



**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*

2017

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И.С.Кангро – председатель редакционной коллегии

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) в организациях и домашними хозяйствами Республики Беларусь, данные об инфраструктуре ИКТ и деятельности организаций сектора ИКТ.

Материалы сборника подготовлены на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, республиканского унитарного предприятия «Национальный центр электронных услуг», Министерства культуры Республики Беларусь.

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

**ISBN 978-985-7115-82-2**

© Национальный статистический  
комитет Республики Беларусь, 2017

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

**EDITORIAL BOARD:**

*I.S.Kangro – Chair*

*Zh.N.Vasilevskaya, E.I.Kukharevich, O.A.Dovnar,  
T.V.Lapkovskaya, E.M.Palkovskaya, I.A.Mazaikaya, 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.*

*The materials are prepared on the basis of data from the National Statistical Committee of the Republic of Belarus, the Ministry of Education of the Republic of Belarus, the Republican Unitary Enterprise "National Center for Electronic Services", the Ministry of Culture of the Republic of Belarus.*

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

**ISBN 978-985-7115-82-2**

© National Statistical Committee  
of the Republic of Belarus, 2017

*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 1-икт «Анкета об использовании информационно-коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказании услуг в этих сферах», представленной коммерческими организациями (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, некоммерческими организациями, основным видом экономической деятельности которых являются высшее образование, здравоохранение, а также малыми организациями и микроорганизациями, основным видом экономической деятельности которых является деятельность в секторе ИКТ.

В нем размещены данные об использовании ИКТ коммерческими организациями, организациями – резидентами Парка высоких технологий, содержатся отдельные статистические показатели, характеризующие использование ИКТ домашними хозяйствами.

В статистическом сборнике приведены данные по основным экономическим показателям деятельности организаций сектора ИКТ: численности работников, заработной плате, использовании инвестиций в основной капитал, производстве промышленных товаров, связанных с ИКТ экспорте и импорте товаров и услуг, финансовых показателях. Содержится информация об использовании ИКТ в учреждениях образования.

В сборнике представлена информация по основным показателям использования ИКТ в Республике Беларусь в сравнении с другими странами.

Приведены краткие методологические пояснения к статистическим показателям, размещены графики, диаграммы.

Сборник подготовлен Отделом статистики транспорта и информационно-коммуникационных технологий при участии других подразделений Национального статистического комитета Республики Беларусь и предназначен для широкого круга пользователей.

### Условные обозначения

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

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

Данные в стоимостном выражении приведены в фактически действовавших ценах, за 2016 год – 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

## FOREWORD

The data book is prepared on the basis of data of the state statistical survey carried out through the report form 1-ICT "Questionnaire on the use of information and communication technologies and manufacture of computing equipment, software and provision of related services" which was 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 as well as by small and micro-entities with principal economic activity in the ICT.

The book presents data on the use of ICT by for-profit organisations and residents of the High Technology Park. Selected statistical indicators describe the use of ICT by households.

Included are key economic indicators on the ICT sector performance, such as employment, earnings, fixed capital investment, manufacture of industrial goods related to ICT, exports and imports of goods and services, financial indicators. Information on the use of ICT in educational institutions is also provided.

The book provides information on the ICT use in the Republic of Belarus in comparison with other countries.

Statistical indicators are furnished with brief methodological explanations, charts and diagrams.

The statistical book is prepared by the Transport and Information and Communication Technology Statistics Unit with the involvement of other units of the National Statistical Committee of the Republic of Belarus and is intended for general use.

### Explanation of symbols

–	not applicable
...	data not available
0,0	negligible magnitude

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

The cost indicators are provided in actually effective prices, for 2016 taking into account the denomination (10 000 fold decrease).

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

### Abbreviations

thous.	–	thousand
mln	–	million
bn	–	billion
BYR (2016-BYN)	–	Belarusian rubles



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

		Телефоны <i>Phone</i> (+375-17)
Показатели развития информационного общества <i>Indicators of information society development</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
	С.Э.Ермолович <i>S.E. Ermolovich</i>	367-17-96
	И.В.Сергейченко <i>I.V. Sergeichenko</i>	368-21-97
Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ <i>Main indicators of ICT sector</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
	С.Э.Ермолович <i>S.E. Ermolovich</i>	367-17-96
	И.В.Сергейченко <i>I.V. Sergeichenko</i>	368-21-97
Использование информационно- коммуникационных технологий организациями сектора ИКТ <i>Use of information and communication technology in ICT sector</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E. Ermolovich</i>	367-17-96
	В.А.Кулешевич <i>V.A. Kuleshevich</i>	367-72-03
	И.Г.Чигирева <i>I.G. Chigireva</i>	214-95-10
Основные показатели деятельности организаций – резидентов Парка высоких технологий <i>Main performance indicators of High Technology Park residents</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E. Ermolovich</i>	367-17-96
	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
	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.И.Коношонок <i>I.I. Konoshonok</i>	367-12-79
Использование ИКТ домашними хозяйствами <i>Use of ICT by households</i>	И.Г.Чигирева <i>I.G. Chigireva</i>	214-95-10
Использование ИКТ в учреждениях образования / <i>Use of ICT by educational institutions</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E. Ermolovich</i>	367-17-96
Международные сравнения <i>International comparisons</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E. Ermolovich</i>	367-17-96

СОДЕРЖАНИЕ  
CONTENTS

	Стр./ Pg.
Методологические пояснения..... <i>Methodological notes.....</i>	11
<b>1. Показатели развития информационного общества</b> <i>Indicators of information society development</i>	
1.1. Факторы развития информационного общества..... <i>Information society development factors.....</i>	21
1.2. Показатели по направлениям использования ИКТ..... <i>Indicators of designated ICT use.....</i>	24
<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.. <i>Main socio-economic indicators of ICT sector.....</i>	28
2.2. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску в 2016 году..... <i>Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city in 2016.....</i>	29
<b>3. Использование информационно-коммуникационных технологий организациями сектора ИКТ</b> <i>Use of information and communication technology in ICT sector</i>	
3.1. Организации по виду подключения к сети Интернет..... <i>Organisations by type of Internet access .....</i>	31
3.2. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ .....	32
3.3. Затраты организаций сектора ИКТ на информационно-коммуникационные технологии..... <i>Expenditure on information and communication technology in ICT sector .....</i>	34
3.4. Структура затрат организаций сектора ИКТ на информационно-коммуникационные технологии (диаграмма)..... <i>Structure of expenditures of organisations ICT on information and communication technology (diagramme).....</i>	35
<b>4. Экспорт и импорт</b> <i>Export and import</i>	
4.1. Экспорт товаров сектора ИКТ..... <i>Commodity exports of ICT sector.....</i>	36
4.2. Импорт товаров сектора ИКТ..... <i>Commodity imports of ICT sector.....</i>	36
4.3. Структура экспорта и импорта товаров сектора ИКТ (диаграмма)..... <i>Structure of commodity exports and imports in ICT sector (diagramme).....</i>	37
4.4. Экспорт товаров сектора ИКТ по отдельным странам..... <i>Commodity exports of ICT sector by selected countries.....</i>	38
4.5. Импорт товаров сектора ИКТ по отдельным странам..... <i>Commodity imports of ICT sector by selected countries.....</i>	39
4.6. Экспорт услуг сектора ИКТ..... <i>Service exports of ICT sector... ..</i>	40
4.7. Импорт услуг сектора ИКТ..... <i>Service imports of ICT sector... ..</i>	40
4.8. Структура экспорта и импорта услуг сектора ИКТ (диаграмма)..... <i>Structure of service exports and imports of ICT sector (diagramme).....</i>	41
4.9. Экспорт услуг сектора ИКТ по отдельным странам..... <i>Service exports of ICT sector by selected countries .....</i>	42
4.10. Импорт услуг сектора ИКТ по отдельным странам..... <i>Service imports of ICT sector by selected countries .....</i>	44
4.11. Продажа информационно-коммуникационного оборудования организациями оптовой торговли .....	46
<i>Wholesale of information and communication equipment.....</i>	



<b>5. Основные показатели деятельности организаций – резидентов Парка высоких технологий</b>		
<i>Main indicators of Hi-Tech Park residents</i>		
5.1.	Основные показатели деятельности организаций – резидентов Парка высоких технологий.....	47
	<i>Main indicators of Hi – Tech Park residents</i> .....	
5.2.	Основные финансовые показатели работы организаций – резидентов Парка высоких технологий.....	48
	<i>Main financial indicators of Hi – Tech Park residents</i> .....	
5.3.	Организации – резиденты Парка высоких технологий по организационно-правовым формам .....	49
	<i>Hi – Tech Park residents by legal organisational form</i> .....	
5.4.	Организации – резиденты Парка высоких технологий по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных.....	49
	<i>Hi – Tech Park residents by type of Internet connection and data transmission rate</i> .....	
5.5.	Затраты организаций – резидентов Парка высоких технологий на ИКТ.....	50
	<i>Expenditures of Hi – Tech Park residents on ICT</i> .....	
5.6.	Структура затрат организаций – резидентов Парка высоких технологий на ИКТ.....	51
	<i>Structure of expenditures of Hi – Tech Park residents on ICT</i> .....	
5.7.	Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами Парка высоких технологий.....	52
	<i>Shipped own production of Hi – Tech Park residents</i> .....	
5.8.	Экспорт услуг организаций – резидентов Парка высоких технологий (диаграмма).....	53
	<i>Service exports of Hi – Tech Park residents (diagramme)</i> .....	
5.9.	Экспорт услуг организациями – резидентами Парка высоких технологий по отдельным странам .....	54
	<i>Service exports of Hi – Tech Park residents by selected countries</i> .....	
<b>6. Развитие инфраструктуры ИКТ</b>		
<i>Development of ICT infrastructure</i>		
6.1.	Показатели развития сети передачи данных.....	55
	<i>Indicators of data transmission network</i> .....	
6.2.	Количество абонентов сети Интернет на 100 человек населения (диаграмма).....	56
	<i>Internet subscribers per 100 population (diagramme)</i> .....	
6.3.	Доступ физических лиц к услугам сети Интернет.....	56
	<i>Access of individuals to the Internet</i> .....	
6.4.	Основные показатели сотовой подвижной электросвязи.....	57
	<i>Main indicators of mobile cellular telecommunications</i> .....	
6.5.	Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 человек населения (диаграмма).....	57
	<i>Mobile cellular telecommunication subscriptions per 100 population (diagramme)</i> .....	
6.6.	Развитие кабельного телевидения.....	58
	<i>Cable television</i> .....	
6.7.	Показатели стационарной телефонной связи.....	58
	<i>Main indicators of fixed telephony</i> .....	
6.8.	Индексы тарифов на отдельные виды услуг связи.....	59
	<i>Price and tariff indices of selected communication services</i> .....	
6.9.	Средние тарифы на услуги связи для юридических лиц.....	60
	<i>Average prices and tariffs of communication services for legal entities</i> .....	
6.10.	Средние тарифы на услуги связи для физических лиц.....	61
	<i>Average prices and tariffs of communication services for individuals</i> .....	

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

7.1.	Списочная численность работников организаций в среднем за год, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) в 2016 году..... <i>Employees who used personal computers (electronic computing machines) in 2016.....</i>	62
7.2.	Использование ИКТ в организациях..... <i>Use of ICT in organisations .....</i>	62
7.3.	Использование ИКТ в организациях по видам экономической деятельности в 2016 году..... <i>ICT use in organisations by economic activity in 2016.....</i>	63
7.4.	Число организаций, использовавших Интернет, локальные вычислительные сети и электронную почту, по формам собственности, областям и г.Минску в 2016 году..... <i>Organisations that used Internet, local area network and electronic mail by ownership type, by regions and Minsk city in 2016.....</i>	64
7.5.	Организации по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных, по областям и г.Минску в 2016 году..... <i>Organisations by type of Internet connection and data transmission rate by regions and Minsk city in 2016.....</i>	67
7.6.	Число организаций, имевших веб-сайт, по видам экономической деятельности, областям и г.Минску в 2016 году..... <i>Organisations with website by economic activity, by regions and Minsk city in 2016.....</i>	68
7.7.	Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2016 году (диаграмма)..... <i>Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2016 (diagramme).....</i>	69
7.8.	Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2016 году ..... <i>Organisations by purpose of Internet use by regions and Minsk city in 2016.....</i>	70

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

8.1.	Основные показатели доступа домашних хозяйств к ИКТ..... <i>Main indicators of household access to ICT.....</i>	74
8.2.	Использование населением ИКТ (диаграмма)..... <i>Access of population to ICT (diagramme).....</i>	74
8.3.	Доступ населения к сети Интернет ..... <i>Access of population to the Internet .....</i>	75
8.4.	Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2016 году..... <i>Internet users by educational attainment, by regions and Minsk city in 2016.....</i>	76
8.5.	Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2016 году ..... <i>Internet users by age, by regions and Minsk city in 2016 .....</i>	76
8.6.	Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2016 году..... <i>Internet users by point of Internet access in 2016 .....</i>	77
8.7.	Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2016 году..... <i>Internet users by frequency of Internet access in 2016.....</i>	78
8.8.	Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2016 году..... <i>Internet users by purpose of access in 2016.....</i>	79
8.9.	Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2016 году..... <i>Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2016.....</i>	80

		Стр./Pg
8.10.	Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2016 году..... <i>Users satisfaction with Internet service quality in 2016.....</i>	81
8.11.	Расходы домашних хозяйств на оплату услуг связи по областям и г.Минску... <i>Household expenditure on communication services by regions and Minsk city .....</i>	81
<b>9. Использование ИКТ в учреждениях образования</b> <i>Use of ICT by educational institutions</i>		
9.1.	Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в учреждениях образования..... <i>Main indicators of ICT use in educational institutions.....</i>	82
9.2.	Подготовка специалистов со средним специальным образованием по профилю образования «Техника и технологии»..... <i>Training of specialists with secondary specialised education in «Engineering and technology» .....</i>	83
9.3.	Подготовка специалистов с высшим образованием по профилю образования «Техника и технологии»..... <i>Training of ICT specialists with higher education in «Engineering and technology».....</i>	84
9.4.	Использование ИКТ в дневных учреждениях общего среднего образования... <i>Use of ICT in day-time general secondary education programmes.....</i>	85
9.5.	Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер в дневных учреждениях общего среднего образования по областям и г. Минску (диаграмма)..... <i>Students per personal computer in day-time general secondary education programmes by regions and Minsk city (diagramme).....</i>	87
9.6.	Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования .....	87
9.7.	Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования..... <i>ICT use in secondary specialised education .....</i>	88
9.8.	Использование ИКТ в учреждениях высшего образования .....	88
9.9.	Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования по областям и г.Минску..... <i>ICT use in vocational-technical education by regions and Minsk city .....</i>	89
9.10.	Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования по областям и г.Минску..... <i>ICT use in secondary specialised education by regions and Minsk city.....</i>	90
9.11.	Использование ИКТ в учреждениях высшего образования по областям и г.Минску..... <i>ICT use in higher education by regions and Minsk city .....</i>	91
<b>10. Международные сравнения</b> <i>International comparisons</i>		
10.1.	Индекс развития информационно-коммуникационных технологий..... <i>ICT development index .....</i>	92
10.2.	Итоговый индекс готовности к электронному правительству..... <i>e-Government readiness index.....</i>	95
10.3.	Число пользователей сети Интернет на 100 человек населения..... <i>Internet users per 100 population.....</i>	98
10.4.	Количество абонентов сотовой связи..... <i>Mobile cellular telephone subscriptions .....</i>	99
10.5.	Количество абонентов сотовой связи на 100 человек населения..... <i>Mobile cellular telephone subscriptions per 100 population.....</i>	101
10.6.	Число телефонных аппаратов..... <i>Fixed telephone lines.....</i>	102
10.7.	Число телефонных аппаратов на 100 человек населения..... <i>Fixed telephone lines per 100 population.....</i>	104
10.8.	Основные показатели использования ИКТ домашними хозяйствами и частными лицами..... <i>Main indicators of ICT use by households and individuals.....</i>	105



## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

**Информационно-коммуникационные технологии** – совокупность методов и средств реализации информационных технологий и телекоммуникационных процессов.

**Информационные технологии** – процессы, методы поиска, сбора, накопления, систематизации, хранения, уточнения, обработки, представления, распространения и удаления (уничтожения) информации, а также способы осуществления таких процессов и методов.

**Показатели сектора ИКТ** сформированы по организациям, основной деятельностью которых является производство товаров и услуг ИКТ, направленных на выполнение или содействие выполнению функций обработки информации и связи с помощью электронных средств, включая передачу и воспроизведение данных.

**Методологическую основу** для измерения экономической деятельности, связанной с производством товаров и услуг ИКТ, составляет собирательная группировка по видам экономической деятельности «Сектор ИКТ», утвержденная постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27 декабря 2013 г. № 97/262/73 (соответствует аналогичному сектору ИКТ по 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.

**Индекс развития информационно-коммуникационных технологий** 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.

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

**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.

**Экстранет** – 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 коммутируемым доступом** понимается организация соединения между оконечным абонентским устройством (терминалом) пользователя услуг электросвязи и сетью Интернет с использованием технологий коммутируемого доступа (V.32-V.92). Примером коммутируемого доступа является установление соединения с сетью Интернет на скорости до 56 Кбит/с с использованием оконечного абонентского устройства (модема) и телефонной линии.

**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.

**Электронная цифровая подпись** – последовательность символов, являющаяся реквизитом электронного документа и предназначенная для подтверждения целостности и подлинности электронного документа.

**Электронный документооборот** – электронный обмен документами между компьютерными программами в стандартном формате.

**Затраты на информационно-коммуникационные технологии** – общие затраты на нужды организации, включая капитальные и текущие, на разработку, приобретение, внедрение и использование информационно-коммуникационных технологий.

**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 передачи данных** – услуги электросвязи по приему, передаче, обработке и хранению данных.

**Услуги постоянного доступа в сеть Интернет** – услуги передачи данных по организации постоянного соединения между оконечным оборудованием данных пользователя услуг электросвязи и сетью Интернет.

**Услуги по трансляции телевизионных программ** – услуги телевизионного вещания по трансляции телевизионных программ широкому кругу территориально рассредоточенных пользователей услуг электросвязи.

**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.

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, по видам экономической деятельности согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2006 «Виды экономической деятельности».

**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 ВРП за 2010 – 2015 годы уточнены в связи с внедрением в статистическую практику основных положений СНС-2008.

Данные по ВВП и ВДС за 2016 год предварительные и могут быть уточнены в последующих изданиях.

**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.

**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 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 сумм, 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 приведены с учетом инвестиционной деятельности микроорганизаций с объемом инвестиций в основной капитал за 2014 год – от 1 млрд. рублей, за 2015 год – от 5 млрд. 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.

Обследование проводится во всех областях Республики Беларусь и в г.Минске и строится на принципах добровольного участия в нем домашних хозяйств.

**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

**Information and communication technologies (ICT)** refer to a complex of methods and means of implementing information technology and telecommunication processes.

**Information technologies** refers to processes, methods of search, collection, accumulation, systematization, storage, refinement, processing, presentation, dissemination and disposal (destruction) of information, as well as ways to implement such processes and methods.

**Indicators of the ICT sector** are formed by organisations with principal economic activity in production of ICT goods and services aimed at implementing or facilitating the processing of information and communication via electronic means, including the transfer and reproduction of data.

**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", 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 (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.

**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.*

**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.

**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.

**Dial-up access** is the arrangement of connection between subscriber terminal equipment (terminal) of telecommunication user and the Internet using a dial-up technology (V.32-V.92). The example of dial-up access is the Internet connection setup at a speed up to 56 Kbit per second using subscriber terminal equipment (modem) and a fixed telephone line.

**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.

**Electronic digital signature** is a sequence of characters which is a requisite element of an electronic document and is designed to confirm its integrity and authenticity.

**Electronic document management** is an electronic exchange of documents between computer programmes in a standard format.

**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.

**Data transmission services** are telecommunication services of reception, transmission, processing and storage of data.

**Continuous access to the Internet services** are data transmission services that provide permanent connection between data terminal equipment of telecommunication user and the Internet.

**Television programme broadcasting services** are services of broadcasting of television programmes to a wide range of geographically distributed telecommunication users.

**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.

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, by economic activity in accordance with the National Classification of Economic Activities "Types of Economic Activities" (ОКРБ 005-2011).

**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 2010-2015 were specified in connection with the introduction of the main provisions of the SNA 2008.

Data on GDP and GVA for 2016 are preliminary and can be specified in subsequent editions.

**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.

**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 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.

**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. ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА INDICATORS OF INFORMATION SOCIETY DEVELOPMENT

### 1.1. Факторы развития информационного общества Information society development factors

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Состояние информационно-коммуникационной инфраструктуры</b> <i>Information and communication infrastructure</i>						
Количество телефонных линий на 100 человек населения, штук <i>Fixed telephone lines per 100 population</i>	44	45	46	47	47	46
Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 человек населения, единиц <i>Mobile cellular telephone subscriptions per 100 population</i>	113	113	117	120	121	120
Пропускная способность внешних каналов доступа в сеть Интернет на 1 интернет-пользователя, Мбит/с <i>Bandwidth capacity of external Internet access channels, Mb/s</i>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Количество интернет-пользователей в возрасте 6 – 72 лет на 100 человек населения / <i>Internet users aged 6 – 72 per 100 population</i>	...	...	58	64	67	71
Количество абонентов стационарного широкополосного доступа на 100 человек населения, единиц / <i>Fixed broadband Internet subscribers per 100 population</i>	22	27	29	28	31	32
Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи, воспользовавшихся услугами сети передачи данных с выходом в сеть Интернет по широкополосному доступу, на 100 человек населения, единиц / <i>Mobile cellular telephone subscribers using data transmission networks with broadband Internet access per 100 population</i>	...	...	45	55	60	67

ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА  
INDICATORS OF INFORMATION SOCIETY DEVELOPMENT

Продолжение / Continued

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Развитие человеческого потенциала</b> <i>Human capacity development</i>						
Совокупная доля обучающихся <sup>1)</sup> , процентов <i>Total enrolment ratio in education<sup>1)</sup>, %</i>	102,0	101,4	100,3	99,8	99,4	98,5
Удельный вес списочной численности работников организаций сектора ИКТ, имеющих образование, в списочной численности работников организаций сектора ИКТ <sup>2)</sup> (на конец года), процентов: <i>Proportion of employees in ICT sector with corresponding education<sup>2)</sup>, %</i>						
высшее / higher	...	50,9	...	58,4	...	66,1
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	...	18,4	...	16,1	...	13,8
профессионально-техническое <i>vocational-technical</i>	...	11,7	...	10,2	...	7,9
Удельный вес работников организаций сектора ИКТ, прошедших профессиональное обучение, в общей численности работников организаций сектора ИКТ <sup>2)</sup> , процентов / <i>Employees of ICT sector who upgraded skills or undertook an internship as % of total employees in ICT sector<sup>2)</sup></i>	...	8,3	...	7,1	...	5,9
<b>Состояние экономической среды</b> <i>Economic environment</i>						
ВВП на душу населения, тыс. руб., 2016 год – рублей / <i>GDP per capita, BYR thousand, 2016 – BYN</i>	32 433,2	57 860,1	70 852,4	85 048,5	94 745,5	9 927,0
Темп роста ВВП, в процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах) <i>GDP growth rate as % to previous year (at current prices)</i>	105,5	101,7	101,0	101,7	96,2	97,4
Доля расходов организаций и населения на ИКТ в ВВП, процентов / <i>Intramural ICT expenditure as % of GDP</i>	2,0	2,4	2,2	2,8	2,7	3,1
Доля инвестиций в сектор ИКТ в ВВП, процентов / <i>Investment in ICT sector as % of GDP</i>	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
<b>Развитие национальной индустрии ИКТ</b> <i>Development of national ICT industry</i>						
Удельный вес организаций сектора ИКТ в общем количестве коммерческих организаций, процентов <i>ICT organisations as % of total for-profit organisations</i>	3,6	3,7	3,6	3,7	3,9	3,4
Удельный вес списочной численности работников организаций сектора ИКТ в списочной численности работников коммерческих организаций республики, процентов / <i>Payroll employment in ICT sector as % of total employment in for-profit organisations</i>	3,0	3,1	3,1	3,2	3,4	3,2
Отношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников организаций сектора ИКТ к среднереспубликанскому уровню заработной платы, процентов <i>Ratio of nominal gross average monthly earnings in ICT sector to the average national earnings level, %</i>	152,8	148,8	149,3	167,6	228,6	278,2



Продолжение / *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Доля инвестиций в основной капитал в сектор ИКТ в общем объеме инвестиций в основной капитал, процентов / <i>Fixed capital investment in ICT sector as % of total fixed capital investment</i>	3,0	2,0	1,8	2,3	2,8	3,5
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / <i>Gross value added of ICT sector as % of gross value added of the economy</i>	3,2	3,7	3,5	3,4	4,1	5,2
Производство промышленных товаров, связанных с ИКТ <sup>3)</sup> , млрд. руб., 2016 год – млн.руб. / <i>Manufacture of goods related to ICT<sup>3)</sup>, BYR billion, 2016 – BYN million</i>	1 393,6	3 180,4	3 061,2	3 783,3	2 859,0	495,4
Удельный вес затрат на научные исследования и разработки в общем объеме затрат на производство продукции (работ, услуг) организаций сектора ИКТ, процентов / <i>R&amp;D expenditure as % of total production and selling costs in ICT sector</i>	0,6	0,7	1,0	0,6	0,6	0,5
Соотношение затрат на ИКТ к объему отгруженной продукции организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Ratio of ICT expenditure to shipped production of ICT sector, %</i>	10,8	6,4	5,2	6,0	4,7	4,9
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Profitability of sales in ICT sector, %</i>	16,9	14,1	13,8	16,1	18,3	18,6
Удельный вес прибыльных организаций сектора ИКТ в общем количестве организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Proportion of profit-making organisations in ICT sector, %</i>	80,5	81,4	79,6	80,2	82,2	79,7
Удельный вес убыточных организаций сектора ИКТ в общем количестве организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Proportion of loss-making organisations in ICT sector, %</i>	19,5	18,6	20,4	19,8	17,8	20,3

<sup>1)</sup> Общий коэффициент охвата населения всеми уровнями образования (кроме дошкольного образования). / *Gross enrolment ratio in all education levels (except pre-primary education).*

<sup>2)</sup> Без микроорганизаций. / *Excluding micro businesses.*

<sup>3)</sup> За 2011 – 2015 годы осуществлен ретроспективный пересчет динамического ряда согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности». / *Retrospective recalculation of the dynamic series was carried out for 2011 - 2015 according to the National Classification of Economic Activities (OKPB 005-2011).*

## 1.2. Показатели по направлениям использования ИКТ

### Indicators of designated ICT use

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Использование ИКТ в государственном управлении</b> <i>ICT use in public administration</i>						
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для получения от государственных органов или предоставления государственным органам информации, в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisation using Internet to receive from and submit information to government agencies, %</i>	76,5	81,5	88,8	90,6	92,4	93,4
Средневзвешенный удельный вес документов, отправленных (полученных) в электронном виде при взаимодействии с государственными органами и организациями, в общем количестве документов, процентов <i>Average weighted share of electronic documents sent/received to/from government agencies in total documents, %</i>	21,4	25,3	29,0	33,6	38,2	41,6
Удельный вес государственных органов, осуществляющих оказание электронных услуг посредством Общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС), в общем количестве государственных органов, процентов <i>Proportion of government agencies providing electronic services using the National Automated Information System (OAIS), %</i>	...	...	13,6	16,9	18,6	15,3
Количество электронных услуг, оказываемых посредством ОАИС, единиц / <i>Number of electronic services provided through OAIS</i>	...	...	43	46	48	47
<b>Использование ИКТ в экономике / ICT use in the economy</b>						
Удельный вес организаций, использующих Интернет, в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations using the Internet, %</i>	94,6	96,8	97,5	97,3	97,2	97,4
Удельный вес организаций, имеющих веб-сайт, в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations with a web presence, %</i>	50,2	51,2	57,0	62,2	59,7	62,2
Удельный вес организаций, использующих электронную цифровую подпись, в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations using digital signature, %</i>	87,9	90,0	94,7	96,5	98,0	98,6

Продолжение / Continued

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Удельный вес организаций, обеспечивающих работников техническими средствами для мобильного доступа в Интернет, в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations providing employees with mobile Internet access, %</i>	26,4	30,0	34,2	34,6	36,5	33,5
Удельный вес организаций, использующих Интернет для размещения заказов на необходимые организации товары (услуги), в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations placing orders over the Internet, %</i>	39,5	44,3	52,3	56,4	57,5	59,2
Удельный вес организаций, использующих Интернет для получения заказов на производимые организацией товары (услуги), в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations receiving orders over the Internet, %</i>	30,8	34,4	39,9	41,6	40,8	42,9
Удельный вес организаций, использующих системы электронного документооборота, в общем количестве организаций, процентов <i>Proportion of organisations using electronic document management systems, %</i>	44,7	15,3	17,6	21,1	18,0	25,1
Удельный вес розничного товарооборота через интернет-магазины в розничном товарообороте торговли, процентов <i>Retail turnover of online shops as % of total retail turnover</i>	1,0	1,3	1,5	1,3	2,0	2,8
<b>Использование ИКТ в сфере образования</b> (на начало учебного года) <i>ICT use in education (as of the beginning of academic year)</i>						
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений общего среднего образования <sup>1)</sup> <i>Computer classrooms per 100 general secondary education institutions<sup>1)</sup></i>	135	137	141	146	145	150
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся в дневной форме получения образования в учреждениях общего среднего образования <sup>1)</sup> , штук / <i>Personal computers used in education per 100 students in general secondary education<sup>1)</sup></i>	6	6	6	6	6	6
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений профессионально-технического образования <i>Computer classrooms per 100 vocational-technical education institutions</i>	220	192	184	189	179	176

Продолжение / Continued

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся в дневной форме получения образования в учреждениях профессионально-технического образования <i>Personal computers used in education per 100 students in day-time vocational-technical education</i>	7	8	9	10	9	9
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений среднего специального образования <i>Computer classrooms per 100 secondary specialized education institutions</i>	251	257	259	281	298	299
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся в дневной форме получения образования в учреждениях среднего специального образования <i>Personal computers used in education per 100 students in day-time secondary specialized education</i>	...	9	10	12	13	13
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся в дневной форме получения образования в учреждениях высшего образования <i>Personal computers used in education per 100 students in day-time higher education</i>	...	13	15	16	16	17
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 connected to the Internet as % of total personal computers used in education in secondary specialized and higher education</i>	...	68,0	68,2	69,0	69,9	73,0
Доля электронных документов в библиотечном фонде публичных библиотек, процентов <i>Percentage of electronic documents in library stock of public libraries</i>	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Доля рабочих мест пользователей публичных библиотек, оснащенных персональными компьютерами, процентов <i>Percentage of user workplaces in public libraries equipped with personal computer</i>	4,2	5,3	6,2	6,7	6,9	7,0

Продолжение / *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Использование ИКТ населением</b> <i>Use of ICT by households</i>						
Доля домашних хозяйств, имеющих стационарный телефон, в общем числе домашних хозяйств <sup>2)</sup> , процентов <i>Percentage of households with fixed telephone in the total number of households<sup>2)</sup></i>	92,7	92,6	94,1	93,9	94,9	95,0
Доля домашних хозяйств, имеющих мобильный телефон, в общем числе домашних хозяйств, процентов <i>Percentage of households with mobile telephone in the total number of households</i>	86,3	89,4	92,3	93,8	94,7	96,3
Доля домашних хозяйств, имеющих персональный компьютер, в общем числе домашних хозяйств, процентов <i>Percentage of households with personal computer in the total number of households</i>	46,4	51,7	54,9	59,9	63,1	67,0
Доля домашних хозяйств, имеющих доступ к сети Интернет с домашнего компьютера, в общем числе домашних хозяйств <sup>3)</sup> , процентов / <i>Percentage of households with Internet access from home computer in the total number of households<sup>3)</sup></i>	31,2	40,3	51,9	57,1	59,1	62,5
Доля интернет-пользователей в возрасте 6 – 72 лет в общей численности населения в возрасте 6 – 72 лет, процентов / <i>Percentage of Internet users aged 6 – 72 in the total population aged 6 – 72</i>	...	...	58,4	63,6	67,3	71,1
<b>Развитие экспортно-ориентированной ИТ-индустрии</b> <i>Development of export-oriented ICT industry</i>						
Доля экспорта услуг сектора ИКТ в общем объеме экспорта услуг, процентов / <i>Exports of ICT services as % of total exports of services</i>	9,0	10,6	11,2	12,6	16,7	18,5
Доля импорта услуг сектора ИКТ в общем объеме импорта услуг, процентов / <i>Imports of ICT services as % of total imports of services</i>	6,3	6,1	4,9	4,9	6,2	6,7
Доля экспорта товаров сектора ИКТ в общем объеме экспорта товаров, процентов / <i>Exports of ICT goods as % of total exports of goods</i>	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7
Доля импорта товаров сектора ИКТ в общем объеме импорта товаров, процентов / <i>Imports of ICT goods as % of total imports of goods</i>	1,7	2,4	3,7	3,2	2,9	3,3

<sup>1)</sup> Данные приведены по учреждениям системы Министерства образования Республики Беларусь за исключением учреждений специального образования. / *The data are provided for the institutions under the Ministry of Education of the Republic of Belarus except specialized education institutions.*

<sup>2)</sup> За 2011 – 2012 годы – на начало года. / *For 2011 – 2012 – as of the beginning of year.*

<sup>3)</sup> За 2015 – 2016 годы – включая доступ к сети Интернет с мобильных устройств (планшет, мобильный телефон и т.п.) дома через Wi-Fi. / *For 2015 – 2016 – including access to the Internet using mobile devices (tablet computer, mobile phone and etc.) at home via Wi-Fi.*

## 2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ

### MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

#### 2.1. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ

##### Main socio-economic indicators of ICT sector

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Число организаций сектора ИКТ, единиц / <i>Number of businesses in ICT sector</i>	3 569	3 958	4 227	4 477	4 536	3 962
Валовая добавленная стоимость сектора ИКТ (в текущих ценах), млрд. руб. / <i>Gross value added of ICT sector (at current prices), BYR billion</i>	8 752,3	17 823,4	20 706,8	24 133,5	31 621,5	4 265,5 <sup>1)</sup>
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовом внутреннем продукте, процентов / <i>Share of gross value added of ICT sector in GDP, %</i>	2,8	3,3	3,1	3,0	3,5	4,5
Инвестиции в основной капитал в сектор ИКТ, млрд. руб. / <i>Fixed capital investment in ICT sector, BYR billion</i>	2 961,7	3 110,3	3 754,5	5 195,8	5 795,3	650,3 <sup>1)</sup>
Иностранные инвестиции, поступившие в организации сектора ИКТ (млн. долларов США) / <i>Foreign investment in ICT sector (USD million)</i>	505,0	452,9	720,2	1 799,5	1 469,8	366,7
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млрд. руб. / <i>Sales revenue, BYR billion</i>	19 690,1	36 734,8	48 698,7	51 164,3	66 579,4	7 838,0 <sup>1)</sup>
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг, млрд. руб. / <i>Cost of sales, BYR billion</i>	14 606,5	28 353,5	35 993,2	36 954,5	47 173,9	5 509,7 <sup>1)</sup>
Чистая прибыль, убыток (-) организаций сектора ИКТ, млрд. руб. / <i>Net profit in ICT sector, BYR billion</i>	1 882,0	3 839,4	5 057,1	5 008,0	6 341,1	997,4 <sup>1)</sup>
Удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций, процентов / <i>Proportion of loss-making organisations, %</i>	19,5	18,6	20,4	19,8	17,8	20,3
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Profitability of sales in ICT sector, %</i>	16,9	14,1	13,8	16,1	18,3	18,6
Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, человек / <i>Average annual payroll number of employees in ICT sector, persons</i>	92 026	92 649	91 658	92 221	93 276	85 405
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций сектора ИКТ, тыс. руб., 2016 год – рублей / <i>Nominal gross average monthly earnings in ICT sector, BYR thousand, 2016 – BYN</i>	2 895,0	5 458,6	7 534,4	10 144,9	15 352,7	2 010,4

<sup>1)</sup> Миллионов рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / *BYN million (in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).*

## 2.2. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску в 2016 году

*Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city in 2016*

	Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилев- ская <i>Mogilev</i>
Число организаций сектора ИКТ, единиц / <i>Number of businesses in ICT sector</i>	233	193	244	184	2 611	323	174
Валовая добавленная стоимость сектора ИКТ (в текущих ценах), млн. руб. / <i>Gross value added of ICT sector (at current prices), BYN million</i>	205,1	176,2	236,0	169,2	3 155,8	163,8	159,4
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовом региональном продукте, процентов / <i>Share of gross value added of ICT sector in gross regional product, %</i>	2,3	2,4	2,4	2,1	12,4	1,2	2,3
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости экономики региона, процентов / <i>Share of gross value added of ICT sector in gross value added of region, %</i>	2,3	2,4	2,5	2,2	12,6	1,2	2,4
Инвестиции в основной капитал в сектор ИКТ, млн. руб. / <i>Fixed capital investment in ICT sector, BYN billion</i>	59,7	50,0	56,4	46,0	293,4	96,4	48,5
Доля инвестиций в основной капитал в сектор ИКТ в общем объеме инвестиций в основной капитал, процентов / <i>Fixed capital investment in ICT sector as % of total fixed capital investment</i>	3,2	3,0	2,2	1,6	7,8	2,1	3,6
Чистая прибыль, убыток (-) организаций сектора ИКТ, млн. руб. / <i>Net profit, loss (-) in ICT sector, BYN million</i>	11,4	9,8	12,2	10,8	917,5	28,7	7,0

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
 MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / Continued

	Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk</i> <i>city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилев- ская <i>Mogilev</i>
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Profitability of sales in ICT sector, %</i>	11,0	9,9	14,3	13,4	20,1	10,0	13,9
Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, человек / <i>Average annual payroll number of employees in ICT sector, persons</i>	5 267	6 028	5 790	4 055	55 904	4 656	3 705
Удельный вес списочной численности работников организаций сектора ИКТ в списочной численности работников организаций области, процентов <i>Payroll number of employees in ICT sector as % of regional payroll number</i>	1,0	1,3	1,1	1,0	6,0	0,8	0,9
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций сектора ИКТ, руб. <i>Nominal gross average monthly earnings in ICT sector, BYN</i>	1 075,9	888,9	1 303,0	1 183,0	2 477,3	1 219,2	1 153,9
Отношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников организаций сектора ИКТ к среднеобластному уровню, процентов <i>Nominal gross average monthly earnings in ICT sector as % of the average regional earnings level</i>	174,3	144,9	205,7	190,1	251,3	170,9	189,4



### 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ СЕКТОРА ИКТ USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN ICT SECTOR

#### 3.1. 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)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Организации сектора ИКТ</b>						
<i>ICT organisations</i>						
Используют сеть Интернет: <i>Use the Internet through:</i>						
по коммутируемому доступу <i>dial-up connection</i>	23,1	23,0	28,8	28,6	29,6	26,9
по стационарному широкополосному доступу <i>fixed broadband access</i>	82,0	81,4	84,4	85,5	87,3	86,9
из него: / <i>of which:</i>						
абонентские линии связи <i>subscriber lines</i>	60,4	57,4	57,8	55,9	50,2	46,9
волоконно-оптические линии связи <i>fiber-optic lines</i>	13,2	17,0	18,3	24,0	31,3	37,0
кабельное соединение <i>cabling connection</i>	16,9	16,8	23,0	22,6	27,1	24,6
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	17,6	19,2	26,7	28,1	31,8	45,1
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	9,2	9,9	13,5	16,2	17,9	19,2
<b>Организации, не относящиеся к сектору ИКТ</b>						
<i>Non-ICT organisations</i>						
Используют сеть Интернет: <i>Use the Internet through:</i>						
по коммутируемому доступу <i>dial-up access</i>	32,9	30,2	35,1	33,0	34,8	31,3
по стационарному широкополосному доступу <i>fixed broadband access</i>	85,0	87,7	88,4	91,3	93,1	94,8
из него: / <i>of which:</i>						
абонентские линии связи <i>subscriber lines</i>	71,4	72,6	71,0	72,8	72,9	72,9
волоконно-оптические линии связи <i>fiber-optic lines</i>	8,6	11,3	15,9	20,8	28,7	34,5
кабельное соединение <i>cable connection</i>	15,5	18,4	22,1	23,4	25,4	25,5
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	17,7	22,7	25,1	25,7	28,7	48,1
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	9,6	12,4	14,0	14,7	17,4	21,6

### 3.2. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ (в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей)

*Shipped own production of ICT sector  
(at current prices; BYR billion)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства <i>Shipped own production</i>	11 496	22 022	28 516	35 484	42 432	5 436
в том числе: <i>of which:</i>						
технические средства <i>hardware</i>	3 627	6 279	6 523	6 752	3 205	379
программное обеспечение <i>software</i>	799	1 491	2 118	3 022	4 960	727
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией / <i>consultancy related to acquisition, installation and operation of hardware</i>	45	42	130	77	120	12
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению / <i>software maintenance and consultancy</i>	298	646	997	1 310	1 779	224
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>	192	285	435	591	619	87
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>	839	1 649	2 221	3 157	5 654	754

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ОРГАНИЗАЦИЯМИ СЕКТОРА ИКТ  
*USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN ICT SECTOR*

Продолжение/ *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
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>	212	382	565	920	738	98
электронные информационные услуги <i>electronic information services</i>	56	70	170	122	145	23
услуги в области телекоммуникаций <i>telecommunication services</i>	...	7 302	13 541	17 039	20 969	2 475
из них телематические услуги и услуги передачи данных <i>of which telematic and data transmission services</i>	1 365	1 984	3 101	4 499	6 275	766
услуги по обучению в области информационно-коммуникационных технологий <i>training in ICT</i>	2	7	5	7	5	2
прочие услуги, связанные с информационно-коммуникационными технологиями <i>other ICT-related services</i>	4 061	3 868	1 812	2 486	4 238	655

<sup>1)</sup> Миллионов рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / *BYN million (in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).*

**3.3. Затраты организаций сектора ИКТ  
на информационно-коммуникационные технологии**  
(в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей)

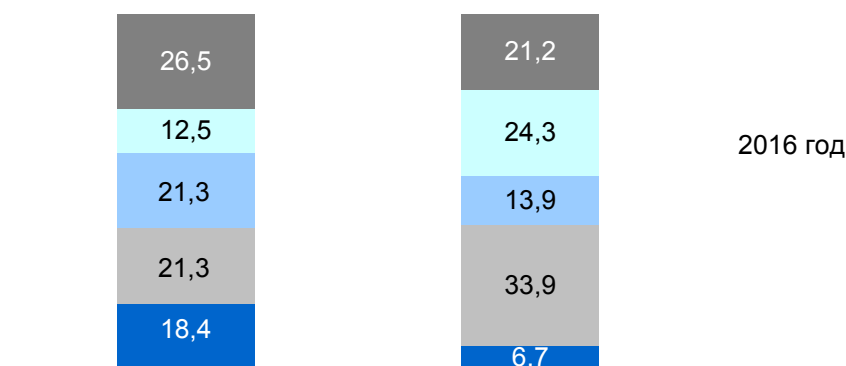
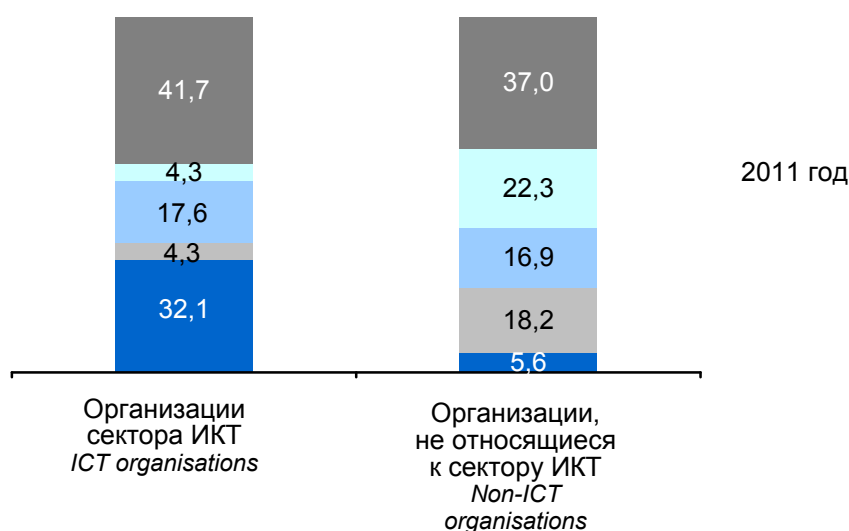
*Expenditure on information and communication technology in ICT sector  
(at current prices; BYR billion)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
Всего / <i>Total</i>	1 245,7	1 417,3	1 476,5	2 124,2	1 994,8	264,1
в том числе на: <i>of which on:</i>						
приобретение вычислительной техники (включая установку и наладку) / <i>computing machinery (including installation and adjustment)</i>	519,7	243,1	350,3	564,2	647,9	69,9
из них произведенной в Республике Беларусь / <i>of which produced in Belarus</i>	274,8	68,6	96,0	59,6	109,6	9,4
приобретение программных средств / <i>software</i>	53,2	82,0	163,4	314,1	307,6	33,0
из них разработанных в Республике Беларусь / <i>of which designed in Belarus</i>	8,6	41,9	18,1	101,4	84,1	8,0
оплату услуг в области телекоммуникаций / <i>telecommunication services</i>	219,2	268,7	354,1	403,2	413,3	56,3
из них на оплату доступа к сети Интернет / <i>of which Internet access</i>	29,6	54,2	82,2	119,8	167,1	23,6
обучение работников, связанное с развитием и использованием информационно-коммуникационных технологий / <i>training of employees related to development and use of ICT</i>	4,3	7,3	7,2	8,9	14,0	2,7
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с информационно-коммуникационными технологиями / <i>ICT-related services of other organisations and specialists</i>	53,2	87,2	135,8	393,4	338,0	56,2
из них на: / <i>of which on:</i>						
разработку программных средств по заказу потребителя / <i>custom software</i>	...	20,6	50,8	78,4	137,6	24,9
из них разработанных в Республике Беларусь / <i>of which designed in Belarus</i>	...	14,8	40,6	70,0	120,8	20,0
оказание услуг по подготовке и вводу данных / <i>services of data origination and entry</i>	...	10,8	18,2	17,7	10,5	0,9
прочие затраты на информационно-коммуникационные технологии / <i>other expenditures on ICT</i>	396,1	729,0	465,7	440,4	274,0	46,0

<sup>1)</sup> Миллионов рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / *BYN million (in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).*

### 3.4. Структура затрат организаций сектора ИКТ на информационно-коммуникационные технологии (в процентах к итогу)

*Structure of expenditures of ICT sector on information and communication technology  
 (percent of total)*



- Приобретение вычислительной техники (включая установку и наладку)  
*Computing equipment (including installation and adjustment)*
- Приобретение программных средств / *Software*
- Оплата услуг в области телекоммуникаций / *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*

## 4. ЭКСПОРТ И ИМПОРТ EXPORT AND IMPORT

### 4.1. Экспорт товаров сектора ИКТ

#### Commodity exports of ICT sector

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего – млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	176,4	300,5	257,0	227,6	158,4	166,0
в том числе: / of which:						
оборудование связи <i>communication equipment</i>	10,8	16,7	21,9	26,9	20,2	15,2
компьютеры и периферийное оборудование <i>computers and peripherals</i>	13,5	17,0	29,7	50,5	23,5	21,1
потребительская электронная аппаратура <i>consumer electronic equipment</i>	62,7	158,9	84,2	25,2	7,6	30,3
прочие компоненты и товары ИКТ <i>other ICT components and goods</i>	89,3	107,9	121,2	125,0	107,1	99,4
Доля товаров сектора ИКТ в общем объеме экспорта товаров, процентов <i>Share of ICT goods in total commodity exports, %</i>	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7

### 4.2. Импорт товаров сектора ИКТ

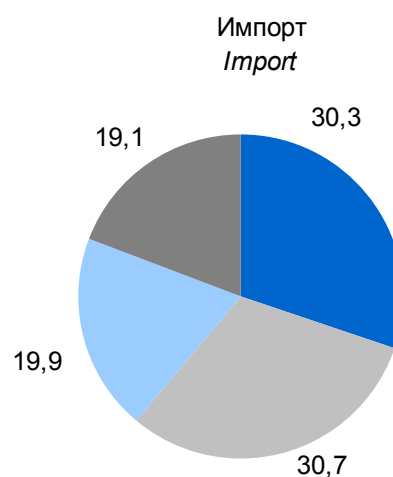
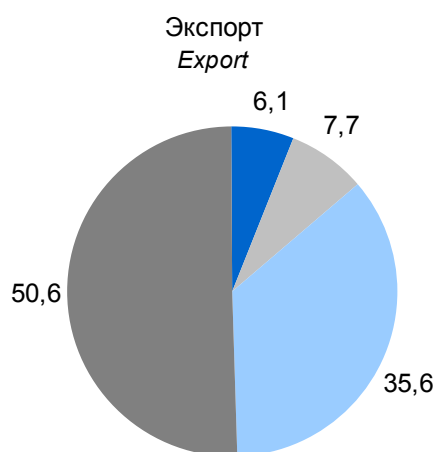
#### Commodity imports of ICT sector

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего – млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	759,2	1 131,6	1 580,1	1 285,2	871,7	900,3
в том числе: / of which:						
оборудование связи <i>communication equipment</i>	230,3	301,5	515,0	414,2	350,9	366,7
компьютеры и периферийное оборудование <i>computers and peripherals</i>	232,9	370,2	568,3	486,4	239,4	206,1
потребительская электронная аппаратура <i>consumer electronic equipment</i>	150,9	210,5	298,2	229,7	150,6	150,5
прочие компоненты и товары ИКТ <i>other ICT components and goods</i>	145,1	249,4	198,6	154,9	130,8	177,0
Доля товаров сектора ИКТ в общем объеме импорта товаров, процентов <i>Share of ICT goods in total commodity imports, %</i>	1,7	2,4	3,7	3,2	2,9	3,3

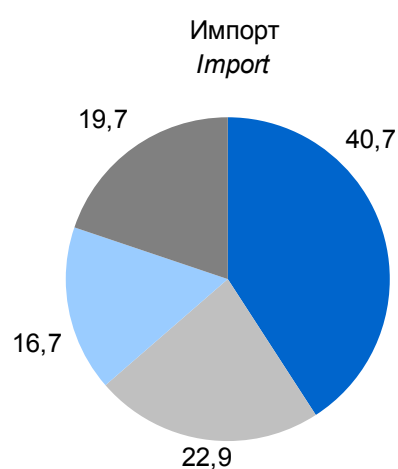
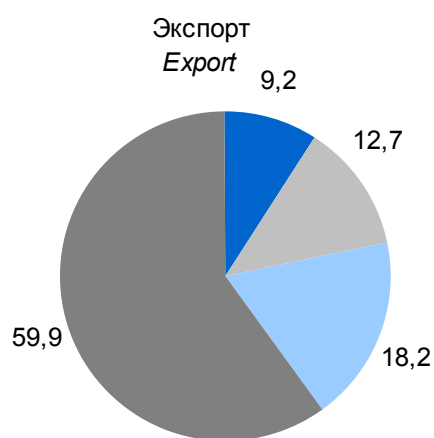
### 4.3. Структура экспорта и импорта товаров сектора ИКТ (в процентах к итогу)

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

2011 год



2016 год



■ Оборудование связи  
*Communication equipment*

■ Компьютеры и периферийное оборудование  
*Computers and peripherals*

■ Потребительская электронная аппаратура  
*Consumer electronic equipment*

■ Прочие компоненты и товары ИКТ  
*Other ICT components and goods*

**4.4. Экспорт товаров сектора ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Оборудование связи <i>Communication equipment</i>	10 815,9	16 689,4	21 872,7	26 874,4	20 224,5	15 221,2
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	320,0	115,8	–	454,7	439,6	545,5
Китай / <i>China</i>	1,9	1,1	–	334,4	0,2	490,2
Латвия / <i>Latvia</i>	8,0	15,0	168,1	87,2	108,1	138,5
Литва / <i>Lithuania</i>	73,5	8 529,0	12 618,0	10 636,1	7 495,8	1 009,4
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	81,1	110,2	96,3	268,3	48,2	60,6
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	7 903,2	6 775,3	6 814,9	12 881,1	7 712,3	6 834,0
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	135,8	0,1	98,0	873,6	1 100,5	900,3
Компьютеры и периферийное оборудование / <i>Computers and</i> <i>peripherals</i>	13 539,1	17 033,3	29 689,4	50 463,8	23 531,3	21 066,2
Литва / <i>Lithuania</i>	509,2	94,5	924,0	1 155,2	2 165,8	572,0
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	10 777,6	14 693,6	25 011,7	41 707,0	17 330,9	15 362,7
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	412,6	286,6	672,8	4 344,2	279,9	358,1
Потребительская электронная аппаратура / <i>Consumer</i> <i>electronic equipment</i>	62 726,9	158 908,2	84 249,4	25 201,9	7 568,1	30 263,8
Германия / <i>Germany</i>	18,8	429,2	0,4	151,6	5,2	445,1
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	407,9	935,5	293,6	209,1	32,1	9,2
Литва / <i>Lithuania</i>	40,4	321,1	1 221,9	288,8	734,0	183,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	61 201,3	154 128,8	81 458,1	22 397,6	5 257,7	28 110,8
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	27,9	61,5	50,4	250,6	14,5	28,8
Прочие компоненты и товары ИКТ / <i>Other ICT components</i> <i>and goods</i>	89 294,8	107 947,6	121 222,9	125 021,7	107 130,5	99 376,4
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	590,9	2 025,1	4 838,7	2,9	1 268,8	3 937,9
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	8 641,0	6 409,3	6 394,8	4 947,7	3 423,3	3 311,6
Китай / <i>China</i>	6 464,6	4 672,4	3 809,9	5 412,5	4 869,6	5 458,3
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	5 402,7	4 968,1	4 850,6	4 500,0	4 167,0	4 225,6
Латвия / <i>Latvia</i>	1 624,5	1 266,5	1 479,4	1 269,1	2 534,2	1 047,2
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	56 818,6	81 742,1	91 390,7	99 155,6	83 332,9	75 036,4



**4.5. Импорт товаров сектора ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Оборудование связи <i>Communication equipment</i>	230 336,6	301 549,1	514 989,4	414 205,0	350 861,2	366 743,3
Австрия / <i>Austria</i>	11,5	923,2	45 069,9	6 297,9	5 020,0	2 095,8
Вьетнам / <i>Viet Nam</i>	18 156,4	1,6	165,4	3 473,1	4 349,0	1 905,0
Германия / <i>Germany</i>	6 178,6	4 772,1	7 168,6	5 889,9	2 662,1	2 146,4
Израиль / <i>Israel</i>	879,9	1 732,1	2 231,4	3 567,9	2 759,8	739,5
Китай / <i>China</i>	128 395,9	129 523,5	231 758,7	206 287,7	193 334,4	223 697,8
Малайзия / <i>Malaysia</i>	2 992,9	5 486,6	12 775,8	8 271,9	7 872,4	4 941,6
Мексика / <i>Mexico</i>	1 021,1	2 348,5	5 134,5	3 872,3	3 475,0	3 246,4
Польша / <i>Poland</i>	327,5	1 552,3	4 766,7	6 194,2	6 090,8	1 162,6
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	9 790,4	105 586,2	128 591,4	118 449,9	98 962,4	101 830,7
Соединенные Штаты Америки / <i>United States</i> <i>of America</i>	5 293,2	11 573,0	14 461,7	6 351,3	1 950,8	3 347,7
Тайвань (Китай) <i>Taiwan (China)</i>	4 199,3	4 942,5	10 751,1	17 035,3	4 750,1	2 062,3
Украина / <i>Ukraine</i>	4 016,2	1 265,3	6 959,9	1 442,3	2 010,1	2 164,2
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	1 111,7	3 628,1	5 515,5	8 126,5	6 036,0	1 631,6
Швеция / <i>Sweden</i>	7 470,3	3 280,2	5 563,0	3 103,1	2 022,3	3 241,6
Компьютеры и периферийное оборудование <i>Computers and peripherals</i>	232 886,2	370 162,1	568 258,7	486 403,2	239 397,1	206 118,9
Вьетнам / <i>Viet Nam</i>	2 438,9	5 111,4	5 637,2	3 742,7	3 055,4	3 763,0
Германия / <i>Germany</i>	7 027,2	10 632,6	9 268,1	8 081,3	5 240,7	4 952,8
Ирландия / <i>Ireland</i>	3 301,1	1 418,4	4 100,3	5 018,9	1 237,3	5 890,7
Китай / <i>China</i>	135 671,7	170 595,5	261 517,3	265 033,0	92 866,4	89 017,8
Малайзия / <i>Malaysia</i>	6 980,7	7 451,8	16 052,2	9 140,4	4 141,6	1 709,2
Польша / <i>Poland</i>	2 789,7	4 245,2	4 625,4	4 614,4	2 705,8	2 726,3
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	13 192,5	74 790,6	75 194,4	73 729,9	55 240,4	40 264,5
Сингапур / <i>Singapore</i>	4 098,1	5 337,2	16 870,6	8 637,0	8 634,7	4 162,0
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	4 802,6	8 511,1	20 172,3	6 939,4	4 441,0	5 118,2
Таиланд / <i>Thailand</i>	3 008,0	5 309,8	31 147,9	20 267,9	5 470,5	4 305,5
Тайвань (Китай) <i>Taiwan (China)</i>	8 396,0	10 278,4	11 972,1	10 958,5	7 085,1	9 171,3
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	17 765,2	29 903,8	44 096,9	40 308,3	31 352,7	18 104,0
Потребительская электронная аппаратура <i>Consumer electronic</i> <i>equipment</i>	150 866,9	210 470,8	298 187,4	229 719,2	150 558,2	150 523,0
Германия / <i>Germany</i>	3 626,0	4 233,1	6 019,3	2 475,7	1 600,6	1 237,5
Китай / <i>China</i>	57 698,5	34 634,9	51 015,2	47 597,8	28 865,0	39 226,9
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	3 274,9	2 340,1	2 680,3	2 390,4	709,0	336,6
Малайзия / <i>Malaysia</i>	3 326,7	1 119,4	473,2	287,5	100,6	460,5
Польша / <i>Poland</i>	6 426,3	2 200,3	1 232,2	581,4	944,2	894,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	56 226,2	147 663,5	205 133,3	149 769,2	104 701,6	99 130,1

Продолжение / *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	1 289,5	1 812,0	3 600,7	2 516,8	2 564,6	1 321,9
Тайвань (Китай) <i>Taiwan (China)</i>	3 337,2	4 259,2	8 116,7	7 157,3	2 801,8	1 847,5
Франция / <i>France</i>	277,4	417,8	1 541,6	1 956,6	1 651,0	1 463,9
Япония / <i>Japan</i>	3 614,5	2 878,9	3 442,1	3 094,6	982,0	1 149,9
Прочие компоненты и товары ИКТ / <i>Other ICT components and goods</i>	145 078,8	249 427,2	198 629,4	154 912,3	130 813,4	177 004,4
Германия / <i>Germany</i>	3 660,8	3 807,6	5 085,5	3 071,1	2 315,3	1 363,5
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	1 912,6	189,6	1 455,4	1 625,8	842,7	3 401,4
Китай / <i>China</i>	45 856,8	93 106,0	67 665,6	34 764,9	27 098,7	84 527,7
Малайзия / <i>Malaysia</i>	3 747,1	3 671,7	4 857,3	4 859,0	4 841,7	5 234,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	43 336,7	70 458,6	66 793,2	65 488,9	53 661,0	53 170,8
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	5 597,8	3 460,3	3 900,5	2 909,3	3 463,0	2 924,8
Таиланд / <i>Thailand</i>	1 424,4	1 571,4	2 155,5	2 235,3	1 237,9	1 440,8
Тайвань (Китай) <i>Taiwan (China)</i>	4 848,6	6 449,5	3 813,5	2 970,9	3 917,4	3 434,4
Украина / <i>Ukraine</i>	1 278,7	8 928,7	10 087,9	10 722,1	10 337,7	791,2

#### 4.6. Экспорт услуг сектора ИКТ

##### *Service exports of ICT sector*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего – млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	456,4	592,2	740,8	897,0	1 003,5	1 152,3
в том числе: / <i>of which:</i>						
телекоммуникационные услуги <i>telecommunication services</i>	177,3	182,3	183,2	200,9	181,3	190,0
компьютерные услуги <i>computer services</i>	272,7	402,1	545,5	684,3	813,4	951,5
информационные услуги <i>information services</i>	6,4	7,8	12,1	11,8	8,8	10,8
Доля услуг сектора ИКТ в общем объеме экспорта услуг, процентов <i>Share of ICT sector in total exports of services, %</i>	9,0	10,6	11,2	12,6	16,7	18,5

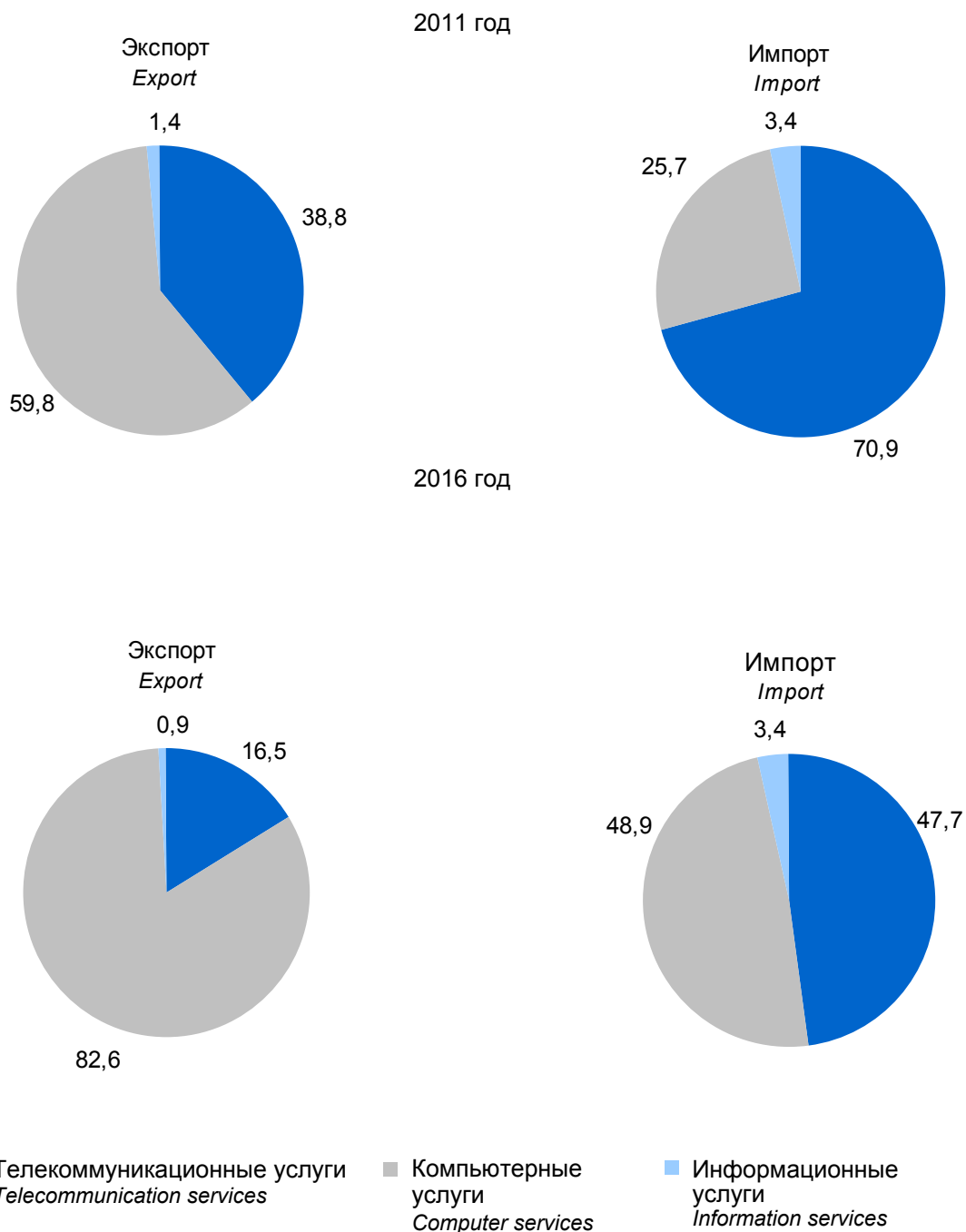
#### 4.7. Импорт услуг сектора ИКТ

##### *Service imports of ICT sector*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего – млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	180,2	206,4	194,1	223,0	206,1	231,6
в том числе: / <i>of which:</i>						
телекоммуникационные услуги <i>telecommunication services</i>	127,8	143,5	114,1	124,0	113,1	110,6
компьютерные услуги <i>computer services</i>	46,2	54,3	69,3	88,2	86,1	113,2
информационные услуги <i>information services</i>	6,2	8,6	10,7	10,8	6,9	7,8
Доля услуг сектора ИКТ в общем объеме импорта услуг, процентов <i>Share of ICT sector in total imports of services, %</i>	6,3	6,1	4,9	4,9	6,2	6,7

#### 4.8. Структура экспорта и импорта услуг сектора ИКТ (в процентах к итогу)

*Structure of service exports and imports of ICT sector  
(percent of total)*



**4.9. Экспорт услуг сектора ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Телекоммуникационные услуги / <i>Telecommunication services</i>	177 305,5	182 305,3	183 193,1	200 936,4	181 290,7	190 009,5
Австрия / <i>Austria</i>	1 647,3	1 500,4	1 559,6	10 544,8	4 018,5	2 146,2
Бельгия / <i>Belgium</i>	1 875,4	2 088,3	1 749,3	1 591,7	847,8	461,7
Германия / <i>Germany</i>	5 650,4	5 674,8	8 748,0	8 169,8	9 499,6	12 241,6
Испания / <i>Spain</i>	4 035,7	4 807,7	4 588,5	2 718,9	1 510,0	1 534,2
Италия / <i>Italy</i>	2 633,3	3 229,4	3 924,1	3 614,6	3 998,8	3 394,0
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	838,0	1 225,5	1 170,5	1 490,1	1 497,1	1 435,3
Канада / <i>Canada</i>	1 746,2	1 054,3	2 958,9	6 063,0	1 719,7	1 553,8
Кипр / <i>Cyprus</i>	1 184,1	974,8	1 127,4	9 398,4	8 912,7	6 148,7
Литва / <i>Lithuania</i>	2 289,8	2 601,3	2 683,3	2 281,4	1 381,1	3 394,4
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	2 025,2	3 545,0	4 869,1	12 069,5	19 242,8	10 705,8
Польша / <i>Poland</i>	3 933,8	6 248,4	4 038,3	4 490,0	3 614,5	4 692,6
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	119 210,3	121 422,1	108 380,4	109 929,5	82 572,2	94 663,0
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	3 619,6	3 559,9	2 837,7	2 532,9	2 695,3	3 457,0
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	3 805,0	5 481,3	9 816,1	2 083,3	1 163,5	1 238,0
Украина / <i>Ukraine</i>	8 064,6	7 006,9	10 075,5	5 046,4	4 563,8	6 803,4
Чешская Республика / <i>Czech Republic</i>	1 438,3	1 110,7	1 420,4	1 261,8	1 603,5	2 495,9
Швейцария / <i>Switzerland</i>	540,9	486,0	1 910,5	5 737,1	10 303,3	10 016,7
Швеция / <i>Sweden</i>	2 601,1	2 279,9	2 572,6	1 763,7	459,3	2 525,2
Компьютерные услуги / <i>Computer services</i>	272 710,7	402 143,2	545 459,7	684 281,3	813 352,1	951 521,8
Виргинские Острова, Британские / <i>Virgin Islands, British</i>	1 604,5	2 605,8	3 746,9	5 066,2	5 028,1	3 667,6
Германия / <i>Germany</i>	23 718,5	27 713,6	32 856,7	36 728,6	39 030,5	47 782,9
Израиль / <i>Israel</i>	2 114,2	2 546,9	5 181,5	7 204,9	8 120,6	8 606,3
Канада / <i>Canada</i>	820,3	1 265,7	2 788,3	4 278,9	2 351,4	3 335,1
Кипр / <i>Cyprus</i>	16 898,8	50 412,3	93 438,6	113 134,1	149 762,2	173 407,3
Латвия / <i>Latvia</i>	2 554,4	2 278,5	5 607,6	4 095,1	4 932,7	6 869,7

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение / Continued

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	2 187,1	3 679,9	3 745,8	7 270,4	7 130,2	13 133,1
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	3 831,3	3 492,2	4 889,6	9 377,2	11 423,8	17 798,4
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	44 374,2	65 706,8	92 987,0	111 982,1	93 709,2	60 439,5
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	22 027,6	25 781,5	32 615,7	49 409,3	71 867,4	70 051,3
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	110 371,1	163 690,9	201 510,5	257 579,0	316 366,1	406 936,0
Финляндия / <i>Finland</i>	2 293,6	4 870,0	10 321,9	10 725,9	12 407,3	10 641,4
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	8 066,3	8 551,8	11 904,0	11 530,2	7 470,7	9 481,2
Швейцария / <i>Switzerland</i>	2 506,3	3 640,3	3 947,4	7 454,0	11 707,9	13 265,6
Швеция / <i>Sweden</i>	1 926,0	1 781,9	2 583,6	4 451,1	6 378,0	5 988,2
Эстония / <i>Estonia</i>	1 678,8	1 856,1	2 870,2	4 920,3	5 370,0	5 264,4
Информационные услуги <i>Information services</i>	6 392,3	7 775,8	12 075,7	11 830,0	8 832,2	10 841,8
Австрия / <i>Austria</i>	175,0	200,7	227,1	231,8	269,2	114,5
Германия / <i>Germany</i>	281,9	432,6	356,3	1 246,2	409,8	194,6
Кипр / <i>Cyprus</i>	18,1	26,8	124,6	488,2	217,9	77,1
Латвия / <i>Latvia</i>	32,2	81,7	140,6	291,3	138,1	233,6
Литва / <i>Lithuania</i>	164,9	555,3	728,2	581,1	147,7	424,0
Польша / <i>Poland</i>	165,7	383,1	1 246,2	1 218,2	762,0	421,1
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	3 851,6	4 460,9	5 358,1	4 693,9	3 202,3	5 480,8
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	71,3	32,4	41,8	258,7	361,8	546,3
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	392,9	363,5	207,3	411,8	342,2	357,8
Украина / <i>Ukraine</i>	38,2	105,1	362,7	922,0	309,0	182,5
Швейцария / <i>Switzerland</i>	190,8	174,1	181,0	234,0	103,6	299,3

**4.10. Импорт услуг сектора ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Телекоммуникационные услуги / <i>Telecommunication services</i>	127 833,2	143 517,2	114 061,5	123 958,4	113 130,2	110 648,1
Австрия / <i>Austria</i>	1 566,5	1 130,6	1 195,5	3 494,2	1 240,0	761,6
Бельгия / <i>Belgium</i>	1 491,8	1 608,3	3 159,1	3 701,9	3 505,6	4 842,1
Германия / <i>Germany</i>	3 125,7	4 635,9	5 131,8	4 084,2	1 866,7	2 226,6
Египет / <i>Egypt</i>	574,2	734,4	654,3	1 111,0	704,7	143,4
Испания / <i>Spain</i>	3 273,3	5 606,3	6 199,5	2 649,1	987,0	969,9
Италия / <i>Italy</i>	2 201,5	2 771,2	1 771,4	1 438,6	895,0	845,7
Кипр / <i>Cyprus</i>	67,7	240,5	661,2	4 180,7	3 969,8	8 875,7
Латвия / <i>Latvia</i>	1 239,8	1 218,7	948,7	1 040,8	819,9	945,3
Литва / <i>Lithuania</i>	3 322,9	3 403,0	3 287,1	2 234,4	1 476,9	4 243,3
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	560,5	2 026,8	1 099,7	3 215,7	8 863,8	7 434,0
Польша / <i>Poland</i>	6 284,0	8 407,8	6 040,9	4 378,0	2 993,0	3 369,0
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	74 028,0	63 759,9	41 148,1	46 741,5	32 598,4	31 274,6
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	2 970,8	4 065,1	5 470,3	4 374,6	4 405,0	7 514,4
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	1 669,6	2 221,1	5 309,2	4 329,2	5 824,1	6 418,9
Турция / <i>Turkey</i>	952,9	1 289,9	1 398,4	987,8	569,4	188,9
Украина / <i>Ukraine</i>	9 848,5	21 329,3	12 927,0	7 846,2	7 134,7	3 124,7
Швейцария / <i>Switzerland</i>	736,0	1 219,2	1 976,8	16 422,6	18 159,2	12 324,6
Эстония / <i>Estonia</i>	2 848,9	2 022,4	2 126,3	2 415,5	1 256,8	997,3
Компьютерные услуги / <i>Computer services</i>	46 217,7	54 276,2	69 288,2	88 158,2	86 053,1	113 197,5
Австрия / <i>Austria</i>	2 555,7	2 944,2	4 259,9	12 396,8	14 681,6	19 127,8
Германия / <i>Germany</i>	769,6	536,8	1 875,5	2 956,6	1 214,3	2 012,0
Испания / <i>Spain</i>	1 602,4	1 869,8	3 209,7	3 218,2	3 159,8	4 434,4
Кипр / <i>Cyprus</i>	219,2	459,9	937,9	2 174,0	1 805,3	1 249,8
Латвия / <i>Latvia</i>	1 120,3	1 076,7	906,2	1 226,5	2 450,3	2 350,7
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	1 431,7	2 351,1	2 744,5	2 601,6	3 146,1	2 157,6

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение / Continued

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Норвегия / Norway	2 088,1	1 789,3	1 401,6	1 009,1	638,3	650,2
Польша / Poland	876,1	1 538,7	2 564,8	4 123,3	5 567,9	2 492,5
Российская Федерация Russian Federation	15 953,0	19 889,5	23 106,7	24 324,2	21 114,8	27 369,3
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	2 328,8	2 941,9	3 265,5	5 067,8	5 332,3	9 562,6
Соединенные Штаты Америки United States of America	2 277,8	2 498,7	4 465,0	6 203,2	6 732,9	9 642,9
Украина / Ukraine	1 325,4	2 641,6	2 639,6	4 381,9	2 743,6	2 531,0
Чешская Республика Czech Republic	3 736,6	1 434,7	5 773,6	6 432,6	3 580,5	5 557,9
Швеция / Sweden	2 575,9	3 394,1	2 823,9	4 759,8	5 293,9	6 924,2
Эстония / Estonia	1 314,6	1 387,8	1 942,1	1 703,2	1 647,1	965,5
Информационные услуги Information services	6 200,0	8 581,4	10 742,8	10 811,7	6 880,3	7 804,2
Австрия / Austria	3,3	921,7	309,9	20,4	18,7	39,8
Германия / Germany	122,9	134,6	110,5	298,2	184,2	210,9
Латвия / Latvia	58,8	47,6	199,6	400,6	39,9	40,2
Литва / Lithuania	302,7	350,5	395,3	591,4	524,7	695,1
Нидерланды Netherlands	8,8	220,2	103,8	124,2	362,0	361,1
Российская Федерация Russian Federation	1 441,9	1 989,3	3 551,5	2 397,3	1 722,6	1 713,2
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	3 481,3	3 782,9	3 218,4	3 747,7	1 938,7	1 973,3
Соединенные Штаты Америки United States of America	491,5	536,1	845,6	876,6	1 015,2	1 121,4
Украина / Ukraine	42,5	157,6	449,4	201,5	420,5	399,2
Франция / France	7,9	25,2	1 015,4	1 582,5	19,2	25,8
Швейцария / Switzerland	91,3	71,4	172,7	99,2	70,0	71,6

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

##### *Wholesale of information and communication equipment*

	2015			2016 <sup>1)</sup>		
	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 видеоаппаратура <i>Radio, television and video apparatus</i>	2 285,0	49,7	2,2	184,0	3,8	2,1
Компьютеры, периферийное оборудование и программное обеспечение <i>Computers, peripherals and software</i>	5 586,5	268,4	4,8	693,6	78,9	11,4
Офисные: печатные и счетные (калькуляторы) машины, копировально- множительная техника <i>Office printing and computing (calculators) machinery, copying equipment</i>	592,3	5,0	0,8	94,4	3,3	3,5
Прочее электронное оборудование и его части <i>Other electronic equipment and components thereof</i>	2 259,1	138,2	6,1	361,0	31,9	8,8

<sup>1)</sup> Миллионов рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / *BYN million (in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).*



**5. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОРГАНИЗАЦИЙ – РЕЗИДЕНТОВ ПАРКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
MAIN INDICATORS OF HI – TECH PARK RESIDENTS

**5.1. Основные показатели деятельности  
организаций – резидентов Парка высоких технологий**  
Main indicators of Hi – Tech Park residents

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Число организаций – резидентов, единиц <i>Number of resident businesses</i>	102	113	128	136	147	161
в процентах к числу организаций сектора ИКТ <i>as % of ICT sector</i>	2,9	2,9	3,0	3,0	3,2	4,1
Использовано инвестиций в основной капитал, млн. рублей, 2016 год – тыс. рублей <i>Fixed capital investment, BYR million, 2016 – BYN thousand</i>	38 152	112 499	240 822	295 934	592 716	34 914
в процентах к инвестициям в основной капитал в сектор ИКТ <i>as % of fixed capital investment in ICT sector</i>	1,3	3,6	6,4	5,7	10,2	5,4
Списочная численность работников в среднем за год, человек <i>Average annual payroll employment</i>	10 481	12 976	16 006	18 753	21 778	25 056
в процентах к списочной численности работников сектора ИКТ <i>as % of payroll employment in ICT sector</i>	11,4	14,0	17,5	20,3	23,3	29,3
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, тыс. рублей, 2016 год – рублей <i>Nominal gross average monthly earnings, BYR thousand, 2016 – BYN</i>	7 747,1	13 268,9	15 466,5	19 325,8	33 312,7	4 192,7
отношение к номинальной начисленной среднемесячной заработной плате работников сектора ИКТ, процентов <i>as % of nominal gross average monthly earnings in ICT sector</i>	в 2,7р.	в 2,4р.	в 2,1р.	190,5	в 2,2р.	в 2,1р.
отношение к среднереспубликанскому уровню номинальной начисленной среднемесячной заработной платы, процентов <i>as % of the average national earnings level</i>	в 4,1р.	в 3,6р.	в 3,1р.	в 3,2р.	в 5р.	в 5,8р.

## 5.2. Основные финансовые показатели работы организаций – резидентов Парка высоких технологий

### Main financial indicators of Hi – Tech Park residents

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб. <i>Sales revenues, BYR million</i>	1 399 268	3 111 508	4 718 670	6 800 550	12 482 897	1 794 266 <sup>1)</sup>
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб. <i>Cost of sales, BYR million</i>	1 001 615	2 333 715	3 480 503	4 948 037	9 059 031	1 322 448 <sup>1)</sup>
Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб. <i>Profit, loss (-) from sales, BYR million</i>	396 655	776 847	1 233 948	1 851 667	3 421 851	471 382 <sup>1)</sup>
Прибыль, убыток (-) до налогообложения, млн. руб. / <i>Profit, loss (-) before tax, BYR million</i>	644 668	723 984	1 034 394	1 510 896	3 165 456	339 346 <sup>1)</sup>
Чистая прибыль, убыток (-), млн. руб. <i>Net profit, net loss (-), BYR million</i>	636 041	715 842	1 028 548	1 506 920	3 157 927	338 042 <sup>1)</sup>
Удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций, процентов / <i>Percentage of loss-making organisations</i>	4,0	12,4	6,1	3,3	2,3	3,7
Сумма чистого убытка убыточных организаций, млн. руб. <i>Net loss of loss-making organisations, BYR million</i>	239	5 181	5 653	2 504	8 737	2 261 <sup>1)</sup>
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг, процентов / <i>Profitability of products sold, %</i>	39,6	33,3	35,5	37,4	37,8	35,6
Рентабельность продаж, процентов <i>Profitability of sales, %</i>	28,3	25,0	26,2	27,2	27,4	26,3

<sup>1)</sup> Тысяч рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / *BYN thousand (in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).*

### 5.3. Организации – резиденты Парка высоких технологий по организационно-правовым формам

(на конец года)

*Hi – Tech Park residents by legal organisational form  
(end of year)*

	Число организаций – резидентов <i>Number of resident businesses</i>					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего / Total	102	113	128	136	147	161
в том числе по организационно-правовым формам: <i>of which by legal organisational form:</i>						
акционерные общества <i>joint-stock companies</i>	8	8	9	8	8	9
общества с ограниченной ответственностью <i>limited liability companies</i>	63	74	87	104	112	127
общества с дополнительной ответственностью <i>superadded liability companies</i>	3	3	4	3	3	3
унитарные предприятия <i>unitary enterprises</i>	28	28	28	21	24	22

### 5.4. Организации – резиденты Парка высоких технологий 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)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Вид подключения к сети Интернет: <i>Type of Internet connection</i>						
по коммутируемому доступу / <i>dial-up access</i>	11,9	15,9	18,0	20,7	24,5	22,5
по стационарному широкополосному доступу / <i>fixed broadband access</i>	96,0	97,3	97,7	97,0	98,6	97,5
по беспроводному доступу / <i>wireless access</i>	21,8	21,2	24,2	27,4	25,2	54,4
Максимальная скорость передачи данных через сеть Интернет / <i>Maximum data transmission rate via Internet</i>						
до 2 Мбит/сек / <i>up to 2 Mb/s</i>	13,9	8,0	6,2	6,7	3,4	3,1
от 2 Мбит/сек до 10 Мбит/сек / <i>2 Mb/s to 10 Mb/s</i>	39,6	35,4	35,2	25,2	11,6	7,5
10 Мбит/сек и выше / <i>10 Mb/s and over</i>	46,5	56,6	58,6	68,1	85,0	89,4

**5.5. Затраты организаций – резидентов  
Парка высоких технологий на ИКТ**  
(в фактически действовавших ценах, миллионов рублей)

*Expenditures of Hi – Tech Park residents on ICT  
(at current prices; BYR million)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
Затраты на ИКТ <i>Expenditures on ICT</i>	348 100	602 021	518 857	581 904	380 407	63 396
в том числе на: <i>of which on:</i>						
приобретение вычислитель- ной техники (включая установку и наладку) <i>computing machinery (including installation and adjustment)</i>	90 723	66 467	98 143	178 393	173 765	26 280
из них произведенной в Республике Беларусь <i>of which manufactured in Belarus</i>	3 017	15 647	18 980	20 241	18 484	2 069
приобретение программных средств / <i>software</i>	1 745	2 443	8 801	25 433	37 540	4 894
из них разработанных в Республике Беларусь <i>of which designed in Belarus</i>	530	672	1 463	6 298	5 914	999
оплату услуг в области телекоммуникаций <i>telecommunication services</i>	4 516	6 407	10 408	14 269	20 255	2 768
из них на оплату доступа к сети Интернет <i>of which Internet access</i>	2 682	3 826	5 628	8 684	11 437	1 765
обучение работников, связанное с развитием и использованием ИКТ <i>training of employees in the development and use of ICT</i>	1 280	2 129	1 940	2 458	3 946	750
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ <i>ICT-related services of other organisations and specialists</i>	7 754	15 962	25 012	26 855	38 424	6 827
из них на: / <i>of which on:</i>						
разработку программных средств по заказу потребителя / <i>custom software</i>	...	3 965	7 116	8 896	20 795	1 697
из них разработанных в Республике Беларусь / <i>of which designed in Belarus</i>	...	3 960	6 996	8 802	20 724	1 282
оказание услуг по подготовке и вводу данных / <i>data origination and entry</i>	...	170	2	984	13	7
прочие затраты на ИКТ / <i>other expenditures on ICT</i>	242 082	508 613	374 553	334 496	106 477	21 877

<sup>1)</sup> Тысяч рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / *BYN thousand  
(in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).*

**5.6. Структура затрат организаций – резидентов  
Парка высоких технологий на ИКТ**  
(в процентах к затратам организаций сектора ИКТ)

*Structure of expenditures of Hi – Tech Park residents on ICT  
(as percentage of expenditures of ICT organisations)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Затраты на ИКТ / <i>Expenditures on ICT</i>	27,9	42,5	35,1	27,4	19,1	24,0
в том числе на: / <i>of which on:</i>						
приобретение вычислительной техники (включая установку и наладку) / <i>computing machinery (including installation and adjustment)</i>	17,5	27,3	28,0	31,6	26,8	37,6
из них произведенной в Республике Беларусь / <i>of which manufactured in Belarus</i>	1,1	22,8	19,8	33,9	16,9	21,9
приобретение программных средств / <i>software</i>	3,3	3,0	5,4	8,1	12,2	14,8
из них разработанных в Республике Беларусь / <i>of which designed in Belarus</i>	6,2	1,6	8,1	6,2	7,0	12,6
оплату услуг в области телекоммуникаций / <i>telecommunication services</i>	2,1	2,4	2,9	3,5	4,9	4,9
из них на оплату доступа к сети Интернет / <i>of which Internet access</i>	9,1	7,1	6,8	7,3	6,8	7,5
обучение работников, связанное с развитием и использованием ИКТ / <i>training of employees in the development and use of ICT</i>	30,1	29,3	26,8	27,7	28,2	27,7
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ / <i>ICT-related services of other organisations and specialists</i>	14,6	18,3	18,4	6,8	11,4	12,1
из них на: / <i>of which on:</i>						
разработку программных средств по заказу потребителя / <i>custom software</i>	...	19,2	14,0	11,3	15,1	6,8
из них разработанных в Республике Беларусь / <i>of which designed in Belarus</i>	...	26,8	17,2	12,6	17,2	6,4
оказание услуг по подготовке и вводу данных / <i>data origination and entry</i>	...	1,6	0,01	5,6	0,1	0,7
прочие затраты на ИКТ / <i>other expenditures on ICT</i>	61,1	69,8	80,4	75,9	38,9	47,5

**5.7. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами Парка высоких технологий**

(в фактически действовавших ценах, миллиардов рублей)

*Shipped own production of Hi – Tech Park residents  
(at current prices; BYR billion)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства <i>Shipped own production</i>	1 406,2	3 085,9	4 630,1	6 921,1	12 606,7	1 786,2
в том числе: <i>of which:</i>						
технические средства <i>hardware</i>	–	1,3	–	37,4	–	–
программное обеспечение <i>software</i>	567,6	1 159,4	1 567,5	2 315,0	3 875,3	552,0
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией <i>consultancy on hardware acquisition, installation and operation</i>	9,9	35,1	16,8	32,8	25,6	2,7
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению <i>software maintenance and related consultancy</i>	81,7	230,9	375,7	467,0	752,4	76,5
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>	32,4	78,2	126,7	173,0	0,9	0,1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ – РЕЗИДЕНТОВ  
ПАРКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
MAIN INDICATOR OF HI – TECH PARK RESIDENTS

Продолжение / Continued

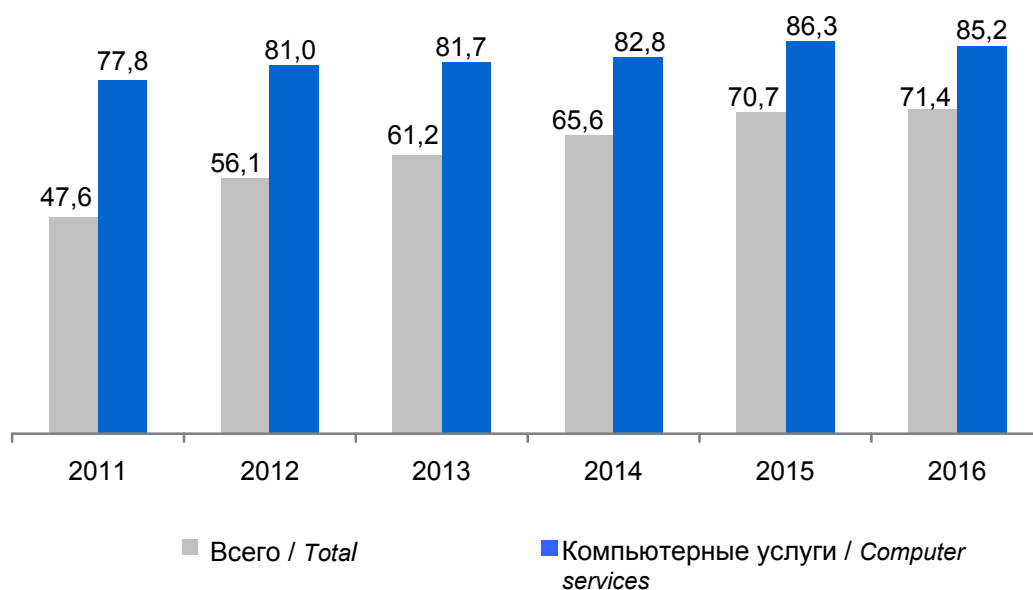
	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств <i>systems, systems for research, design and control systems on the basis of databases, system software and applications</i>	695,2	1 413,5	1 763,9	2 701,4	5 258,5	720,2
прочие услуги, связанные с ИКТ <i>other ICT-related services</i>	19,4	167,5	779,5	1 194,5	2 694,0	434,7

<sup>1)</sup> Миллионов рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз). / BYN million (in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR)).

### 5.8. Экспорт услуг организаций – резидентов Парка высоких технологий

(в процентах к общему объему экспорта услуг сектора ИКТ)

*Service exports of Hi – Tech Park residents  
(as percentage of total service exports of ICT sector)*



**5.9. Экспорт услуг организациями – резидентами  
Парка высоких технологий по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Service exports of Hi – Tech Park residents by selected countries  
(USD thousand)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего / Total	217 185,3	332 376,6	452 981,5	588 056,1	709 223,8	823 019,5
из них: / of which:						
компьютерные услуги computer services	212 276,8	325 822,8	445 648,8	566 767,6	702 254,8	810 971,5
Азербайджан / Azerbaijan	583,4	1 178,1	1 495,3	1 324,7	1 114,3	945,8
Белиз / Belize	–	–	161,5	1 230,2	1 110,9	12,0
Бельгия / Belgium	666,8	762,8	1 050,2	1 262,1	1 374,9	1 322,8
Виргинские Острова, Британские Virgin Islands, British	131,2	694,1	619,7	1 818,0	1 743,0	794,5
Германия / Germany	19 203,0	23 092,3	27 429,6	30 803,3	33 565,0	40 498,2
Дания / Denmark	2 889,0	5 249,7	4 057,8	1 524,5	1 113,7	5 517,5
Израиль / Israel	2 105,4	2 544,9	5 123,1	7 023,4	7 651,1	7 760,8
Ирландия / Ireland	1 336,6	851,6	550,0	734,2	12 050,3	25 375,4
Казахстан / Kazakhstan	957,3	1 817,8	83,4	633,6	1 066,1	741,2
Канада / Canada	355,2	488,0	1 779,2	2 954,5	979,1	1 109,2
Кипр / Cyprus	7 989,1	43 845,9	86 812,5	101 608,1	147 273,3	166 973,1
Корея, Республика Korea, Republic of	–	–	–	3 271,2	6 747,8	6 550,3
Латвия / Latvia	1 397,4	554,2	1 222,8	1 930,3	3 100,4	4 901,5
Литва / Lithuania	323,0	451,0	659,0	1 790,2	2 886,5	3 638,0
Люксембург / Luxembourg	1 874,3	3 076,9	3 515,3	6 709,4	6 971,4	12 621,5
Нидерланды / Netherlands	3 075,6	2 445,2	4 031,1	8 600,1	10 258,1	16 485,9
Норвегия / Norway	189,7	1 202,6	2 224,4	2 387,8	2 930,4	2 910,6
Польша / Poland	2 342,6	3 291,4	4 177,1	3 575,5	2 656,6	3 386,2
Российская Федерация Russian Federation	28 019,0	40 770,5	63 115,9	81 023,3	69 728,5	38 598,1
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	18 279,5	21 341,7	26 058,8	42 081,6	66 577,1	63 862,9
Соединенные Штаты Америки United States of America	98 583,3	146 242,8	178 482,1	229 053,2	276 833,4	354 937,7
Финляндия / Finland	2 285,8	4 686,8	9 881,0	10 348,9	12 123,8	10 168,2
Франция / France	2 905,1	3 402,6	3 241,8	1 174,0	1 675,8	2 205,9
Чешская Республика Czech Republic	6 759,6	6 774,0	10 206,5	9 059,8	7 142,3	8 988,4
Швейцария / Switzerland	1 014,1	1 654,6	2 222,3	5 512,7	10 058,9	11 521,5
Швеция / Sweden	1 633,4	1 560,6	2 490,3	4 332,8	5 887,6	5 201,8
Эстония / Estonia	100,4	79,8	340,2	1 363,4	677,3	886,6



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

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

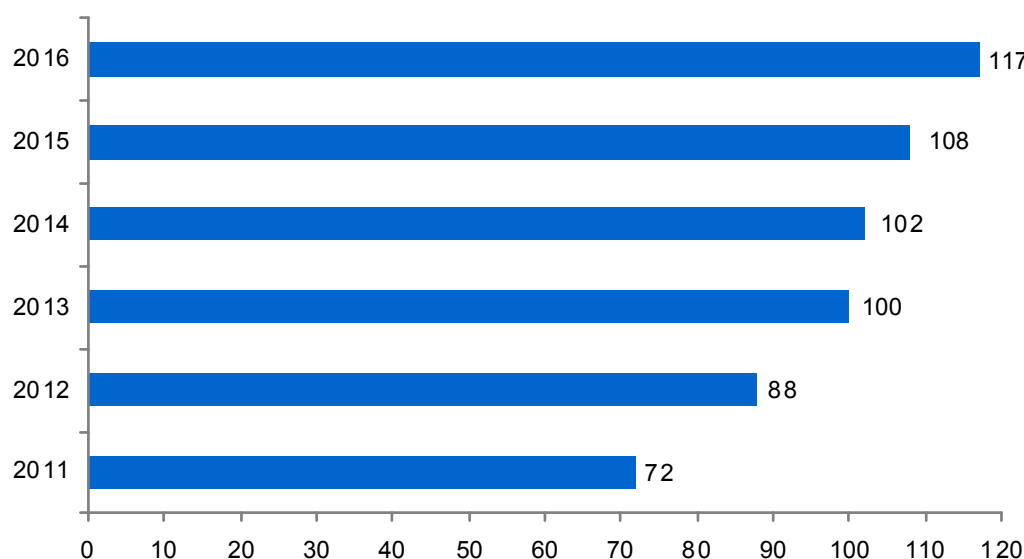
*Indicators of data transmission network*  
(end of year)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество абонентов всех видов передачи данных – всего, тысяч <i>Subscribers of all types of data transmission – total, thousand</i>	7 528,3	9 218,3	10 320,3	10 526,8	11 149,3	12 109,0
в том числе: / of which:						
без выхода в сеть Интернет <i>without Internet access</i>	723,5	857,8	887,2	836,0	849,2	1 025,1
с выходом в сеть Интернет <i>with Internet access</i>	6 804,8	8 360,5	9 433,1	9 690,8	10 300,1	11 083,8
физических лиц <i>individuals</i>	6 062,2	7 469,3	8 407,0	8 624,9	9 108,0	9 773,5
по коммутируемому доступу <i>dial-up access</i>	143,0	88,2	54,9	32,3	8,7	2,1
по стационарному доступу <i>fixed access</i>	2 020,0	2 435,4	2 688,3	2 558,2	2 771,6	2 924,8
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	2 018,6	2 434,8	2 670,3	2 553,4	2 764,4	2 924,8
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	3 898,7	4 945,5	5 663,6	6 034,2	6 327,7	6 846,7
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	1 597,2	2 807,7	3 816,8	4 543,5	5 039,4	5 614,0
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>legal entities and individual entrepreneurs</i>	742,6	891,2	1 026,1	1 065,9	1 192,2	1 310,4
по коммутируемому доступу <i>dial-up access</i>	20,8	14,9	9,7	7,4	2,5	0,8
по стационарному доступу <i>fixed access</i>	78,8	96,2	116,8	131,1	138,5	142,8
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	78,7	96,1	114,7	130,1	138,4	142,8
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	639,1	777,5	897,4	925,2	1 051,2	1 166,7
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	209,5	321,4	481,8	573,4	685,7	788,1

## 6.2. Количество абонентов сети Интернет на 100 человек населения

(юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, физических лиц;  
на конец года; единиц)

*Internet subscribers per 100 population  
(legal and natural persons; end of year; units)*



## 6.3. Доступ физических лиц к услугам сети Интернет

(на конец года; в расчете на 100 человек населения; единиц)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество абонентов сети Интернет / <i>Internet subscribers</i>	64	79	89	91	96	103
Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет <i>Fixed broadband Internet subscribers</i>	21	26	28	27	29	31
Количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет <i>Wireless broadband Internet subscribers</i>	17	30	40	48	53	59

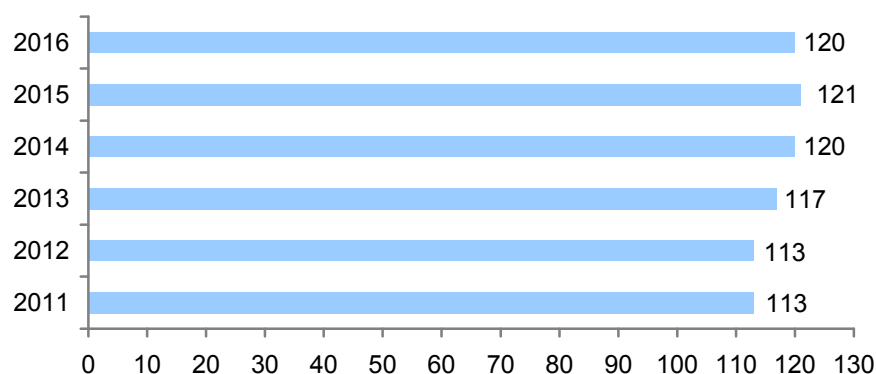
**6.4. Основные показатели  
сотовой подвижной электросвязи**  
(на конец года)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество абонентов, подключенных к сетям сотовой подвижной электросвязи, тысяч <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions, thousand</i>	10 694,9	10 676,5	11 114,4	11 401,9	11 448,3	11 439,9
Охват населения Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Percentage of the population covered by mobile cellular telecommunication services</i>	99,7	99,7	99,9	99,8	99,9	99,8
Охват территории Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Percentage of the territory covered by mobile cellular telecommunication network</i>	98,1	98,2	98,4	97,6	98,1	98,2

**6.5. Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи  
на 100 человек населения**  
(на конец года; единиц)

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



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

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество систем кабельного телевидения – всего, штук <i>Cable television systems – total, units</i>	524	523	497	450	427	430
из них осуществляющих трансляцию телевизионных программ в цифровом формате <i>of which broadcasting television programmes in digital format</i>	90	96	128	160	252	319
Количество абонентов, подключенных к системе кабельного телевидения - всего, тысяч / <i>Cable television subscribers – total, thousand</i>	1 895	1 919	1 871	1 838	1 799	1 795
из них абонентов цифрового формата <i>of which digital format subscribers</i>	66	126	150	211	472	746
Количество населенных пунктов, в которых действуют системы кабельного телевидения, единиц <i>Localities with cable television available, units</i>	259	261	268	269	266	278

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

### *Main indicators of fixed telephony (end of year)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Монтированная емкость телефонных станций местной телефонной сети, тыс. номеров <i>Installed capacity of local telephone exchanges, thousand numbers</i>	4 286,5	4 269,7	4 053,5	3 927,0	3 747,8	3 558,6
Число телефонных аппаратов, подключенных к сети электросвязи общего пользования – всего, тыс. штук <i>Number of fixed telephone lines connected to public telecommunication networks, thousand units</i>	4 203,0	4 283,1	4 359,9	4 417,2	4 426,8	4 396,6
Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения, единиц <i>IMS subscribers per 100 population</i>	0,9	2,4	5,4	8,9	13,2	19,1

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

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей</b>						
<i>For legal entities and individual entrepreneurs</i>						
Услуги связи: <i>Communication services</i>	110,3	147,3	120,8	113,9	118,8	114,4
из них: / of which:						
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	119,3	174,3	111,6	160,7	151,1	117,7
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	109,7	157,8	122,8	109,8	118,4	113,3
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	100,0	108,4	112,2	104,5	113,1	110,5
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	108,5	155,7	123,3	110,3	114,5	131,9
услуги по трансляции звуковых программ <i>broadcasting of sound programmes</i>	147,9	184,4	131,3	113,9	136,3	112,6
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	144,4	171,1	116,4	147,2	116,6	111,9
<b>Для физических лиц</b>						
<i>For individuals</i>						
Услуги связи: <i>Communication services</i>	109,0	150,8	151,3	123,6	117,1	119,1
из них: / of which:						
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	114,9	155,6	134,9	172,2	155,1	129,4
междугородная и международная телефонная связь / <i>long- distance and international telephone service</i>	110,5	160,0	154,3	110,7	122,3	121,0
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	100,0	100,0	137,9	102,7	108,3	110,1
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	107,0	156,7	152,4	127,9	113,7	124,8
услуги по трансляции звуковых программ <i>broadcasting of sound programmes</i>	119,6	129,4	134,8	135,5	189,5	116,0
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	119,4	154,7	139,8	120,7	117,7	120,0

**6.9. Средние тарифы на услуги связи  
для юридических лиц**  
(в рублях)

*Average prices and tariffs of communication services for legal entities  
(BYR; for 2016 BYN)*

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	60 420	60 420	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>	214	279	299	306	370	0,0353
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>	79,7	119,5	144	167	170	0,0173
Услуги служб передачи данных: <i>Data transmission services:</i>						
постоянный доступ в сеть Интернет: <i>anytime access to the Internet:</i>	54 000	25 379	34 433	39 196	46 989	3,1408
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>	–	39 600	43 583	46 917	59 500	3,1408
плата за 1 Мбайт трафика постоянного доступа в сеть Интернет по тарифному плану с учетом предоплаченного трафика <i>for 1 Mbyte of traffic via anytime Internet access according to tariff plan taking into account prepaid traffic</i>	–	9,9	11,4	12,3	12,3	–

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

*Average prices and tariffs of communication services for individuals  
(BYR; for 2016 BYN)*

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Предоставление доступа к местной телефонной сети стационарной электросвязи 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	60 417	60 417	60 417	6,04
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>						
в пределах области <i>within the region</i>	28,00	46,00	50,58	74,50	108,33	0,0108
в пределах республики <i>within the country</i>	53,00	46,00	50,58	74,50	108,33	0,0108
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>	224,68	339,20	377,08	376,07	365,9	0,0331
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>	–	39 600	43 583	46 917	38 400	3,1408
плата за 1 Мбайт трафика постоянного доступа в сеть Интернет по тарифному плану с учетом предоплаченного трафика / <i>for 1 Mbyte of traffic via anytime Internet access according to tariff plan taking into account prepaid traffic</i>	–	20,41	23,56	25,39	25,39	–

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

### 7.1. Списочная численность работников организаций в среднем за год, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) в 2016 году

*Average annual payroll number of employees who used personal computers (electronic computing machines) in 2016*

	Списочная численность работников, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) / <i>Employees who used personal computers (electronic computing machines)</i>		Из них работников, использовавших персональные компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет / <i>Of which employees who used personal computers connected to the Internet</i>	
	всего, человек <i>total, persons</i>	в % к списочной численности работников <i>as % of payroll employment</i>	всего, человек <i>total, persons</i>	в % к числу работников, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) <i>as % of employees who used personal computers (electronic computing machines)</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	686 719	29,7	444 050	64,7
Области и г.Минск: <i>Region and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	61 358	21,6	39 639	64,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	49 589	20,9	33 130	66,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	72 320	23,3	41 136	56,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	48 649	21,2	31 257	64,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	349 064	47,4	229 264	65,7
Минская / <i>Minsk</i>	62 699	20,9	42 895	68,4
Могилевская / <i>Mogilev</i>	43 040	20,2	26 729	62,1

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

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Организации, использовавшие: <i>Organisations using:</i>						
локальную вычислительную сеть <i>local area network</i>	73,7	76,4	78,6	81,2	81,9	82,1
Интернет / <i>Internet</i>	94,6	96,8	97,5	97,3	97,2	97,4
Инtranет / <i>Intranet</i>	18,1	18,4	21,5	22,6	23,2	23,6
Экстрaнет / <i>Extranet</i>	5,9	5,3	7,0	8,1	8,7	9,3
Организации, имевшие веб-сайт <i>Organisations with a website</i>	50,2	51,2	57,0	62,2	59,7	62,2



**7.3. Использование ИКТ в организациях  
по видам экономической деятельности в 2016 году**  
(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*ICT use in organisations by economic activity in 2016  
(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>	82,1	96,8	97,4	62,2
в том числе: / <i>of which:</i>				
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	70,0	99,1	99,6	24,4
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	100	100	100	85,7
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	95,5	99,2	99,5	84,8
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом <i>electricity, gas, steam, hot water and conditioned air supply</i>	96,5	100	100	69,4
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	98,2	100	100	81,8
строительство / <i>construction</i>	91,1	99,8	99,8	52,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	79,7	94,3	94,8	63,3
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность / <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	94,7	97,6	98,2	68,0
услуги по временному проживанию и питанию / <i>temporary accommodation and meal services</i>	93,1	100	100	72,4
информация и связь / <i>information and communication</i>	76,2	95,4	96,0	64,0
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	100	100	100	100
операции с недвижимым имуществом <i>real estate</i>	87,8	91,8	91,8	65,3
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activity</i>	99,4	99,4	99,4	91,1
образование / <i>education</i> высшее образование <i>higher education</i>	96,6	96,6	98,3	98,3
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	95,6	100	100	69,1
здравоохранение / <i>healthcare</i>	93,9	99,9	99,9	85,9
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	97,2	100	100	88,9
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	55,6	87,3	91,3	36,9
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other individual service</i>	94,3	100	100	68,6

### 7.4. Число организаций, использовавших Интернет, локальные вычислительные сети и электронную почту, по формам собственности, областям и г.Минску в 2016 году

*Organisations that used Internet, local area network and electronic mail by ownership type, by regions and Minsk city in 2016*

	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>
<b>Интернет, единиц / Internet, entities</b>								
Всего / <i>Total</i>	7 755	861	750	829	681	3 020	1 019	595
в том числе: <i>of which:</i>								
государственная форма собственности <i>state ownership</i>	1 855	226	254	264	256	445	205	205
частная форма собственности <i>private ownership</i>	5 499	610	486	547	409	2 290	782	375
из нее: <i>of which:</i>								
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности <i>ownership of joint-stock companies with public share</i>	1 288	198	195	186	112	164	264	169
иностранная форма собственности <i>foreign ownership</i>	401	25	10	18	16	285	32	15
<b>В процентах к общему числу организаций, использовавших персональные компьютеры</b>								
<i>As % of total organisations that used personal computers</i>								
Всего / <i>Total</i>	99,4	99,7	99,5	98,9	100	99,1	99,8	99,8
в том числе: <i>of which:</i>								
государственная форма собственности <i>state ownership</i>	99,8	100	99,6	99,2	100	100	99,5	100
частная форма собственности <i>private ownership</i>	99,4	99,7	99,4	98,7	100	99,0	99,7	99,7
из нее: <i>of which:</i>								
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности <i>ownership of joint-stock companies with public share</i>	99,9	100	99,5	100	100	100	100	100
иностранная форма собственности <i>foreign ownership</i>	98,8	96,2	100	100	100	98,3	100	100

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>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г. Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Моги- левская <i>Mogilev</i>
<b>Локальные вычислительные сети, единиц</b> <i>LAN, entities</i>								
Всего / <i>Total</i>	6 532	736	582	666	587	2 619	838	504
в том числе: <i>of which:</i>								
государственная форма собственности <i>state ownership</i>	1 636	198	213	204	223	433	183	182
частная форма собственности <i>private ownership</i>	4 525	514	360	444	348	1 922	629	308
из нее: <i>of which:</i>								
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности <i>ownership of joint- stock companies with public share</i>	1 107	174	142	154	107	164	215	151
иностранная форма собственности <i>foreign ownership</i>	371	24	9	18	16	264	26	14
<b>В процентах к общему числу организаций, использовавших персональные компьютеры</b> <i>As % of total organisations that used personal computers</i>								
Всего / <i>Total</i>	83,8	85,2	77,2	79,5	86,5	86,0	82,1	84,6
в том числе: <i>of which:</i>								
государственная форма собственности <i>state ownership</i>	88,0	87,6	83,5	76,7	87,1	97,3	88,8	88,8
частная форма собственности <i>private ownership</i>	81,8	84,0	73,6	80,1	85,5	83,1	80,2	81,9
из нее: <i>of which:</i>								
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности <i>ownership of joint- stock companies with public share</i>	85,9	87,9	72,4	82,8	95,5	100	81,4	89,3
иностранная форма собственности <i>foreign ownership</i>	91,4	92,3	90,0	100	100	91,0	83,9	93,3

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>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г. Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
<b>Электронная почта, единиц</b> <i>E-mail, entities</i>								
Всего / <i>Total</i>	7 707	854	739	822	678	3 004	1 017	593
в том числе: <i>of which:</i>								
государственная форма собственности <i>state ownership</i>	1 852	226	253	262	256	445	205	205
частная форма собственности <i>private ownership</i>	5 455	603	476	542	406	2 275	780	373
из нее: <i>of which:</i>								
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности <i>ownership of joint- stock companies with public share</i>	1 284	198	192	186	112	164	263	169
иностранная форма собственности <i>foreign ownership</i>	400	25	10	18	16	284	32	15
<b>В процентах к общему числу организаций, использовавших персональные компьютеры</b> <i>As % of total organisations that used personal computers</i>								
Всего / <i>Total</i>	98,8	98,8	98,0	98,1	99,9	98,6	99,6	99,5
в том числе: <i>of which:</i>								
государственная форма собственности <i>state ownership</i>	99,6	100	99,2	98,5	100	100	99,5	100
частная форма собственности <i>private ownership</i>	98,6	98,5	97,3	97,8	99,8	98,4	99,5	99,2
из нее: <i>of which:</i>								
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности <i>ownership of joint- stock companies with public share</i>	99,6	100	98,0	100	100	100	99,6	100
иностранная форма собственности <i>foreign ownership</i>	98,5	96,2	100	100	100	97,9	100	100

## 7.5. Организации по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных, по областям и г.Минску в 2016 году

### Organisations by type of Internet connection and data transmission rate by regions and Minsk city in 2016

	Число организаций / Number of organisations							
	по виду подключения к сети Интернет / by type of Internet connection				по скорости передачи данных by data transmission rate			
	комму- тиру- емый доступ <i>dial-up access</i>	стаци- онарный широко- полосный доступ <i>fixed broad- band access</i>	беспро- водной доступ <i>wireless access</i>	из него широко- полосный доступ <i>of which broad- band access</i>	до 256 Кбит/с <i>less than 256 Kbits</i>	от 256 Кбит/с до 2 Мбит/с <i>256 Kbits to 2 Mbits</i>	от 2 до 10 Мбит/с <i>2 to 10 Mbits</i>	от 10 Мбит/с и выше <i>10 Mbits and higher</i>
<b>Единиц / Entities</b>								
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	2 295	7 119	3 642	1 602	194	2 080	2 783	2 698
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>								
Брестская <i>Brest</i>	220	807	361	212	19	249	376	217
Витебская <i>Vitebsk</i>	242	679	300	133	30	270	266	184
Гомельская <i>Gomel</i>	230	781	316	146	16	287	337	189
Гродненская <i>Grodno</i>	225	641	317	146	–	154	306	221
г.Минск <i>Minsk city</i>	865	2 741	1 584	660	81	511	997	1 431
Минская <i>Minsk</i>	302	914	511	204	28	368	299	324
Могилевская <i>Mogilev</i>	211	556	253	101	20	241	202	132
<b>В процентах к общему числу организаций, имевших доступ к сети Интернет As % of total organisations with Internet access</b>								
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	29,6	91,8	47,0	20,7	2,5	26,8	35,9	34,8
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>								
Брестская <i>Brest</i>	25,6	93,7	41,9	24,6	2,2	28,9	43,7	25,2
Витебская <i>Vitebsk</i>	32,3	90,5	40,0	17,7	4,0	36,0	35,5	24,5
Гомельская <i>Gomel</i>	27,7	94,2	38,1	17,6	1,9	34,6	40,7	22,8
Гродненская <i>Grodno</i>	33,0	94,1	46,5	21,4	–	22,6	44,9	32,5
г.Минск <i>Minsk city</i>	28,6	90,8	52,5	21,9	2,7	16,9	33,0	47,4
Минская <i>Minsk</i>	29,6	89,7	50,1	20,0	2,8	36,1	29,3	31,8
Могилевская <i>Mogilev</i>	35,5	93,4	42,5	17,0	3,3	40,5	34,0	22,2

**7.6. Число организаций, имевших веб-сайт, по видам экономической деятельности, областям и г.Минску в 2016 году**  
(единиц)

*Organisations with website by economic activity,  
by regions and Minsk city in 2016*  
(entities)

	Республика Беларусь Republic of Belarus	В том числе области и г.Минск: Of which by regions and Minsk city:						
		Брестская область Brest	Витебская область Vitebsk	Гомельская область Gomel	Гродненская область Grodno	г.Минск Minsk city	Минская область Minsk	Могилевская область Mogilev
Всего организаций Total organisations	4 955	522	398	458	426	2 264	555	332
из них: of which:								
сельское, лесное и рыбное хозяйство agriculture, forestry and fishery	274	62	29	33	57	4	66	23
горнодобывающая промышленность / mining and quarrying	6	1	1	2	—	1	1	—
обрабатывающая промышленность manufacturing	950	143	102	123	113	214	180	75
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / electricity, gas, steam, hot water and conditioned air supply	100	20	8	15	19	6	11	21
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities	45	9	7	5	2	7	9	6
строительство construction	270	40	27	36	29	97	26	15
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles	705	36	45	38	34	447	79	26
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность transport activities, warehousing, postal and courier activities	115	16	10	14	13	46	11	5
услуги по временному проживанию и питанию temporary accommodation and meal services	63	8	6	6	3	36	1	3
информация и связь information and communication	1 229	74	52	54	53	879	65	52
финансовая и страховая деятельность / financial and insurance activities	46	—	—	—	—	46	—	—
операции с недвижимым имуществом real estate	64	4	6	11	7	28	3	5
профессиональная, научная и техническая деятельность professional, scientific and technical activities	163	10	7	14	10	107	10	5

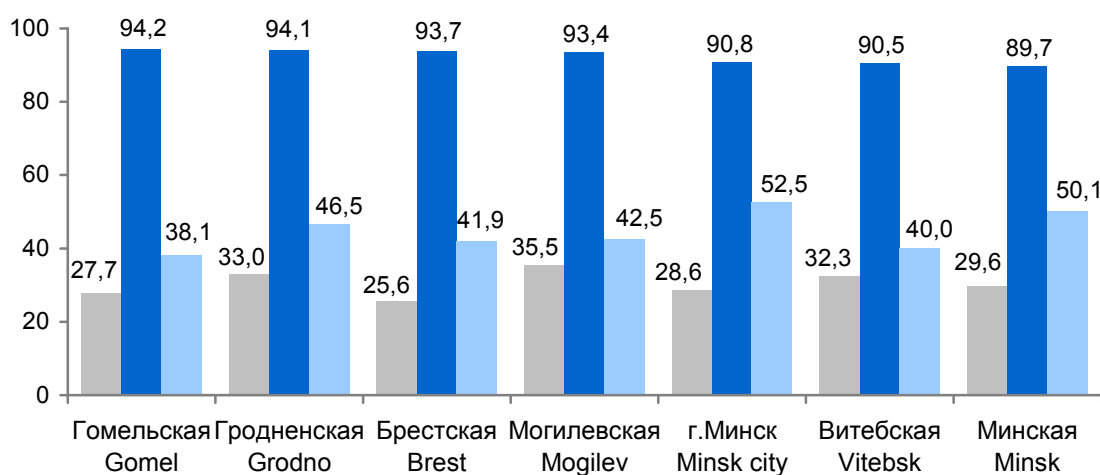
Продолжение / Continued

	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
образование / education высшее образование higher education	58	5	5	6	5	32	–	5
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / administrative and support service activities	47	4	6	1	3	27	4	2
здравоохранение healthcare	573	70	73	80	67	140	72	71
творчество, спорт, развлечения и отдых / creativity, sports, entertainment and recreation	32	2	–	1	–	23	2	4
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / repair of computers, personal items and household goods	191	16	10	16	9	114	14	12
предоставление прочих индивидуальных услуг other individual service	24	2	4	3	2	10	1	2

### 7.7. Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2016 году

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

Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2016  
(as percentage of total organisations with Internet access)



- Коммутируемый доступ / Dial-up access
- Стационарный широкополосный доступ / Fixed broadband access
- Беспроводной доступ / Wireless

## 7.8. Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2016 году

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

*Organisations by purpose of Internet use  
by regions and Minsk city in 2016  
(as percentage of total organisations with Internet access)*

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилев- ская <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>	99,0	99,4	97,6	99,2	99,0	99,3	98,3	99,5
отправка и получение электронной почты <i>sending and receiving e-mails</i>	99,3	99,2	98,5	99,0	99,6	99,4	99,8	99,5
внутренний и внешний наем персонала <i>internal and external staff recruitment</i>	53,6	44,5	37,6	42,7	46,7	70,7	45,3	37,8
профессиональная подготовка персонала <i>professional staff training</i>	39,7	33,8	29,7	33,1	33,8	49,7	36,4	31,6
использование телефонии по IP-протоколу (интернет- телефония), проведение аудио- и видеоконференций <i>use of IP-telephony (Internet telephony), audio- and videoconferencing</i>	33,2	31,6	26,0	28,1	31,6	38,7	32,2	26,9
подписка к доступу электронных баз данных, электронным библиотекам на платной основе <i>paid subscription to electronic databases and electronic libraries</i>	49,0	48,9	46,5	53,8	52,6	47,9	49,1	47,1
осуществление банковских операций <i>banking activities</i>	96,9	97,4	96,3	96,7	96,6	96,7	97,3	97,6



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>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилев- ская <i>Mogilev</i>
получение иных информационных услуг <i>receiving other information services</i>	84,9	85,4	79,3	81,2	86,0	87,3	84,9	83,7
оказание информационных услуг <i>providing information services</i>	33,2	30,3	28,9	27,6	32,0	38,7	29,6	30,1
диалог в режиме реального времени (чат) и размещение объявлений <i>real-time conversation (chat) and advertising</i>	51,7	45,5	42,5	42,9	46,4	63,8	46,5	37,6
получение доступа к другим финансовым услугам <i>accessing other financial services</i>	34,9	32,9	31,6	34,4	31,1	37	36,5	33,1
для связи с поставщиками: <i>communication with suppliers:</i>								
получение сведений о необходимых товарах (работах, услугах) и их поставщиках <i>receiving information about required goods and services and their suppliers</i>	85,6	86,3	81,1	82,1	84,6	88,5	85,8	81,0
размещение заказов на необходимые организации товары (работы, услуги) (без учета заказов, отправляемых по электронной почте) <i>placing orders for required goods and services (except orders sent by e-mail)</i>	60,8	63	58,3	56,5	62,3	62,2	60,3	58,8
получение электронной продукции <i>receiving electronic products</i>	41,8	38,1	38,9	41,4	42,1	45,9	37,8	37,6
для связи с потребителями: <i>communication with customers:</i>								

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>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г. Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилев- ская <i>Mogilev</i>
предоставление сведений об организации, ее товарах (работах, услугах) <i>providing information about organisation and produced goods or services</i>	76,7	75,0	68,8	69,7	73,4	84,6	72,7	68,9
получение заказов на выпускаемые организацией товары (работы, услуги) / <i>receiving orders for goods and services (except orders received by e-mail)</i>	44,0	38,9	35,6	34,6	38,5	52,4	43,8	39,2
поставка (распространение) электронной продукции / <i>delivery (distribution of electronic products)</i>	16,3	9,1	9,9	11,0	12,8	24,8	11,5	11,6
для взаимодействия с государственными органами (организациями) и получения отдельных видов государственных информационных услуг: / <i>communication with government agencies and receiving selected government information services:</i>								
получение информации о деятельности государственных органов (организаций) <i>receiving information on the activities of government agencies</i>	86,0	84,2	77,9	82,9	86,3	91,7	83,5	78,0
получение бланков форм от государственных органов (организаций) государственной статистической или налоговой отчетности, заявлений, квитанций и других) <i>receiving blank forms from government agencies (state statistical or tax reporting forms, receipts, etc.)</i>	94,1	94,5	92,1	94,8	94,7	94,5	94,1	91,6

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>	Гроднен- ская <i>Grodno</i>	г. Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилев- ская <i>Mogilev</i>
получение государственных информационных услуг от государственных органов (организаций) в электронном виде без необходимости использования бумажного документооборота при получении таких услуг / <i>receiving government electronic information services, with no need for using hard-copy paperwork once provided</i>	79,3	77,9	72,9	76,8	80,5	82,4	79,8	74,6
предоставление таможенных документов <i>submitting customs documents</i>	35,2	35,7	29,6	33,3	31,3	36,5	40,7	33,3
предоставление налоговых деклараций и прочих документов <i>submitting tax statements and other documents</i>	95,9	96,1	94,1	97,1	94,3	96,4	96,2	95,1
предоставление форм государственных статистических наблюдений, ведомственной отчетности <i>submitting state statistical reports, departmental reports</i>	93,7	92,8	93,2	97,9	92,5	92,8	95,7	92,6
электронная регистрация (перерегистрация) субъектов хозяйствования <i>electronic registration (re-registration) of business entities</i>	31,0	28,9	28,3	26,5	34,2	31,7	33,7	31,6
участие в электронных аукционах на государственную закупку товаров (работ, услуг) <i>participation in electronic auctions for public purchase of goods and services</i>	50,4	61,6	52,7	59,1	59,5	38,1	54,2	64,0

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

### 8.1. 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)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Домашние хозяйства, имеющие: <i>Households that had:</i>						
телевизор / <i>television set</i>	98,6	98,8	98,3	98,7	99,0	98,6
стационарный телефон <sup>1)</sup> <i>fixed telephone</i> <sup>1)</sup>	92,7	92,6	94,1	93,9	94,9	95,0
мобильный телефон <i>mobile telephone</i>	86,3	89,4	92,3	93,8	94,7	96,3
персональный компьютер <i>personal computer</i>	46,4	51,7	54,9	59,9	63,1	67,0
доступ к сети Интернет с домашнего компьютера <sup>2)</sup> <i>Internet access from home computer</i> <sup>2)</sup>	31,2	40,3	51,9	57,1	59,1	62,5

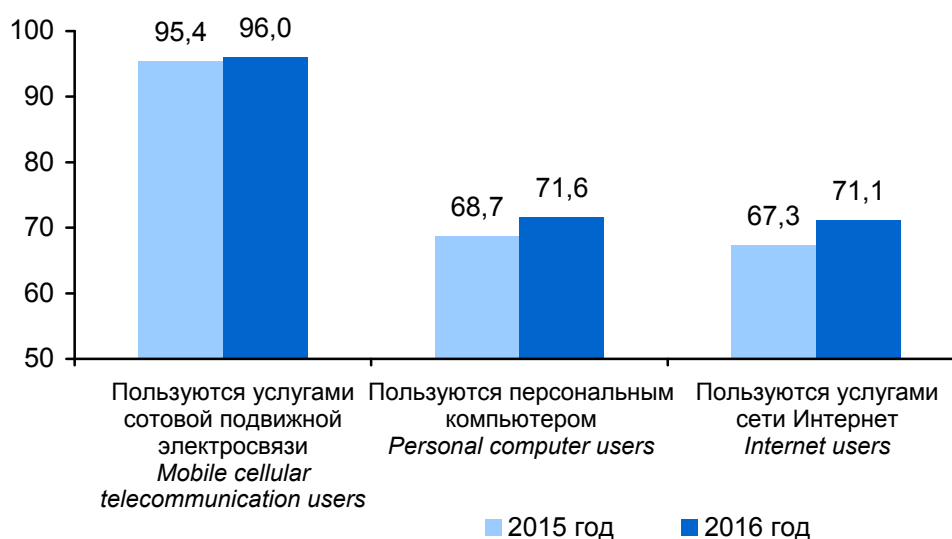
<sup>1)</sup> За 2011 – 2012 годы – на начало года. / *For 2011 – 2012 – as of the beginning of year.*

<sup>2)</sup> За 2015 – 2016 годы – включая доступ к сети Интернет с мобильных устройств (планшет, мобильный телефон и т.п.) дома через Wi-Fi. / *For 2015 – 2016 – including access to the Internet using mobile devices (tablet computer, mobile phone and etc.) at home via Wi-Fi.*

### 8.2. 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 information and communication technologies by population  
(data of sample household living standards survey; percent of total population aged 6 – 72)*



### 8.3. 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
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	58,4	63,6	67,3	71,1
в том числе: <i>of which:</i>				
по полу: / <i>by sex:</i>				
мужчины / <i>men</i>	60,4	65,6	68,0	71,4
женщины / <i>women</i>	56,9	62,2	66,7	70,9
по месту проживания: <i>by residence:</i>				
городах и поселках городского типа <i>urban areas</i>	63,7	68,4	72,1	76,1
сельских населенных пунктах / <i>rural areas</i>	43,1	49,7	53,1	56,9
по возрастным группам, лет: <i>by age group:</i>				
6 – 15	76,9	79,7	82,0	85,8
16 – 24	96,4	96,2	98,1	98,1
25 – 54	67,4	74,0	78,5	83,3
55 – 64	26,5	33,3	37,6	44,7
65 – 72	9,1	16,3	18,4	22,6
по уровню образования: <i>by education:</i>				
высшее, послевузовое <i>higher</i>	77,6	82,3	84,2	86,7
среднее специальное <i>secondary specialized</i>	53,4	59,9	64,7	69,5
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	45,7	51,3	55,4	57,9
среднее / <i>secondary</i>	44,9	47,5	51,4	54,5
базовое, начальное, нет образования <i>general basic, without education</i>	69,4	73,8	68,6	75,7
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	56,6	60,0	63,8	67,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	57,4	65,3	67,1	69,0
Гомельская / <i>Gomel</i>	54,6	62,4	66,5	71,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	60,9	62,8	64,5	70,0
г.Минск / <i>Minsk city</i>	67,4	69,7	76,4	81,6
Минская / <i>Minsk</i>	53,9	60,2	63,2	64,0
Могилевская / <i>Mogilev</i>	55,6	63,3	66,0	70,0

<sup>1)</sup> В таблицах 8.3 – 8.8 население в возрасте 6 – 72 лет. / *In table 8.3 – 8.8 population aged 6 – 72.*

#### 8.4. Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2016 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 2016  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total population of corresponding group)*

	Уровень образования / Education				
	высшее, послеузо- вое <i>higher</i>	среднее специаль- ное <i>secondary specialized</i>	профессио- нально- техничес- кое <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>	86,7	69,5	57,9	54,5	75,7
Брестская / <i>Brest</i>	81,5	67,3	56,4	50,2	72,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	81,2	69,4	59,9	50,3	79,4
Гомельская / <i>Gomel</i>	89,7	70,3	58,7	57,5	77,6
Гродненская / <i>Grodno</i>	84,4	66,5	59,0	55,3	69,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	90,5	77,1	64,9	69,6	94,4
Минская / <i>Minsk</i>	85,2	63,8	53,0	48,3	59,7
Могилевская / <i>Mogilev</i>	87,2	71,7	54,1	49,3	78,0

#### 8.5. Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2016 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 2016  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total households of corresponding group)*

	Интернет- пользо- ватели <i>Internet users</i>	В том числе в возрасте, лет / <i>Age group:</i>				
		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	15,0	11,2	58,1	12,5	3,2
Брестская / <i>Brest</i>	100	17,1	12,1	57,9	10,3	2,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	14,0	10,3	57,8	14,3	3,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	16,0	10,7	58,4	11,6	3,3
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	17,9	10,0	57,3	12,7	2,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	11,2	12,9	57,6	13,5	4,8
Минская / <i>Minsk</i>	100	16,7	11,5	57,9	11,8	2,1
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	14,6	9,2	60,5	13,1	2,6

## 8.6. Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2016 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 2016  
(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 сеть сотовой подвижной электросвязи 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- терном клубе, интернет- кафе и т.д. at computer club, Internet café and etc.	
Интернет-пользователи в возрасте 6 – 72 лет <i>Internet users aged 6 – 72 years</i>	93,5	19,1	4,4	27,7	9,8	56,5
в том числе: <i>of which:</i>						
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	95,2	14,8	6,0	28,5	11,7	58,7
женщины / <i>women</i>	92,2	22,3	3,3	27,2	8,5	54,9
по месту проживания <i>by residence</i>						
городах и поселках городского типа <i>urban areas</i>	94,3	20,5	4,5	29,0	11,5	60,3
сельских населенных пунктах / <i>rural areas</i>	90,3	13,8	4,2	22,9	3,2	41,9
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>						
6 – 15	94,7	–	10,4	40,5	7,9	45,5
16 – 24	95,5	8,9	22,3	45,4	26,1	91,3
25 – 54	94,4	27,3	0,7	24,4	9,5	61,6
55 – 64	87,4	16,2	–	14,3	1,4	25,1
65 – 72	86,7	6,8	–	19,9	1,4	16,5
по уровню образования: <i>by education:</i>						
высшее, послевузовое / <i>higher</i>	95,2	44,8	1,1	27,0	11,7	64,3
среднее специальное <i>secondary specialized</i>	92,9	17,3	1,4	23,4	6,7	52,3
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	91,6	5,7	0,4	20,0	6,6	51,3
среднее / <i>secondary</i>	90,8	8,3	7,2	27,2	13,5	58,2
базовое, начальное, нет образования <i>general basic, without</i> <i>education</i>	94,5	0,8	25,1	42,7	20,5	80,4
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	92,3	13,9	4,7	25,7	6,8	57,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	92,1	16,4	3,6	24,2	5,5	52,7
Гомельская / <i>Gomel</i>	93,2	17,0	4,2	30,0	6,8	53,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	93,3	15,8	4,3	27,2	6,9	44,7
г.Минск / <i>Minsk city</i>	95,3	30,1	5,6	30,8	19,2	71,7
Минская / <i>Minsk</i>	92,8	18,5	5,5	23,3	7,0	47,1
Могилевская / <i>Mogilev</i>	94,1	14,4	2,1	31,3	10,7	56,7

### 8.7. Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2016 году

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

*Internet users by frequency of Internet access in 2016  
(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	68,3	16,2	15,5
в том числе: <i>of which:</i>				
по полу: / <i>by sex:</i>				
мужчины / <i>men</i>	100	68,7	15,5	15,8
женщины / <i>women</i>	100	67,9	16,8	15,3
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>				
6 – 15	100	68,5	16,8	14,7
16 – 24	100	93,3	3,3	3,4
25 – 54	100	69,0	16,5	14,5
55 – 64	100	48,9	23,2	27,9
65 – 72	100	41,0	26,5	32,5
по уровню образования: <i>by education:</i>				
высшее, послевузовое <i>higher</i>	100	77,1	13,2	9,7
среднее специальное <i>secondary specialized</i>	100	63,0	19,3	17,7
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	100	57,8	18,0	24,2
среднее / <i>secondary</i>	100	62,8	17,5	19,7
базовое, начальное нет образования <i>general basic, no education</i>	100	89,9	5,0	5,1
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	100	63,1	14,9	22,0
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	70,5	17,2	12,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	73,3	10,7	16,0
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	61,0	21,1	17,9
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	72,4	16,3	11,3
Минская / <i>Minsk</i>	100	65,0	18,2	16,8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	68,3	17,2	14,5



## 8.8. Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2016 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 2016  
(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	игры в компьютерные игры computer games	осуществления финансовых операций financial transactions	покупки товаров, получения услуг purchase of goods and services	Целей образования educational purposes	осуществления взаимодействия с органами государственного управления / communication with government agencies
Интернет-пользователи Internet users	92,6	79,8	74,7	52,8	46,9	29,8	28,6	23,2	13,0
в том числе: / of which:									
по полу: / by sex:									
мужчины / men	92,1	85,4	70,7	48,1	63,1	23,7	22,4	26,6	11,8
женщины / women	93,0	75,6	77,6	56,3	34,9	34,3	33,2	20,7	14,0
по месту проживания: by residence:									
города и поселки городского типа / urban	94,3	80,1	76,0	56,9	46,4	32,9	31,6	23,2	15,2
сельские населенные пункты / rural	86,0	78,8	69,6	36,9	49,1	17,7	17,1	23,1	4,6
по возрастным группам, лет: / by age group:									
6 – 15	78,8	84,2	66,3	27,2	86,5	–	3,5	79,6	–
16 – 24	98,7	95,4	97,0	64,8	71,3	27,7	35,7	68,0	8,0
25 – 54	95,6	81,1	76,5	56,9	39,0	39,3	36,0	5,6	17,8
55 – 64	91,5	61,7	61,5	52,9	20,4	26,4	21,1	1,4	11,9
65 – 72	85,9	49,3	53,3	57,5	20,1	18,0	16,3	0,3	10,9
по уровню образования: by education:									
высшее, послевузовое higher	98,5	79,6	78,5	75,1	30,9	55,9	47,9	8,2	26,7
среднее специальное secondary specialized	94,2	75,5	73,8	51,3	38,1	30,2	29,8	6,8	13,2
профессионально- техническое vocational technical	91,2	79,4	69,9	40,9	45,6	18,6	19,1	6,4	7,2
среднее / secondary	92,3	80,8	76,5	47,6	45,4	23,2	26,4	20,1	7,4
базовое, начальное, нет образования general basic, no education	95,8	92,9	93,7	54,7	80,7	9,9	15,0	87,0	2,6
по областям и г.Минску: by regions and Minsk city:									
Брестская / Brest	91,8	81,9	72,8	41,1	52,0	20,9	17,1	19,3	12,3
Витебская / Vitebsk	91,6	80,2	76,6	51,1	46,7	29,1	19,6	19,3	4,2
Гомельская / Gomel	90,3	84,4	77,8	55,8	47,5	26,3	24,0	26,9	13,7
Гродненская / Grodno	91,1	74,6	70,8	46,0	45,9	26,7	17,6	22,9	8,0
г.Минск / Minsk city	98,1	79,3	73,5	67,2	40,0	44,4	55,0	24,9	22,2
Минская / Minsk	90,1	75,3	73,2	38,1	48,9	23,4	23,2	27,6	11,1
Могилевская / Mogilev	91,6	82,2	78,5	61,5	52,4	28,8	25,1	18,9	12,4

### 8.9. Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2016 году

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

*Satisfaction of users with quality of cellular communication services in 2016  
(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	59,9	31,7	4,2	3,7	0,5
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	57,5	34,0	4,5	3,5	0,5
женщины / <i>women</i>	100	61,6	30,1	4,0	3,8	0,5
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	60,2	32,5	4,1	2,9	0,3
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	59,1	29,1	4,5	6,2	1,1
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	57,5	34,0	4,6	3,5	0,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	66,4	24,4	4,0	4,1	1,1
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	57,5	32,9	6,4	2,8	0,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	64,4	30,8	2,5	2,0	0,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	56,6	37,5	3,5	2,3	0,1
Минская / <i>Minsk</i>	100	54,4	31,3	5,5	7,8	1,0
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	67,7	26,8	2,2	3,3	0,0

### 8.10. Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2016 году

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

#### Satisfaction of Internet users with quality of Internet services in 2016 (data of sample household living standards survey; percent of total)

	Всего Total	В том числе по степени удовлетворенности качеством услуг сети Интернет / Of which by level of satisfaction with Internet service quality				
		полностью удовлет- ворены completely satisfied	скорее удовлет- ворены rather satisfied	и да и нет yes and no	скорее не удовлет- ворены rather dissatisfied	совер- шенно не удовлет- ворены completely dissatisfied
Интернет-пользователи в возрасте 16 – 72 лет Internet users aged 16 – 72	100	43,8	42,4	8,0	5,1	0,7
по полу: / by sex:						
мужчины / men	100	43,4	42,3	8,5	5,2	0,6
женщины / women	100	44,1	42,5	7,7	5,0	0,7
по месту проживания: by residence:						
города и поселки городского типа / urban	100	42,3	43,4	8,3	5,4	0,6
сельские населенные пункты / rural	100	49,6	38,6	6,8	4,0	1,0
по областям и г.Минску: by regions and Minsk city:						
Брестская / Brest	100	43,1	40,7	8,9	6,6	0,7
Витебская / Vitebsk	100	44,7	36,1	9,0	8,5	1,7
Гомельская / Gomel	100	47,8	39,9	6,5	5,2	0,6
Гродненская / Grodno	100	43,9	48,0	4,2	3,3	0,6
г.Минск / Minsk city	100	38,0	48,7	9,3	3,4	0,6
Минская / Minsk	100	45,0	40,8	7,7	5,8	0,7
Могилевская / Mogilev	100	48,3	38,7	9,3	3,5	0,2

### 8.11. 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)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Беларусь Republic of Belarus	3,4	3,1	3,8	4,1	4,1	4,7
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:						
Брестская / Brest	3,4	3,3	4,0	4,4	4,3	4,7
Витебская / Vitebsk	3,6	3,4	3,9	4,3	3,8	4,6
Гомельская / Gomel	3,5	3,3	4,0	4,4	4,4	4,9
Гродненская / Grodno	3,4	3,0	3,7	3,9	3,9	4,7
г.Минск / Minsk city	3,3	3,0	3,5	3,6	4,0	4,3
Минская / Minsk	3,4	3,0	3,6	4,1	4,3	5,0
Могилевская / Mogilev	3,6	3,2	3,9	4,5	4,4	5,0

## 9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ USE OF ICT BY EDUCATIONAL INSTITUTIONS

### 9.1. Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в учреждениях образования Main indicators of ICT use in educational institutions

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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>	135	137	141	146	145	150
профессионально-технического образования <i>vocational-technical education</i>	220	192	184	189	179	176
среднего специального образования / <i>secondary specialized education</i>	251	257	259	281	298	299
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	6	6
профессионально-технического / <i>vocational-technical education</i>	7	8	9	10	9	9
среднего специального <i>secondary specialized education</i>	...	9	10	12	13	13
высшего / <i>higher education</i>	...	13	15	16	16	17
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 specialized and higher education</i>	...	68,0	68,2	69,0	69,9	73,0

<sup>1)</sup> В этой таблице, а также в таблице 9.4 и в графике 9.5 данные приведены по учреждениям системы Министерства образования Республики Беларусь за исключением учреждений специального образования. / In this table, in table 9.4 and in diagram 9.5 the data are provided for the institutions under the Ministry of Education of the Republic of Belarus except specialized education institutions.

**9.2. Подготовка специалистов со средним специальным образованием по профилю образования «Техника и технологии»**  
(человек)

*Training of specialists with secondary specialized education in "Engineering and technology"*  
(persons)

	2011			2016		
	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>
Всего по профилю образования «Техника и технологии» / <i>Total for "Engineering and technology"</i>	15 411	52 396	13 037	12 096	38 665	11 719
из них по направлению образования (группе специальностей): <i>of which by area of study (group of specialties):</i>						
приборы <i>appliances</i>	246	726	156	649	181	185
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	332	1 249	296	1 067	301	299
вычислительная техника / <i>computer equipment</i>	2 120	7 401	1 581	6 762	1 925	1 745
радио-, микро-, наноэлектронная техника / <i>radio-, micro-and nanoelectronic equipment</i>	130	363	87	310	110	84
телекоммуникации <i>telecommunications</i>	706	2 682	377	1 708	525	518
автоматизация технологических процессов, производств и управления <i>automation of industrial processes, production and control</i>	465	2 143	585	1 445	423	442

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

**9.3. Подготовка специалистов с высшим образованием  
по профилю образования «Техника и технологии»  
(человек)**

*Training of ICT specialists with higher education  
in “Engineering and technology”  
(persons)*

	2011			2016		
	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>
Всего по профилю образования «Техника и технологии» <i>Total for “Engineering and technology”</i>	19 554	84 101	12 520	12 627	63 173	12 857
из них по направлению образования (группе специальностей): <i>of which by area of study (group of specialties):</i>						
радиоэлектроника <i>radioelectronics</i>	604	2 552	355	280	1 599	396
приборы <i>appliances</i>	660	2 625	348	323	1 680	435
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	653	2 886	426	635	2 788	445
вычислительная техника <i>computer equipment</i>	3 088	10 676	1 285	1 191	5 338	1 348
радио-, микро-, наноэлектронная техника <i>radio-, micro- and nanoelectronic equipment</i>	125	577	81	99	506	65
телекоммуникации <i>telecommunications</i>	564	2 413	499	409	1 844	497
автоматизация технологических процессов, производств и управления <i>automation of industrial processes, production and control</i>	1 915	8 283	1 205	1 191	6 035	1 275
интеллектуальные системы <i>intelligent systems</i>	61	213	38	60	207	37
эргономика в информационных системах <i>ergonomics in information systems</i>	78	277	24	105	488	65

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

### 9.4. 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)*

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
<b>Всего / Total</b>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	3 188	3 059	2 981	2 785	2 784	2 763
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,7	97,5	98,9	95,3	95,8	97,1
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	2 933	2 983	2 955	2 877	2 810	2 781
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	90,8	95,1	98,0	98,5	96,7	97,8
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	49 598	53 039	55 505	55 108	59 214	62 469
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	15	17	18	19	20	22
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	55	59	61	60	62	65
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	18	17	16	17	16	15
Удельный вес учителей, использующих ИКТ в образовательном процессе, процентов / <i>Percentage of ICT- qualified teachers</i>	77,0	76,9	78,0	77,8	85,7	95,1
<b>Города и поселки городского типа / Urban</b>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	1 178	1 173	1 186	1 180	1 188	1 207
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	97,9	97,8	99,0	98,7	97,2	98,9
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 110	1 146	1 176	1 184	1 189	1 198
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	92,3	95,6	98,2	99,1	97,3	98,2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ  
USE OF ICT BY EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Продолжение/ *Continued*

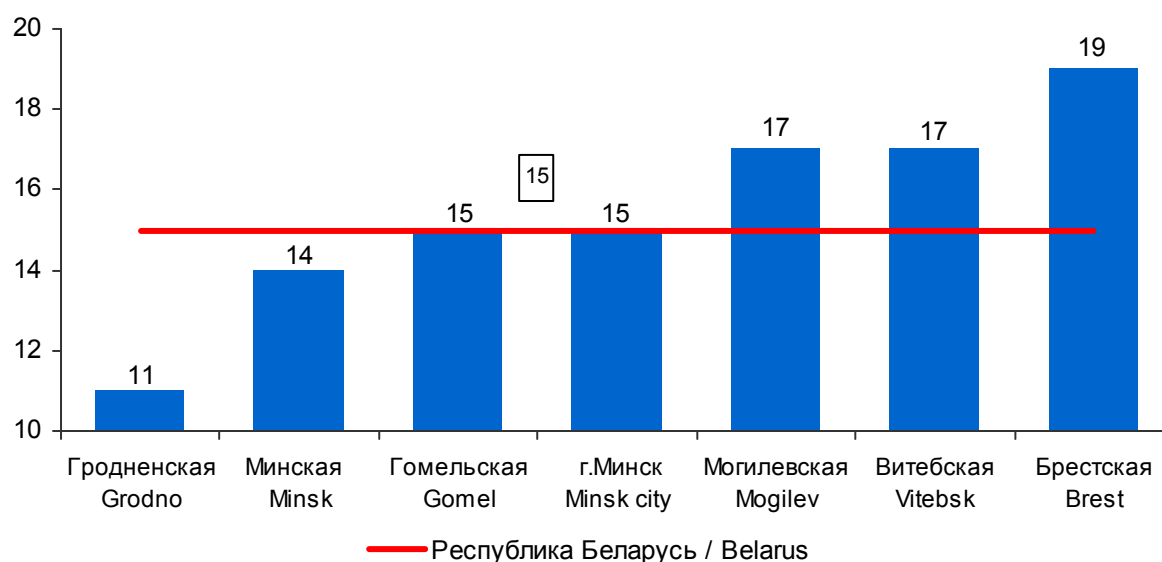
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	32 199	35 500	37 638	37 550	41 181	43 822
в расчете на одно учреждение / <i>per institution</i>	27	30	31	31	34	36
в расчете на 1000 учащихся / <i>per 1000 students</i>	46	51	53	51	54	56
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	22	20	19	20	19	18
Удельный вес учителей, использующих ИКТ в образовательном процессе, процентов / <i>Percentage of ICT-qualified teachers, %</i>	76,3	76,5	78,0	77,8	85,9	94,7
<b>Сельские населенные пункты / <i>Rural</i></b>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	2 010	1 886	1 795	1 605	1 596	1 556
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	99,1	97,3	98,8	92,9	94,8	95,8
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 823	1 837	1 779	1 693	1 621	1 583
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	89,9	94,8	98,0	98,0	96,3	97,4
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	17 399	17 539	17 867	17 558	18 033	18 647
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	9	9	10	10	11	11
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	85	89	94	95	99	104
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	12	11	11	11	10	10
Удельный вес учителей, использующих ИКТ в образовательном процессе, процентов / <i>Percentage of ICT-qualified teachers, %</i>	78,5	77,5	78,1	77,6	85,2	96,2



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

(на начало 2016/17 учебного года; человек)

*Students per personal computer in day-time general secondary education programmes by regions and Minsk city (beginning of academic year 2016/17; persons)*



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

(на начало учебного года)

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

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	504	434	403	403	369	345
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	220	192	184	189	179	176
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	6 462	6 631	6 819	6 871	6 387	6 070
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	28	29	31	32	31	31
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	66	84	94	97	91	89
Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер, используемый в образовательном процессе, человек <i>Students per personal computer used for educational purposes</i>	15	12	11	10	11	11

### 9.7. Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования (на начало учебного года)

#### ICT use in secondary specialized education (beginning of academic year)

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	579	598	648	689	687
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	257	259	281	298	299
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	9 190	10 096	11 272	11 640	12 068
из них: / <i>of which:</i>					
в составе локальных вычислительных сетей / <i>connected to local area networks</i>	5 844	6 390	7 350	7 726	8 259
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	4 557	4 670	6 036	6 218	6 723
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук: / <i>Number of personal computers used for educational purposes:</i>					
в расчете на одно учреждение / <i>per institution</i>	41	44	49	50	52
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	85	101	117	125	130
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет: / <i>Number of personal computers connected to the Internet:</i>					
в процентах к общему числу персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе / <i>as % of total computers used for educational purposes</i>	49,6	46,3	53,5	53,4	55,7
в расчете на 1000 учащихся, штук <i>per 1000 students</i>	42	47	63	67	72

### 9.8. Использование ИКТ в учреждениях высшего образования (на начало учебного года)

#### ICT use in higher education (beginning of academic year)

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	26 855	29 416	29 781	28 505	29 940
из них: / <i>of which</i>					
в составе вычислительных сетей <i>connected to local area networks</i>	22 253	24 213	24 979	23 136	25 611
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	19 945	22 261	22 276	21 845	23 940
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук: / <i>Number of personal computers used for educational purposes:</i>					
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	497	545	552	548	587
в расчете на 1000 студентов <i>per 1000 students</i>	128	148	161	161	173
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет: <i>Number of personal computers connected to the Internet:</i>					
в процентах к общему числу персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе / <i>as % of total computers used for educational purposes</i>	74,3	75,7	74,8	76,6	80,0
в расчете на 1000 студентов, штук <i>per 1000 students</i>	95	112	120	124	139

**9.9. Использование ИКТ в учреждениях  
профессионально-технического образования  
по областям и г.Минску**

(на начало 2016/17 учебного года)

*ICT use in vocational-technical education  
by regions and Minsk city  
(beginning of academic year 2016/17)*

	Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>		Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>		Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет, в расчете на 1000 учащихся, штук <i>Personal computers connected to the Internet per 1000 students</i>
		всего <i>total</i>	из них имеют доступ к сети Интернет <i>of which connected to the Internet</i>	в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	345	6 070	2 630	31	89	38
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская <i>Brest</i>	61	1 159	583	40	109	55
Витебская <i>Vitebsk</i>	29	455	125	16	49	14
Гомельская <i>Gomel</i>	57	961	366	28	83	32
Гродненская <i>Grodno</i>	40	865	424	33	111	54
г.Минск <i>Minsk city</i>	66	1 222	526	44	98	42
Минская <i>Minsk</i>	28	487	151	26	60	19
Могилевская <i>Mogilev</i>	64	921	455	29	105	52

**9.10. Использование ИКТ в учреждениях  
среднего специального образования  
по областям и г.Минску**

(на начало 2016/17 учебного года)

*ICT use in secondary specialized education  
by regions and Minsk city  
(beginning of academic year 2016/17)*

	Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>		Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>		Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет, в расчете на 1000 учащихся, штук <i>Personal computers connected to the Internet per 1000 students</i>
		всего <i>total</i>	из них имеют доступ к сети Интернет <i>of which connected to the Internet</i>	в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	687	12 068	6 723	52	130	72
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская <i>Brest</i>	75	1 232	689	41	106	59
Витебская <i>Vitebsk</i>	124	2 234	1 139	62	187	95
Гомельская <i>Gomel</i>	84	1 340	849	45	102	64
Гродненская <i>Grodno</i>	69	1 096	747	39	106	72
г.Минск <i>Minsk city</i>	180	3 279	1 985	68	129	78
Минская <i>Minsk</i>	75	1 532	758	64	157	78
Могилевская <i>Mogilev</i>	80	1 355	556	40	130	53

### 9.11. Использование ИКТ в учреждениях высшего образования по областям и г.Минску

(на начало 2016/17 учебного года)

*ICT use in higher education by regions and Minsk city  
(beginning of academic year 2016/17)*

	Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>		Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>		Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет, в расчете на 1000 студентов, штук <i>Personal computers connected to the Internet per 1000 students</i>
	всего <i>total</i>	из них имеют доступ к сети Интернет <i>of which connected to the Internet</i>	в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	в расчете на 1000 студентов <i>per 1000 students</i>	
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	29 940	23 940	587	173	139
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>					
Брестская / <i>Brest</i>	1 461	1 396	365	116	110
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3 092	2 392	618	173	134
Гомельская / <i>Gomel</i>	2 503	1 921	417	137	105
Гродненская / <i>Grodno</i>	2 580	2 346	860	186	169
г.Минск <sup>1)</sup> / <i>Minsk city</i> <sup>1)</sup>	17 502	13 560	625	179	139
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2 802	2 325	560	230	191

<sup>1)</sup> Включая данные по филиалам, расположенным в Минской области. / *Including data on branches located in Minsk region.*

**10. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ<sup>1)</sup>**  
**INTERNATIONAL COMPARISONS**

**10.1. Индекс развития ИКТ**  
(по году опубликования)

*ICT development index*  
(year when published)

	2015		2016	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Республика Корея <i>Korea, Republic of</i>	1	8,78	1	8,84
Исландия / <i>Iceland</i>	3	8,66	2	8,83
Дания / <i>Denmark</i>	2	8,77	3	8,74
Швейцария <i>Switzerland</i>	5	8,50	4	8,68
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	4	8,54	5	8,57
Гонконг, Китай <i>Hong Kong, China</i>	7	8,40	6	8,46
Швеция / <i>Sweden</i>	6	8,47	7	8,45
Нидерланды <i>Netherlands</i>	8	8,36	8	8,43
Норвегия / <i>Norway</i>	9	8,35	9	8,42
Япония / <i>Japan</i>	11	8,28	10	8,37
Люксембург <i>Luxembourg</i>	10	8,34	11	8,36
Германия <i>Germany</i>	13	8,13	12	8,31
Новая Зеландия <i>New Zealand</i>	16	8,05	13	8,29
Австралия / <i>Australia</i>	12	8,18	14	8,19
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	15	8,06	15	8,17
Франция / <i>France</i>	17	7,95	16	8,11
Финляндия / <i>Finland</i>	14	8,11	17	8,08
Эстония / <i>Estonia</i>	18	7,95	18	8,07
Монако / <i>Monaco</i>	20	7,86	19	7,96
Сингапур / <i>Singapore</i>	19	7,88	20	7,95
Ирландия / <i>Ireland</i>	21	7,73	21	7,92
Бельгия / <i>Belgium</i>	22	7,83	22	7,69

Продолжение / *Continued*

	2015		2016	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Австрия / <i>Austria</i>	24	7,53	23	7,69
Мальта / <i>Malta</i>	25	7,49	24	7,69
Канада / <i>Canada</i>	23	7,55	25	7,62
Испания / <i>Spain</i>	27	7,46	26	7,62
Андорра / <i>Andorra</i>	29	7,39	27	7,61
Макао, Китай <i>Macao, China</i>	26	7,47	28	7,58
Бахрейн / <i>Bahrain</i>	28	7,42	29	7,46
Израиль / <i>Israel</i>	30	7,25	30	7,40
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	33	7,02	31	7,26
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	31	7,20	32	7,25
Словения / <i>Slovenia</i>	32	7,10	33	7,23
Барбадос / <i>Barbados</i>	39	6,87	35	7,18
Греция / <i>Greece</i>	40	6,86	36	7,13
Италия / <i>Italy</i>	36	6,89	37	7,11
Объединенные Арабские Эмираты <i>United Arab Emirates</i>	35	6,96	38	7,11
Литва / <i>Lithuania</i>	34	7,00	39	7,10
Латвия / <i>Latvia</i>	37	6,88	40	7,08
Хорватия / <i>Croatia</i>	41	6,83	41	7,04
Словакия / <i>Slovakia</i>	44	6,69	42	6,96
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	42	6,79	43	6,95
Португалия / <i>Portugal</i>	45	6,64	44	6,94
Саудовская Аравия <i>Saudi Arabia</i>	38	6,88	45	6,90
Катар / <i>Qatar</i>	43	6,78	46	6,90
Уругвай / <i>Uruguay</i>	49	6,44	47	6,79
Венгрия / <i>Hungary</i>	46	6,60	48	6,72
Болгария / <i>Bulgaria</i>	50	6,43	49	6,69
Польша / <i>Poland</i>	47	6,56	50	6,65
Сербия / <i>Serbia</i>	51	6,43	51	6,58
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	52	6,42	52	6,57

Продолжение / *Continued*

	2015		2016	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Кувейт / <i>Kuwait</i>	48	6,45	53	6,54
Кипр / <i>Cyprus</i>	53	6,28	54	6,53
Аргентина / <i>Argentina</i>	56	6,21	55	6,52
Чили / <i>Chile</i>	57	6,11	56	6,35
Коста-Рика / <i>Costa Rica</i>	59	6,03	57	6,30
Азербайджан <i>Azerbaijan</i>	55	6,23	58	6,28
Оман / <i>Oman</i>	58	6,04	59	6,27
Румыния / <i>Romania</i>	60	5,92	60	6,26
Малайзия / <i>Malaysia</i>	66	5,64	61	6,22
Бразилия / <i>Brazil</i>	65	5,72	63	5,99
Македония, бывшая Югославская Республика <i>TFYR Macedonia</i>	62	5,82	65	5,97
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	67	5,60	68	5,75
Доминиканская Республика / <i>Dominica</i>	77	5,14	69	5,71
Турция / <i>Turkey</i>	69	5,45	70	5,69
Армения / <i>Armenia</i>	71	5,34	71	5,60
Грузия / <i>Georgia</i>	72	5,33	72	5,59
Мавритания / <i>Mauritius</i>	73	5,27	73	5,55
Гренада / <i>Grenada</i>	82	4,97	74	5,43
Украина / <i>Ukraine</i>	76	5,21	76	5,33
Китай / <i>China</i>	84	4,80	81	5,19
Тайланд / <i>Thailand</i>	79	5,05	82	5,18
Монголия / <i>Mongolia</i>	93	4,54	90	4,95
Албания / <i>Albania</i>	92	4,62	91	4,92
Египет / <i>Egypt</i>	97	4,26	100	4,44
Узбекистан <i>Uzbekistan</i>	110	3,76	110	4,05
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	108	3,85	113	3,99

<sup>1)</sup> По данным Международного союза электросвязи. / *Data of the International Telecommunication Union (ITU).*



**10.2. Итоговый индекс готовности  
к электронному правительству<sup>1)</sup>**  
(по году опубликования)

*e-Government readiness index<sup>1)</sup>*  
(year when published)

	2012		2014	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	1	0,9283	1	0,9462
Австралия / <i>Australia</i>	12	0,8390	2	0,9103
Сингапур / <i>Singapore</i>	10	0,8474	3	0,9076
Франция / <i>France</i>	6	0,8635	4	0,8938
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	2	0,9125	5	0,8897
Япония / <i>Japan</i>	18	0,8019	6	0,8874
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	5	0,8687	7	0,8748
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	3	0,8960	8	0,8695
Новая Зеландия <i>New Zealand</i>	13	0,8381	9	0,8644
Финляндия / <i>Finland</i>	9	0,8505	10	0,8449
Канада / <i>Canada</i>	11	0,8430	11	0,8418
Испания / <i>Spain</i>	23	0,7770	12	0,8410
Норвегия / <i>Norway</i>	8	0,8593	13	0,8357
Швеция / <i>Sweden</i>	7	0,8599	14	0,8225
Эстония / <i>Estonia</i>	20	0,7987	15	0,8180
Дания / <i>Denmark</i>	4	0,8889	16	0,8162
Израиль / <i>Israel</i>	16	0,8100	17	0,8162
Бахрейн / <i>Bahrain</i>	36	0,6946	18	0,8089
Исландия / <i>Iceland</i>	22	0,7835	19	0,7970
Австрия / <i>Austria</i>	21	0,7840	20	0,7912
Германия / <i>Germany</i>	17	0,8079	21	0,7864
Ирландия / <i>Ireland</i>	34	0,7149	22	0,7810
Италия / <i>Italy</i>	32	0,7190	23	0,7593
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	19	0,8014	24	0,7591

Продолжение/ *Continued*

	2012		2014	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Бельгия / <i>Belgium</i>	24	0,7718	25	0,7564
Уругвай / <i>Uruguay</i>	50	0,6315	26	0,7420
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	27	0,7345	27	0,7296
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	38	0,6844	28	0,7283
Литва / <i>Lithuania</i>	42	0,6604	29	0,7271
Швейцария / <i>Switzerland</i>	15	0,8134	30	0,7267
Латвия / <i>Latvia</i>	29	0,7333	31	0,7178
Объединенные Арабские Эмираты / <i>United Arab Emirates</i>	28	0,7344	32	0,7136
Чили / <i>Chile</i>	39	0,6769	33	0,7122
Греция / <i>Greece</i>	37	0,6872	34	0,7118
Лихтенштейн / <i>Liechtenstein</i>	14	0,8264	35	0,6982
Саудовская Аравия <i>Saudi Arabia</i>	41	0,6658	36	0,6900
Португалия / <i>Portugal</i>	33	0,7165	37	0,6900
Монако / <i>Monaco</i>	26	0,7468	38	0,6715
Венгрия / <i>Hungary</i>	31	0,7201	39	0,6637
Мальта / <i>Malta</i>	35	0,7131	40	0,6518
Словения / <i>Slovenia</i>	25	0,7492	41	0,6505
Польша / <i>Poland</i>	47	0,6441	42	0,6482
Андорра / <i>Andorra</i>	58	0,6172	43	0,6426
Катар / <i>Qatar</i>	48	0,6405	44	0,6362
Черногория / <i>Montenegro</i>	57	0,6218	45	0,6346
Аргентина / <i>Argentina</i>	56	0,6228	46	0,6306
Хорватия / <i>Croatia</i>	30	0,7328	47	0,6282
Оман / <i>Oman</i>	64	0,5944	48	0,6273
Кувейт / <i>Kuwait</i>	63	0,5960	49	0,6268
Колумбия / <i>Colombia</i>	43	0,6572	50	0,6173
Словакия / <i>Slovakia</i>	53	0,6292	51	0,6148
Малайзия / <i>Malaysia</i>	40	0,6703	52	0,6115

Продолжение/ *Continued*

	2012		2014	
	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>	рейтинг <i>ranking</i>	индекс <i>index</i>
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	46	0,6491	53	0,6070
Коста Рика / <i>Costa Rica</i>	77	0,5397	54	0,6061
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	61	0,6090	55	0,6053
Грузия / <i>Georgia</i>	72	0,5563	56	0,6047
Бразилия / <i>Brazil</i>	59	0,6167	57	0,6008
Кипр / <i>Cyprus</i>	45	0,6508	58	0,5958
Барбадос / <i>Barbados</i>	44	0,6566	59	0,5933
Антигуа и Барбуда <i>Antigua and Barbuda</i>	49	0,6345	60	0,5927
Армения / <i>Armenia</i>	94	0,4997	61	0,5897
Сан-Марино / <i>San Marino</i>	52	0,6305	62	0,5823
Мексика / <i>Mexico</i>	55	0,6240	63	0,5733
Румыния / <i>Romania</i>	62	0,6060	64	0,5632
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	69	0,5626	66	0,5571
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	96	0,4984	68	0,5472
Сербия / <i>Serbia</i>	51	0,6312	69	0,5472
Болгария / <i>Bulgaria</i>	60	0,6132	73	0,5421
Бруней - Даруссалам <i>Brunei Darussalam</i>	54	0,6250	86	0,5042
Украина / <i>Ukraine</i>	68	0,5653	87	0,5032
Багамские Острова <i>Bahamas</i>	65	0,5793	92	0,4900
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	91	0,5099	100	0,4695
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	99	0,4879	101	0,4657
Туркменистан / <i>Turkmenistan</i>	125	0,3813	128	0,3511
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	121	0,4069	129	0,3395

<sup>1)</sup> По данным ООН. / *UN data.*

### 10.3. Число пользователей сети Интернет на 100 человек населения

*Internet users per 100 population*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Австралия / <i>Australia</i>	79,5	79,0	83,5	84,0	84,6	88,2
Австрия / <i>Austria</i>	78,7	80,0	80,6	81,0	83,9	84,3
Азербайджан <i>Azerbaijan</i>	50,0	54,2	73,0	75,0	77,0	78,2
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	39,7	46,9	54,2	59,0	67,3	71,1
Бельгия / <i>Belgium</i>	81,6	80,7	82,2	85,0	85,1	86,5
Болгария / <i>Bulgaria</i>	48,0	51,9	53,1	55,5	56,7	59,8
Венгрия / <i>Hungary</i>	68,0	70,6	72,6	75,7	72,8	79,3
Германия / <i>Germany</i>	81,3	82,4	84,2	86,2	87,6	89,7
Греция / <i>Greece</i>	51,7	55,1	59,9	63,2	66,8	69,1
Грузия / <i>Georgia</i>	31,5	36,9	43,3	44,0	47,6	50,0
Дания / <i>Denmark</i>	89,8	92,3	94,6	96,0	96,3	97,0
Египет / <i>Egypt</i>	25,6	26,4	29,4	33,9	37,8	39,2
Индия / <i>India</i>	10,1	12,6	15,1	21,0	26,0	29,6
Ирландия / <i>Ireland</i>	74,9	76,9	78,3	79,7	80,1	82,2
Исландия / <i>Iceland</i>	94,8	96,2	96,6	98,2	98,2	98,2
Испания / <i>Spain</i>	67,1	69,8	71,6	76,2	78,7	80,6
Италия / <i>Italy</i>	54,4	55,8	58,5	55,6	58,1	61,3
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	50,6	53,3	63,0	66,0	72,9	76,8
Канада / <i>Canada</i>	83,0	83,0	85,8	87,1	88,5	89,8
Кипр / <i>Cyprus</i>	56,9	60,7	65,5	69,3	71,7	75,9
Китай / <i>China</i>	38,3	42,3	45,8	47,9	50,3	53,2
Куба / <i>Cuba</i>	16,0	21,2	27,9	29,1	37,3	38,8
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	17,5	19,8	23,0	28,3	30,3	34,5
Латвия / <i>Latvia</i>	69,8	73,1	75,2	75,8	79,2	79,9
Литва / <i>Lithuania</i>	63,6	67,2	68,5	72,1	71,4	74,4
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	90,0	92,0	93,8	94,7	97,3	97,5
Мальта / <i>Malta</i>	68,0	68,2	68,9	73,2	76,2	77,3
Мексика / <i>Mexico</i>	37,2	39,8	43,5	44,4	57,4	59,5
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	38,0	43,4	45,0	46,6	63,3	71,0
Нидерланды <i>Netherlands</i>	91,4	92,9	94,0	91,7	91,7	90,4
Новая Зеландия <i>New Zealand</i>	81,2	81,6	82,8	85,5	88,2	88,5
Норвегия / <i>Norway</i>	93,5	94,7	95,1	96,3	96,8	97,3
Панама / <i>Panama</i>	42,7	40,3	44,0	44,9	51,2	54,0
Польша / <i>Poland</i>	62,0	62,3	62,9	66,6	68,0	73,3
Португалия / <i>Portugal</i>	55,3	60,3	62,1	64,6	68,6	70,4
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	49,0	63,8	68,0	70,5	73,4	76,4

Продолжение/ *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Румыния / <i>Romania</i>	40,0	45,9	49,8	54,1	55,8	59,5
Словакия / <i>Slovakia</i>	74,4	76,7	77,9	80,0	77,6	80,5
Словения / <i>Slovenia</i>	67,3	68,4	72,7	71,6	73,1	75,5
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	69,7	74,7	71,4	73,0	74,6	76,2
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	13,0	14,5	16,0	17,5	19,0	20,5
Туркменистан / <i>Turkmenistan</i>	5,0	7,2	9,6	12,2	15,0	18,0
Турция / <i>Turkey</i>	43,1	45,1	46,3	51,0	53,7	58,4
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	18,6	23,6	26,8	35,5	42,8	46,8
Украина / <i>Ukraine</i>	28,7	35,3	41,0	46,2	48,9	52,5
Финляндия / <i>Finland</i>	88,7	89,9	91,5	86,5	86,4	87,7
Франция / <i>France</i>	77,8	81,4	81,9	83,8	84,7	85,6
Хорватия / <i>Croatia</i>	57,8	61,9	66,8	68,6	69,8	72,7
Чешская Республика / <i>Czech Republic</i>	70,5	73,4	74,1	74,2	75,7	76,5
Швейцария / <i>Switzerland</i>	85,2	85,2	86,3	87,4	87,5	89,4
Швеция / <i>Sweden</i>	92,8	93,2	94,8	92,5	90,6	91,5
Эстония / <i>Estonia</i>	76,5	78,4	80,0	84,2	88,4	87,2
Япония / <i>Japan</i>	79,1	79,5	88,2	89,1	91,1	92,0

**10.4 Количество абонентов сотовой связи**  
(на конец года; тысяч)

*Mobile cellular telephone subscriptions*  
(end of year; thousand)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Австралия / <i>Australia</i>	23 789,0	24 338,0	24 940,0	25 060,0	25 770,0	26 550,0
Австрия / <i>Austria</i>	13 022,6	13 588,0	13 272,0	12 952,6	13 470,6	14 270,0
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	10 120,1	10 125,2	10 130,1	10 552,5	10 697,1	10 316,0
Армения / <i>Armenia</i>	3 211,2	3 322,8	3 346,3	3 459,1	3 464,5	3 434,6
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	<b>10 694,9</b>	<b>10 676,5</b>	<b>11 114,4</b>	<b>11 401,9</b>	<b>11 448,3</b>	<b>11 439,9</b>
Бельгия / <i>Belgium</i>	12 495,9	12 313,4	12 315,2	12 734,7	12 774,1	12 457,8
Болгария / <i>Bulgaria</i>	10 475,1	10 780,7	10 486,8	9 486,9	9 194,6	8 978,2
Венгрия / <i>Hungary</i>	11 689,9	11 579,4	11 590,3	11 726,5	11 785,8	11 779,9
Германия / <i>Germany</i>	90 900,0	92 400,0	100 034,0	99 530,0	96 360,0	94 432,8
Греция / <i>Greece</i>	12 128,0	13 360,3	12 518,6	12 144,6	12 566,6	12 538,9
Грузия / <i>Georgia</i>	4 430,3	4 698,6	4 993,1	5 400,8	5 550,7	5 532,7
Дания / <i>Denmark</i>	7 173,2	7 292,8	7 031,2	7 160,2	7 079,2	6 985,0
Ирландия / <i>Ireland</i>	4 906,4	5 013,7	4 880,8	4 912,6	4 902,0	4 950,1
Исландия / <i>Iceland</i>	344,1	352,1	356,3	370,0	383,9	401,6

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ  
INTERNATIONAL COMPARISONS

Продолжение/ Continued

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Испания / <i>Spain</i>	52 590,5	50 665,1	50 158,7	50 806,3	51 067,8	51 943,2
Италия / <i>Italy</i>	96 040,9	97 188,6	96 863,1	89 914,6	87 691,2	85 955,9
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	25 240,8	30 235,4	30 364,9	28 595,6	26 309,3	25 395,0
Канада / <i>Canada</i>	26 840,0	27 720,0	28 360,0	28 789,0	29 765,0	30 450,0
Кипр / <i>Cyprus</i>	1 090,9	1 110,9	1 099,6	1 110,8	1 111,1	1 133,8
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	6 277,1	6 797,9	6 737,5	7 563,4	7 579,4	7 613,5
Латвия / <i>Latvia</i>	2 309,0	2 630,9	2 558,0	2 384,0	2 590,0	2 650,3
Литва / <i>Lithuania</i>	4 938,0	4 997,3	4 566,0	4 267,6	4 184,1	4 204,7
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	765,0	761,3	788,4	802,4	806,8	813,0
Мальта / <i>Malta</i>	521,7	532,2	556,7	546,2	524,2	539,6
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	3 217,3	3 584,3	3 696,8	3 738,1	3 713,1	3 788,5
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	19 829,3	19 717,0	19 467,0	19 562,0	20 809,1	21 942,0
Норвегия / <i>Norway</i>	5 725,4	5 797,5	5 692,1	5 738,0	5 714,9	5 718,7
Польша / <i>Poland</i>	50 160,2	54 086,2	56 972,8	56 905,3	54 537,2	55 878,8
Португалия / <i>Portugal</i>	12 334,6	11 917,6	11 991,0	11 895,6	11 714,7	11 572,1
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	203 751,6	208 065,1	218 300,4	221 030,4	227 288,1	231 394,0
Румыния / <i>Romania</i>	23 420,0	22 840,0	22 910,0	22 920,0	23 120,0	22 900,0
Словакия / <i>Slovakia</i>	5 983,1	6 094,5	6 208,4	6 378,1	6 675,6	6 989,9
Словения / <i>Slovenia</i>	2 168,5	2 241,2	2 283,6	2 326,4	2 353,9	2 385,8
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	77 162,3	78 329,4	78 674,0	78 460,7	79 250,8	78 529,4
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	297 404,0	304 838,0	310 698,0	355 500,0	382 307,0	416 684,0
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	6 324,0	6 528,0	7 537,1	7 999,1	8 489,0	9 400,0
Туркменистан <i>Turkmenistan</i>	5 300,0	5 900,0	6 125,3	7 206,1	7 842,0	8 575,0
Турция / <i>Turkey</i>	65 321,7	67 680,5	69 661,1	71 888,4	73 639,3	75 061,7
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	25 441,8	20 274,1	21 500,0	21 639,2	21 783,3	23 265,4
Украина / <i>Ukraine</i>	55 576,5	59 343,7	62 458,8	61 170,2	60 720,1	56 717,9
Финляндия / <i>Finland</i>	8 940,0	9 320,0	7 411,2	7 602,6	7 396,2	7 366,1
Франция / <i>France</i>	59 816,0	62 260,0	63 324,0	65 425,0	66 681,0	67 571,0
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	13 167,7	13 521,9	13 719,3	13 913,1	12 454,6	12 484,9
Швеция / <i>Sweden</i>	11 454,3	11 848,4	12 014,4	12 312,5	12 638,8	12 362,2
Эстония / <i>Estonia</i>	1 806,1	1 999,8	1 927,4	1 897,6	1 903,5	1 897,9
Япония / <i>Japan</i>	132 761,1	141 129,3	147 887,6	155 140,1	160 478,3	164 265,1

**10.5. Количество абонентов сотовой связи  
на 100 человек населения**  
(на конец года; единиц)

*Mobile cellular telephone subscriptions per 100 population  
(end of year; units)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Австралия / <i>Australia</i>	104,6	105,6	106,8	106,1	107,7	109,6
Австрия / <i>Austria</i>	154,4	160,5	156,2	151,9	157,4	166,1
Азербайджан <i>Azerbaijan</i>	110,0	108,8	107,6	110,9	111,3	106,3
Армения / <i>Armenia</i>	108,3	111,9	112,4	115,9	115,9	114,8
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	113,2	113,5	118,8	122,5	123,6	124,2
Бельгия / <i>Belgium</i>	113,5	111,3	110,9	114,3	114,2	111,0
Болгария / <i>Bulgaria</i>	142,9	148,1	145,2	132,4	129,3	127,2
Венгрия / <i>Hungary</i>	116,9	116,1	116,4	118,1	118,9	119,1
Германия / <i>Germany</i>	109,7	111,6	120,9	120,4	116,7	114,5
Греция / <i>Greece</i>	109,1	120,1	112,5	109,1	113,0	112,8
Грузия / <i>Georgia</i>	101,3	107,8	115,0	124,9	129,0	129,1
Дания / <i>Denmark</i>	128,7	130,3	125,1	127,0	125,0	122,9
Ирландия / <i>Ireland</i>	108,5	109,6	105,5	105,0	103,7	103,7
Исландия / <i>Iceland</i>	106,8	108,1	108,1	111,1	114,0	118,0
Испания / <i>Spain</i>	113,1	108,4	106,9	108,0	108,2	109,7
Италия / <i>Italy</i>	158,2	159,6	158,8	147,2	143,4	140,4
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	156,8	185,8	184,7	172,2	156,9	150,0
Канада / <i>Canada</i>	77,8	79,6	80,6	81,0	83,0	84,1
Кипр / <i>Cyprus</i>	128,5	128,6	127,6	130,2	131,8	134,5
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	116,2	124,2	121,5	134,5	132,8	131,4
Латвия / <i>Latvia</i>	111,4	127,7	124,8	116,8	127,5	131,2
Литва / <i>Lithuania</i>	162,2	165,1	151,3	141,9	139,5	140,7
Люксембург <i>Luxembourg</i>	148,2	145,4	148,6	149,5	148,5	147,8
Мальта / <i>Malta</i>	122,4	124,4	129,8	127,0	121,6	124,8
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	90,8	102,0	106,0	108,0	108,0	111,0
Нидерланды <i>Netherlands</i>	119,0	118,0	116,2	116,4	123,5	130,0
Норвегия / <i>Norway</i>	115,8	116,1	112,9	112,7	111,1	110,1
Польша / <i>Poland</i>	131,3	141,6	149,1	148,9	142,7	146,2
Португалия / <i>Portugal</i>	116,4	112,4	113,0	112,1	110,4	109,1
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	142,1	145,3	152,8	155,1	160,0	163,3
Румыния / <i>Romania</i>	107,4	105,0	105,6	105,9	107,1	106,4
Словакия / <i>Slovakia</i>	110,0	111,9	113,9	116,9	122,3	128,0

Продолжение/ *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Словения / <i>Slovenia</i>	105,2	108,4	110,2	112,1	113,2	114,6
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	123,6	124,8	124,6	123,6	124,1	122,3
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	94,4	96,0	97,1	110,2	117,6	127,2
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	80,9	81,5	91,8	95,1	98,6	106,7
Туркменистан / <i>Turkmenistan</i>	103,8	114,1	116,9	135,8	145,9	157,7
Турция / <i>Turkey</i>	89,4	91,5	93,0	94,8	96,0	96,9
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	90,4	71,0	74,3	73,8	73,3	77,3
Украина / <i>Ukraine</i>	121,3	130,3	138,1	144,1	144,0	132,6
Финляндия / <i>Finland</i>	165,9	172,3	136,6	139,7	135,5	134,5
Франция / <i>France</i>	94,1	97,4	98,5	101,2	102,6	103,5
Чешская Республика / <i>Czech Republic</i>	124,1	126,9	128,2	129,5	115,6	115,5
Швеция / <i>Sweden</i>	121,2	124,6	125,5	127,8	130,4	126,7
Эстония / <i>Estonia</i>	139,5	154,9	149,7	147,8	148,7	148,7
Япония / <i>Japan</i>	104,3	110,9	116,3	122,2	126,5	129,8

## 10.6. Число телефонных аппаратов

(на конец года; тысяч)

*Fixed telephone lines*  
(end of year; thousand)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Австралия / <i>Australia</i>	10 573,0	10 471,0	10 350,0	9 190,0	8 500,0	8 180,0
Австрия / <i>Austria</i>	3 388,0	3 380,0	3 334,0	3 518,9	3 609,9	3 567,2
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	1 683,9	1 724,0	1 757,9	1 795,4	1 796,0	1 700,2
Армения / <i>Armenia</i>	586,9	583,7	578,5	572,8	551,4	531,6
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b> <sup>1)</sup>	4 208,0	4 407,0	4 468,6	4 514,3	4 540,7	4 515,4
Бельгия / <i>Belgium</i>	4 634,3	4 634,8	4 586,5	4 532,5	4 488,7	4 371,1
Болгария / <i>Bulgaria</i>	2 272,8	2 132,9	1 942,4	1 817,0	1 654,9	1 479,0
Венгрия / <i>Hungary</i>	2 933,3	2 960,6	2 978,0	3 011,3	3 094,2	3 119,7
Германия / <i>Germany</i>	51 400,0	50 100,0	48 700,0	47 021,0	45 350,0	44 310,0
Греция / <i>Greece</i>	5 745,0	5 461,2	5 392,6	5 319,2	5 260,6	5 126,0
Грузия / <i>Georgia</i>	1 340,5	1 275,9	1 200,3	1 097,4	950,2	831,3



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ  
INTERNATIONAL COMPARISONS

Продолжение / *Continued*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Дания / <i>Denmark</i>	2 481,5	2 299,3	2 094,6	1 872,4	1 697,0	1 557,1
Ирландия / <i>Ireland</i>	2 046,6	2 007,7	2 034,5	2 022,5	1 932,1	1 897,1
Исландия / <i>Iceland</i>	191,1	180,0	168,0	171,5	168,1	164,6
Испания / <i>Spain</i>	19 889,0	19 574,6	19 384,2	19 378,5	19 599,3	19 557,1
Италия / <i>Italy</i>	22 105,5	21 748,8	21 098,0	20 581,4	20 209,3	20 267,2
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	4 265,8	4 361,4	4 392,0	4 353,4	4 147,8	3 931,1
Канада / <i>Canada</i>	18 274,0	17 726,0	16 921,0	16 403,6	15 612,3	14 987,5
Кипр / <i>Cyprus</i>	405,0	373,2	349,1	327,9	323,7	320,6
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	502,0	488,9	461,3	443,2	408,0	382,1
Латвия / <i>Latvia</i>	516,3	476,1	423,0	400,0	356,0	367,2
Литва / <i>Lithuania</i>	711,9	675,4	626,0	586,7	561,9	530,9
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	279,1	266,7	267,6	271,1	276,9	280,0
Мальта / <i>Malta</i>	232,2	229,7	231,3	230,4	230,2	234,4
Молдова, Республика <i>Moldova, Republic of</i>	1 180,0	1 205,8	1 221,5	1 218,3	1 202,5	1 171,3
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	7 133,0	7 182,0	7 125,5	6 946,0	6 951,5	6 801,7
Норвегия / <i>Norway</i>	1 522,2	1 396,0	1 236,7	1 080,9	944,5	863,9
Польша / <i>Poland</i>	6 852,6	5 950,9	8 257,4	9 731,9	9 053,6	9 345,0
Португалия / <i>Portugal</i>	4 542,6	4 558,1	4 529,8	4 588,6	4 683,0	4 787,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	44 151,5	42 168,4	40 473,1	38 212,6	35 553,3	32 276,6
Румыния / <i>Romania</i>	4 680,0	4 650,0	4 720,0	4 560,0	4 270,0	4 110,0
Словакия / <i>Slovakia</i>	1 056,0	974,8	967,1	918,7	866,6	823,6
Словения / <i>Slovenia</i>	881,2	835,3	798,4	769,7	753,1	731,3
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	380,0	393,0	425,0	440,7	457,0	468,0
Туркменистан <i>Turkmenistan</i>	547,0	575,0	602,0	624,4	648,0	665,0
Турция / <i>Turkey</i>	15 210,8	13 859,7	13 551,7	12 528,9	1 493,1	11 077,6
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	1 927,7	1 980,0	2 000,0	2 507,7	2 816,6	3 412,9
Украина / <i>Ukraine</i>	12 680,9	12 182,1	11 831,0	10 461,1	9 113,1	8 451,2
Финляндия / <i>Finland</i>	1 080,0	889,5	752,2	638,8	537,2	457,3
Франция / <i>France</i>	40 370,0	39 710,0	39 080,0	38 805,0	38 929,0	39 006,0
Хорватия / <i>Croatia</i>	1 848,0	1 743,5	1 668,3	1 569,0	1 476,5	1 436,0
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	2 203,9	2 117,4	2 001,0	2 001,9	1 906,6	1 682,2
Швейцария / <i>Switzerland</i>	4 898,8	4 722,0	4 593,3	4 374,7	4 140,0	4 029,0
Швеция / <i>Sweden</i>	4 482,2	4 169,1	3 928,4	3 778,6	3 554,7	3 328,4
Эстония / <i>Estonia</i>	471,9	448,2	426,5	407,3	387,6	370,6
Япония / <i>Japan</i>	64 668,5	64 225,3	64 019,3	63 557,4	63 705,5	64 024,9

<sup>1)</sup> Основные телефонные аппараты и таксофоны. / *Number of main telephone lines and payphones.*

## 10.7. Число телефонных аппаратов на 100 человек населения

(на конец года; штук)

*Fixed telephone lines per 100 population*  
(end of year; units)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Австралия / <i>Australia</i>	46,5	45,4	44,3	38,9	35,5	33,8
Австрия / <i>Austria</i>	40,2	39,9	39,3	41,3	42,2	41,5
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	18,3	18,5	18,7	18,9	18,7	17,5
Армения / <i>Armenia</i>	19,8	19,7	19,4	19,2	18,4	17,8
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	<b>44,5</b>	<b>46,9</b>	<b>47,8</b>	<b>48,5</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>
Бельгия / <i>Belgium</i>	42,1	41,9	41,3	40,7	40,1	39,0
Болгария / <i>Bulgaria</i>	31,0	29,3	26,9	25,4	23,3	21,0
Венгрия / <i>Hungary</i>	29,3	29,7	29,9	30,3	31,2	31,6
Германия / <i>Germany</i>	62,0	60,5	58,9	56,9	54,9	53,7
Греция / <i>Greece</i>	51,7	49,1	48,5	47,8	47,3	46,1
Грузия / <i>Georgia</i>	30,7	29,3	27,7	25,4	22,1	19,4
Дания / <i>Denmark</i>	44,5	41,1	37,3	33,2	30,0	27,4
Ирландия / <i>Ireland</i>	45,3	43,9	44,0	43,2	40,9	39,7
Исландия / <i>Iceland</i>	59,3	55,2	51,0	51,5	49,9	48,4
Испания / <i>Spain</i>	42,8	41,9	41,3	41,2	41,5	41,3
Италия / <i>Italy</i>	36,4	35,7	34,6	33,7	33,1	33,1
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	26,5	26,8	26,7	26,2	24,7	23,2
Канада / <i>Canada</i>	53,0	50,9	48,1	46,2	43,5	41,4
Кипр / <i>Cyprus</i>	47,7	43,2	40,5	38,4	38,4	38,0
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	9,3	8,9	8,3	7,9	7,2	6,6
Латвия / <i>Latvia</i>	24,9	23,1	20,6	19,6	17,5	18,2
Литва / <i>Lithuania</i>	23,4	22,3	20,8	19,5	18,7	17,8
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	54,1	50,9	50,5	50,5	51,0	50,9
Мальта / <i>Malta</i>	54,5	53,7	53,9	53,6	53,4	54,2
Молдова, Республика / <i>Moldova, Republic of</i>	33,3	34,3	35,0	35,2	35,0	34,3
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	42,8	43,0	42,5	41,3	41,3	40,3
Норвегия / <i>Norway</i>	30,8	28,0	24,5	21,2	18,4	16,6
Польша / <i>Poland</i>	17,9	15,6	21,6	25,5	23,7	24,5
Португалия / <i>Portugal</i>	42,9	43,0	42,7	43,3	44,1	45,1
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	30,8	29,5	28,3	26,8	25,0	22,8
Румыния / <i>Romania</i>	21,5	21,4	21,8	21,1	19,8	19,1
Словакия / <i>Slovakia</i>	19,4	17,9	17,7	16,8	15,9	15,1
Словения / <i>Slovenia</i>	42,7	40,4	38,5	37,1	36,2	35,1
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	4,9	4,9	5,2	5,2	5,3	5,3
Туркменистан / <i>Turkmenistan</i>	10,7	11,1	11,5	11,8	12,1	12,2
Турция / <i>Turkey</i>	20,8	18,7	18,1	16,5	15,0	14,3
Узбекистан / <i>Uzbekistan</i>	6,9	6,9	6,9	8,6	9,5	11,3
Украина / <i>Ukraine</i>	27,7	26,8	26,2	24,6	21,6	19,8
Финляндия / <i>Finland</i>	20,0	16,5	13,9	11,7	9,8	8,4
Франция / <i>France</i>	63,5	62,1	60,8	60,0	59,9	59,7
Хорватия / <i>Croatia</i>	42,7	40,5	38,9	36,7	34,7	33,9
Чешская Республика / <i>Czech Republic</i>	20,8	19,9	18,7	18,6	17,7	15,6
Швейцария / <i>Switzerland</i>	61,9	59,0	56,9	53,6	50,3	48,4
Швеция / <i>Sweden</i>	47,4	43,8	41,0	39,2	36,7	34,1
Эстония / <i>Estonia</i>	36,5	34,7	33,1	31,7	30,3	29,0
Япония / <i>Japan</i>	50,8	50,5	50,4	50,1	50,2	50,6

## 10.8. Основные показатели использования ИКТ домашними хозяйствами и частными лицами

(в процентах)

*Main indicators of ICT use by households and individuals  
(percent)*

	Доля домашних хозяйств, имеющих <i>Proportion of households with</i>			
	персональный компьютер <i>personal computer</i>		доступ к сети Интернет с домашнего компьютера <i>Internet access from home computer</i>	
	2014	2015	2014	2015
Австралия / <i>Australia</i>	81,2	80,4	84,3	85,9
Австрия / <i>Austria</i>	81,5	82,1	81,0	82,4
<b>Беларусь / <i>Belarus</i></b>	59,9	63,1	57,1	59,1
Бельгия / <i>Belgium</i>	82,0	82,1	82,8	81,8
Болгария / <i>Bulgaria</i>	57,9	59,0	56,7	59,1
Венгрия / <i>Hungary</i>	74,0	75,0	75,1	75,6
Германия / <i>Germany</i>	90,6	91,0	89,5	90,3
Греция / <i>Greece</i>	62,7	68,6	65,6	68,1
Дания / <i>Denmark</i>	92,7	92,3	93,1	91,7
Египет / <i>Egypt</i>	47,3	50,8	39,2	41,8
Ирландия / <i>Ireland</i>	83,6	83,5	82,2	84,9
Исландия / <i>Iceland</i>	98,1	98,5	96,5	96,5
Испания / <i>Spain</i>	74,0	75,9	74,4	78,7
Италия / <i>Italy</i>	71,8	72,5	72,6	75,4
Кипр / <i>Cyprus</i>	70,9	71,5	68,6	71,2
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	78,3	77,1	98,5	98,8
Латвия / <i>Latvia</i>	73,5	76,1	73,4	76,0
Литва / <i>Lithuania</i>	66,8	67,6	66,0	68,3
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	94,8	95,3	95,6	96,8
Мальта / <i>Malta</i>	80,7	81,1	80,7	81,9
Мексика / <i>Mexico</i>	38,3	44,9	34,4	39,2
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	95,7	96,2	95,8	96,0
Норвегия / <i>Norway</i>	95,4	96,5	93,1	96,6
Польша / <i>Poland</i>	77,7	77,9	74,8	75,8
Португалия / <i>Portugal</i>	69,4	71,1	64,9	70,2
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	71,0	72,5	69,9	72,1
Румыния / <i>Romania</i>	63,8	68,7	60,5	67,7
Словакия / <i>Slovakia</i>	80,5	85,2	78,4	78,8
Словения / <i>Slovenia</i>	77,1	77,8	76,8	77,6
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии / <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	89,0	89,9	89,9	91,3
Турция / <i>Turkey</i>	56,0	55,6	60,2	69,5
Финляндия / <i>Finland</i>	89,0	89,3	89,8	89,9
Франция / <i>France</i>	81,6	81,5	83,0	82,6
Хорватия / <i>Croatia</i>	70,1	76,8	68,4	76,7
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	78,5	78,9	78,0	79,0
Швеция / <i>Sweden</i>	90,1	88,3	89,6	91,0
Эстония / <i>Estonia</i>	82,5	87,9	82,9	87,7



# Информационное общество в Республике Беларусь

*Information society in the Republic of Belarus*

Статистический сборник

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

Тираж 33 экз.

Национальный статистический комитет Республики Беларусь

Пр. Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь

Тел. (+375-17) 367-52-00

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»

Пр. 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)