либо лицо, живущее самостоятельно и обеспечивающее себя всем необходимым для жизни.

## **METHODOLOGICAL NOTES**

*ICT refer to a complex of methods and means of implementing information technology and telecommunication processes.*

*The methodological basis for measuring economic activity related to the production of ICT goods and services is the collective grouping by types of economic activity "ICT Sector", "The branch of information technologies", "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 from December 27, 2013 No. 97/262/73 (as amended by the Resolution of February 18, 2019) (corresponds to a similar ICT sector by the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC Rev.4).*

*The grouping "ICT Sector" includes the following types of economic activities in accordance with the National Classification of Economic Activities "Types of Economic Activities" (ОКРБ 005-2011):*

*"ICT production industries" – manufacture of electronic components; electronic cards; computers and peripheral equipment; communication equipment; electronic home appliances; magnetic and optical storage media;*

*"ICT trade industries" - wholesale of computers, peripheral computer equipment and software; wholesale of electronic and communication equipment and their parts;*

*"ICT service industries" - publishing of computer games; publishing of other software; activity in the field of wire communication; activities in the field of wireless communication; activities in the field of satellite communication; other activities in the field of telecommunication; activities in the field of computer programming; consulting services in the field of computer technologies; computer system management activities; other types of activities in the field of information technology and maintenance of computer equipment; data processing, provision of information placement services and related activities; activities of web portals; repair of computers and peripheral equipment; repair of communication equipment.*

*The data on the ICT sector for 2011 – 2015 are provided in accordance with the grouping "ICT Sector", approved by 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 from January 31, 2011 No. 11/10/4, in accordance with the National Classification of Economic Activities "Types of Economic Activities" (ОКРБ 005 – 2011).*

*The grouping “Branch of information technologies” (IT industry) includes the following types of economic activity in accordance with the National Classification of Economic Activities “Types of Economic Activities” (ОКРБ 005-2011): publishing of computer games; publishing other software; computer programming activities; consulting services in the field of computer technology; computer systems management activities; other activities in the field of information technology and computer maintenance; data processing, provision of information placement services and related activities; activity of web portals.*

*The grouping “Content and Media Sector” (media sector) includes the following types of economic activity IN accordance with the National Classification of Economic Activities “Types of Economic Activities” (ОКРБ 005-2011): publication of books; publication of reference books and address lists; newspaper publishing; publishing of magazines and periodic publications; other types of publishing activities; film, video and television production activities; post-production stage of film, video and television programs; film and video distribution activities and television programs; film screening activities; activities in the field of recording and publishing of musical works; broadcasting; television programming and television activities; news agency activities; other types of information services not included in other groups.*

*ICT Development Index consists of three sub-indices:*

*ICT access sub-index captures the development of the telecommunication infrastructure;*

*ICT use sub-index captures the use of technology by ICT users;*

*ICT skills sub-index captures the development of human.*

*ICT Development Index is provided according to the data of the International Telecommunication Union.*

*UN e-Government Readiness Index is constructed as the arithmetic mean of three primary sub-indices: web services sub-index, telecommunication infrastructure sub-index, and human capital sub-index.*

*UN e-Government Readiness Index is provided according to the data of the United Nations.*

*Internet is a body of interlinked international data networks based on the TCP/IP stack and using interconnect 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 an extension of Intranet comprising selection space with access allowed to external users. For example, external users may be provided with particular access to corporate data on the status of their orders or stocks.*

*Local area network is a computer network that links two or more personal computers (PCs), electronic computing machines (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 one- or two-way connection of subscriber (user) to data transmission networks at a speed of 256 Kbit per second or higher using a cable modem (DOCSIS technology), xPON, xDSL, Ethernet, Wi-Fi, WiMAX or other technology.*

*Wireless broadband access is the connection of subscriber to mobile cellular telecommunication networks with a one- or two-way access to data transmission networks at a speed of 256 Kbit per second or higher. The wireless broadband access uses such technology as W-CDMA, HSDPA, CDMA2000 1xEV-DO, CDMA 2000 1xEV-DV, UMTS and other.*

*ICT expenditures are total expenditures for the needs of the organisation, including capital and current expenditures, on the development, acquisition, implementation and use of information and communication technologies.*

*Telecommunications is a type of communication comprising 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.*

*Mobile cellular telecommunication subscriptions comprise mobile cellular telecommunication subscriptions under related contracts concluded, with the subscriber number or a unique identification code assigned for these purposes.*

*Gross Domestic Product (GDP) – the value of goods and services produced in the country by all types of economic activities and intended for final consumption, capital formation and net exports.*

*Gross value added (GVA) – the difference between the output and intermediate consumption, calculated by types of economic activity.*

*Gross regional product (GRP) – the value of goods and services produced in the region by all types of economic activities and intended for final consumption, capital formation and net exports.*

*Data on GDP and GRP for 2018 were specified in connection with the introduction of the main provisions of the SNA 2008.*

*Data on GDP and GVA for 2018 are preliminary and can be specified in subsequent editions.*

*The volume of production of goods (works, services) – the cost of manufactured products, work performed, services rendered in selling prices minus taxes and fees, calculated from revenue. The volume of production (works, services) also includes the amount of funds received from the budget in connection with state regulation of prices and tariffs, to cover losses, to reimburse production costs.*

*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 the management of these types of activities.*

*Domestic costs (current and capital) for research and development are monetary values of the actual costs of research and development in the country (including those financed from abroad, but excluding payments made abroad). Their assessment is based on statistical accounting of the costs of research and development by organisations themselves during the reporting year, regardless of the source of funding.*

*An innovation-active organisation is an organisation that undertakes the costs of technological innovation.*

*Innovative products (works, services) are products (works, services) introduced into production, which are new or significantly improved compared to previously manufactured products (works, services) in terms of their properties or methods of use, which received a new designation or definition (name).*

*Payroll number of employees – the number of employees who worked under employment agreements (contracts) and performed permanent, temporary or seasonal work for a day or more. It includes people actually working as well as temporarily absent for any reason (annual leave, leave initiated by employer, temporary incapacity, other reason). External multiple job holders and civil law contractors are not included.*

*Average annual payroll number of employees is the sum of the average monthly number of employees for all months of the year divided by 12. The average payroll number of employees does not include employees on maternity leave, on a leave connected with the adoption of a child under three months of age, and child-care leave up to the age of 3 years.*

*Data on the payroll number of employees, nominal gross earnings of employees and financial results of the Hi-Tech Park residents for 2014, 2015, 2017 and 2018 are provided including micro entities from the sample of respondents.*

*Nominal gross average monthly earnings are calculated by dividing the gross payroll, including 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, financial results of the ICT sector for 2014, 2015, 2017 and 2018 are provided including micro entities from the sample of respondents.*

*Sales revenues – cash or other assets in monetary terms, received as a result of the sale of products, goods, works, services (in the case of their recognition as revenue in accordance with the law) for basic, revenue-generating activities.*

*Cost of sales – 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 (-) – the final financial result of the activities of organisations in the reference period, defined as the amount of profit (loss) from current, investment and financial activities, reduced by the amount of taxes, fees and amounts calculated from profit taking into account changes in deferred tax assets and liabilities.*

*Profitability of sales – a ratio of profits from sales of goods, products, works and services to the sales revenues. A negative financial result from sales means operating at a loss.*

*Loss-making organisation is an organisation that has a net loss in a reference period.*

*Share of loss-making organisations in total organisations is the ratio of the number of loss-making organisations to the total number of organisations.*

*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 business entities.*

*Data on fixed capital investment are provided taking into account the investment activities of micro entities with the volume of fixed capital investments for 2014 – at least BYR 1 billion, for 2015 – at least BYR 5 billion, from 2017-2018 – at least BYN 500 thousand.*

*Exports of goods is shipment of goods from the territory of the Republic of Belarus which subtract from the material stocks of the country.*

*Imports of goods is the entry of goods in the territory of the Republic of Belarus which add to the material stocks of the country.*

*Exports of services is the provision of different services by residents of the Republic of Belarus to non-residents.*

*Imports of services is the reception of different services by residents of the Republic of Belarus from non-residents.*

*Data on exports and imports of services are compiled in accordance with the methodology of the external trade in services statistics.*

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

*The survey is conducted in all regions of the Republic of Belarus and in Minsk city and is built on the principles of voluntary participation of households.*

*A household – a group of persons who share the same housing unit and provide themselves with the essentials for living, fully or partially pooling and spending their funds, or a person living alone and providing him/herself with the essentials for living.*

## 1. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

### NATIONAL STATISTICS INDICATORS OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL ECONOMY

#### 1.1. Информационно-коммуникационная инфраструктура Information and communication infrastructure

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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>	29,4	28,3	30,6	32,3	33,3	33,9
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>	...	...	3,0	1,9	1,2	1,1
2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с <i>2 Mb/s – less 10 Mb/s</i>	...	...	22,2	20,3	16,0	13,2
10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с <i>10 Mb/s – less 30 Mb/s</i>	...	...	2,9	6,4	8,2	7,9
30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с <i>30 Mb/s – less 100 Mb/s</i>	...	...	2,5	3,6	7,5	10,6
100 Мбит/с и более <i>100 Mb/s and over</i>	...	...	...	...	0,5	1,0
Количество абонентов и пользователей беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения / <i>Mobile cellular telephone subscriptions per 100 inhabitants</i>	45,4	54,0	60,3	67,4	76,0	86,1
Количество пользователей (физических лиц) электронных услуг общегосударственной автоматизированной информационной системы на 100 человек населения <i>Number users (individuals) of electronic services of the national automated information system per 100 inhabitants</i>	...	...	...	...	...	12
Удельный вес домашних хозяйств, имеющих доступ в сеть Интернет, в общем числе домашних хозяйств, процентов / <i>Share of households with Internet access in the total number of households, %</i>	55	62	66	70	74	78

## 1.2. Использование ИКТ населением и организациями (в процентах)

### ICT use by population and organisations

(percent)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет, в общей численности населения <sup>1)</sup> <i>Share of population using the Internet in the total population</i>	58,4	63,6	67,3	71,1	74,4	79,1
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет ежедневно, в общей численности населения <sup>1)</sup> / <i>Share of population using the Internet daily in the total population</i>	37,7	41,3	45,2	48,5	54,3	62,6
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет для осуществления финансовых операций (для оплаты товаров, услуг, перевода денег и так далее), в общей численности населения <sup>1)</sup> <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>	7,3	11,2	16,1	21,0	26,7	32,2
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет для осуществления взаимодействия с органами государственного управления, в том числе получения информации, в общей численности населения <sup>1)</sup> / <i>Share of population using the Internet to interact with government bodies, including obtaining information, in the total population</i>	...	...	6,1	9,2	11,1	13,1
Удельный вес организаций, использующих стационарный широкополосный доступ в сеть Интернет, в общем числе обследованных организаций <i>Share of organisations using the Internet through fixed broadband access in the total organisations surveyed</i>	84,6	86,6	88,6	89,4	...	96,7
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>	52,3	80,5	81,3	83,4	...	86,4
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>	39,9	71	72,6	74,7	...	76,3

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

### 1.3. Отдельные показатели использования ИКТ организациями (в процентах)

#### *Selected indicators ICT use by organisations in 2018*

(percent)

	2018	
Удельный вес организаций, использующих облачные сервисы, в общем числе обследованных организаций	22,3	<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	<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 organizations (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	<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

(в процентах)

#### *Information Infrastructure*

(percent)

	2018	
Удельный вес административных процедур, осуществляемых в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в электронном виде, в общем числе административных процедур, осуществляемых в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	16,8	<i>Share of administrative procedures carried out in respect of legal entities and individual entrepreneurs in electronic form, in the total number of administrative procedures carried out in respect of legal entities and individual entrepreneurs</i>

## 1.5. Цифровая трансформация Digital transformation

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Удельный вес учреждений образования, охваченных проектом "Электронная школа", в общем числе учреждений образования, процентов <i>Share of educational institutions covered by the project "e-school" in the total number of educational institutions, %</i>	...	...	...	2,5	16,4	16,4
Удельный вес врачей в государственных организациях здравоохранения, имеющих возможность выписки рецептов на лекарственные средства в электронном виде, в общем количестве врачей в государственных организациях здравоохранения, имеющих возможность выписки рецептов на лекарственные средства, процентов / <i>Share of doctors in public health organisations that have the ability to issue prescriptions for medicines in electronic form, in the total number of doctors in state health organisations that have the ability to discharge prescriptions for medicines, %</i>	...	...	...	25,0	69,1	75,0
Число организаций — резидентов ПВТ, единиц / <i>Number of HTP residents, entities</i>	132	136	147	161	191	454
Удельный вес отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями — резидентами ПВТ, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ, процентов / <i>Share of shipped own production of HTP residents in total shipped own production of ICT organisations, %</i>	16,2	19,5	29,7	32,9	...	40,7
Удельный вес экспорта услуг сферы ИКТ организаций — резидентов ПВТ в общем объеме экспорта услуг сферы ИКТ, процентов / <i>Share of exports of ICT services of HTP residents as % of total exports of ICT services</i>	60,2	63,2	70,0	70,4	69,8	75,9

Продолжение / *Continued*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Удельный вес инновационно-активных организаций — резидентов ПВТ, в общем числе отчитавшихся организаций — резидентов ПВТ, процентов / <i>Share of innovatively active organisations — HTP residents, in the total number of reporting organisations — HTP residents, %</i>	...	...	...	6,1	4,4	5,9
Удельный вес оказанных услуг инновационного характера организациями — резидентами ПВТ в общем объеме оказанных услуг организациями — резидентами ПВТ, процентов / <i>Share of innovative services rendered by organisations – HTP residents in the total volume of services rendered by organisations — HTP residents, %</i>	...	...	...	1,5	0,9	0,8
Удельный вес инновационно-активных организаций — резидентов научно-технологических парков (далее – НТП), в общем числе отчитавшихся организаций — резидентов НТП, процентов / <i>Share of innovatively – active organisations — residents of science and technology parks (hereinafter – NTP) in the total number of reporting organisations — residents of NTP</i>	...	...	...	60,0	60,0	60,5
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями — резидентами НТП, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями — резидентами НТП, процентов / <i>Share of innovative products shipped (works, services) by organizations — residents of NTP, in the total volume of products shipped (works, services) by organizations — residents of NTP</i>	...	...	...	29,6	49,4	33,1
Количество патентов, выданных национальным заявителям на изобретения в сфере ИКТ, единиц / <i>Number of patents granted to national ICT applicants, units</i>	61	31	23	10	7	10
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>	5,9	3,5	2,9	1,1	0,9	1,9

Продолжение / *Continued*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Удельный вес заключенных договоров, предоставляющих право использования компьютерных программ, в общем числе заключенных договоров, предоставляющих право использования результатов интеллектуальной деятельности, процентов / <i>Share of agreements concluded giving the right to use computer programs in the total number of concluded agreements giving the right to use the results of intellectual activity, %</i>	44,3	52,0	62,2	63,4	56,7	67,3
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>	4,2	4,3	3,8	3,8	4,8	4,8
Удельный вес экспорта услуг сферы ИКТ в общем объеме экспорта услуг, процентов / <i>Share of exports of ICT services as % of total exports of services</i>	10,0	11,5	15,1	17,0	18,6	21,2
Удельный вес импорта услуг сферы ИКТ в общем объеме импорта услуг, процентов / <i>Share of imports of ICT services as % of total imports of services</i>	3,7	3,9	4,8	5,5	5,1	5,5
Удельный вес экспорта товаров сферы ИКТ в общем объеме экспорта товаров, процентов / <i>Share of exports of ICT goods as % of total exports of goods</i>	1,1	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0
Удельный вес импорта товаров сферы ИКТ в общем объеме импорта товаров, процентов / <i>Share of imports of ICT goods as % of total imports of goods</i>	3,7	3,2	2,9	3,3	3,3	3,7
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 organizations, %</i>	1,5	1,3	2,0	2,8	3,4	3,7

## 1.6. Национальная индустрия ИКТ

### *National ICT Industry*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число организаций, единиц / <i>Number of businesses</i>						
сектор ИКТ / <i>ICT sector</i>	4 228	4 491	4 536	3 962	4 492	4 996
из него отрасль ИТ / <i>of which IT industry</i>	...	...	...	2 323	2 619	3 123
сектор контента и СМИ / <i>media sector</i>	...	...	...	998	987	968

Продолжение / Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Валовая добавленная стоимость / GVA						
сектор ИКТ / ICT sector						
в текущих ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	20 706,8	24 133,5	31 621,5	4 265,5	5 539,6	6 749,5
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / GVA of the economy, %	3,5	3,4	4,1	5,2	6,0	6,5
к валовому внутреннему продукту, процентов <i>in GDP, %</i>	3,1	3,0	3,5	4,5	5,2	5,6
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / as % of previous year (in comparable prices)	...	...	...	...	109,2	111,3
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>						
отрасль ИТ / IT industry						
в текущих ценах, млн. руб. / at current prices, BYN million	...	...	...	2 852,3	3 383,9	4 361,4
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов <i>GVA of the economy, %</i>	...	...	...	3,5	3,7	4,2
к валовому внутреннему продукту, процентов <i>in GDP, %</i>	...	...	...	3,0	3,2	3,6
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / as % of previous year (in comparable prices)	...	...	...	...	110,3	114,9
сектор контента и СМИ <i>media sector</i>						
в текущих ценах, млн. руб. <i>at current prices, BYN million</i>	...	...	...	301,7	341,2	398,7
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / GVA of the economy, %	...	...	...	0,4	0,4	0,4
к валовому внутреннему продукту, процентов <i>in GDP, %</i>	...	...	...	0,3	0,3	0,3
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / as % of previous year (in comparable prices)	...	...	...	...	98,1	99,5

Продолжение / *Continued*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Объем производства продукции (работ, услуг) организаций / <i>Volume of production (works, services) of organisations</i>						
сектор ИКТ / <i>ICT sector</i>						
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	32 454,9	39 555,2	52 723,2	5 862,7	7 233,4	8 576,8
к общему объему производства продукции (работ, услуг), процентов <i>as percentage of total volume of production (works, services)</i>	3,3	3,6	4,3	4,3	4,6	4,7
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>						
отрасль ИТ / <i>IT industry</i>						
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	...	2 623,2	3 302,4	4 317,7
к общему объему производства продукции (работ, услуг), процентов <i>as percentage of total volume of production (works, services)</i>	...	...	...	1,9	2,1	2,4
сектор контента и СМИ <i>media sector</i>						
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	...	429,4	485,6	555,2
к общему объему производства продукции (работ, услуг), процентов <i>as percentage of total volume of production (works, services)</i>	...	...	...	0,3	0,3	0,3

Продолжение / Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Инвестиции в основной капитал / Fixed capital investment						
сектор ИКТ / ICT sector						
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	3 754,5	5 195,8	5 795,3	650,3	668,5	775,7
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as percentage of total fixed capital investment</i>	1,8	2,3	2,8	3,5	3,2	3,1
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in comparable prices)</i>	97,2	121,1	98,5	...	96,9	104,6
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>						
отрасль ИТ / IT industry						
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	...	69,6	61,1	114,5
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as percentage of total fixed capital investment</i>	...	...	...	0,4	0,3	0,5
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in comparable prices)</i>	...	...	...	...	82,7	168,9
сектор контента и СМИ <i>media sector</i>						
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	...	16,5	32,1	63,9
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as percentage of total fixed capital investment</i>	...	...	...	0,1	0,2	0,3
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in comparable prices)</i>	...	...	...	...	183,9	179,4

Продолжение / Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Иностранные инвестиции, поступившие в организации <i>Foreign investment received by organisations</i>						
сектор ИКТ, млн. долл. США / ICT sector, USD million	720,2	1 799,5	1 469,8	366,7	509,2	585,8
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / as percentage of total foreign investment	4,8	11,9	13,0	4,3	5,2	5,4
из сектора ИКТ: of ICT sector:						
отрасль ИТ, млн. долл. США / IT industry, USD million	...	...	...	194,8	221,0	256,0
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / as percentage of total foreign investment	...	...	...	2,3	2,3	2,4
сектор контента и СМИ, млн. долл. США / media sector, USD million	...	...	...	1,8	1,9	3,3
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / as percentage of total foreign investment	...	...	...	0,02	0,02	0,03
Списочная численность работников организаций <i>Average annual payroll number of employees</i>						
сектор ИКТ, человек / ICT sector, persons	91 658	92 221	93 276	85 405	92 193	100 655
к предыдущему году, процентов / as % of previous year	98,9	100,6	101,1	91,6	107,9	109,2
к списочной численности работников организаций, процентов / as % of regional payroll number	2,2	2,3	2,4	2,2	2,4	2,7
из сектора ИКТ: of ICT sector:						
отрасль ИТ, человек / IT industry, persons	...	...	...	43 876	50 484	59 755
к предыдущему году, процентов / as % of previous year	...	...	...	...	115,1	118,4
к списочной численности работников организаций, процентов / as % of regional payroll number	...	...	...	1,1	1,3	1,6
сектор контента и СМИ, человек / media sector, persons	...	...	...	15 437	15 140	15 033
к предыдущему году, процентов / as % of previous year	...	...	...	...	98,1	99,3
к списочной численности работников организаций, процентов / as % of regional payroll number	...	...	...	0,4	0,4	0,4

Продолжение / Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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>	5,1	4,4	3,9	4,1	6,0	4,3
из него отрасль ИТ, процентов / <i>of which IT industry, %</i>	...	...	...	1,5	1,4	1,6
сектор контента и СМИ, процентов / <i>media sector, %</i>	...	...	...	0,02	0,0	–
Удельный вес инновационно-активных организаций сектора ИКТ в общем числе отчитавшихся организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Share of innovatively active organisations of the ICT sector in the total number of reporting organisations of the ICT sector, %</i>	...	...	...	16,4	15,7	12,3
Удельный вес инновационно-активных организаций отрасли ИТ в общем числе отчитавшихся организаций отрасли ИТ, процентов / <i>Share of innovatively active organisations in the IT industry in the total number of reporting organisations in the IT industry, %</i>	...	...	...	10,5	9,8	8,6
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями сектора ИКТ в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями сектора ИКТ, процентов / <i>Share of innovative products (works, services) shipped by ICT sector organisations in the total volume of products (works, services) shipped by ICT sector organisations, %</i>	...	...	...	4,6	4,1	4,5
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями отрасли ИТ в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями отрасли ИТ, процентов / <i>Share of innovative products (works, services) shipped by IT industry organisations in the total volume of products (works, services) shipped by IT organisations, %</i>	...	...	...	1,5	1,0	1,1

## 2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ

### MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

#### 2.1. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску

##### Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число организаций сектора ИКТ, единиц / Number of businesses in ICT sector	4 228	4 491	4 536	3 962	4 492	4 996
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:						
Брестская / Brest	245	267	259	233	240	263
Витебская / Vitebsk	236	242	229	193	215	214
Гомельская / Gomel	322	328	316	244	278	283
Гродненская / Grodno	203	198	209	184	220	224
г.Минск / Minsk city	2 663	2 831	2 884	2 611	2 953	3 382
Минская / Minsk	351	392	408	323	403	436
Могилевская / Mogilev	208	233	231	174	183	194
Валовая добавленная стоимость сектора ИКТ (в текущих ценах), млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / GVA of ICT sector (at current prices), BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion	20 706,8	24 133,5	31 621,5	4 265,5	5 539,6	6 749,5
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:						
Брестская / Brest	1 441,8	1 597,3	1 847,3	205,1	305,0	355,5
Витебская / Vitebsk	1 541,9	1 670,9	2 035,3	176,2	251,7	285,2
Гомельская / Gomel	1 584,2	1 814,0	2 375,7	236,0	314,1	370,5
Гродненская / Grodno	1 094,9	1 261,2	1 550,2	169,2	240,5	295,9
г.Минск / Minsk city	13 222,1	15 678,1	21 370,2	3 155,8	3 922,2	4 886,3
Минская / Minsk	796,7	903,7	1 066,8	163,8	268,4	295,4
Могилевская / Mogilev	1 025,2	1 208,3	1 376,0	159,4	236,0	258,7
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовом внутреннем продукте (валовом региональном продукте), процентов Share of GVA of ICT sector in GDP (sector in GRP), %	3,1	3,0	3,5	4,5	5,2	5,6
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:						
Брестская / Brest	2,3	2,1	2,2	2,3	2,9	3,1
Витебская / Vitebsk	2,7	2,4	2,7	2,3	3,1	3,2
Гомельская / Gomel	2,1	2,0	2,5	2,5	2,9	3,1
Гродненская / Grodno	1,9	1,8	2,2	2,2	2,8	3,0
г.Минск / Minsk city	7,8	7,5	9,0	12,0	13,5	14,5
Минская / Minsk	0,9	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7
Могилевская / Mogilev	2,1	2,1	2,2	2,4	3,1	3,1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости экономики республики (региона), процентов / <i>Share of GVA of ICT sector in GVA of republic (region), %</i>	3,5	3,4	4,1	5,2	6,0	6,5
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	2,3	2,1	2,3	2,3	3,0	3,2
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2,7	2,4	2,8	2,4	3,2	3,2
Гомельская / <i>Gomel</i>	2,1	2,1	2,5	2,5	3,0	3,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	1,9	1,9	2,2	2,2	2,8	3,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	7,8	7,6	9,1	12,2	13,7	14,5
Минская / <i>Minsk</i>	0,9	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,1	2,1	2,2	2,4	3,2	3,2
Инвестиции в основной капитал в сектор ИКТ, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>Fixed capital investment in ICT sector, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	3 754,5	5 195,8	5 795,3	650,3	668,5	775,7
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	250,0	294,9	466,4	59,7	62,6	65,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	357,5	360,0	446,7	50,0	70,3	55,1
Гомельская / <i>Gomel</i>	365,6	389,3	518,7	56,4	65,5	83,8
Гродненская / <i>Grodno</i>	211,5	240,8	318,4	46,0	40,6	43,7
г.Минск / <i>Minsk city</i>	1 918,9	2 220,0	2 956,7	293,4	290,2	380,9
Минская / <i>Minsk</i>	403,0	1 420,4	775,6	96,4	83,5	94,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	248,0	270,4	312,9	48,5	55,9	52,2
Иностранные инвестиции, поступившие в организации сектора ИКТ (млн. долларов США) <i>Foreign investment in ICT sector (USD million)</i>	720,2	1 799,5	1 469,8	366,7	509,2	585,8
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	4,3	5,5	1,7	3,4	3,5	4,2
Витебская / <i>Vitebsk</i>	4,2	1,3	2,2	0,5	0,5	1,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	3,2	1,5	3,6	1,7	1,0	1,6
Гродненская / <i>Grodno</i>	0,005	0,1	0,04	0,3	0,5	0,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	700,6	1 775,8	1 448,9	356,3	491,2	568,0
Минская / <i>Minsk</i>	3,4	10,0	11,0	4,4	12,0	9,7
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4,6	5,3	2,4	0,1	0,5	0,6

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
 MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / *Continued*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг организаций сектора ИКТ, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>Sales revenue of ICT sector, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	48 698,7	51 164,3	66 579,4	7 838,0	9 235,4	11 315,9
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1 943,5	1 986,8	1 946,3	228,3	252,6	308,9
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2 769,6	2 942,0	3 610,5	241,5	222,8	253,2
Гомельская / <i>Gomel</i>	2 174,5	2 021,5	2 556,9	201,7	189,9	210,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 285,1	1 356,6	1 686,6	146,4	156,9	185,9
г.Минск / <i>Minsk city</i>	37 259,9	39 295,2	52 110,1	6 483,0	7 583,2	9 452,8
Минская / <i>Minsk</i>	2 257,2	2 481,7	3 373,9	405,4	686,5	760,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	1 009,0	1 080,6	1 295,1	131,7	143,5	143,8
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг организаций сектора ИКТ, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>Cost of sales of ICT sector, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	35 993,2	36 954,5	47 173,9	5 509,7	6 376,0	7 975,6
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1 477,1	1 503,6	1 463,8	168,2	183,4	230,5
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2 347,3	2 553,9	2 915,3	181,5	163,5	186,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	1 742,5	1 619,5	1 950,6	143,3	140,3	156,0
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 012,8	1 058,0	1 308,6	104,2	111,0	133,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	26 934,0	27 498,0	35 946,5	4 506,1	5 191,8	6 579,4
Минская / <i>Minsk</i>	1 722,7	1 926,5	2 600,5	313,8	493,2	588,7
Могилевская / <i>Mogilev</i>	756,8	795,0	988,6	92,5	92,8	100,8
Чистая прибыль, убыток (-) организаций сектора ИКТ, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Net profit in ICT sector, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion</i>	5 057,1	5 008,0	6 341,1	997,4	1 105,0	1 451,2
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	79,4	86,1	98,8	11,4	13,2	16,8
Витебская / <i>Vitebsk</i>	-35,7	-103,7	125,9	9,8	3,6	7,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	67,0	59,9	158,6	12,2	7,1	15,5
Гродненская / <i>Grodno</i>	54,1	73,7	88,3	10,8	10,2	13,4
г.Минск / <i>Minsk city</i>	4 674,5	4 725,0	5 647,7	917,5	1 008,4	1 338,9
Минская / <i>Minsk</i>	160,2	93,0	171,2	28,7	45,1	50,4
Могилевская / <i>Mogilev</i>	57,6	74,1	50,7	7,0	17,4	8,2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / *Continued*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Profitability of sales in ICT sector, %</i>	13,8	16,1	18,3	18,6	19,4	18,7
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	9,0	9,3	10,2	11,0	11,3	10,5
Витебская / <i>Vitebsk</i>	5,1	3,7	9,4	9,9	9,6	9,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	7,5	7,1	11,8	14,3	11,9	12,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	9,1	9,8	10,6	13,4	13,9	14,2
г.Минск / <i>Minsk city</i>	15,7	18,7	20,7	20,1	20,8	20,4
Минская / <i>Minsk</i>	8,3	7,0	7,5	10,0	13,3	8,2
Могилевская / <i>Mogilev</i>	10,6	12,0	9,4	13,9	20,0	13,3
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций сектора ИКТ, рублей, 2013 – 2015 гг. – тыс. руб. / <i>Nominal gross average monthly wages and salaries in ICT sector, BYN, 2013–2015 – BYR thousand</i>	7 534,4	10 144,9	15 352,7	2 010,4	2 328,4	2 804,4
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	5 220,9	6 663,8	8 579,5	1 075,9	1 279,7	1 560,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	4 897,0	5 895,6	7 054,1	888,9	1 021,7	1 237,4
Гомельская / <i>Gomel</i>	5 855,9	6 829,8	9 646,4	1 303,0	1 494,9	1 702,0
Гродненская / <i>Grodno</i>	5 695,0	7 159,3	9 282,9	1 183,0	1 395,5	1 720,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	9 165,2	12 746,5	19 802,4	2 477,3	2 835,8	3 357,7
Минская / <i>Minsk</i>	5 993,9	7 872,4	9 465,5	1 219,2	1 426,9	1 667,9
Могилевская / <i>Mogilev</i>	5 157,7	6 454,9	8 304,3	1 153,9	1 298,0	1 423,6
Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, человек / <i>Average annual payroll number of employees in ICT sector, persons</i>	91 658	92 221	93 276	85 405	92 193	100 655
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	7 020	6 377	5 981	5 267	5 183	5 313
Витебская / <i>Vitebsk</i>	10 026	9 920	9 092	6 028	6 406	6 155
Гомельская / <i>Gomel</i>	8 415	7 570	7 245	5 790	6 083	5 947
Гродненская / <i>Grodno</i>	4 938	4 858	4 758	4 055	4 126	4 316
г.Минск / <i>Minsk city</i>	52 011	54 648	57 841	55 904	61 564	70 268
Минская / <i>Minsk</i>	4 851	4 649	4 476	4 656	5 080	5 039
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4 397	4 199	3 883	3 705	3 751	3 617

**2.2. Организации по виду подключения к сети Интернет**  
 (в процентах к общему числу организаций, имевших доступ к сети Интернет)

*Organisations by type of Internet access*  
 (as percentage of total organisations with Internet access)

	2013	2014	2015	2016	2018
<b>Организации сектора ИКТ</b> <i>ICT organisations</i>					
Используют сеть Интернет: <i>Use the Internet through:</i>					
по стационарному широкополосному доступу <i>fixed broadband access</i>	84,4	85,5	87,3	86,9	99,5
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	26,7	28,1	31,8	45,1	45,8
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	13,5	16,2	17,9	19,2	30,1
<b>Организации, не относящиеся к сектору ИКТ</b> <i>Non-ICT organisations</i>					
Используют сеть Интернет: <i>Use the Internet through:</i>					
по стационарному широкополосному доступу <i>fixed broadband access</i>	88,4	91,3	93,1	94,8	99,96
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	25,1	25,7	28,7	48,1	49,5
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	14,0	14,7	17,4	21,6	33,5

**2.3. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ**  
 (в фактически действовавших ценах; миллионов рублей,  
 2013 – 2015 гг. – миллиардов рублей)

*Shipped own production (works, services) of ICT sector  
 (at current prices; BYR million, 2013 – 2015 – BYR billion)*

	2013	2014	2015	2016	2018
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства / <i>Shipped own production (works, services)</i>	28 516	35 484	42 432	5 436	8 161
В том числе: <i>of which:</i>					
технические средства <i>hardware</i>	6 523	6 752	3 205	379	705
программное обеспечение <i>software</i>	2 118	3 022	4 960	727	1 443
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией / <i>consultancy related to acquisition, installation and operation of hardware</i>	130	77	120	12	31
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению / <i>software maintenance and consultancy</i>	997	1 310	1 779	224	326
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных; услуги по подготовке и вводу данных / <i>consultancy on information support and data processing; data origination and entry services</i>	435	591	619	87	123
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств / <i>development of automated information systems, systems designed for research, design and control systems on the basis of databases, system software and applications</i>	2 221	3 157	5 654	754	1 334

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
 MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение/ Continued

	2013	2014	2015	2016	2018
услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, электронных вычислительных машин и используемого совместно с ними периферийного и сетевого оборудования <i>maintenance and repair of office machinery, electronic computing machines, of peripherals and network equipment used with them</i>	565	920	738	98	137
электронные информационные услуги <i>electronic information services</i>	170	122	145	23	32
телекоммуникационные услуги / <i>telecommunication services</i>	13 541	17 039	20 969	2 475	3 058
из них телематические услуги и услуги передачи данных <i>of which telematic and data transmission services</i>	3 101	4 499	6 275	766	1 269
услуги по обучению в области ИКТ <i>training in ICT</i>	5	7	5	2	7
прочие услуги, связанные с ИКТ / <i>other ICT-related services</i>	1 812	2 486	4 238	655	965

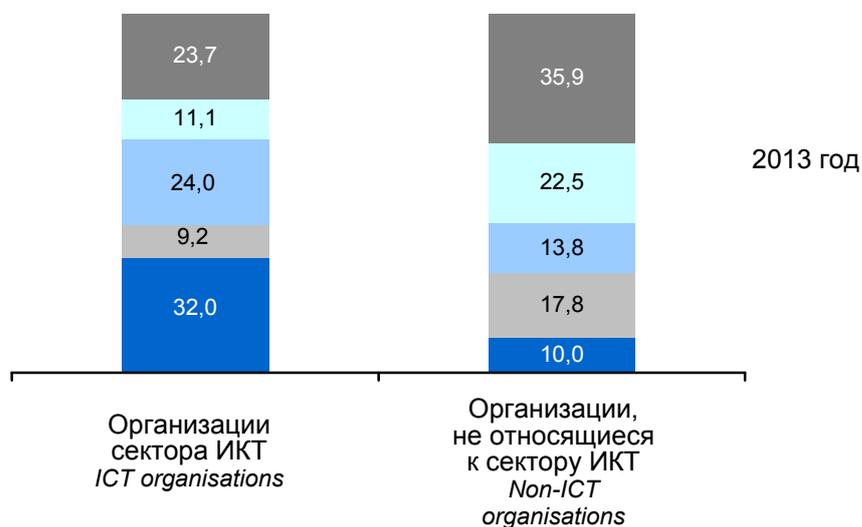
**2.4. Затраты организаций сектора ИКТ на ИКТ**  
 (в фактически действовавших ценах; миллионов рублей,  
 2013 – 2015 гг. – миллиардов рублей)

*Expenditure on ICT in ICT sector*  
 (at current prices; BYR million, 2013 – 2015 – BYR billion)

	2013	2014	2015	2016	2018
Всего / <i>Total</i>	1 476,5	2 124,2	1 994,8	264,1	611,9
в том числе на: <i>of which on:</i>					
приобретение вычислительной техники и оргтехники (включая установку и наладку) <i>computing machinery and office equipment (including installation and adjustment)</i>	350,3	564,2	647,9	69,9	152,8
приобретение телекоммуникационного оборудования / <i>acquisition of telecommunications equipment</i>	...	...	...	...	149,5
приобретение программного обеспечения / <i>software</i>	163,4	314,1	307,6	33,0	70,2
из него разработанного в Республике Беларусь <i>of which designed in Belarus</i>	18,1	101,4	84,1	8,0	15,8
оплату телекоммуникационных услуг <i>telecommunication services</i>	354,1	403,2	413,3	56,3	49,1
из них на оплату доступа к сети Интернет <i>of which Internet access</i>	82,2	119,8	167,1	23,6	19,5
обучение работников, связанное с развитием и использованием ИКТ <i>training of employees related to development and use of ICT</i>	7,2	8,9	14,0	2,7	2,3
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ / <i>ICT-related services of other organisations and specialists</i>	135,8	393,4	338,0	56,2	94,0
из них на оплату услуг по предоставлению прав использования программного обеспечения и вычислительных ресурсов на внешних ЭВМ (облачных сервисов) <i>of which on payment of services for the provision of rights to use software and computing resources on external computers (cloud services)</i>	...	...	...	...	15,3
прочие затраты на ИКТ <i>other expenditures on ICT</i>	465,7	440,4	274,0	46,0	94,0

## 2.5. Структура затрат организаций сектора ИКТ на ИКТ (в процентах к итогу)

*Structure of expenditures of organisations ICT on ICT  
 (percent of total)*



- Приобретение вычислительной техники и оргтехники / *Computing equipment and office equipment*
- Приобретение программного обеспечения / *Software*
- Оплата телекоммуникационных услуг / *Telecommunication services*
- Оплата услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ / *ICT-related services of other organisation and specialists*
- Прочие затраты на ИКТ / *Other expenditures on ICT*

### 3. ЭКСПОРТ И ИМПОРТ EXPORT AND IMPORT

#### 3.1. Экспорт товаров сферы ИКТ

##### Commodity exports of ICT sphere

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего, млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	392,3	341,2	232,4	259,2	299,8	346,2
в том числе: / of which:						
коммуникационное оборудование <i>communications equipment</i>	23,9	27,0	20,1	15,1	25,1	28,3
компьютеры и периферийное оборудование <i>computers and peripherals</i>	24,3	44,2	17,5	15,5	34,9	32,6
бытовая электронная техника <i>household electronic equipment</i>	82,0	24,8	7,3	30,0	63,1	106,2
прочие компоненты и товары сферы ИКТ <i>other ICT components and goods</i>	262,0	245,3	187,5	198,6	176,7	179,1
Доля товаров сферы ИКТ в общем объеме экспорта товаров, процентов <i>Share of ICT goods in total commodity exports, %</i>	1,1	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0

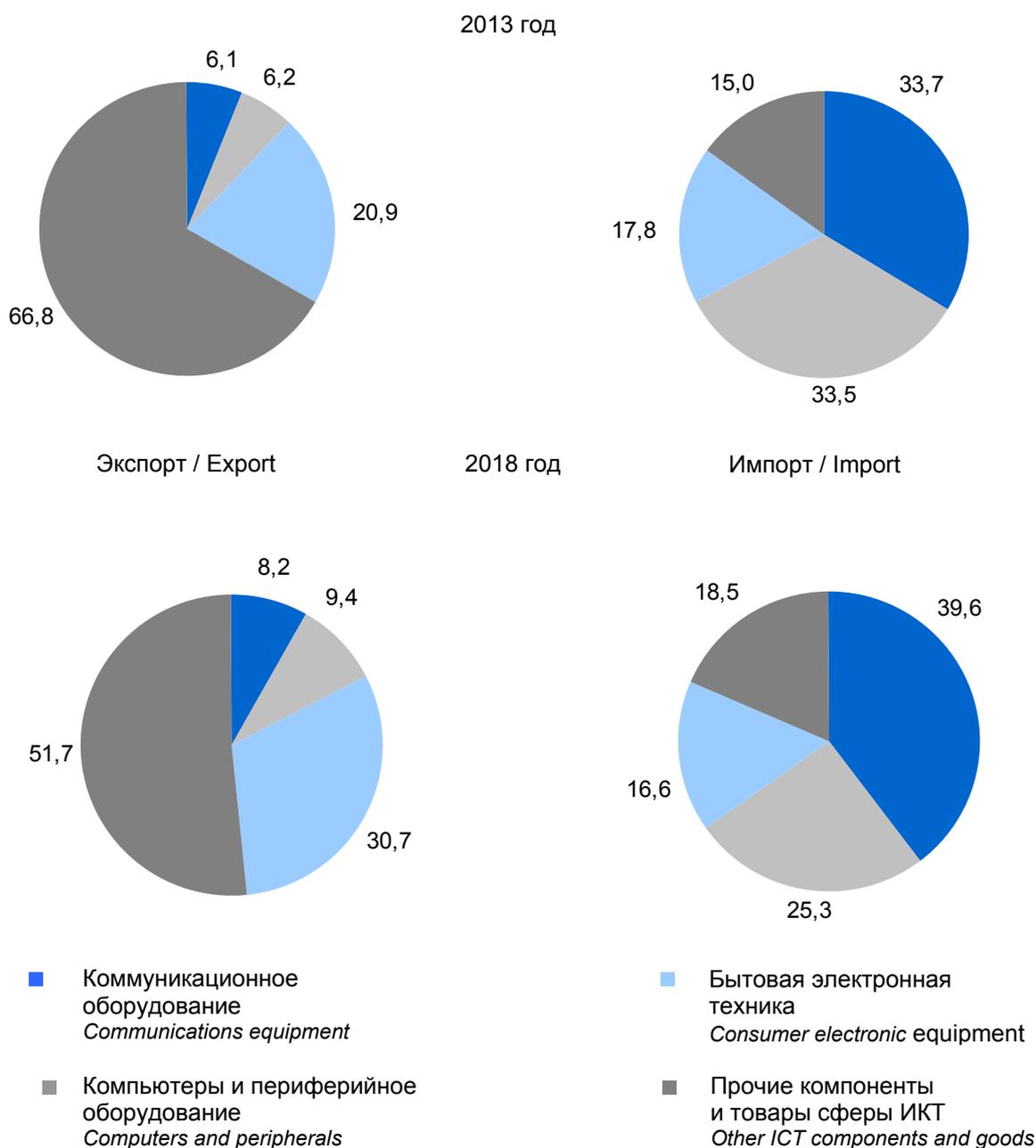
#### 3.2. Импорт товаров сферы ИКТ

##### Commodity imports of ICT sphere

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего, млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	1 570,9	1 302,8	885,1	909,7	1 130,0	1 406,3
в том числе: / of which:						
коммуникационное оборудование <i>communications equipment</i>	528,9	427,2	355,7	367,3	459,7	557,0
компьютеры и периферийное оборудование <i>computers and peripherals</i>	526,5	473,2	231,0	198,6	269,8	355,0
бытовая электронная техника <i>household electronic equipment</i>	279,6	211,2	141,5	138,3	178,8	233,8
прочие компоненты и товары сферы ИКТ <i>other ICT components and goods</i>	235,9	191,2	156,9	205,6	221,6	260,5
Доля товаров сферы ИКТ в общем объеме импорта товаров, процентов <i>Share of ICT goods in total commodity imports, %</i>	3,7	3,2	2,9	3,3	3,3	3,7

### 3.3. Структура экспорта и импорта товаров сферы ИКТ (в процентах к итогу)

*Structure of commodity exports and imports of ICT sphere  
(percent of total)*



### 3.4. Экспорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам

(тысяч долларов США)

*Commodity exports of ICT sphere by selected countries  
(USD thousand)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Коммуникационное оборудование <i>Communications equipment</i>	23 934,4	26 979,7	20 051,1	15 102,3	25 131,2	28 345,3
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	–	454,7	439,6	545,5	2 537,6	2 684,7
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	220,7	207,4	141,5	161,8	94,0	364,4
Латвия / <i>Latvia</i>	168,1	87,2	101,4	138,5	402,4	374,9
Литва / <i>Lithuania</i>	12 707,3	10 598,1	7 571,6	1 022,4	1 573,3	2 172,8
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	96,3	268,3	48,2	60,6	1 192,0	73,4
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	8 123,1	12 860,2	7 436,9	6 606,1	12 598,2	15 869,1
Сербия / <i>Serbia</i>	–	0,3	2 478,2	2 014,7	955,4	664,9
Чехия / <i>Czech</i>	101,3	873,6	1 101,5	900,4	1 113,7	1 615,6
Компьютеры и периферийное оборудование / <i>Computers and peripherals</i>	24 323,6	44 174,2	17 548,4	15 471,9	34 875,6	32 563,6
Германия / <i>Germany</i>	32,8	19,8	266,9	1 322,2	484,1	1 314,5
Литва / <i>Lithuania</i>	807,3	1 150,2	2 160,3	568,5	1 000,5	981,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	19 820,6	35 516,5	11 388,7	9 876,8	22 972,0	22 343,2
Чехия / <i>Czech</i>	659,4	4 343,8	277,5	357,9	464,4	2 194,9
Бытовая электронная техника / <i>Consumer electronic equipment</i>	82 040,2	24 806,2	7 282,9	30 037,8	63 069,4	106 235,4
Германия / <i>Germany</i>	0,2	151,6	5,1	327,2	164,4	224,6
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	162,2	123,2	18,2	4,5	133,9	1 116,1
Литва / <i>Lithuania</i>	1 060,7	276,2	624,6	170,4	108,4	811,3
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	80 096,0	22 270,1	5 119,7	27 917,8	61 513,7	102 560,1
Украина / <i>Ukraine</i>	30,1	10,2	6,1	635,7	17,7	606,3
Чехия / <i>Czech</i>	47,3	250,6	13,9	28,7	22,7	29,7
Прочие компоненты и товары сферы ИКТ / <i>Other ICT components and goods</i>	261 968,9	245 269,1	187 475,4	198 629,3	176 732,9	179 079,6
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	5 105,5	86,3	1 521,9	4 144,7	2 361,7	6 541,6
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	6 462,0	5 324,1	3 483,3	3 371,0	4 422,9	3 248,1
Китай / <i>China</i>	15 394,8	20 780,8	5 904,5	9 322,6	9 758,3	8 689,1
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	5 021,7	4 688,6	4 380,6	4 438,3	4 295,7	3 860,7
Литва / <i>Lithuania</i>	584,5	966,9	3 588,8	4 831,2	10 835,7	12 627,6
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	208 085,4	189 738,3	143 339,6	143 383,5	116 444,6	111 802,1
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	2 964,0	5 758,5	4 720,9	4 823,4	2 918,3	5 202,7
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	5 408,1	3 489,8	4 380,7	3 013,6	3 298,3	3 161,2

**3.5. Импорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Commodity imports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Коммуникационное оборудование <i>Communications equipment</i>	528 926,7	427 188,1	355 721,7	367 260,7	459 679,7	557 012,5
Австрия / <i>Austria</i>	45 069,1	6 341,7	5 016,7	2 121,0	323,5	3 198,6
Вьетнам / <i>Viet Nam</i>	165,5	3 461,7	4 349,0	1 905,0	1 691,9	1 672,0
Германия / <i>Germany</i>	8 467,1	5 502,3	3 038,1	2 072,4	3 896,2	4 453,5
Израиль / <i>Israel</i>	2 707,3	3 579,6	2 802,0	1 085,3	1 724,2	682,8
Китай / <i>China</i>	236 485,6	210 825,1	193 159,0	219 532,9	268 470,0	353 454,1
Малайзия / <i>Malaysia</i>	12 734,5	8 216,5	7 855,1	5 271,3	3 857,5	3 445,6
Мексика / <i>Mexico</i>	5 134,2	3 872,1	3 475,0	3 246,4	1 290,8	3 740,4
Польша / <i>Poland</i>	4 804,7	6 193,1	6 145,4	1 137,2	567,1	1 536,5
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	130 585,4	121 496,9	101 034,1	105 457,3	149 930,2	149 949,1
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	14 777,3	7 043,8	2 267,9	3 579,6	2 956,3	2 580,6
Тайвань (Китай) / <i>Taiwan (China)</i>	13 833,0	19 603,3	6 030,5	2 363,0	2 800,4	2 109,6
Украина / <i>Ukraine</i>	6 944,8	1 446,7	2 010,1	2 159,2	1 251,6	1 051,3
Чехия / <i>Czech</i>	4 841,3	7 923,7	5 938,1	1 376,0	1 088,6	1 756,0
Швейцария / <i>Switzerland</i>	4 628,1	828,0	996,0	1 589,4	5 279,9	1 435,8
Швеция / <i>Sweden</i>	5 710,9	3 131,6	2 250,8	3 244,0	994,2	217,0
Эстония / <i>Estonia</i>	904,2	13,7	–	3 645,0	1 227,0	6 769,0
Компьютеры и периферийное оборудование <i>Computers and peripherals</i>	526 498,7	473 150,0	230 986,0	198 560,4	269 812,6	355 028,3
Венгрия / <i>Hungary</i>	5 330,4	3 129,4	2 462,7	2 280,3	2 539,8	2 590,0
Вьетнам / <i>Viet Nam</i>	5 637,2	3 742,7	3 055,9	3 762,5	6 928,3	6 872,5
Германия / <i>Germany</i>	8 852,8	7 680,8	4 663,7	4 765,4	4 634,9	6 311,0
Китай / <i>China</i>	253 059,6	259 551,9	88 391,8	85 132,6	133 184,2	175 960,2
Корея, Республика / <i>Korea Republic of</i>	4 560,7	3 684,2	2 343,2	2 427,7	4 766,4	3 237,4
Малайзия / <i>Malaysia</i>	15 390,2	8 943,7	4 011,1	1 661,3	2 256,0	1 977,0
Польша / <i>Poland</i>	4 555,4	4 581,4	2 695,4	2 682,8	4 498,6	4 831,7
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	69 718,1	69 119,9	53 536,1	38 168,9	52 680,5	70 776,1
Сингапур / <i>Singapore</i>	16 172,4	8 509,4	8 605,0	4 158,0	2 874,1	15 854,3
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	18 534,7	6 642,8	4 090,9	4 926,4	3 039,7	4 980,9
Таиланд / <i>Thailand</i>	30 517,3	20 119,2	5 460,7	4 300,5	5 508,8	6 273,5
Тайвань (Китай) / <i>Taiwan (China)</i>	10 321,2	9 439,3	6 447,5	8 696,6	12 351,2	14 543,0
Чехия / <i>Czech</i>	43 988,4	40 173,0	31 220,9	17 895,6	17 535,9	19 056,9

Продолжение/ Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Бытовая электронная техника / <i>Consumer electronic equipment</i>	279 575,9	211 244,7	141 466,7	138 301,3	178 818,7	233 826,5
Бельгия / <i>Belgium</i>	1 614,7	547,9	1 003,5	57,9	48,1	951,8
Германия / <i>Germany</i>	3 926,6	1 983,1	968,7	972,6	1 879,5	1 978,4
Китай / <i>China</i>	45 139,6	41 804,5	25 374,5	35 776,7	40 201,3	52 503,2
Корея, Республика / <i>Korea, Republic of</i>	1 966,9	1 909,7	613,8	193,4	589,9	752,5
Польша / <i>Poland</i>	1 180,0	552,5	862,6	859,5	1 669,0	937,0
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	203 620,7	145 467,9	102 751,4	92 752,2	121 977,6	159 964,3
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	3 151,2	1 775,2	2 222,2	1 037,3	1 963,4	2 677,8
Тайвань (Китай) / <i>Taiwan (China)</i>	4 994,3	4 579,4	1 511,0	1 543,0	2 523,9	1 870,0
Франция / <i>France</i>	1 501,1	1 919,4	1 650,5	1 459,8	2 907,6	3 792,1
Япония / <i>Japan</i>	3 036,2	2 877,5	797,9	1 003,1	1 302,2	1 334,7
Прочие компоненты и товары сферы ИКТ / <i>Other ICT components and goods</i>	235 929,7	191 225,1	156 943,1	205 551,2	221 646,6	260 466,2
Германия / <i>Germany</i>	7 130,9	5 184,6	3 409,9	2 530,1	4 347,9	6 919,7
Китай / <i>China</i>	76 892,3	40 574,8	35 119,0	96 119,3	98 472,7	120 869,7
Малайзия / <i>Malaysia</i>	5 655,2	5 120,3	5 003,3	5 287,6	10 380,0	16 472,6
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	78 150,1	76 557,2	59 670,2	60 860,1	65 402,2	72 005,7
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	7 031,3	4 128,0	5 012,5	3 456,8	6 526,5	4 142,4
Таиланд / <i>Thailand</i>	2 786,5	2 392,6	1 255,5	1 479,4	1 781,6	2 175,8
Тайвань (Китай) / <i>Taiwan (China)</i>	5 959,0	6 150,8	6 102,7	4 667,1	5 399,5	5 975,3
Украина / <i>Ukraine</i>	10 663,4	13 010,0	11 623,4	2 745,8	1 240,3	1 763,7
Филиппины / <i>Philippines</i>	1 625,5	1 504,5	1 982,1	2 325,7	3 460,2	3 635,8
Япония / <i>Japan</i>	8 709,1	1 716,1	2 909,6	3 160,1	3 006,7	2 977,5

### 3.6. Экспорт услуг сферы ИКТ

#### Service exports of ICT sphere

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего, млн. долларов США / <i>Total, USD million</i>	740,7	897,0	1 003,5	1 152,4	1 445,3	1 840,5
в том числе: / <i>of which:</i>						
телекоммуникационные услуги / <i>telecommunication services</i>	183,2	200,9	181,3	190,0	234,5	248,1
компьютерные услуги / <i>computer services</i>	545,5	684,3	813,4	951,5	1 195,9	1 573,0
информационные услуги / <i>information services</i>	12,1	11,8	8,8	10,8	15,0	19,4
Доля услуг сферы ИКТ в общем объеме экспорта услуг, процентов / <i>Share of ICT sphere in total exports of services, %</i>	10,0	11,5	15,1	17,0	18,6	21,2

### 3.7. Импорт услуг сферы ИКТ

#### Service imports of ICT sphere

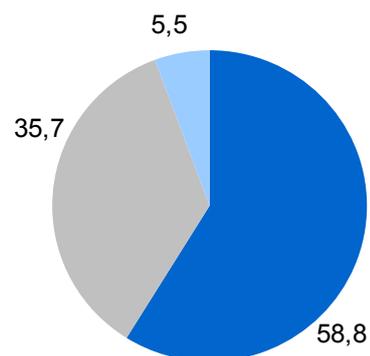
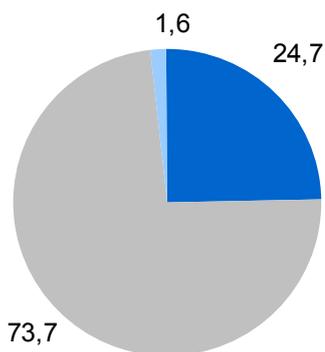
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего, млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	194,1	222,9	206,1	231,6	236,1	279,1
в том числе: / of which: телекоммуникационные услуги <i>telecommunication services</i>	114,1	124,0	113,1	110,6	122,0	143,9
компьютерные услуги <i>computer services</i>	69,3	88,2	86,1	113,2	106,0	127,0
информационные услуги <i>information services</i>	10,7	10,8	6,9	7,8	8,1	8,2
Доля услуг сферы ИКТ в общем объеме импорта услуг, процентов <i>Share of ICT sphere in total imports of services, %</i>	3,7	3,9	4,8	5,5	5,1	5,5

### 3.8. Структура экспорта и импорта услуг сферы ИКТ

(в процентах к итогу)

#### Structure of service exports and imports of ICT sphere (percent of total)

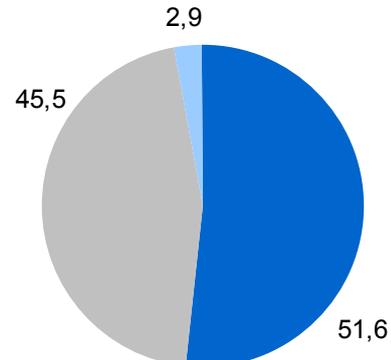
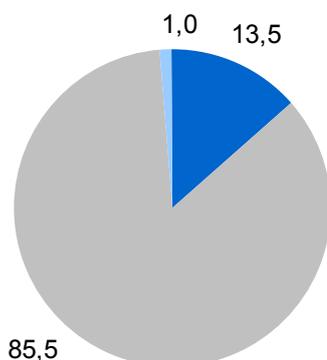
2013 год



Экспорт / *Export*

2018 год

Импорт / *Import*



■ Телекоммуникационные услуги  
*Telecommunication services*

■ Компьютерные услуги  
*Computer services*

■ Информационные услуги  
*Information services*

**3.9. Экспорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Service exports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Телекоммуникационные услуги / <i>Telecommunication services</i>	183 193,1	200 936,4	181 290,7	190 009,5	234 454,5	248 115,6
Австрия / <i>Austria</i>	1 559,6	10 544,8	4 018,5	2 146,2	1 237,0	1 386,6
Бельгия / <i>Belgium</i>	1 749,3	1 591,7	847,8	461,7	407,3	434,8
Германия / <i>Germany</i>	8 748,0	8 169,8	9 499,6	12 241,6	7 678,2	4 360,6
Испания / <i>Spain</i>	4 588,5	2 718,9	1 510,0	1 534,2	1 063,8	4 998,6
Италия / <i>Italy</i>	3 924,1	3 614,6	3 998,8	3 394,0	2 131,5	3 707,5
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	1 170,5	1 490,1	1 497,1	1 435,3	344,3	208,7
Канада / <i>Canada</i>	2 958,9	6 063,0	1 719,7	1 553,8	733,4	593,7
Кипр / <i>Cyprus</i>	1 127,4	9 398,4	8 912,7	6 148,7	7 909,9	11 776,6
Литва / <i>Lithuania</i>	2 683,3	2 281,4	1 381,1	3 394,4	4 850,5	4 716,3
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	4 869,1	12 069,5	19 242,8	10 705,8	13 826,2	14 180,6
Польша / <i>Poland</i>	4 038,3	4 490,0	3 614,5	4 692,6	5 806,9	5 571,9
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	108 380,4	109 929,5	82 572,2	94 663,0	128 693,6	127 324,4
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	2 837,7	2 532,9	2 695,3	3 457,0	2 866,0	3 855,4
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	9 816,1	2 083,3	1 163,5	1 238,0	2 173,2	5 697,5
Украина / <i>Ukraine</i>	10 075,5	5 046,4	4 563,8	6 803,4	4 368,3	14 103,7
Чехия / <i>Czech</i>	1 420,4	1 261,8	1 603,5	2 495,9	2 679,6	2 797,6
Швейцария / <i>Switzerland</i>	1 910,5	5 737,1	10 303,3	10 016,7	24 104,2	17 686,8
Швеция / <i>Sweden</i>	2 572,6	1 763,7	459,3	2 525,2	942,5	434,1
Компьютерные услуги / <i>Computer services</i>	545 459,7	684 281,3	813 352,1	951 521,8	1 195 902,5	1 572 988,0
Виргинские Острова, Британские / <i>Virgin Islands, British</i>	3 746,9	5 066,2	5 028,1	3 667,6	4 223,3	1 538,7
Германия / <i>Germany</i>	32 856,7	36 728,6	39 030,5	47 782,9	62 808,8	77 822,4
Израиль / <i>Israel</i>	5 181,5	7 204,9	8 120,6	8 606,3	10 067,5	18 995,6

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение/ Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Канада / <i>Canada</i>	2 788,3	4 278,9	2 351,4	3 335,1	5 035,9	9 417,9
Кипр / <i>Cyprus</i>	93 438,6	113 134,1	149 762,2	173 407,3	158 210,7	197 564,3
Латвия / <i>Latvia</i>	5 607,6	4 095,1	4 932,7	6 869,7	12 366,8	14 759,2
Люксембург <i>Luxembourg</i>	3 745,8	7 270,4	7 130,2	13 133,1	11 749,0	10 553,0
Нидерланды <i>Netherlands</i>	4 889,6	9 377,2	11 423,8	17 798,4	29 236,1	36 727,6
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	92 987,0	111 982,1	93 709,2	60 439,5	68 973,0	89 660,8
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	32 615,7	49 409,3	71 867,4	70 051,3	92 885,4	140 884,4
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	201 510,5	257 579,0	316 366,1	406 936,0	514 632,5	641 574,0
Финляндия / <i>Finland</i>	10 321,9	10 725,9	12 407,3	10 641,4	11 686,3	14 709,2
Чехия / <i>Czech</i>	11 904,0	11 530,2	7 470,7	9 481,2	39 185,2	56 444,0
Швейцария / <i>Switzerland</i>	3 947,4	7 454,0	11 707,9	13 265,6	16 440,2	21 038,2
Швеция / <i>Sweden</i>	2 583,6	4 451,1	6 378,0	5 988,2	7 887,0	9 838,0
Эстония / <i>Estonia</i>	2 870,2	4 920,3	5 370,0	5 264,4	7 107,1	13 387,2
Информационные услуги <i>Information services</i>	12 075,7	11 830,0	8 832,2	10 841,8	14 979,6	19 353,2
Австрия / <i>Austria</i>	227,1	231,8	269,2	114,5	29,5	38,6
Армения / <i>Armenia</i>	–	–	–	0,1	–	522,8
Бельгия / <i>Belgium</i>	590,8	3,9	170,8	597,3	760,6	1 168,0
Германия / <i>Germany</i>	356,3	1 246,2	409,8	194,6	137,7	209,3
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	19,8	0,8	0,3	205,8	610,6	489,8
Кипр / <i>Cyprus</i>	124,6	488,2	217,9	77,1	216,3	627,8
Латвия / <i>Latvia</i>	140,6	291,3	138,1	233,6	158,9	748,3
Литва / <i>Lithuania</i>	728,2	581,1	147,7	424,0	380,3	328,1
Молдова, Республика <i>Republic of Moldova</i>	–	0,1	0,1	181,5	545,1	574,3
Нидерланды <i>Netherlands</i>	69,2	48,3	23,3	81,3	101,3	387,1
Польша / <i>Poland</i>	1 246,2	1 218,2	762,0	421,1	394,8	451,2
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	5 358,1	4 693,9	3 202,3	5 480,8	7 617,0	7 320,7
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	41,8	258,7	361,8	546,3	1 028,0	1 403,0
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	207,3	411,8	342,2	357,8	340,1	908,1
Украина / <i>Ukraine</i>	362,7	922,0	309,0	182,5	471,3	662,8
Чехия / <i>Czech</i>	22,9	24,0	35,2	56,6	639,9	809,0
Швейцария / <i>Switzerland</i>	181,0	234,0	103,6	299,3	248,4	146,4

**3.10. Импорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Service imports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Телекоммуникационные услуги / <i>Telecommunication services</i>	114 061,5	123 958,4	113 130,2	110 648,1	121 995,7	143 871,8
Австрия / <i>Austria</i>	1 195,5	3 494,2	1 240,0	761,6	660,7	2 194,1
Бельгия / <i>Belgium</i>	3 159,1	3 701,9	3 505,6	4 842,1	7 565,5	12 421,8
Германия / <i>Germany</i>	5 131,8	4 084,2	1 866,7	2 226,6	2 344,4	1 485,6
Египет / <i>Egypt</i>	654,3	1 111,0	704,7	143,4	330,1	622,1
Испания / <i>Spain</i>	6 199,5	2 649,1	987,0	969,9	347,1	4 330,0
Италия / <i>Italy</i>	1 771,4	1 438,6	895,0	845,7	1 365,5	2 929,5
Кипр / <i>Cyprus</i>	661,2	4 180,7	3 969,8	8 875,7	6 131,3	10 398,6
Латвия / <i>Latvia</i>	948,7	1 040,8	819,9	945,3	814,5	569,0
Литва / <i>Lithuania</i>	3 287,1	2 234,4	1 476,9	4 243,3	4 971,3	4 958,6
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	1 099,7	3 215,7	8 863,8	7 434,0	8 926,7	7 727,6
Польша / <i>Poland</i>	6 040,9	4 378,0	2 993,0	3 369,0	3 824,7	6 596,8
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	41 148,1	46 741,5	32 598,4	31 274,6	30 927,8	31 562,3
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	5 470,3	4 374,6	4 405,0	7 514,4	2 201,1	2 709,2
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	5 309,2	4 329,2	5 824,1	6 418,9	10 635,8	17 890,2
Турция / <i>Turkey</i>	1 398,4	987,8	569,4	188,9	340,9	325,4
Украина / <i>Ukraine</i>	12 927,0	7 846,2	7 134,7	3 124,7	4 004,1	7 280,0
Швейцария / <i>Switzerland</i>	1 976,8	16 422,6	18 159,2	12 324,6	23 008,9	17 611,2
Эстония / <i>Estonia</i>	2 126,3	2 415,5	1 256,8	997,3	1 005,1	646,4
Компьютерные услуги / <i>Computer services</i>	69 288,2	88 158,2	86 053,1	113 197,5	105 960,4	127 015,6
Австрия / <i>Austria</i>	4 259,9	12 396,8	14 681,6	19 127,8	18 059,0	20 143,1
Бельгия / <i>Belgium</i>	751,4	241,2	269,7	2 038,8	3 924,7	6 137,5
Германия / <i>Germany</i>	1 875,5	2 956,6	1 214,3	2 012,0	2 079,8	2 889,1
Ирландия / <i>Ireland</i>	595,0	522,7	440,8	1 005,4	1 139,5	3 003,9
Испания / <i>Spain</i>	3 209,7	3 218,2	3 159,8	4 434,4	4 804,8	5 104,1
Кипр / <i>Cyprus</i>	937,9	2 174,0	1 805,3	1 249,8	802,1	948,5
Латвия / <i>Latvia</i>	906,2	1 226,5	2 450,3	2 350,7	2 004,0	1 953,4
Литва / <i>Lithuania</i>	985,5	648,9	987,7	670,7	578,1	827,6

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение/ Continued

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Мальта / <i>Malta</i>	206,6	267,6	767,6	346,5	554,7	30,2
Молдова / <i>Republic of Moldova</i>	166,8	405,3	313,7	327,7	501,8	635,2
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	2 744,5	2 601,6	3 146,1	2 157,6	1 838,7	3 208,6
Норвегия / <i>Norway</i>	1 401,6	1 009,1	638,3	650,2	546,1	807,9
Польша / <i>Poland</i>	2 564,8	4 123,3	5 567,9	2 492,5	3 588,3	3 298,2
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	23 106,7	24 324,2	21 114,8	27 369,3	30 392,2	35 619,4
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	3 265,5	5 067,8	5 332,3	9 562,6	8 743,3	13 741,8
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	4 465,0	6 203,2	6 732,9	9 642,9	11 367,1	12 631,5
Украина / <i>Ukraine</i>	2 639,6	4 381,9	2 743,6	2 531,0	2 847,3	5 177,3
Франция / <i>France</i>	93,1	28,8	50,8	519,2	729,0	1 176,3
Чехия / <i>Czech</i>	5 773,6	6 432,6	3 580,5	5 557,9	723,3	616,0
Швейцария / <i>Switzerland</i>	75,6	202,7	278,8	377,9	1 036,7	770,9
Швеция / <i>Sweden</i>	2 823,9	4 759,8	5 293,9	6 924,2	6 647,8	4 144,2
Эстония / <i>Estonia</i>	1 942,1	1 703,2	1 647,1	965,5	952,7	1 090,4
Информационные услуги / <i>Information services</i>	10 742,8	10 811,7	6 880,3	7 804,2	8 122,2	8 172,6
Австрия / <i>Austria</i>	309,9	20,4	18,7	39,8	33,3	3,5
Германия / <i>Germany</i>	110,5	298,2	184,2	210,9	160,8	255,2
Латвия / <i>Latvia</i>	199,6	400,6	39,9	40,2	103,7	92,4
Литва / <i>Lithuania</i>	395,3	591,4	524,7	695,1	781,6	420,7
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	103,8	124,2	362,0	361,1	213,8	264,4
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	3 551,5	2 397,3	1 722,6	1 713,2	1 936,2	1 708,4
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	3 218,4	3 747,7	1 938,7	1 973,3	2 949,7	2 708,4
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	845,6	876,6	1 015,2	1 121,4	1 113,5	1 018,3
Украина / <i>Ukraine</i>	449,4	201,5	420,5	399,2	166,1	477,2
Франция / <i>France</i>	1 015,4	1 582,5	19,2	25,8	19,7	21,8
Швейцария / <i>Switzerland</i>	172,7	99,2	70,0	71,6	150,0	289,5

**4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
 ОРГАНИЗАЦИЙ – РЕЗИДЕНТОВ ПВТ**  
 MAIN INDICATORS OF HTP RESIDENTS

**4.1. Основные показатели деятельности  
 организаций – резидентов ПВТ**  
 Main indicators of HTP residents

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число организаций-резидентов, единиц <i>Number of resident businesses</i>	132	136	147	161	191	454
в процентах к числу организаций сектора ИКТ <i>as % of ICT sector</i>	3,1	3,0	3,2	4,1	4,3	9,1
Использовано инвестиций в основной капитал, тыс. рублей, 2013 – 2015 гг. – млн. рублей <i>Fixed capital investment, BYN thousand, 2013 – 2015 – BYR million</i>	240 822	295 934	592 716	34 914	34 644	72 193
в процентах к инвестициям в основной капитал в сектор ИКТ <i>as % of fixed capital investment in ICT sector</i>	6,4	5,7	10,2	5,4	5,2	9,3
Списочная численность работников в среднем за год, человек <i>Average annual payroll employment</i>	16 006	18 753	21 778	25 056	29 021	40 974
в процентах к списочной численности работников сектора ИКТ <i>as % of payroll employment in ICT sector</i>	17,5	20,3	23,3	29,3	31,5	40,7
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, рублей, 2013 – 2015 гг. – тыс. рублей <i>Nominal gross average monthly wages and salaries, BYN, 2013 – 2015 – BYR thousand</i>	15 466,5	19 325,8	33 312,7	4 192,7	4 205,5	4 483,9
отношение к номинальной начисленной среднемесячной заработной плате работников сектора ИКТ, процентов <i>as % of nominal gross average monthly wages and salaries in ICT sector</i>	205,3	190,5	217,0	208,6	180,6	159,9

## 4.2. Основные финансовые показатели работы организаций – резидентов ПВТ

### Main financial indicators of HTP residents

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / Sales revenues, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion	4 718,7	6 800,6	12 482,9	1 794,3	2 140,5	3 398,1
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / Cost of sales, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion	3 480,5	4 948,0	9 059,0	1 322,4	1 557,2	2 501,3
Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / Profit, loss (-) from sales, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion	1 233,9	1 851,7	3 421,9	471,4	582,8	882,9
Прибыль, убыток (-) до налогообложения, млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / Profit, loss (-) before tax, BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion	1 034,4	1 510,9	3 165,5	339,3	438,8	733,3
Чистая прибыль, убыток (-), млн. руб., 2013 – 2015 гг. – млрд. руб. / Net profit, net loss (-), BYN million, 2013 – 2015 – BYR billion	1 028,5	1 506,9	3 157,9	338,0	436,3	723,9
Удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций, процентов / shipped of loss-making organisations, %	6,1	3,3	2,3	3,7	3,0	11,5
Сумма чистого убытка убыточных организаций, тыс. руб., 2013 – 2015 гг. – млн. руб. / Net loss of loss-making organisations, BYN thousand, 2013 – 2015 – BYR million	5 653	2 504	8 737	2 261	4 216	9 035
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг, процентов / Profitability of products sold, %	35,5	37,4	37,8	35,6	37,4	35,3
Рентабельность продаж, процентов / Profitability of sales, %	26,2	27,2	27,4	26,3	27,2	26,0

**4.3. Организации — резиденты ПВТ  
 по организационно-правовым формам**  
 (на конец года)

*HTP residents by legal organisational form  
 (end of year)*

	Число организаций-резидентов <i>Number of resident businesses</i>					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего / <i>Total</i>	132	136	147	161	191	454
в том числе по организационно-правовым формам: <i>of which by legal organisational form:</i>						
акционерные общества <i>joint-stock companies</i>	9	8	8	9	8	15
общества с ограниченной ответственностью <i>limited liability companies</i>	93	104	112	127	158	386
общества с дополнительной ответственностью <i>superadded liability companies</i>	3	3	3	3	3	11
унитарные предприятия <i>unitary enterprises</i>	27	21	24	22	22	42

**4.4. Организации — резиденты ПВТ по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных**  
 (на конец года; в процентах к общему числу организаций-резидентов, имеющих доступ к сети Интернет)

*HTP residents by type of Internet connection  
 and data transmission rate  
 (end of year; as percentage of total resident businesses with Internet access)*

	2013	2014	2015	2016	2018
Вид подключения к сети Интернет / <i>Type of Internet connection:</i>					
по стационарному широкополосному доступу / <i>fixed broadband access</i>	97,7	97,0	98,6	97,5	99,8
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	24,2	27,4	25,2	54,4	63,4
Максимальная скорость передачи данных через сеть Интернет / <i>Maximum data transmission rate via Internet</i>					
до 1,9 Мбит/сек / <i>up to 1,9 Mb/s</i>	6,2	6,7	3,4	3,1	4,3
от 2 Мбит/сек до 10 Мбит/сек <i>2 Mb/s to 10 Mb/s</i>	35,2	25,2	11,6	7,5	6,4
10,1 Мбит/сек и выше <i>10,1 Mb/s and over</i>	58,6	68,1	85,0	89,4	89,3

#### 4.5. Затраты организаций — резидентов ПВТ на ИКТ

(в фактически действовавших ценах, тысяч рублей,  
 2013 – 2015 гг. – миллионов рублей)

*Expenditures of HTP residents on ICT*  
 (at current prices; BYN thousand,  
 2013 – 2015 – BIR million)

	2013	2014	2015	2016	2018
Затраты на ИКТ / <i>Expenditure on ICT</i>	518 857	581 904	380 407	63 396	202 041
в том числе на: <i>of which on:</i>					
приобретение вычислительной техники и оргтехники (включая установку и наладку) / <i>computing machinery and office equipment (including installation and adjustment)</i>	98 143	178 393	173 765	26 280	81 231
приобретение телекоммуникационного оборудования / <i>acquisition of telecommunications equipment</i>	...	...	...	...	3 723
приобретение программного обеспечения / <i>software</i>	8 801	25 433	37 540	4 894	19 945
из него разработанного в Республике Беларусь / <i>of which designed in Belarus</i>	1 463	6 298	5 914	999	3 828
оплату телекоммуникационных услуг / <i>telecommunication services</i>	10 408	14 269	20 255	2 768	5 584
из них на оплату доступа к сети Интернет / <i>of which Internet access</i>	5 628	8 684	11 437	1 765	3 412
обучение работников, связанное с развитием и использованием ИКТ / <i>training of employees in the development and use of ICT</i>	1 940	2 458	3 946	750	1 157
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ / <i>ICT-related services of other organisations and specialists</i>	25 012	26 855	38 424	6 827	31 280
прочие затраты на ИКТ / <i>other expenditures on ICT</i>	374 553	334 496	106 477	21 877	59 121

#### 4.6. Структура затрат организаций – резидентов ПВТ на ИКТ (в процентах к затратам организаций сектора ИКТ)

*Structure of expenditures of HTP residents on ICT  
 (as percentage of expenditures of ICT organisations)*

	2013	2014	2015	2016	2018
Затраты на ИКТ / <i>Expenditure on ICT</i>	35,1	27,4	19,1	24,0	33,0
в том числе на: <i>of which on:</i>					
приобретение вычислительной техники и оргтехники (включая установку и наладку) / <i>computing     machinery and office equipment     (including installation and adjustment)</i>	28,0	31,6	26,8	37,6	53,2
приобретение телекоммуникационного оборудования / <i>acquisition     of telecommunications equipment</i>	...	...	...	...	2,5
приобретение программного обеспечения / <i>software</i>	5,4	8,1	12,2	14,8	28,4
из него разработанного в Республике Беларусь <i>of which designed in Belarus</i>	8,1	6,2	7,0	12,6	24,2
оплату телекоммуникационных услуг / <i>telecommunication services</i>	2,9	3,5	4,9	4,9	11,4
из них на оплату доступа к сети Интернет / <i>of which         Internet access</i>	6,8	7,3	6,8	7,5	17,5
обучение работников, связанное с развитием и использованием ИКТ / <i>training of employees in the     development and use of ICT</i>	26,8	27,7	28,2	27,7	50,0
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ <i>ICT-related services of other     organisations and specialists</i>	18,4	6,8	11,4	12,1	33,3
прочие затраты на ИКТ <i>other expenditures on ICT</i>	80,4	75,9	38,9	47,5	62,9

#### 4.7. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами ПВТ

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей,  
 2013 – 2015 гг. – миллиардов рублей)

*Shipped own production of HTP residents  
 (at current prices; BYN million, 2013 – 2015 – BIR billion)*

	2013	2014	2015	2016	2018
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства <i>Shipped own production</i>	4 630,1	6 921,1	12 606,7	1 786,2	3 320,9
в том числе: <i>of which:</i>					
технические средства <i>hardware</i>	–	37,4	–	–	20,9
программное обеспечение <i>software</i>	1 567,5	2 315,0	3 875,3	552,0	1 109,6
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией <i>consultancy on hardware acquisition, installation and operation</i>	16,8	32,8	25,6	2,7	6,0
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению <i>software maintenance and related consultancy</i>	375,7	467,0	752,4	76,5	156,7
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных; услуги по подготовке и вводу данных / <i>consultancy on information support and data processing; data origination and data entry services</i>	126,7	173,0	0,9	0,1	6,1

Продолжение/ Continued

	2013	2014	2015	2016	2018
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств <i>services for the development of automated information systems, systems for research, design and control on the basis of databases, software and applications</i>	1 763,9	2 701,4	5 258,5	720,2	1 296,4
прочие услуги, связанные с ИКТ / <i>other ICT-related services</i>	779,5	1 194,5	2 694,0	434,7	725,2

#### 4.8. Экспорт услуг организаций – резидентов ПВТ (в процентах к общему объему экспорта услуг сферы ИКТ)

*Service exports of HTP residents  
 (as percentage of total service exports of ICT services)*



**4.9. Экспорт услуг организаций — резидентов ПВТ  
 по отдельным странам**  
 (тысяч долларов США)

*Service exports of HTP residents by selected countries  
 (USD thousand)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего / Total	452 981,5	588 056,1	709 223,8	823 019,5	1 023 897,8	1 448 915,0
из них: / of which:						
компьютерные услуги computer services	445 648,8	566 767,6	702 254,8	810 971,5	1 009 085,4	1 396 622,3
Азербайджан / Azerbaijan	1 495,3	1 324,7	1 114,3	945,8	1 333,8	654,3
Белиз / Belize	161,5	1 230,2	1 110,9	12,0	—	219,9
Бельгия / Belgium	1 050,2	1 262,1	1 374,9	1 322,8	2 296,3	4 984,0
Виргинские Острова, Британские Virgin Islands, British	619,7	1 818,0	1 743,0	794,5	2 007,2	183,3
Германия / Germany	27 429,6	30 803,3	33 565,0	40 498,2	55 717,0	69 162,4
Дания / Denmark	4 057,8	1 524,5	1 113,7	5 517,5	6 780,7	10 612,0
Израиль / Israel	5 123,1	7 023,4	7 651,1	7 760,8	8 231,2	15 957,1
Ирландия / Ireland	550,0	734,2	12 050,3	25 375,4	31 823,5	41 441,6
Казахстан / Kazakhstan	83,4	633,6	1 066,1	741,2	1 045,2	5 081,0
Канада / Canada	1 779,2	2 954,5	979,1	1 109,2	2 140,0	6 306,2
Кипр / Cyprus	86 812,5	101 608,1	147 273,3	166 973,1	148 488,1	185 019,7
Корея, Республика Korea, Republic of	—	3 271,2	6 747,8	6 550,3	8 197,1	11 520,8
Латвия / Latvia	1 222,8	1 930,3	3 100,4	4 901,5	8 517,8	11 658,8
Литва / Lithuania	659,0	1 790,2	2 886,5	3 638,0	4 776,8	11 441,2
Люксембург / Luxembourg	3 515,3	6 709,4	6 971,4	12 621,5	10 383,7	10 507,6
Нидерланды / Netherlands	4 031,1	8 600,1	10 258,1	16 485,9	27 317,3	34 528,5
Норвегия / Norway	2 224,4	2 387,8	2 930,4	2 910,6	5 267,3	6 792,1
Польша / Poland	4 177,1	3 575,5	2 656,6	3 386,2	3 883,2	6 602,8
Российская Федерация Russian Federation	63 115,9	81 023,3	69 728,5	38 598,1	46 327,2	59 994,6
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	26 058,8	42 081,6	66 577,1	63 862,9	82 348,8	128 020,5
Соединенные Штаты Америки / United States of America	178 482,1	229 053,2	276 833,4	354 937,7	454 913,1	594 386,1
Финляндия / Finland	9 881,0	10 348,9	12 123,8	10 168,2	11 000,6	14 288,4
Франция / France	3 241,8	1 174,0	1 675,8	2 205,9	2 838,4	5 676,3
Чехия / Czech	10 206,5	9 059,8	7 142,3	8 988,4	37 259,6	55 845,0
Швейцария / Switzerland	2 222,3	5 512,7	10 058,9	11 521,5	13 582,6	16 649,4
Швеция / Sweden	2 490,3	4 332,8	5 887,6	5 201,8	5 369,0	8 945,5
Эстония / Estonia	340,2	1 363,4	677,3	886,6	1 194,7	12 173,6

**5. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИКТ**  
**DEVELOPMENT OF ICT INFRASTRUCTURE**

**5.1. Отдельные показатели национального перечня показателей  
Целей устойчивого развития**

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

Индекс показателя <i>Index of indicator</i>	Наименование показателя <i>Name of indicator</i>	2017	2018
Цель 9 «Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям» <i>Goal 9 Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation</i>			
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
	стандарт UMTS / <i>UMTS standard</i>	99,9	99,9
	стандарт LTE / <i>LTE standard</i>	68,5	75,7
Цель 17 «Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития» <i>Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development</i>			
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>	109 468	96 070
	2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с <i>2 Mb/s – less than 10 Mb/s</i>	1 515 777	1 253 198
	10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с <i>10 Mb/s – less than 30 Mb/s</i>	780 841	749 742
	30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с <i>30 Mb/s – less than 100 Mb/s</i>	708 437	1 007 625
	100 Мбит/с и более <i>100 Mb/s and more</i>	48 763	94 884

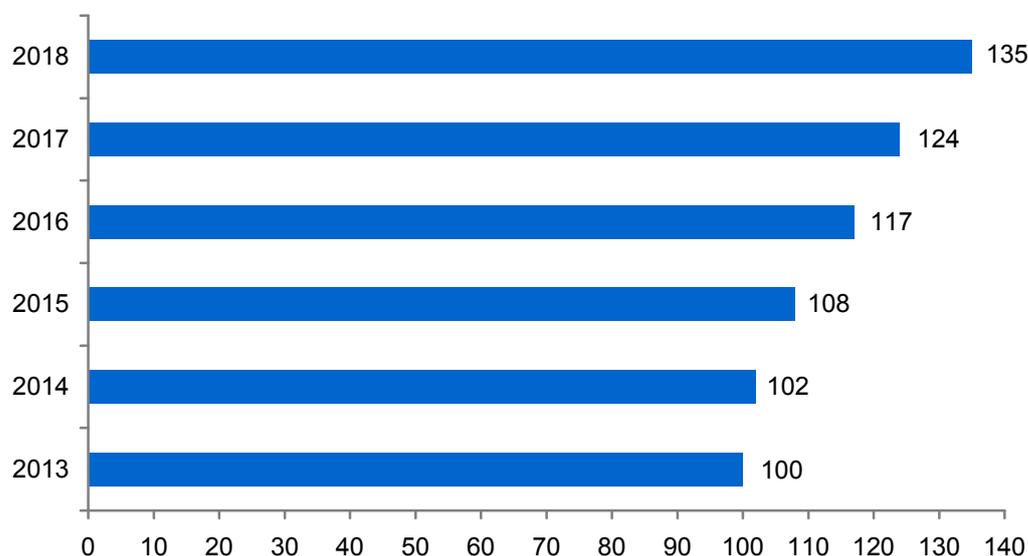
**5.2. Показатели развития сети передачи данных**  
(на конец года)

*Indicators of data transmission network*  
(end of year)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество абонентов всех видов передачи данных, тысяч / <i>Subscribers of all types of data transmission – total, thousand</i>	10 320,3	10 526,8	11 149,3	12 109,0	12 773,9	13 573,1
в том числе: / <i>of which:</i>						
без выхода в сеть Интернет <i>without Internet access</i>	887,2	836,0	849,2	1 025,1	974,7	781,1
с выходом в сеть Интернет <i>with Internet access</i>	9 433,1	9 690,8	10 300,1	11 083,8	11 799,2	12 792,0
физических лиц <i>individuals</i>	8 407,0	8 624,9	9 108,0	9 773,5	10 527,5	11 338,3
из них: / <i>of which:</i>						
по стационарному доступу <i>fixed access</i>	2 688,3	2 558,2	2 771,6	2 924,8	3 021,7	3 038,3
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	2 670,3	2 553,4	2 764,4	2 924,8	3 012,4	3 038,2
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	5 663,6	6 034,2	6 327,7	6 846,7	7 505,5	8 299,9
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	3 816,8	4 543,5	5 039,4	5 614,0	6 428,5	7 339,1
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>legal entities and individual entrepreneurs</i>	1 026,1	1 065,9	1 192,2	1 310,4	1 271,7	1 453,7
из них: / <i>of which:</i>						
по стационарному доступу <i>fixed access</i>	116,8	131,1	138,5	142,8	151,4	163,3
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	114,7	130,1	138,4	142,8	150,9	163,3
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	897,4	925,2	1 051,2	1 166,7	1 120,3	1 290,3
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	481,8	573,4	685,7	788,1	789,1	821,9

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

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



### 5.4. 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)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество абонентов сети Интернет / <i>Internet subscribers</i>	89	91	96	103	111	120
Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет <i>Fixed broadband Internet subscribers</i>	28	27	29	31	32	32
Количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет <i>Wireless broadband Internet subscribers</i>	40	48	53	59	68	77

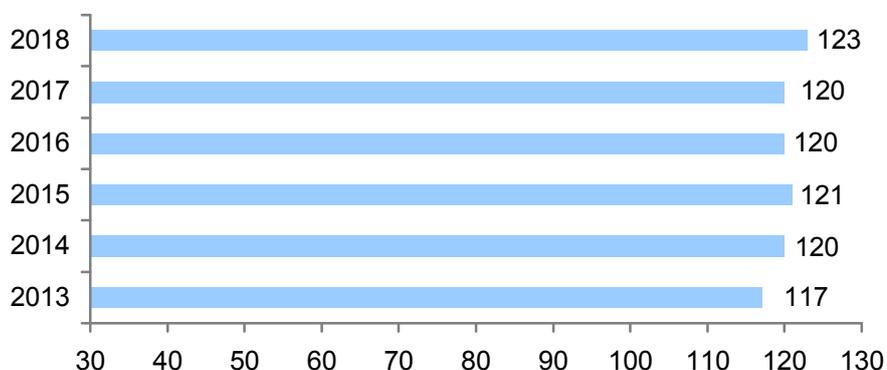
### 5.5. Основные показатели развития сотовой подвижной электросвязи (на конец года)

#### Main indicators of mobile cellular telecommunications (end of year)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи, тысяч <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions, thousand</i>	11 114,4	11 401,9	11 448,3	11 439,9	11 415,1	11 619,7
Охват населения Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Percentage of the population covered by mobile cellular telecommunication services</i>	99,9	99,8	99,9	99,8	99,9	99,9
Охват территории Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Percentage of the territory covered by mobile cellular telecommunication network</i>	98,4	97,6	98,1	98,2	98,2	98,2

### 5.6. Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи (на конец года; на 100 человек населения)

#### Mobile cellular telecommunication subscriptions (end of year; per 100 population)



## 5.7. Развитие кабельного телевидения (на конец года)

### *Cable television (end of year)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество систем кабельного телевидения, штук / <i>Cable television system, units</i>	497	450	427	430	421	422
из них осуществляющих трансляцию телевизионных программ в цифровом формате <i>of which broadcasting television programmes in digital format</i>	128	160	252	319	328	342
Количество абонентов, подключенных к системе кабельного телевидения, тысяч / <i>Cable television subscribers, thousand</i>	1 871	1 838	1 799	1 795	1 653	1 628
из них абонентов цифрового формата <i>of which digital format subscribers</i>	150	211	472	746	746	920
Количество населенных пунктов, в которых действуют системы кабельного телевидения, единиц <i>Localities with cable television available, units</i>	268	269	266	278	275	262

## 5.8. Показатели стационарной телефонной связи (на конец года)

### *Indicators of fixed telephony (end of year)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Монтированная емкость телефонных станций местной телефонной сети, тыс. номеров <i>Installed capacity of local telephone exchanges, thousand numbers</i>	4 053,5	3 927,0	3 747,8	3 558,6	3 205,5	2 787,0
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>	4 359,9	4 417,2	4 426,8	4 396,6	4 374,2	4 333,9
Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения, единиц <i>IMS subscribers per 100 population</i>	5,4	8,9	13,2	19,1	26,2	31,3

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

*Price and tariff indices of selected communication services*  
(percent of previous year)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>For legal entities and individual entrepreneurs</i>						
Услуги связи <i>Communication services</i>	120,8	113,9	118,8	114,4	107,4	104,1
из них: / of which:						
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	111,6	160,7	151,1	117,7	100,0	100,0
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	122,8	109,8	118,4	113,3	105,8	104,7
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	112,2	104,5	113,1	110,5	107,2	104,9
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	123,3	110,3	114,5	131,9	115,7	104,8
услуги по трансляции звуковых программ <i>broadcasting of sound programmes</i>	131,3	113,9	136,3	112,6	100,0	104,7
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	116,4	147,2	116,6	111,9	100,0	104,7
Для физических лиц <i>For individuals</i>						
Услуги связи <i>Communication services</i>	151,3	123,6	117,1	119,1	111,2	104,6
из них: / of which:						
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	134,9	172,2	155,1	129,4	100,9	100,8
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	154,3	110,7	122,3	121,0	106,8	104,0
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	137,9	102,7	108,3	110,1	106,5	104,0
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	152,4	127,9	113,7	124,8	116,2	105,0
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	139,8	120,7	117,7	120,0	108,0	107,1

**5.10. Средние тарифы на услуги связи  
для юридических лиц<sup>1)</sup>**  
(в рублях)

*Average prices and tariffs of communication services for legal entities<sup>1)</sup>*  
(BYR)

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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>	60 420	60 420	60 420	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>	299	306	370	0,0353	0,0359	0,0368
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>	144	167	170	0,0173	0,0125	0,0087
Услуги служб передачи данных <i>Data transmission services</i>						
постоянный доступ в сеть Интернет <i>anytime access to the Internet</i>	34 433	39 196	46 989	3,1408	3,0320	2,9997
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>	43 583	46 917	59 500	3,1408	3,0320 <sup>2)</sup>	2,9997 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Здесь и в таблице 5.11. данные приведены без учета налога на добавленную стоимость.  
*Here and in the table 5.11. the data are shown without value added tax.*

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

### 5.11. Средние тарифы на услуги связи для физических лиц

(в рублях)

*Average prices and tariffs of communication services for individuals  
(BYR)*

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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>	60 417	60 417	60 417	6,04	6,04	6,04
Предоставление в пределах республики 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>	50,58	74,50	108,33	0,0108	0,0108	0,0116
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>	376,0	372,8	365,8	0,0331	0,0249	0,0461
Услуги служб передачи данных / <i>Data transmission services</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>	43 583	46 917	38 400	3,1408	3,1380 <sup>1)</sup>	3,0501 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> При подключении по технологии ADSL. / *Connected via ADSL technology.*

## 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ICT USE IN ORGANISATIONS

### 6.1. Списочная численность работников организаций, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины)

(на конец года; в процентах)

*Employees who used personal computers  
(electronic computing machines)  
(end of year; percent)*

	Удельный вес списочной численности работников, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) в списочной численности работников <i>Share of payroll number of employees who used personal computers (electronic computing machines)</i>		Удельный вес списочной численности работников, использовавших персональные компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет, в списочной численности работников, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) <i>Share of payroll number of employees who used personal computers connected to the Internet in payroll number of employees who used personal computers (electronic computing machines)</i>	
	2013	2018	2013	2018
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	23,8	32,9	55,1	70,3
Области и г. Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	22,9	24,1	53,2	70,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	20,8	23,1	53,7	72,0
Гомельская / <i>Gomel</i>	23,8	25,6	49,1	65,8
Гродненская / <i>Grodno</i>	18,0	24,9	51,6	69,9
г. Минск / <i>Minsk city</i>	40,6	51,3	56,9	69,7
Минская / <i>Minsk</i>	20,2	23,1	60,0	76,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	19,3	23,1	50,5	70,9

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

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

	2013	2014	2015	2016	2018
Организации, использовавшие: <i>Organisations using:</i>					
локальные вычислительные сети / <i>local area network</i>	78,6	81,2	81,9	82,1	79,8
электронную почту / <i>e-mail</i>	96,5	97,0	96,9	96,8	96,2
Интернет / <i>Internet</i>	97,5	97,3	97,2	97,4	96,8
Инtranet / <i>Intranet</i>	21,5	22,6	23,2	23,6	26,6
Экстранет / <i>Extranet</i>	7,0	8,1	8,7	9,3	13,5
Организации, имевшие веб-сайт <i>Organisations with a website</i>	57,0	62,2	59,7	62,2	67,2

**6.3. Использование ИКТ в организациях  
по видам экономической деятельности в 2018 году**  
(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*ICT use in organisations by economic activity in 2018  
(as percentage of total organisations surveyed)*

	Организации, использовавшие <i>Organisations that used</i>			Организации, имевшие веб-сайт <i>Organisations with a website</i>
	локальные вычисли- тельные сети <i>local area network</i>	электрон- ную почту <i>e-mail</i>	Интернет <i>Internet</i>	
Всего / <i>Total</i>	79,8	96,2	96,8	67,2
в том числе: / <i>of which:</i>				
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	74,0	99,8	99,9	35,4
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	100	100	100	87,5
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	93,7	99,4	99,4	88,1
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / <i>electricity, gas, steam, hot water and conditioned air supply</i>	97,9	100	100	80,0
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	100	100	100	88,9
строительство / <i>construction</i>	93,3	100	100	65,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	77,1	93,4	93,8	64,2
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность / <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	94,8	100	100	75,3
услуги по временному проживанию и питанию / <i>temporary accommodation and meal services</i>	94,1	100	100	85,9
информация и связь / <i>information and communication</i>	69,2	92,8	93,8	64,9
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	97,8	100	100	100
операции с недвижимым имуществом <i>real estate</i>	93,2	93,2	95,5	88,6
профессиональная, научная и техническая деятельность / <i>professional, scientific and technical activity</i>	98,0	100	100	93,9
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	89,1	98,2	98,2	55,5
образование / <i>education</i>	93,7	100	100	96,8
высшее образование / <i>higher education</i>	95,1	100	100	96,7
здравоохранение / <i>healthcare</i>	93,9	99,7	99,7	90,4
творчество, спорт, развлечения и отдых <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	94,7	100	100	86,8
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	52,5	89,1	92,4	45,3
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other individual service</i>	93,1	100	100	72,4

**6.4. Распределение организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет по видам экономической деятельности в 2018 году**  
(в процентах)

*Organisations by the maximum data transmission rate via the Internet by economic activity in 2018 (as percentage)*

	Удельный вес организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет / <i>Share of organisations by maximum data transmission rate via the Internet in the total number of organisations with Internet access</i>				
	до 1,9 Мбит/с <i>up to 1.9 Mb/s</i>	от 2 Мбит/с до 10 Мбит/с <i>2 Mb/s to 10 Mb/s</i>	от 10,1 Мбит/с до 30 Мбит/с <i>10.1 Mb/s to 30 Mb/s</i>	от 30,1 Мбит/с до 100 Мбит/с <i>30.1 to 100 Mb/s</i>	выше 100 Мбит/с <i>over 100 Mb/s</i>
Всего организаций / <i>Total organisations</i>	22,1	24,0	20,5	26,8	6,6
из них: / <i>of which:</i>					
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	52,8	25,1	10,1	9,8	2,2
горнодобывающая промышленность / <i>mining and quarrying</i>	–	37,5	25,0	12,5	25,0
обрабатывающая промышленность / <i>manufacturing</i>	11,2	25,9	24,1	34,1	4,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом <i>electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply</i>	13,8	33,8	25,5	21,4	5,5
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	13,0	29,6	25,9	24,1	7,4
строительство / <i>construction</i>	26,2	26,8	21,3	21,8	3,9
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	19,6	23,4	25,4	27,9	3,7
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	13,2	24,7	23,0	32,2	6,9
услуги по временному проживанию и питанию / <i>temporary accommodation and meal services</i>	16,5	28,2	15,3	34,1	5,9
информация и связь / <i>information</i>	15,4	19,3	20,4	31,6	13,3
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	4,4	6,7	28,9	42,2	17,8
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate</i>	9,5	21,4	16,7	45,2	7,2
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activity</i>	3,4	9,5	23,6	56,1	7,4

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 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
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг administrative and support service activities	35,2	22,2	18,5	20,4	3,7
образование / education	4,7	3,2	15,9	49,2	27,0
высшее образование higher education	4,9	3,3	16,4	49,2	26,2
здравоохранение healthcare	18,6	32,4	24,2	22,9	1,9
творчество, спорт, развлечения и отдых / creativity, sports, entertainment and recreation	7,9	18,4	7,9	60,5	5,3
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / repair of computers, personal items and household goods	35,1	29,6	17,9	15,2	2,2
предоставление прочих индивидуальных услуг / other individual service	24,1	31,0	20,7	24,2	–

**6.5. Число организаций, имевших веб-сайт, по видам экономической деятельности, по областям и г.Минску в 2018 году**  
(единиц)

*Organisations with website by economic activity by regions and Minsk city in 2018*  
(entities)

	Республика Беларусь Republic of Belarus	В том числе области и г.Минск: Of which by regions and Minsk city:						
		Брестская Brest	Витебская Vitebsk	Гомельская Gomel	Гродненская Grodno	г.Минск Minsk city	Минская Minsk	Могилевская Mogilev
Всего организаций Total organisations	5 433	550	404	512	495	2 478	634	360
в том числе: of which:								
сельское, лесное и рыбное хозяйство agriculture, forestry and fishery	369	71	39	54	90	3	83	29
горнодобывающая промышленность mining and quarrying	7	1	1	1	–	2	2	–
обрабатывающая промышленность manufacturing	984	141	104	134	115	222	189	79
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply	116	21	14	16	21	6	14	24

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>
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	48	9	4	5	4	7	10	9
строительство <i>construction</i>	283	42	23	34	35	102	31	16
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	714	39	35	39	43	443	91	24
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	131	18	10	14	14	53	17	5
услуги по временному проживанию и питанию <i>temporary accommodation and meal services</i>	73	8	6	5	5	43	2	4
информация и связь <i>information</i>	1 464	85	48	64	62	1 076	75	54
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	45	—	—	—	—	45	—	—
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate</i>	39	2	4	6	2	20	3	2

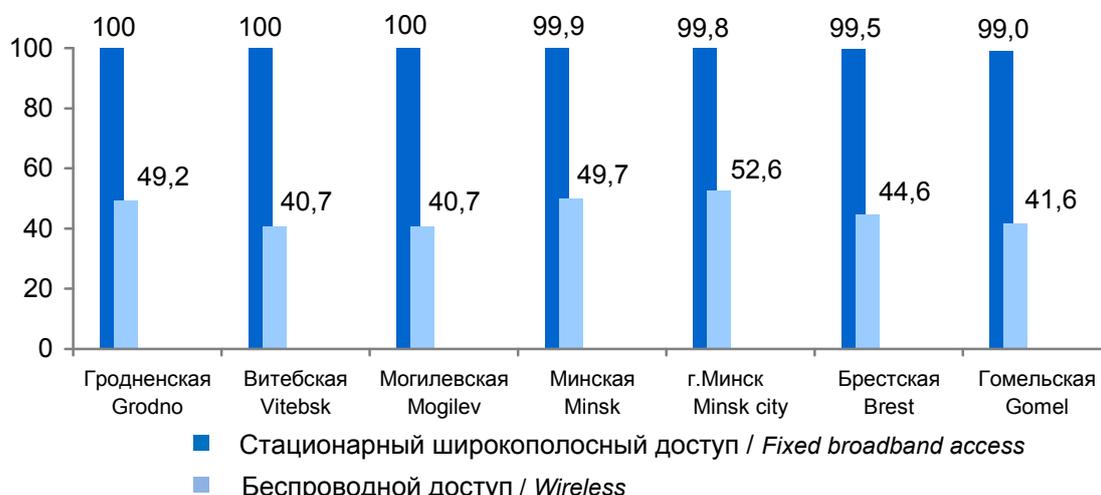
Продолжение / Continued

	Республика Беларусь Republic of Belarus	В том числе области и г.Минск: Of which by regions and Minsk city:						
		Брестская Brest	Витебская Vitebsk	Гомельская Gomel	Гродненская Grodno	г.Минск Minsk city	Минская Minsk	Могилевская Mogilev
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activity</i>	139	6	7	10	6	95	11	4
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	61	5	8	7	6	27	1	7
образование <i>education</i>	61	5	5	6	5	35	–	5
высшее образование <i>higher education</i>	59	5	5	6	5	33	–	5
здравоохранение <i>healthcare</i>	625	74	77	91	72	147	80	84
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	33	5	1	1	1	21	1	3
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	220	17	13	22	12	124	22	10
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other individual service</i>	21	1	5	3	2	7	2	1

### 6.6. Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2018 году

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

*Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2018 (as percentage of total organisations with Internet access)*



## 6.7. Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2018 году

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

*Organisations by purpose of Internet use  
by regions and Minsk city in 2018  
(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>						
		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>
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	99,3	98,7	98,4	99,9	99,0	99,2	99,5
отправка и получение электронной почты <i>sending and receiving e-mails</i>	99,4	99,8	99,0	98,9	99,4	99,4	99,8	99,8
поиск персонала <i>internal and external staff recruitment</i>	65,8	59,5	54,9	54,3	63,7	76,5	61,6	53,2
профессиональная подготовка персонала <i>professional staff training</i>	43,1	38,4	35,3	31,4	40,4	52,0	39,7	33,8
использование телефонии по IP-протоколу (интернет-телефония), проведение аудио- и видеоконференций <i>use of IP-telephony (Internet telephony), audio- and videoconferencing</i>	39,4	37,6	31,9	29,7	37,2	45,0	41,9	30,9
подписка к доступу электронных баз данных, электронным библиотекам на платной основе <i>paid subscription to electronic databases and electronic libraries</i>	53,6	58,8	50,3	53,4	61,0	51,7	55,0	49,2
осуществление банковских операций <i>banking activities</i>	96,3	97,1	97,6	97,2	97,3	95,0	97,7	95,9

	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 или оказание информационных услуг / <i>providing information services</i>	73,8	73,8	67,5	70,7	73,5	76,6	73,6	70,8
диалог в режиме реального времени (чат) и размещение объявлений <i>real-time conversation (chat) and advertising</i>	56,7	51,8	42,7	46,7	52,6	68,3	51,2	43,8
получение доступа к другим финансовым услугам <i>accessing other financial services</i>	38,1	37,7	31,3	36,4	37,2	39,7	38,6	39,7
общение в социальных медиа (сетях) <i>communication in social media (networks)</i>	43,6	33,9	29,4	31,1	39,1	56,6	38,8	32,6
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>	89,3	90,1	85,3	86,3	91,4	90,6	89,3	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>	70,6	72,8	66,3	68,0	76,0	70,4	72,0	68,0
размещение заказов на необходимые организации товары (работы, услуги) / <i>placing orders for required goods (works, services)</i>	59,2	61,6	51,6	56,3	63,4	60,3	59,0	57,9
оплата поставляемых товаров (работ, услуг) / <i>payment for supplied goods (works, services)</i>	53,7	53,7	42,9	54,7	50,4	57,1	54,0	49,9
получение электронной продукции <i>receiving electronic products</i>	48,1	46,5	44,5	44,1	49,9	51,7	44,0	45,1

Продолжение / Continued

	Республика Беларусь Republic of Belarus	В том числе области и г. Минск: Of which by regions and Minsk city:						
		Брестская Brest	Витебская Vitebsk	Гомельская Gomel	Гродненская Grodno	г. Минск Minsk city	Минская Minsk	Могилевская Mogilev
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>	78,9	77,7	71,8	72,7	79,4	83,8	75,3	75,2
получение заказов на выпускаемые организацией товары (работы, услуги) / <i>receiving orders for goods (works, services)</i>	42,7	37,4	34,1	35,0	42,4	48,9	41,3	39,1
осуществление электронных расчетов с потребителями <i>electronic settlement with consumers</i>	35,3	34,4	33,7	35,8	34,7	36,6	34,1	32,8
распространение электронной продукции <i>distribution of electronic products</i>	15,5	9,8	10,7	8,0	14,2	23,1	9,8	8,7
послепродажное обслуживание <i>after-sales service</i>	23,3	15,4	13,6	14,0	20,4	34,1	18,1	11,1

Продолжение / Continued

	Республика Беларусь Republic of Belarus	В том числе области и г.Минск: Of which by regions and Minsk city:						
		Брестская Brest	Витебская Vitebsk	Гомельская Gomel	Гродненская Grodno	г.Минск Minsk city	Минская Minsk	Могилевская Mogilev
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>	88,8	89,0	83,2	85,0	89,2	91,9	85,9	86,8
предоставление государственной статистической отчетности, налоговых деклараций, таможенных и других документов <i>submitting state statistical reports, tax statements, customs and other documents</i>	96,8	97,3	96,9	96,9	96,4	96,9	95,5	97,8
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>	75,2	74,0	70,0	74,8	72,1	77,8	74,5	74,2
участие в электронных аукционах на государственную закупку товаров (работ, услуг) / <i>participation in electronic auctions for public purchase of goods (works, services)</i>	52,3	65,5	50,7	62,6	64,0	39,4	58,3	68,4

**6.8. Организации, осуществлявшие электронные  
продажи (закупки) товаров (работ, услуг),  
по областям и г.Минску в 2018 году**

(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Data on organisations engaged in electronic sales (purchases)  
of goods (works, services) by regions and Minsk city in 2018  
(as percentable 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>	25,3	23,7	8,7	34,7	33,3	10,2
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская <i>Brest</i>	23,7	22,0	9,1	37,3	35,6	11,1
Витебская <i>Vitebsk</i>	25,0	23,3	9,4	42,0	40,6	12,6
Гомельская <i>Gomel</i>	19,2	19,0	0,7	31,4	31,2	0,8
Гродненская <i>Grodno</i>	25,0	23,1	10,2	38,5	36,9	13,5
г.Минск <i>Minsk city</i>	28,2	26,6	10,2	33,2	31,8	11,3
Минская <i>Minsk</i>	24,5	21,6	10,3	33,2	31,4	11,7
Могилевская <i>Mogilev</i>	21,7	20,4	5,7	34,3	32,8	7,5

## 6.9. Продажа информационно-коммуникационного оборудования организациями оптовой торговли

### Wholesale of information and communication equipment

	2013			2018		
	всего, млрд. руб. <i>total, BYR billion</i>	из нее / of which		всего, млн. руб. <i>total, BYN million</i>	из нее / of which	
		товаров отечествен- ного производ- ства <i>domestically produced goods</i>	в % к общему объему продаж <i>as % of total sales</i>		товаров отечествен- ного производ- ства <i>domestically produced goods</i>	в % к общему объему продаж <i>as % of total sales</i>
Радио-, теле- и видео- аппаратура и DVD <i>Radio, television and video apparatus and DVD</i>	1 531,6	186,5	12,2	333,6	1,7	0,5
Компьютеры, периферийные устройства и программное обеспечение <i>Computers, peripherals and software</i>	4 667,3	308,5	6,6	1 171,9	31,8	2,7
Офисная техника и оборудование <i>Office printing and computing</i>	349,0	5,9	1,7	191,1	6,0	3,2
Электронное оборудование и его части <i>Other electronic equipment and components thereof</i>	2 069,6	130,1	6,3	461,9	61,1	13,2

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ДОМАШНИМИ ХОЗЯЙСТВАМИ USE OF ICT BY HOUSEHOLDS

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

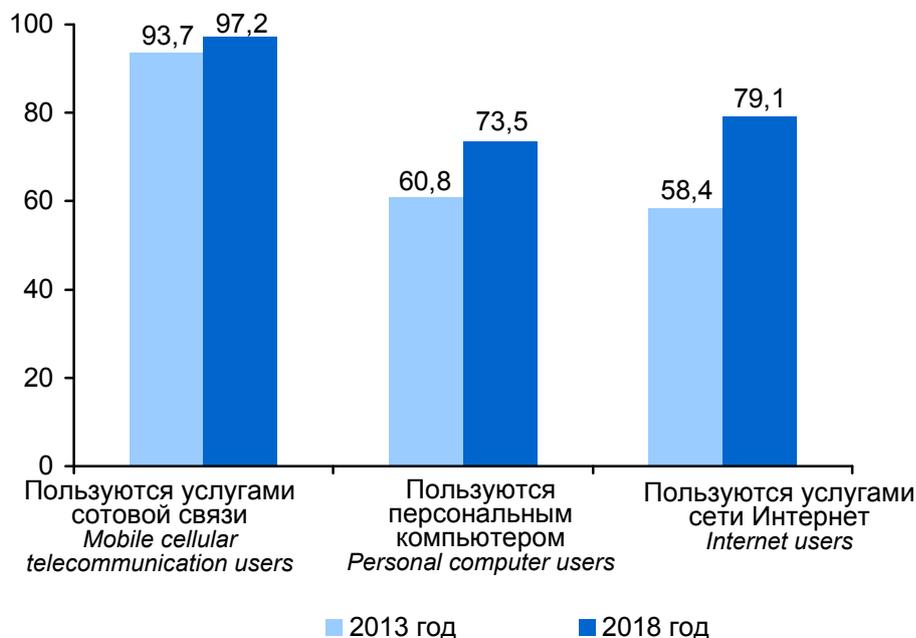
*Main indicators of household access to ICT  
(data of sample household living standards survey; percent of total households)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Домашние хозяйства, имеющие: <i>Households that had:</i>						
телевизор / <i>television set</i>	98,3	98,7	99,0	98,6	98,4	98,3
стационарный телефон <i>fixed telephone</i>	94,1	93,9	94,9	95,0	94,5	92,7
мобильный телефон <i>mobile telephone</i>	92,3	93,8	94,7	96,3	97,1	97,3
персональный компьютер <i>personal computer</i>	54,9	59,9	63,1	67,0	67,9	70,0

### 7.2. Использование населением ИКТ

(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)*



### 7.3. Доступ населения<sup>1)</sup> к сети Интернет

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

*Access of population<sup>1)</sup> to the Internet*  
(according to sample household living standards survey; percent of total population  
of corresponding group)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	58,4	63,6	67,3	71,1	74,4	79,1
в том числе: <i>of which by:</i>						
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	60,4	65,6	68,0	71,4	74,3	79,3
женщины / <i>women</i>	56,9	62,2	66,7	70,9	74,6	79,0
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
городах и поселках городского типа <i>urban areas</i>	63,7	68,4	72,1	76,1	78,8	83,1
сельских населенных пунктах <i>rural areas</i>	43,1	49,7	53,1	56,9	61,8	67,9
по возрастным группам, лет: <i>by age group:</i>						
6 – 15	76,9	79,7	82,0	85,8	86,0	90,8
16 – 24	96,4	96,2	98,1	98,1	98,6	98,7
25 – 54	67,4	74,0	78,5	83,3	87,3	90,4
55 – 64	26,5	33,3	37,6	44,7	52,3	60,0
65 – 72	9,1	16,3	18,4	22,6	27,9	33,4
по уровню образования: <i>by education:</i>						
высшее, послевузовое <i>higher</i>	77,6	82,3	84,2	86,7	89,2	91,7
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	53,4	59,9	64,7	69,5	73,6	78,2
профессионально-техническое <i>vocational technical</i>	45,7	51,3	55,4	57,9	61,3	68,2
среднее / <i>secondary</i>	44,9	47,5	51,4	54,5	58,7	62,1
базовое, начальное, нет образования <i>general basic, without education</i>	69,4	73,8	68,6	75,7	83,1	86,1
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	56,6	60,0	63,8	67,7	70,8	75,3
Витебская / <i>Vitebsk</i>	57,4	65,3	67,1	69,0	74,3	78,0
Гомельская / <i>Gomel</i>	54,6	62,4	66,5	71,9	73,7	79,0
Гродненская / <i>Grodno</i>	60,9	62,8	64,5	70,0	72,6	78,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	67,4	69,7	76,4	81,6	73,5	87,3
Минская / <i>Minsk</i>	53,9	60,2	63,2	64,0	68,0	74,4
Могилевская / <i>Mogilev</i>	55,6	63,3	66,0	70,0	75,4	78,7

<sup>1)</sup> В таблицах 7.3. – 7.8. население в возрасте 6 – 72 лет. / In table 7.3. – 7.8. population age 6 – 72.

#### 7.4. Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2018 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 2018  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total population of corresponding group)*

	Уровень образования / Education				
	высшее, послевузовое <i>higher</i>	среднее специальное <i>secondary specialised</i>	профессионально-техническое <i>vocational technical</i>	среднее <i>secondary</i>	базовое, начальное, нет образования <i>general basic, no education</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i> Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>	91,7	78,2	68,2	62,1	86,1
Брестская / <i>Brest</i>	88,6	75,0	60,6	59,8	74,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	91,3	79,0	66,4	58,8	84,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	92,1	77,2	66,4	65,0	90,8
Гродненская / <i>Grodno</i>	88,0	74,8	70,1	67,7	90,2
г.Минск / <i>Minsk city</i>	95,9	84,4	72,4	73,1	96,7
Минская / <i>Minsk</i>	88,5	75,7	72,1	52,4	81,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	91,1	80,3	68,5	60,6	82,6

#### 7.5. Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2018 году

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

*Internet users by age, by regions and Minsk city in 2018  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total households of corresponding group)*

	Интернет-пользователи <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> Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>	100	14,1	9,8	56,4	15,4	4,3
Брестская / <i>Brest</i>	100	17,9	8,2	56,8	13,0	4,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	12,5	10,0	55,6	16,3	5,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	14,7	10,7	56,6	13,8	4,2
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	15,0	10,3	56,2	15,6	2,9
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	11,0	11,4	53,3	19,6	4,7
Минская / <i>Minsk</i>	100	14,8	8,4	57,5	14,2	5,1
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	14,1	8,7	61,5	12,8	2,9

## 7.6. Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2018 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 2018  
(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 / Share of Internet users by point of Internet access					
	через проводную сеть или Wi-Fi via wired network or Wi-Fi					в любом месте через сотовую связь / at any place from mobile cellular telecommu- nications
	дома at home	по месту работы at work	по месту учебы at study	у родствен- ников, знакомых at friends', relatives place	в компью- терных клубах, кафе и т.д. at computer club, Internet café and etc.	
Интернет-пользователи Internet users	95,4	25,0	5,5	43,8	23,0	76,4
в том числе: of which by:						
по полу: / by sex:						
мужчины / men	96,5	21,4	6,8	44,9	24,6	75,8
женщины / women	94,5	27,6	4,6	42,9	21,8	76,8
по месту проживания by residence						
городах и поселках городского типа urban areas	96,0	26,9	5,7	45,6	27,2	79,3
сельских населенных пунктах / rural areas	93,2	18,2	5,1	37,3	8,3	66,2
по возрастным группам, лет: / by age group:						
6 – 15	96,5	–	15,6	54,4	16,4	60,3
16 – 24	96,2	13,7	29,2	66,7	42,0	98,2
25 – 54	96,2	35,6	0,8	44,5	25,6	84,0
55 – 64	92,5	21,5	–	23,5	12,1	59,6
65 – 72	89,8	4,9	–	19,4	5,5	38,9
по уровню образования: by education:						
высшее, послевузовое / higher	97,5	52,3	1,2	49,0	35,0	84,9
среднее специальное secondary specialized	94,5	25,4	1,4	37,1	17,5	76,1
профессионально- техническое vocational technical	92,8	10,3	1,5	35,3	14,7	72,1
среднее / secondary	93,9	11,1	8,0	36,6	19,9	74,0
базовое, начальное, нет образования general basic, without education	96,2	0,3	32,6	66,4	30,5	91,9
по областям и г.Минску: by regions and Minsk city:						
Брестская / Brest	94,5	20,6	6,1	41,2	12,4	73,5
Витебская / Vitebsk	94,4	17,7	7,2	34,8	15,7	73,7
Гомельская / Gomel	94,8	20,4	4,4	45,8	18,4	76,0
Гродненская / Grodno	97,4	24,8	6,7	44,0	17,7	73,5
г.Минск / Minsk city	97,2	39,9	7,1	55,7	45,9	86,1
Минская / Minsk	95,1	22,1	4,5	35,4	14,4	70,6
Могилевская / Mogilev	93,3	20,0	1,4	42,1	23,2	75,2

### 7.7. Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2018 году

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

*Internet users by frequency of Internet access in 2018*  
(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	79,2	11,0	9,8
в том числе: <i>of which:</i>				
по полу: / <i>by sex:</i>				
мужчины / <i>men</i>	100	79,1	10,4	10,5
женщины / <i>women</i>	100	79,2	11,5	9,3
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>				
6 – 15	100	76,3	13,4	10,3
16 – 24	100	96,0	3,1	0,9
25 – 54	100	82,8	8,9	8,3
55 – 64	100	65,1	18,1	16,8
65 – 72	100	52,9	23,8	23,3
по уровню образования: <i>by education:</i>				
высшее, послевузовое <i>higher</i>	100	87,9	7,3	4,8
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	100	76,0	11,9	12,1
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	100	70,1	16,5	13,4
среднее / <i>secondary</i>	100	74,2	11,9	13,9
базовое, начальное, нет образования <i>general basic, no education</i>	100	92,5	4,3	3,2
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	100	76,9	11,1	12,0
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	81,7	11,8	6,5
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	78,5	8,6	12,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	75,6	13,6	10,8
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	87,8	7,9	4,3
Минская / <i>Minsk</i>	100	73,0	13,6	13,4
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	75,1	13,7	11,2

## 7.8. Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2018 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 2018  
(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									
	поиска информации search for information	просмотра и скачивания фильмов, прослушивания и скачивания музыки и так далее / viewing and downloading films, listening and downloading music etc.	общения в социальных сетях social networking	отправки, получения электронной почты, переговоров / sending and receiving e-mails, communication	чтения, скачивания газет, журналов, литературы	игры в компьютерные игры computer games	осуществления финансовых операций financial transactions	покупки, заказа товаров, услуг purchase of goods and services	целей образования educational purposes	осуществления взаимодействия с органами государственного управления / communication with government agencies
Интернет-пользователи Internet users	93,7	86,4	80,2	60,8	59,3	51,2	40,9	38,2	22,9	16,5
в том числе: / of which:										
по полу: / by sex:										
мужчины / men	93,6	89,9	75,6	58,0	58,2	65,3	33,5	33,4	24,8	14,3
женщины / women	93,8	83,8	83,6	62,9	60,1	40,5	46,4	41,9	21,4	18,2
по месту проживания: by residence:										
города и поселки городского типа / urban	95,4	86,5	81,0	65,0	63,3	50,3	43,5	40,8	23,7	19,5
сельские населенные пункты / rural	88,0	86,3	77,3	46,2	45,5	54,3	31,6	29,2	20,2	6,2
по возрастным группам, лет: / by age group:										
6 – 15	79,5	89,5	65,6	34,5	41,3	86,6	0,6	5,9	79,5	–
16 – 24	98,7	97,6	96,8	78,5	70,6	73,4	36,2	44,8	73,1	11,8
25 – 54	97,0	88,4	84,7	66,7	63,1	46,0	54,7	49,6	7,2	21,9
55 – 64	93,5	76,4	71,3	54,6	56,8	30,5	35,2	27,1	2,3	17,2
65 – 72	86,6	60,4	62,7	50,7	52,4	24,9	22,3	20,4	0,7	9,5
по уровню образования: by education:										
высшее, послевузовое higher	98,5	88,4	86,1	81,5	76,6	40,0	69,9	60,5	10,9	33,2
среднее специальное secondary specialised	95,7	83,6	81,7	60,4	56,6	40,0	45,2	40,5	7,2	15,7
профессионально- техническое vocational technical	94,8	84,5	76,2	48,3	46,9	50,0	28,5	29,0	5,8	9,7
среднее / secondary	92,6	84,0	78,8	51,5	54,7	54,2	28,5	29,5	19,3	9,8
базовое, начальное, нет образования general basic, no education	97,4	96,0	95,7	68,5	68,8	84,1	13,2	26,0	89,7	2,4
по областям и г.Минску: by regions and Minsk city:										
Брестская / Brest	91,1	87,8	77,4	49,4	59,0	49,4	35,9	29,1	20,3	5,7
Витебская / Vitebsk	94,4	89,2	82,5	66,9	52,2	47,9	39,5	34,8	20,0	8,5
Гомельская / Gomel	92,1	89,0	78,7	61,9	53,2	56,5	39,5	35,4	23,8	15,8
Гродненская / Grodno	95,0	76,9	75,7	58,7	52,0	51,7	38,0	28,6	25,8	15,4
г.Минск / Minsk city	97,9	88,8	84,2	73,3	78,6	46,1	54,8	61,8	27,2	35,8
Минская / Minsk	91,1	81,9	78,5	41,4	50,1	53,9	32,2	30,7	21,7	12,3
Могилевская / Mogilev	92,5	88,9	82,1	68,9	58,1	55,5	37,9	31,9	18,6	10,2

### 7.9. Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2018 году

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

*Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2018  
(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	60,4	31,1	5,9	2,2	0,4
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	58,7	32,3	6,3	2,3	0,4
женщины / <i>women</i>	100	61,6	30,2	5,7	2,1	0,4
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	61,4	31,9	4,9	1,7	0,1
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	57,5	28,5	8,9	3,7	1,4
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	49,9	37,0	10,5	1,9	0,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	69,6	23,9	4,3	1,9	0,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	58,5	33,5	6,1	1,8	0,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	68,5	24,6	5,3	1,6	0,0
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	54,8	38,8	3,5	2,7	0,2
Минская / <i>Minsk</i>	100	59,4	26,7	8,9	3,7	1,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	68,6	27,2	2,7	1,0	0,5

### 7.10. Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2018 году

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

*Public satisfaction with Internet service quality in 2018  
(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	44,9	40,4	9,5	4,9	0,3
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	43,3	41,8	9,7	4,9	0,3
женщины / <i>women</i>	100	46,1	39,5	9,3	4,8	0,3
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	45,6	40,7	8,5	5,0	0,2
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	42,1	39,6	12,9	4,5	0,9
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	38,4	42,4	12,5	6,0	0,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	52,1	35,1	9,4	3,3	0,1
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	42,5	40,2	12,6	4,4	0,3
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	51,1	39,2	6,6	2,8	0,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	38,0	44,6	8,2	9,0	0,2
Минская / <i>Minsk</i>	100	48,9	37,0	11,3	2,5	0,3
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	50,0	41,9	5,0	2,8	0,3

### 7.11. 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)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	3,8	4,1	4,1	4,7	5,0	5,1
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	4,0	4,4	4,3	4,7	4,9	5,2
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3,9	4,3	3,8	4,6	5,0	5,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	4,0	4,4	4,4	4,9	5,2	5,3
Гродненская / <i>Grodno</i>	3,7	3,9	3,9	4,7	4,8	5,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	3,5	3,6	4,0	4,3	4,6	4,6
Минская / <i>Minsk</i>	3,6	4,1	4,3	5,0	5,2	5,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	3,9	4,5	4,4	5,0	5,4	5,4

## 8. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕКТОРА ИКТ TRAINING OF ICT SPECIALISTS

### 8.1. Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в образовании

*Main indicators of ICT use in education*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений: <i>Number of computer classrooms per 100 institutions of:</i>						
общего среднего образования <sup>1)</sup> <i>general secondary education<sup>1)</sup></i>	141	146	145	150	152	151
профессионально-технического образования <i>vocational-technical education</i>	184	189	179	176	177	176
среднего специального образования / <i>secondary specialised education</i>	259	281	298	299	317	314
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 <sup>1)</sup> <i>general secondary education<sup>1)</sup></i>	6	6	6	6	7	7
профессионально-технического / <i>vocational-technical education</i>	9	10	9	9	9	9
среднего специального <i>secondary specialised education</i>	10	12	13	13	14	15
высшего / <i>higher education</i>	15	16	16	17	18	18
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>	68,2	69,0	69,9	73,0	74,6	75,9

<sup>1)</sup> В таблицах 8.1., 8.4. и графике 8.5. данные приведены по учреждениям системы Министерства образования Республики Беларусь, за исключением учреждений специального образования. / *In table 8.1. , 8.4. and diagram 8.5. the data are provided for the institutions under the Ministry of Education of the Republic of Belarus except specialized education institutions.*

**8.2. Подготовка специалистов со средним специальным образованием по направлениям образования (группам специальностей) по профилю образования «Техника и технологии» (человек)**

*Training of specialists with secondary specialised education by area of study (groups of specialties) in "Engineering and technology" (persons)*

	2013			2018		
	принято <i>intake</i>	численность учащихся <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>	принято <i>intake</i>	численность учащихся <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>
Направления образования (группы специальностей) <i>area of study (groups of specialties):</i>						
приборы <i>appliances</i>	196	710	226	214	697	169
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	366	1 195	307	330	1 089	218
вычислительная техника / <i>computer equipment</i>	2 145	6 627	1 994	2 122	6 793	1 745
радио-, микро-, наноэлектронная техника / <i>radio-, micro-and nanoelectronic equipment</i>	115	367	96	117	343	93
телекоммуникации <i>telecommunications</i>	588	2 053	779	546	1 761	439
автоматизация технологических процессов, производств и управления <i>automation of industrial processes, production and control</i>	519	1 781	672	460	1 467	355

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

**8.3. Подготовка специалистов с высшим образованием  
по направлениям образования (группам специальностей)  
по профилю образования «Техника и технологии»  
(человек)**

*Training of ICT specialists with higher education  
by area of study (groups of specialties) in “Engineering and technology”  
(persons)*

	2013			2018		
	принято <i>intake</i>	численность студентов <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>	принято <i>intake</i>	численность студентов <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>
Направления образования (группы специальностей) <i>area of study (groups of specialties):</i>						
радиоэлектроника <i>radioelectronics</i>	351	2 237	489	239	1 096	387
приборы <i>appliances</i>	361	2 356	312	–	–	–
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	594	2 741	540	–	–	–
вычислительная техника <i>computer equipment</i>	2 633	11 017	1 545	1 121	4 310	881
радио-, микро-, наноэлектронная техника <i>radio-, micro- and nanoelectronic equipment</i>	143	586	91	106	379	110
телекоммуникации <i>telecommunications</i>	487	2 346	451	479	1 643	468
автоматизация технологических процессов, производства и управления <i>automation of industrial processes, production and control</i>	1 253	7 541	1 304	1 178	5 181	1 166
интеллектуальные системы <i>intelligent systems</i>	34	209	37	87	291	25
эргономика в информационных системах <i>ergonomics in information systems</i>	135	395	40	151	505	123

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

### 8.4. Использование ИКТ в дневных учреждениях общего среднего образования (на начало учебного года)

*Use of ICT in day-time general secondary education programmes  
(beginning of academic year)*

	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<i>Всего / Total</i>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	2 981	2 785	2 784	2 763	2 699	2 658
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,9	95,3	95,8	97,1	97,9	97,1
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	2 955	2 877	2 810	2 781	2 696	2 681
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,0	98,5	96,7	97,8	97,8	97,9
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	55 505	55 108	59 214	62 469	64 739	68 158
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	18	19	20	22	23	25
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	61	60	62	65	66	69
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	16	17	16	15	15	15
Удельный вес учителей, использующих ИКТ в образовательном процессе, процентов / <i>Share of ICT-qualified teachers, %</i>	78,0	77,8	85,7	87,0	90,4	90,7
<i>Города и поселки городского типа / Urban</i>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	1 186	1 180	1 188	1 207	1 197	1 188
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	99,0	98,7	97,2	98,9	98,7	98,3
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 176	1 184	1 189	1 198	1 192	1 187
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,2	99,1	97,3	98,2	98,3	98,2

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕКТОРА ИКТ  
TRAINING OF ICT SECTOR

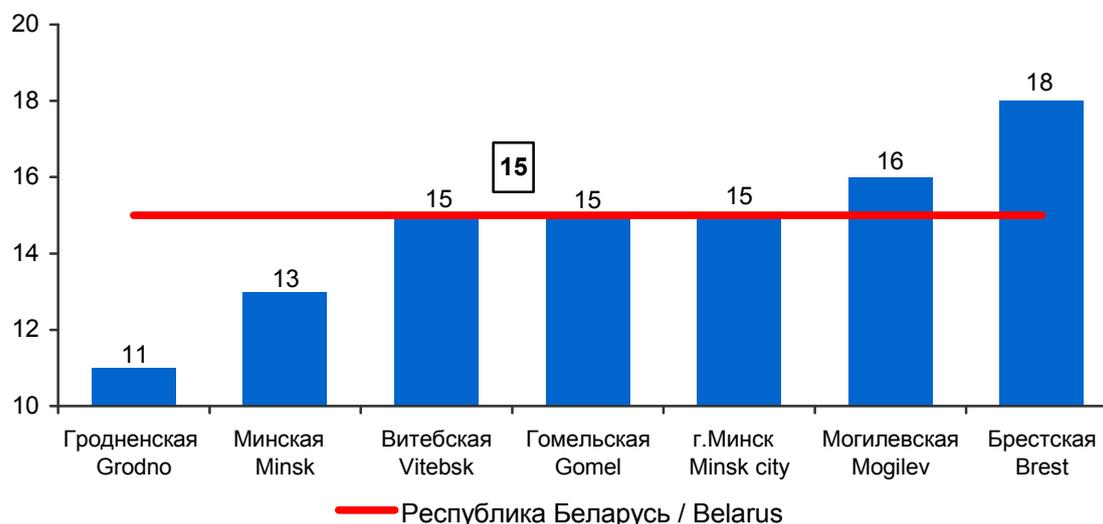
Продолжение/ Continued

	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	37 638	37 550	41 181	43 822	46 023	49 042
в расчете на одно учреждение / <i>per institution</i>	31	31	34	36	38	41
в расчете на 1000 учащихся / <i>per 1000 students</i>	53	51	54	56	58	60
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	19	20	19	18	17	17
Удельный вес учителей, использующих ИКТ в образовательном процессе, процентов / <i>Percentage of ICT-qualified teachers, %</i>	78,0	77,8	85,9	87,7	91,8	92,0
<b>Сельские населенные пункты / Rural</b>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	1 795	1 605	1 596	1 556	1 502	1 470
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,8	92,9	94,8	95,8	97,3	96,1
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 779	1 693	1 621	1 583	1 504	1 494
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,0	98,0	96,3	97,4	97,5	97,7
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	17 867	17 558	18 033	18 647	18 716	19 116
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	10	10	11	11	12	13
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	94	95	99	104	107	111
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	11	11	10	10	9	9
Удельный вес учителей, использующих ИКТ в образовательном процессе, процентов / <i>Share of ICT-qualified teachers, %</i>	78,1	77,6	85,2	85,3	87,4	87,8

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

(на начало 2018/19 учебного года; человек)

*Students per personal computer in day-time general secondary education programmes by regions and Minsk city (beginning of academic year 2018/19; persons)*



### 8.6. Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования

(на начало учебного года)

*ICT use in vocational-technical education (beginning of academic year)*

	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	403	403	369	345	323	317
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	184	189	179	176	177	176
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	6 819	6 871	6 387	6 070	5 703	5 659
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	31	32	31	31	31	31
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	94	97	91	89	87	88
Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер, используемый в образовательном процессе, человек / <i>Students per personal computer used for educational purposes</i>	11	10	11	11	11	11

### 8.7. Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования

(на начало учебного года)  
*ICT use in secondary specialised education*  
(beginning of academic year)

	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	598	648	689	687	716	710
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	259	281	298	299	317	314
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	10 096	11 272	11 640	12 068	13 080	13 869
из них: / <i>of which:</i>						
в составе локальных вычислительных сетей / <i>connected to local area networks</i>	6 390	7 350	7 726	8 259	9 161	9 658
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	4 670	6 036	6 218	6 723	7 747	8 454
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>	44	49	50	52	58	61
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	101	117	125	130	143	150
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет, штук / <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>	46,3	53,5	53,4	55,7	59,2	61,0
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	47	63	67	72	85	92

### 8.8. Использование ИКТ в учреждениях высшего образования

(на начало учебного года)  
*ICT use in higher education*  
(beginning of academic year)

	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	29 416	29 781	28 505	29 940	30 306	30 150
из них: / <i>of which</i>						
в составе вычислительных сетей <i>connected to local area networks</i>	24 213	24 979	23 136	25 611	25 958	25 995
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	22 261	22 276	21 845	23 940	24 605	24 953
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>	545	552	548	587	594	591
в расчете на 1000 студентов и магистрантов / <i>per 1000 students and Master's programmes</i>	147	159	159	170	183	182
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>	75,7	74,8	76,6	80,0	81,2	82,8
в расчете на 1000 студентов и магистрантов / <i>per 1000 students and Master's programmes</i>	111	119	122	136	149	150

**9. МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ**  
INTERNATIONAL RANKINGS

**9.1. Индекс развития ИКТ**  
ICT development index

	2016		2017	
	рейтинг ranking	индекс index	рейтинг ranking	индекс index
Исландия / <i>Iceland</i>	2	8,78	1	8,98
Республика Корея <i>Korea, Republic of</i>	1	8,80	2	8,85
Швейцария <i>Switzerland</i>	4	8,66	3	8,74
Дания / <i>Denmark</i>	3	8,68	4	8,71
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	5	8,53	5	8,65
Гонконг, Китай <i>Hong Kong, China</i>	6	8,47	6	8,61
Нидерланды <i>Netherlands</i>	10	8,40	7	8,49
Норвегия / <i>Norway</i>	7	8,45	8	8,47
Люксембург <i>Luxembourg</i>	9	8,40	9	8,47
Япония / <i>Japan</i>	11	8,32	10	8,43
Швеция / <i>Sweden</i>	8	8,41	11	8,41
Германия <i>Germany</i>	13	8,20	12	8,39
Новая Зеландия <i>New Zealand</i>	12	8,23	13	8,33
Австралия / <i>Australia</i>	16	8,08	14	8,24
Франция / <i>France</i>	17	8,05	15	8,24
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	15	8,13	16	8,18
Эстония / <i>Estonia</i>	14	8,16	17	8,14
Сингапур / <i>Singapore</i>	20	7,85	18	8,05
Монако / <i>Monaco</i>	18	8,03	19	8,05
Ирландия / <i>Ireland</i>	19	7,90	20	8,02
Австрия / <i>Austria</i>	24	7,70	21	8,02
Финляндия / <i>Finland</i>	21	7,83	22	7,88
Израиль / <i>Israel</i>	22	7,71	23	7,88

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ  
INTERNATIONAL RANKINGS

Продолжение / *Continued*

	2016		2017	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Мальта / <i>Malta</i>	25	7,65	24	7,86
Бельгия / <i>Belgium</i>	23	7,70	25	7,81
Макао, Китай <i>Macao, China</i>	29	7,55	26	7,80
Испания / <i>Spain</i>	27	7,61	27	7,79
Кипр / <i>Cyprus</i>	31	7,30	28	7,77
Канада / <i>Canada</i>	26	7,64	29	7,77
Андорра / <i>Andorra</i>	28	7,58	30	7,71
Бахрейн / <i>Bahrain</i>	30	7,46	31	7,60
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	32	7,29	32	7,55
Словения / <i>Slovenia</i>	33	7,20	33	7,38
Барбадос / <i>Barbados</i>	37	7,11	34	7,31
Латвия / <i>Latvia</i>	40	7,05	35	7,26
Хорватия / <i>Croatia</i>	42	6,96	36	7,24
Греция / <i>Greece</i>	38	7,08	38	7,23
Катар / <i>Qatar</i>	36	7,12	39	7,21
Объединенные Арабские Эмираты <i>United Arab Emirates</i>	34	7,18	40	7,21
Литва / <i>Lithuania</i>	41	6,97	41	7,19
Уругвай / <i>Uruguay</i>	48	6,75	42	7,16
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	39	7,06	43	7,16
Португалия / <i>Portugal</i>	44	6,88	44	7,13
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	43	6,91	45	7,07
Словакия / <i>Slovakia</i>	47	6,84	46	7,06
Италия / <i>Italy</i>	46	6,84	47	7,04
Венгрия / <i>Hungary</i>	49	6,74	48	6,93
Польша / <i>Poland</i>	50	6,73	49	6,89
Болгария / <i>Bulgaria</i>	53	6,66	50	6,86
Аргентина / <i>Argentina</i>	52	6,68	51	6,79
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	51	6,72	52	6,79
Саудовская Аравия <i>Saudi Arabia</i>	45	6,87	54	6,67
Сербия / <i>Serbia</i>	55	6,51	55	6,61

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ  
INTERNATIONAL RANKINGS

Продолжение / Continued

	2016		2017	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Чили / <i>Chile</i>	59	6,28	56	6,57
Румыния / <i>Romania</i>	61	6,23	58	6,48
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	63	6,21	59	6,45
Коста-Рика / <i>Costa Rica</i>	57	6,29	60	6,44
Оман / <i>Oman</i>	64	6,14	62	6,43
Малайзия / <i>Malaysia</i>	62	6,22	63	6,38
Азербайджан <i>Azerbaijan</i>	60	6,25	65	6,20
Бразилия / <i>Brazil</i>	67	5,89	66	6,12
Турция / <i>Turkey</i>	72	5,66	67	6,08
Македония, бывшая Югославская Республика <i>TFYR Macedonia</i>	68	5,88	69	6,01
Кувейт / <i>Kuwait</i>	70	5,75	71	5,98
Мавритания / <i>Mauritius</i>	75	5,51	72	5,88
Гренада / <i>Grenada</i>	77	5,39	73	5,80
Грузия / <i>Georgia</i>	73	5,59	74	5,79
Армения / <i>Armenia</i>	74	5,56	75	5,76
Доминиканская Республика <i>Dominica</i>	69	5,76	77	5,69
Тайланд / <i>Thailand</i>	79	5,31	78	5,67
Украина / <i>Ukraine</i>	78	5,31	79	5,62
Китай / <i>China</i>	83	5,17	80	5,60
Албания / <i>Albania</i>	89	4,90	89	5,14
Монголия / <i>Mongolia</i>	87	4,91	91	4,96
Узбекистан <i>Uzbekistan</i>	103	4,48	95	4,90
Египет / <i>Egypt</i>	104	4,44	103	4,63
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	110	4,06	109	4,37

**9.2. Итоговый индекс готовности  
к электронному правительству**  
(по году опубликования)

*e-Government readiness index*  
(year when published)

	2016		2018	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Дания / <i>Denmark</i>	9	0,8510	1	0,9150
Австралия / <i>Australia</i>	2	0,9143	2	0,9053
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	3	0,8915	3	0,9010
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	1	0,9193	4	0,8999
Швеция / <i>Sweden</i>	6	0,8704	5	0,8882
Финляндия / <i>Finland</i>	5	0,8817	6	0,8815
Сингапур / <i>Singapore</i>	4	0,8828	7	0,8812
Новая Зеландия <i>New Zealand</i>	8	0,8653	8	0,8806
Франция / <i>France</i>	10	0,8456	9	0,8790
Япония / <i>Japan</i>	11	0,8440	10	0,8783
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	12	0,8420	11	0,8769
Германия / <i>Germany</i>	15	0,8210	12	0,8765
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	7	0,8659	13	0,8757
Норвегия / <i>Norway</i>	18	0,8117	14	0,8557
Швейцария / <i>Switzerland</i>	28	0,7525	15	0,8520
Эстония / <i>Estonia</i>	13	0,8334	16	0,8486
Испания / <i>Spain</i>	17	0,8135	17	0,8415
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	25	0,7705	18	0,8334
Исландия / <i>Iceland</i>	27	0,7662	19	0,8316
Австрия / <i>Austria</i>	16	0,8208	20	0,8301
Объединенные Арабские Эмираты / <i>United Arab Emirates</i>	29	0,7515	21	0,8295

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ  
INTERNATIONAL RANKINGS

Продолжение/ *Continued*

	2016		2018	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Ирландия / <i>Ireland</i>	26	0,7689	22	0,8287
Канада / <i>Canada</i>	14	0,8285	23	0,8258
Италия / <i>Italy</i>	22	0,7764	24	0,8209
Лихтенштейн / <i>Liechtenstein</i>	32	0,7313	25	0,8204
Бахрейн / <i>Bahrain</i>	24	0,7734	26	0,8116
Бельгия / <i>Belgium</i>	19	0,7874	27	0,8080
Монако / <i>Monaco</i>	31	0,7315	28	0,8050
Португалия / <i>Portugal</i>	38	0,7144	29	0,8031
Мальта / <i>Malta</i>	30	0,7424	30	0,8011
Израиль / <i>Israel</i>	20	0,7806	31	0,7998
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	35	0,7215	32	0,7969
Польша / <i>Poland</i>	36	0,7211	33	0,7926
Уругвай / <i>Uruguay</i>	34	0,7237	34	0,7858
Греция / <i>Greece</i>	43	0,6910	35	0,7833
Кипр / <i>Cyprus</i>	64	0,6023	36	0,7736
Словения / <i>Slovenia</i>	21	0,7769	37	0,7714
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	49	0,6625	38	0,7641
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	33	0,7250	39	0,7597
Литва / <i>Lithuania</i>	23	0,7747	40	0,7534
Кувейт / <i>Kuwait</i>	40	0,7080	41	0,7388
Чили / <i>Chile</i>	42	0,6949	42	0,7350
Аргентина / <i>Argentina</i>	41	0,6978	43	0,7335
Бразилия / <i>Brazil</i>	51	0,6377	44	0,7327
Венгрия / <i>Hungary</i>	46	0,6745	45	0,7265
Барбадос / <i>Barbados</i>	54	0,6310	46	0,7229

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ  
INTERNATIONAL RANKINGS

Продолжение/ *Continued*

	2016		2018	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Болгария / <i>Bulgaria</i>	52	0,6376	47	0,7177
Малайзия / <i>Malaysia</i>	60	0,6175	48	0,7174
Сербия / <i>Serbia</i>	39	0,7131	49	0,7155
Словакия / <i>Slovakia</i>	67	0,5915	50	0,7155
Катар / <i>Qatar</i>	48	0,6699	51	0,7132
Саудовская Аравия <i>Saudi Arabia</i>	44	0,6822	52	0,7119
Турция / <i>Turkey</i>	68	0,5900	53	0,7112
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	50	0,6454	54	0,7084
Коста Рика / <i>Costa Rica</i>	53	0,6314	56	0,7004
Латвия / <i>Latvia</i>	45	0,6810	57	0,6996
Грузия / <i>Georgia</i>	61	0,6108	60	0,6893
Колумбия / <i>Colombia</i>	57	0,6237	61	0,6871
Андорра / <i>Andorra</i>	55	0,6302	62	0,6857
Оман / <i>Oman</i>	66	0,5962	63	0,6846
Мексика / <i>Mexico</i>	59	0,6195	64	0,6818
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	65	0,5994	69	0,6590
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	56	0,6274	70	0,6574
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	80	0,5434	81	0,6207
Украина / <i>Ukraine</i>	62	0,6076	82	0,6165
Армения / <i>Armenia</i>	87	0,5179	87	0,5944
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	97	0,4969	91	0,5835
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	139	0,3366	131	0,4220
Туркменистан <i>Turkmenistan</i>	140	0,3337	147	0,3652

# Информационное общество в Республике Беларусь

*Information society in the Republic of Belarus*

Статистический сборник  
*Statistical book*

На русском и английском языках

Ответственный за выпуск:  
С.Э.Ермолович

Подписано в печать: . Формат 60×84 1/8  
Бумага офсетная. Ризография  
Печ. л. . Усл.-печ. л.  
Тираж 33 экз. Заказ

Национальный статистический комитет Республики Беларусь  
проспект Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь  
Тел. (+375-17) 367-17-96  
E-mail: [belstat@belstat.gov.by](mailto:belstat@belstat.gov.by)  
<http://www.belstat.gov.by>

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-вычислительный центр  
Национального статистического комитета Республики Беларусь»  
проспект. Партизанский, 12а-8а, 220070, Минск, Республика Беларусь.  
ЛП № 02330/10 от 28.10.2013  
Тел.: (375-17) 214-87-18; (375-17) 368-70-32  
Факс: (375-17) 367-52-11  
[www.ivcstat.by](http://www.ivcstat.by)