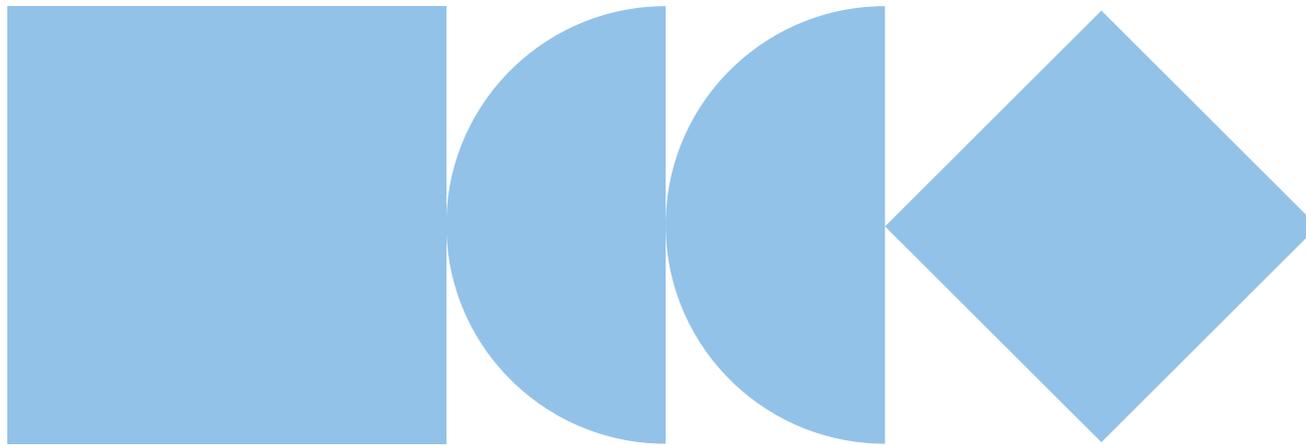




Институт статистических  
исследований  
и экономики знаний

# Российский сектор ИКТ: ключевые показатели 2023 года



Квартальный дайджест на основе  
официальной статистической информации

# Содержание

<b>Предисловие .....</b>	<b>2</b>	<b>Численность работников .....</b>	<b>14</b>
Сектор ИКТ .....	3	Сектор ИКТ .....	15
<b>Тенденции развития сектора ИКТ .....</b>	<b>4</b>	<b>Заработная плата .....</b>	<b>17</b>
<b>Реализация товаров, работ, услуг .....</b>	<b>5</b>	Сектор ИКТ .....	18
Сектор ИКТ .....	6	<b>Инвестиции в основной капитал .....</b>	<b>20</b>
ИТ-отрасль .....	8	Сектор ИКТ .....	21
Прочие ИТ-услуги .....	9	ИТ-отрасль .....	23
Телекоммуникации .....	10	Прочие ИТ-услуги .....	24
Производство ИКТ .....	11	Телекоммуникации .....	25
<b>Оборот организаций</b>		Производство ИКТ .....	26
<b>оптовой торговли ИКТ-товарами .....</b>	<b>12</b>	<b>Интернет-торговля .....</b>	<b>27</b>
Оптовая торговля ИКТ-товарами .....	13	Оптовая и розничная торговля .....	28

# Предисловие

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) предлагает вниманию читателей очередной выпуск квартального дайджеста, представляющего оперативные итоги деятельности организаций сектора ИКТ и его сегментов – ИТ-отрасли, телекоммуникаций, производства ИКТ-оборудования, оптовой торговли ИКТ-товарами – за 2023 г.

Показатели сгруппированы в шесть разделов:

- Реализация товаров, работ, услуг
- Оборот организаций оптовой торговли ИКТ-товарами
- Численность работников
- Заработная плата
- Инвестиции в основной капитал
- Интернет-торговля

В дайджесте рассмотрены тенденции развития сектора ИКТ и его сегментов в течение 2023 г. Приводится сравнение с годовыми данными за 2022 г. и внутригодовая динамика в течение 2023 г.

В [интерактивной версии](#) представлена внутригодовая динамика развития сектора ИКТ и его сегментов с 2021 г. В работе использованы материалы Росстата, а также собственные расчеты Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ по данным Росстата.

Статистические данные по Российской Федерации публикуются без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике (ДНР), Луганской Народной Республике (ЛНР), Запорожской и Херсонской областям. Ранее опубликованные оперативные данные по отдельным показателям могут быть уточнены. Некоторое расхождение итогов за I кв., I полугодие, первые девять месяцев, год с суммой слагаемых (значений по месяцам, кварталам) объясняется уточнением ранее опубликованных оперативных данных за истекшие периоды. В отдельных случаях незначительное расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.

**Сектор ИКТ\*** – совокупность видов экономической деятельности, связанных с производством продукции, предназначенной для выполнения функции (или позволяющей выполнять эту функцию) обработки информации и коммуникации с использованием электронных средств, включая передачу и отображение информации.

## Отрасль информационных технологий (ИТ-отрасль)\*\*

Код по ОКВЭД2

- 62.01 Разработка компьютерного программного обеспечения
- 62.02 Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий
- 62.03 Деятельность по управлению компьютерным оборудованием
- 63.11 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность

## Прочие ИТ-услуги

Код по ОКВЭД2

- 58.2 Издание программного обеспечения
- 62.09 Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
- 63.12 Деятельность web-порталов
- 95.11 Ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования
- 95.12 Ремонт коммуникационного оборудования

## Телекоммуникации

Код по ОКВЭД2

- 61.10 Деятельность в области связи на базе проводных технологий
- 61.20 Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий
- 61.30 Деятельность в области спутниковой связи
- 61.90 Деятельность в области телекоммуникаций прочая

## Производство ИКТ

Код по ОКВЭД2

- 26.1 Производство элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)
- 26.20 Производство компьютеров и периферийного оборудования
- 26.30 Производство коммуникационного оборудования
- 26.40 Производство бытовой электроники
- 26.80 Производство незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации

## Оптовая торговля ИКТ-товарами

Код по ОКВЭД2

- 46.51 Торговля оптовая компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением
- 46.52 Торговля оптовая электронным и телекоммуникационным оборудованием и его запасными частями

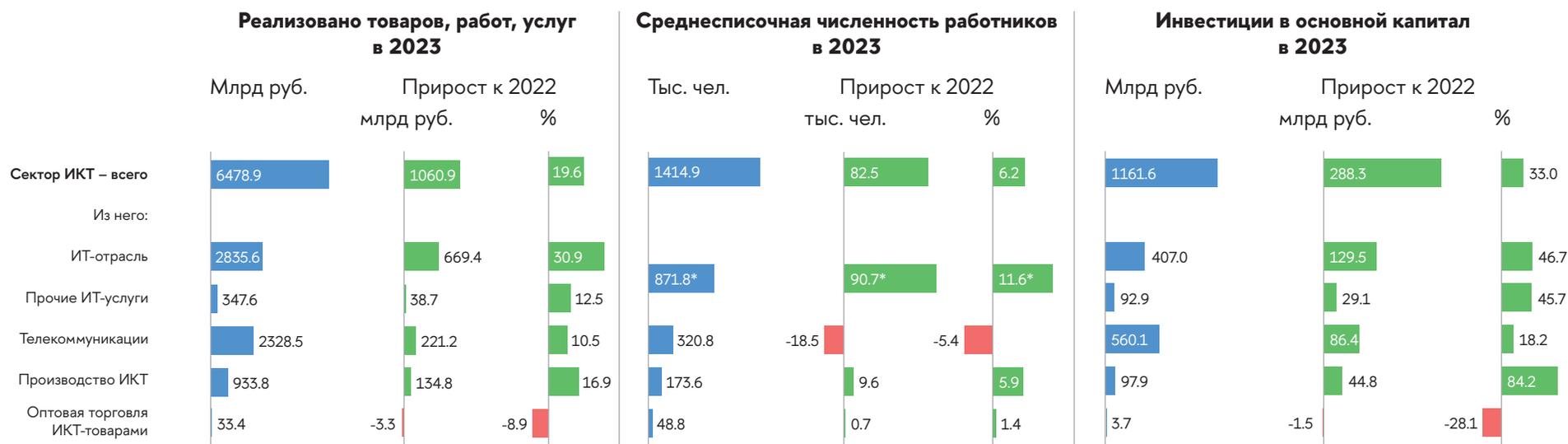
\* Состав сектора ИКТ на основе Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2) утвержден приказом Минкомсвязи России от 07.12.2015 № 515, гармонизирован с Международной стандартной отраслевой классификацией всех видов экономической деятельности – МСОК вер.4 (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities – ISIC rev. 4).

\*\* Состав ИТ-отрасли на основе ОКВЭД2 утвержден приказом Минкомсвязи России от 30.12.2014 № 502.

# Тенденции развития сектора ИКТ

По итогам 2023 г. темпы прироста сектора ИКТ оказались почти вдвое выше, чем по экономике в целом. В результате доля сектора ИКТ в общем объеме реализации товаров, работ, услуг выросла с 4.1% в 2022 г. до 4.4% в 2023 г., в общем объеме инвестиций – с 4.0 до 4.5%.

- В 2023 г. объем реализованных товаров, работ, услуг сектора ИКТ на 19.6% превысил показатель 2022 г. Самые высокие темпы роста зафиксированы в IV кв. 2023 г. – +31.6% по сравнению с IV кв. 2022 г.
- Продолжают укрепляться позиции ИТ-отрасли: годовой прирост реализации товаров, работ, услуг достиг 30.9%. Заметные темпы роста отмечаются в производстве ИКТ-продукции (+16.9%).
- На протяжении всего 2023 г. среднесписочная численность работников сектора ИКТ увеличивалась – в основном за счет ИТ-отрасли. В среднем за год численность оценивается в 1.4 млн человек, что на 6.2% больше, чем в 2022 г.
- Объем инвестиций в основной капитал вырос по сравнению с 2022 г. на треть. Ключевыми инвесторами в секторе ИКТ остаются сфера телекоммуникаций (формирует 48% вложений сектора) и ИТ-отрасль (35%). Годовой прирост инвестиций в этих сегментах составил +18.2 и +46.7% соответственно. Наибольшую динамику показал сегмент производства ИКТ – рост в 1.8 раза.



\* Сводные данные по ИТ-отрасли и прочим ИТ-услугам.

# Реализация товаров, работ, услуг

**Реализация (отгрузка) товаров, работ, услуг** – стоимость отгруженных (реализованных) товаров собственного производства, выполненных работ и услуг **собственными** силами. Данные приводятся в фактических отпускных ценах без налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей.

Специфика показателя состоит в том, что он учитывает только товары **собственного производства**, работы и услуги, выполненные **собственными силами**. Показатель **не включает** стоимость перепроданных товаров (ИТ-оборудования, лицензий и т.п.), которые составляют основной объем выручки дистрибьюторов (порядка 98%; сегмент оптовой торговли ИКТ-товарами) и значимый объем выручки ИТ-интеграторов (входят в ИТ-отрасль и прочие ИТ-услуги). В связи с незначительной долей собственной продукции в выручке организаций оптовой торговли оценка оптовой торговли ИКТ-товарами выполнена по показателю оборота организаций, отражающему общий объем реализованных товаров (как приобретенных для перепродажи, так и собственного производства), выполненных работ и оказанных услуг (см. раздел «Оборот организаций оптовой торговли ИКТ-товарами»).

## Источники данных

Показатели реализации товаров, работ, услуг сектора ИКТ сформированы на основе данных федерального статистического наблюдения по форме № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг». Наблюдение охватывает юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства; кредитных организаций; некредитных финансовых организаций; организаций, у которых средняя численность работников, включая работающих по совместительству и договорам гражданско-правового характера, в течение двух предыдущих лет не превышает 15 человек и годовой оборот в течение двух предыдущих лет

не превышает 800 млн руб.); юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства, кредитных организаций, некредитных финансовых организаций), независимо от средней численности работников и объема оборота организации, являющиеся владельцами лицензии на добычу полезных ископаемых; юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства, кредитных организаций, некредитных финансовых организаций), независимо от средней численности работников и объема оборота организации, зарегистрированные или прошедшие реорганизацию в текущем или предыдущем году.

**6478.9** млрд руб. **+19.6%**

объем реализованных товаров, работ, услуг в 2023

к 2022

В 2023 г. объем реализованных товаров, работ, услуг сектора ИКТ на 19.6% превысил показатель 2022 г.\* В течение всего года темпы прироста нарастают от квартала к кварталу, максимальное значение достигнуто в IV кв. – +31.6% к аналогичному периоду 2022 г. Высокий годовой прирост зафиксирован в каждом месяце последнего квартала года (от +25 до +39%).

Динамика реализации товаров, работ, услуг сектора ИКТ опережает показатели по экономике в целом: по итогам года разрыв темпов прироста составил 1.8 раза (+19.6 и +11.0% соответственно). В результате доля сектора ИКТ в общем объеме реализованных товаров, работ, услуг выросла с 4.1% в 2022 г. до 4.4% в 2023 г.

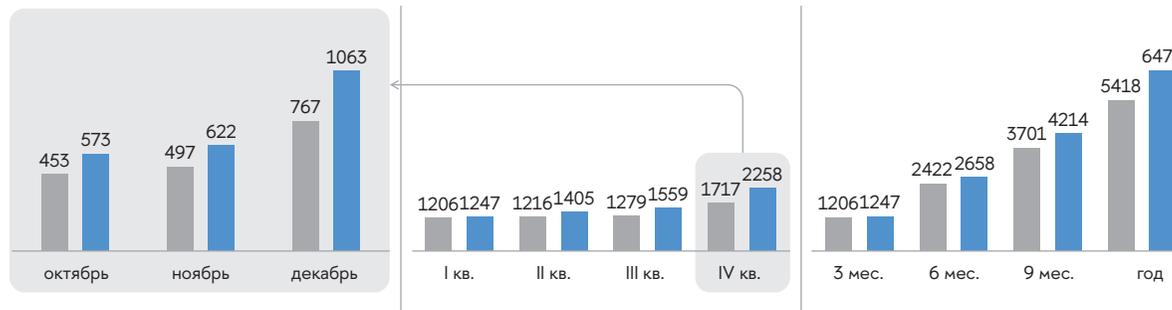
По месяцам IV квартала

Поквартально

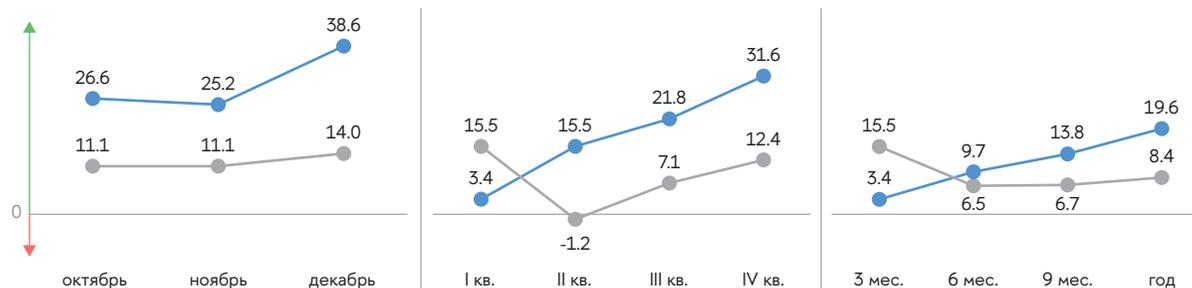
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022\* ■ 2023

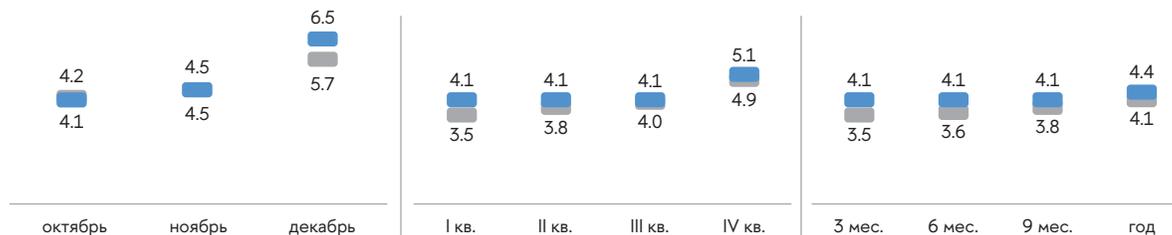
Объем реализованных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост объема реализованных товаров, работ, услуг к соответствующему периоду предыдущего года, %



Доля в общем объеме реализованных товаров, работ, услуг в целом по экономике (по крупным и средним предприятиям), %

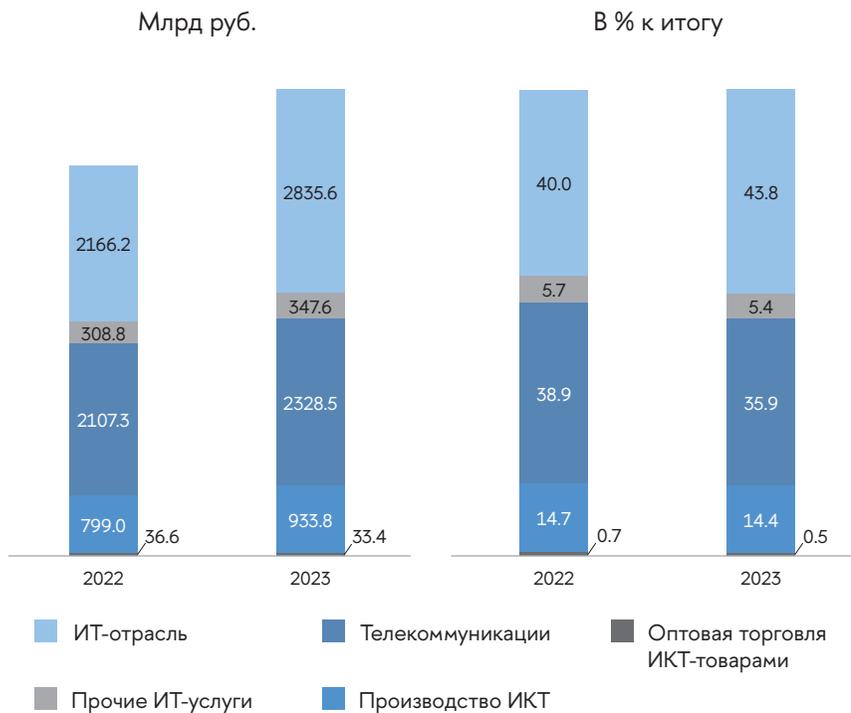


\* Здесь и далее оперативные данные об объеме реализации сектора ИКТ за I–IV кв. 2022 г., 2023 г. уточнены по сравнению с ранее опубликованными.

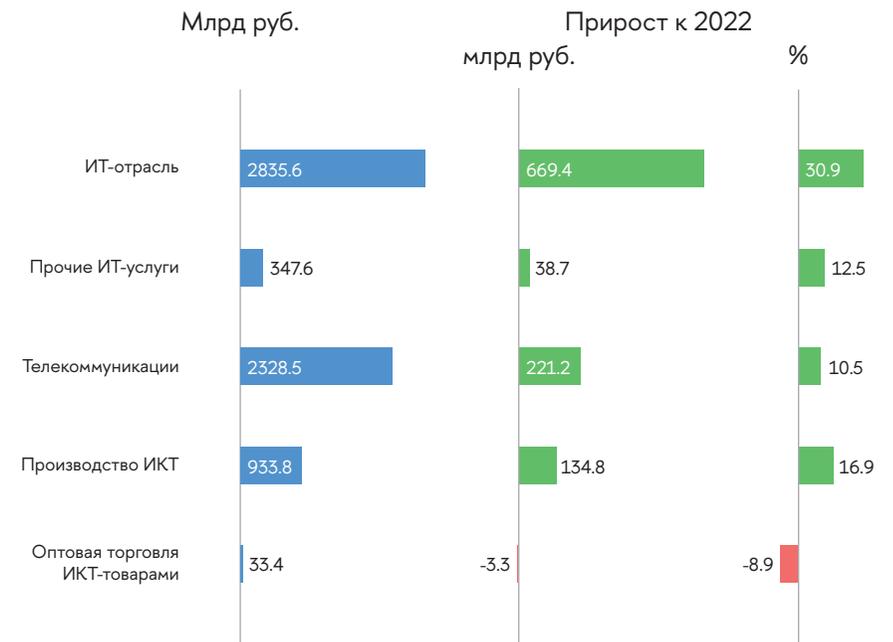
Превышение результатов 2022 г. зафиксировано во всех основных сегментах сектора ИКТ (исключение составила лишь оптовая торговля, формирующая не более 0.5% реализации товаров (услуг) собственного производства в секторе ИКТ). Самый высокий прирост произошел в ИТ-отрасли (почти на треть по сравнению с 2022 г.) и производстве ИКТ (+16.9%). Реализация

товаров, работ, услуг в сегменте прочих ИТ-услуг выросла на 12.5%, в сфере телекоммуникаций – на 10.5%. Для большинства сегментов сектора ИКТ самым результативным в 2023 г. стал IV кв. Исключение составило производство ИКТ: темп прироста снизился по сравнению с предыдущим кварталом почти вдвое (с +24.0 до +13.7%) из-за высокого уровня показателя IV кв. 2022 г.

Реализация товаров, работ, услуг по сегментам сектора ИКТ (по крупным и средним предприятиям)



Объем реализованных товаров, работ, услуг в 2023 по сегментам сектора ИКТ



**2835.6** млрд руб. **+30.9%**

объем реализованных товаров, работ, услуг в 2023 к 2022

В 2023 г. ИТ-отрасль сохранила позиции лидера в секторе ИКТ как по доле в объеме реализованных товаров, работ, услуг (43.8%), так и по темпам прироста (+30.9%). Доля сегмента в реализации товаров, работ, услуг по экономике в целом выросла с 1.6 до 1.9%.

Положительная годовая динамика объема реализации товаров, работ, услуг в ИТ-отрасли зафиксирована по всем кварталам 2023 г. Наибольший вклад в высокий показатель года в целом внесли итоги IV кв.: +54.5% к IV кв. 2022 г.

Столь заметную динамику отрасли обеспечил сегмент обработки данных и размещения информации. В структуре реализации ИТ-отрасли его доля выросла с 30.7% в 2022 г. до 36.6% в 2023 г., объем увеличился на 56.1%, в том числе в IV кв. – на 76.9% (по сравнению с IV кв. 2022 г.).

В сегменте разработки ПО (обеспечивает 56.5% реализации ИТ-отрасли) прирост к 2022 г. составил +18.4%. Относительно невысокие показатели динамики реализации товаров, работ, услуг этот сегмент демонстрировал в I полугодии 2023 г. – +1.6% к аналогичному периоду 2022 г. Отчасти это объясняется эффектом высокой базы: в II кв. 2022 г. на фоне шоковых изменений на ИТ-рынке произошел скачок цен, который привел к росту стоимостных объемов продаж ПО. В III кв. 2023 г. ситуация стабилизировалась, а в IV кв. прирост достиг +41.9% по сравнению с IV кв. 2022 г.

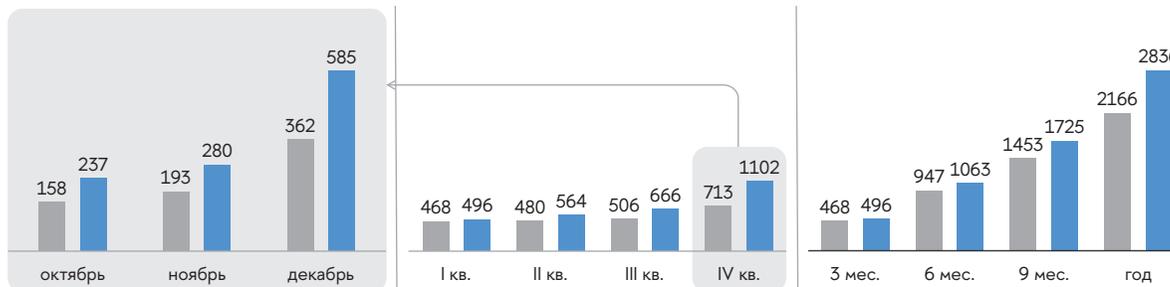
По месяцам IV квартала

Поквартально

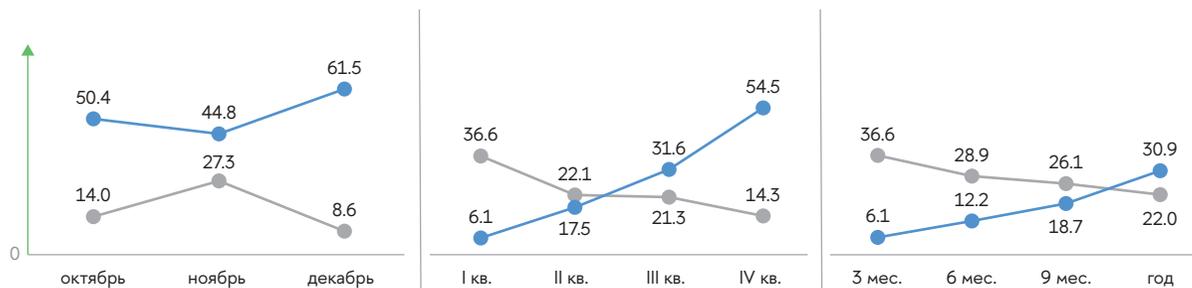
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Объем реализованных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост объема реализованных товаров, работ, услуг к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
ИТ-отрасль	2835.6	100	669.4	30.9
Разработка компьютерного программного обеспечения	1601.2	56.5	248.6	18.4
Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий	172.5	6.1	33.2	23.9
Деятельность по управлению компьютерным оборудованием	22.9	0.8	14.1	159.5
Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность	1039.0	36.6	373.5	56.1

**347.6** млрд руб.

**+12.5%**

объем реализованных товаров, работ, услуг в 2023

к 2022

Объем реализации прочих ИТ-услуг в 2023 г. вырос на 12.5%, в том числе в IV кв. – на 35%.

Наиболее значимый сегмент сектора прочих ИТ-услуг, в котором работают ряд крупных ИТ-интеграторов, – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники. Доля этого сегмента – 68%. По сравнению с 2022 г. объем реализации прочих услуг увеличился на 22.2% с максимальным показателем в IV кв. (+34.6%).

Отрицательное влияние на динамику сегмента прочих ИТ-услуг оказали результаты деятельности по ремонту компьютеров и коммуникационного оборудования (формируют 20% реализации сегмента): объем услуг здесь сократился по сравнению с 2022 г. почти на четверть. Снижение наблюдалось в первые два квартала года, в III кв. ситуация стабилизировалась: прирост по сравнению с III кв. 2022 г. составил +1.3%, в IV кв. реализация прочих услуг выросла на треть относительно показателя предыдущего года и на две трети по сравнению с предшествующим кварталом.

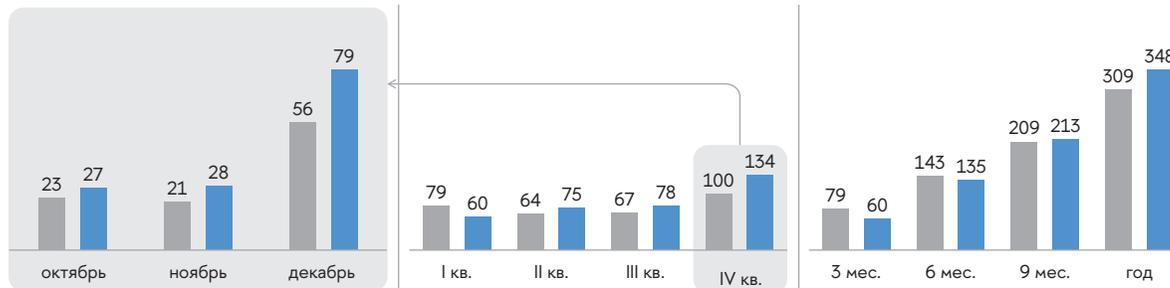
По месяцам IV квартала

Поквартально

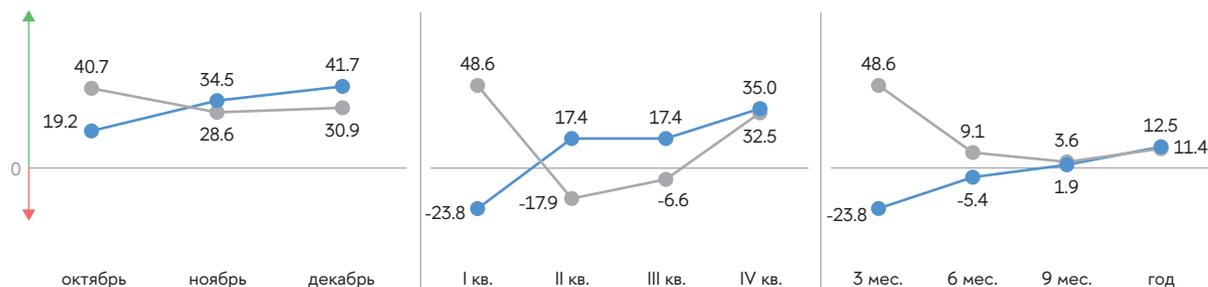
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Объем реализованных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост объема реализованных товаров, работ, услуг к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022	
			млрд руб.	%
Прочие ИТ-услуги	347.6	100	38.7	12.5
Издание программного обеспечения	36.7	10.5	11.2	44.0
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая	234.8	67.6	42.6	22.2
Деятельность web-порталов	8.3	2.4	4.6	120.8
Ремонт компьютеров и коммуникационного оборудования	67.8	19.5	-19.6	-22.5

**2328.5** млрд руб. **+10.5%**

объем реализованных товаров, работ, услуг в 2023

к 2022

В сфере телекоммуникаций стоимостной объем реализации услуг в 2023 г. вырос по сравнению с 2022 г. на 10.5%. Устойчивая положительная динамика сохранялась на протяжении всего года.

Существенных изменений в структуре сегмента за 2023 г. не зафиксировано. Практически весь объем реализации услуг приходится на операторов мобильной (58%) и фиксированной (41%) связи. Годовой прирост по этим видам связи составил +9.1 и +13.2% соответственно. Опережающий рост фиксированной связи обеспечили итоги IV кв. (+23.0% к аналогичному кварталу 2022 г. против + 8.3% по мобильной связи).

Не достигла объема 2022 г. реализация услуг спутниковой связи (-8.4% к 2022 г.). Отрицательную динамику можно объяснить нетипично высоким значением показателя в IV кв. 2022 г., примерно вдвое превышающим средний квартальный показатель как 2023 г., так и первых трех кварталов 2022 г.

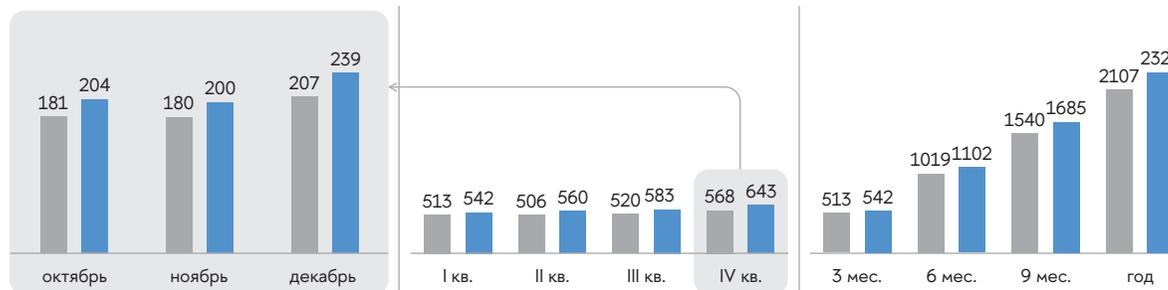
По месяцам IV квартала

Поквартально

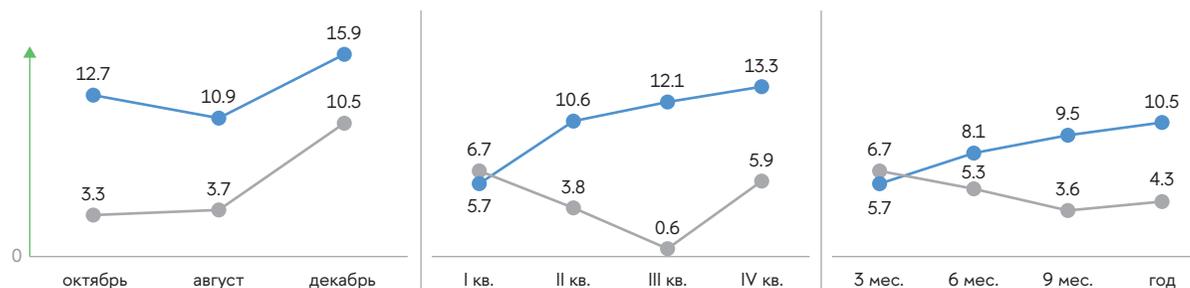
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Объем реализованных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост объема реализованных товаров, работ, услуг к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
Телекоммуникации	2328.5	100	221.2	10.5
Деятельность в области связи на базе проводных технологий	961.1	41.3	111.8	13.2
Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий	1341.7	57.6	111.4	9.1
Деятельность в области спутниковой связи	23.1	1.0	-2.1	-8.4
Деятельность в области телекоммуникаций прочая	2.6	0.1	0.2	8.8

**933.8** млрд руб.

**+16.9%**

объем реализованных товаров, работ, услуг в 2023

к 2022

Производство ИКТ-продукции в 2023 г. на 16.9% превысило результат 2022 г. Максимальный прирост произошел в II и III кв. – почти на четверть по сравнению с соответствующими кварталами 2022 г. В IV кв. динамика замедлилась до +13.7%.

Положительную динамику обеспечило производство элементов электронной аппаратуры и печатных схем, компьютеров и периферийного оборудования (58% в структуре производства ИКТ-продукции): по сравнению с 2022 г. оно выросло в 1.5 раза.

Практически на уровне 2022 г. сохранился объем производства коммуникационного оборудования (+2.9%), при этом в IV кв. 2023 г. зафиксирована отрицательная динамика (-6.4%).

Наполовину относительно 2022 г. сократилось производство бытовой электроники.

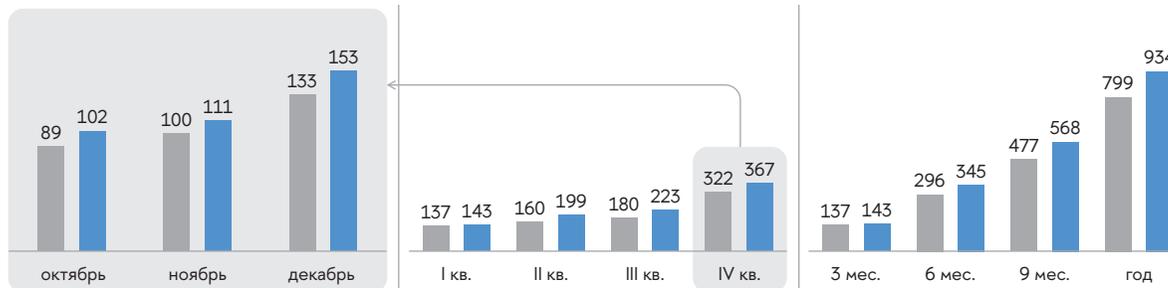
По месяцам IV квартала

Поквартально

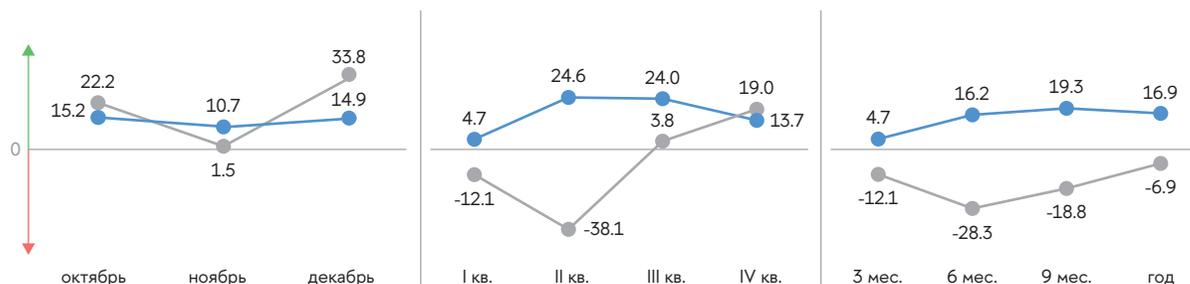
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Объем реализованных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост объема реализованных товаров, работ, услуг к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
Производство ИКТ	933.8	100	134.8	16.9
Производство элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)	253.8	27.2	89.6	54.6
Производство компьютеров и периферийного оборудования	291.1	31.2	97.4	50.3
Производство коммуникационного оборудования	315.8	33.8	8.8	2.9
Производство бытовой электроники	55.5	5.9	-67.4	-54.8
Производство незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации	17.5	1.9	6.5	59.0

# Оборот организаций оптовой торговли ИКТ-товарами

**Оборот организаций** – общий объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами; проданных товаров, приобретенных **для перепродажи**; проданного сырья, материалов, комплектующих изделий, топлива, приобретенных ранее с целью использования их в производственном процессе. В оборот организаций не включаются: стоимость товаров, переданных одним подразделением данного юридического лица другому; целевые поступления некоммерческих организаций, а также доходы от продажи основных средств, нематериальных активов, материально-производственных запасов, валютных ценностей, ценных бумаг.

**Оборот организаций оптовой торговли ИКТ-товарами** – оборот организаций видов экономической деятельности «Торговля оптовая компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением» (код по ОКВЭД2: 46.51) и «Торговля оптовая электронным и телекоммуникационным оборудованием и его запасными частями» (46.52).

## Источники данных

Показатели оборота организаций сформированы на основе данных федерального статистического наблюдения по форме № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг». Наблюдение охватывает юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства; кредитных организаций; некредитных финансовых организаций; организаций, у которых средняя численность работников, включая работающих по совместительству и договорам гражданско-правового характера, в течение двух предыдущих лет не превышает 15 человек и годовой оборот в течение двух предыдущих лет не превышает

800 млн руб.); юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства, кредитных организаций, некредитных финансовых организаций), независимо от средней численности работников и объема оборота организации, являющиеся владельцами лицензии на добычу полезных ископаемых; юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства, кредитных организаций, некредитных финансовых организаций), независимо от средней численности работников и объема оборота организации, зарегистрированные или прошедшие реорганизацию в текущем или предыдущем году.

## 2017.5 млрд руб. +15.9%

оборот в 2023

к 2022

Оборот оптовых дистрибьюторов ИКТ-товаров в 2023 г. на 15.9% превысил показатель 2022 г. Положительная годовая динамика наблюдалась, начиная с II кв. 2023 г. Ее максимально высокий уровень зафиксирован в IV кв. (+40.5% по сравнению с IV кв. 2022 г.).

Основной объем продаж (82%) приходится на оптовую торговлю компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением. Его годовой прирост в 2023 г. составил +28.6%, в том числе в IV кв. – достиг +55.3%.

Отрицательная годовая динамика зафиксирована по продажам оптовых дистрибьюторов электронного и телекоммуникационного оборудования (формируют 18% оптовой торговли ИКТ-товарами): здесь оборот сократился на 20.0%. Несмотря на то, что начиная с II кв. продажи от квартала к кварталу увеличивались, их объем оставался ниже уровня 2022 г. Это связано прежде всего с сохраняющимися ограничениями на импорт телеком-оборудования, включая базовые станции, а также с изменением схем его закупки, когда телеком-операторы организуют поставки самостоятельно, без участия оптовых дистрибьюторов.

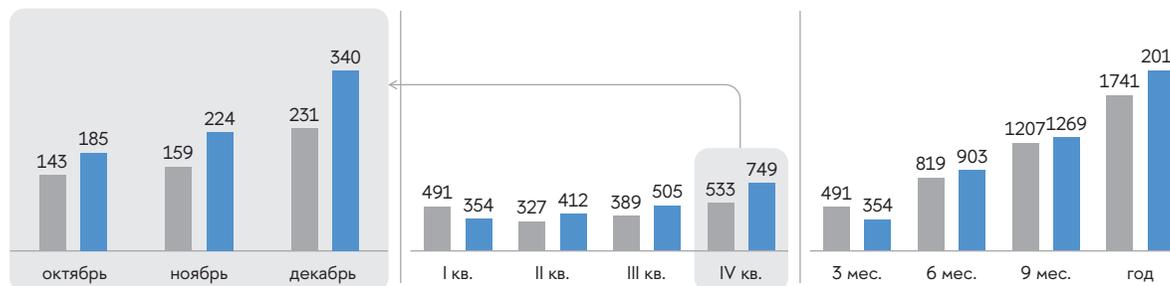
По месяцам IV квартала

Поквартально

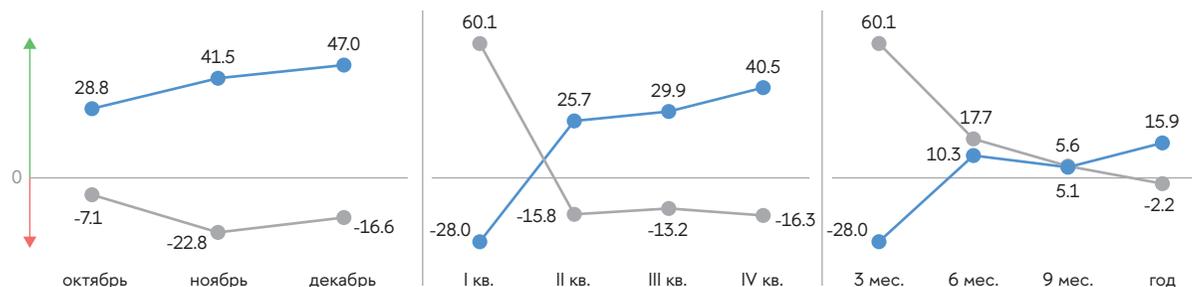
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Объем оборота организаций (по крупным и средним организациям), млрд руб.



Прирост объема оборота организаций к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
Оптовая торговля ИКТ-товарами	2017.5	100	276.6	15.9
Торговля оптовая компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением	1653.6	82.0	367.6	28.6
Торговля оптовая электронным и телекоммуникационным оборудованием и его запасными частями	363.8	18.0	-91.1	-20.0

# Численность работников

**Среднесписочная численность** работников организаций за месяц исчисляется путем суммирования списочной численности работников за каждый календарный день месяца и деления полученной суммы на число календарных дней месяца. Работники, работавшие неполный рабочий день или неполную рабочую неделю, учитываются в среднесписочной численности работников пропорционально отработанному времени.

## Источники данных

Показатель среднесписочной численности работников сектора ИКТ (по полному кругу организаций) сформирован на основе данных федеральных статистических наблюдений по формам № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников», № 1-Т «Сведения о численности и заработной плате работников», № ПМ «Сведения

об основных показателях деятельности малого предприятия», № МП (микро) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия». Наблюдения охватывают все юридические лица – коммерческие и некоммерческие организации всех форм собственности, осуществляющие все виды экономической деятельности.

**1415** тыс. чел.

**+6.2%**

среднесписочная численность в 2023

к 2022

В среднем за 2023 г. среднесписочная численность работников сектора ИКТ составила 1415 тыс. человек, что на 80.9 тыс. человек, или на 6.2% больше, чем в среднем за 2022 г. На протяжении всего 2023 г. среднесписочная численность работников сектора ИКТ увеличивалась. В IV кв. она достигла 1437 тыс. человек, а в декабре – 1444 тыс. человек.

На фоне роста общей численности занятых в экономике доля сектора ИКТ тоже повышалась. В 2023 г. она составила 3.4%, что на 0.2 п. п. выше уровня 2022 г.

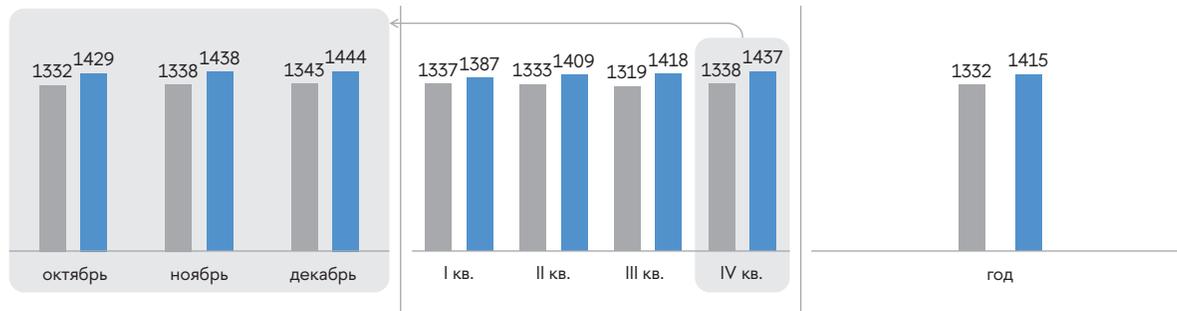
По месяцам IV квартала

Поквартально

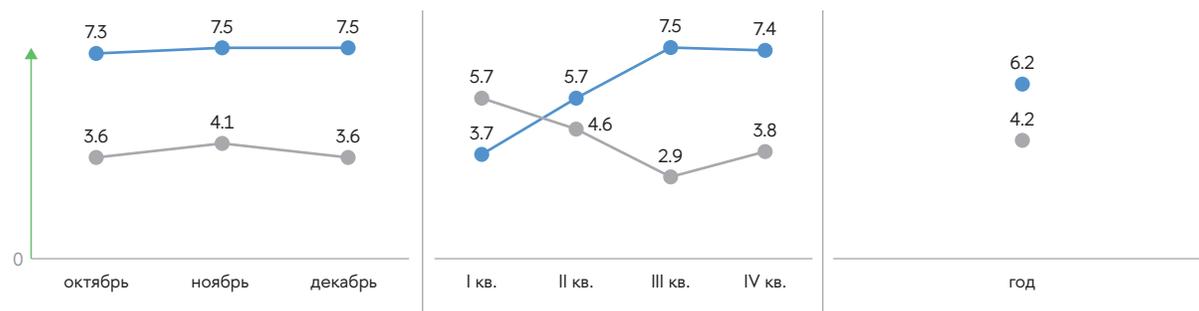
За год в целом

■ 2022 ■ 2023

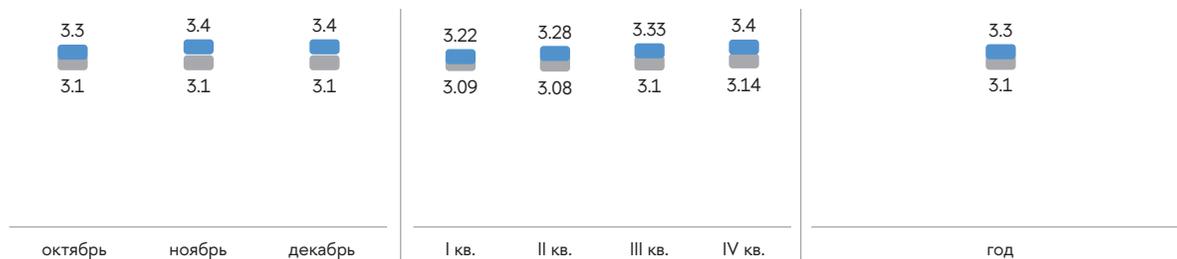
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.



Прирост среднесписочной численности к соответствующему периоду предыдущего года, %



Доля в среднесписочной численности работников в целом по экономике, %



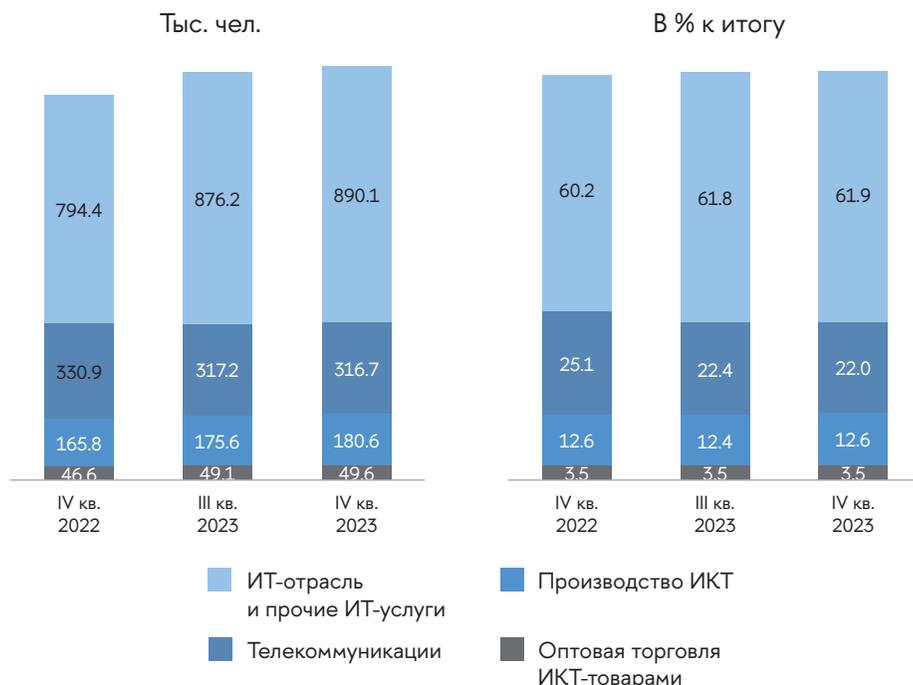
В 2023 г. почти две трети работников сектора ИКТ (871.8 тыс. человек, или 61.6%) было занято в ИТ-отрасли и прочих ИТ-услугах. Численность работников в этом сегменте увеличилась по сравнению с 2022 г. на 90.7 тыс. человек. В IV кв. 2023 г. в нем было занято 890.1 тыс. человек (+12% к IV кв. 2022 г. и +1.6% к III кв. 2023 г.).

В сегменте телекоммуникаций в 2023 г. было занято в среднем 320.8 тыс. человек, это 22.7% от общей численности занятых в ИКТ-секторе. За год показатель сократился на 18.5 тыс. человек. В IV кв. 2023 г. численность занятых в данном сегменте составляла 316.7 тыс. человек (22.0%), что на 4.2 тыс. человек (-4.3%) меньше, чем в аналогичном квартале 2022 г.

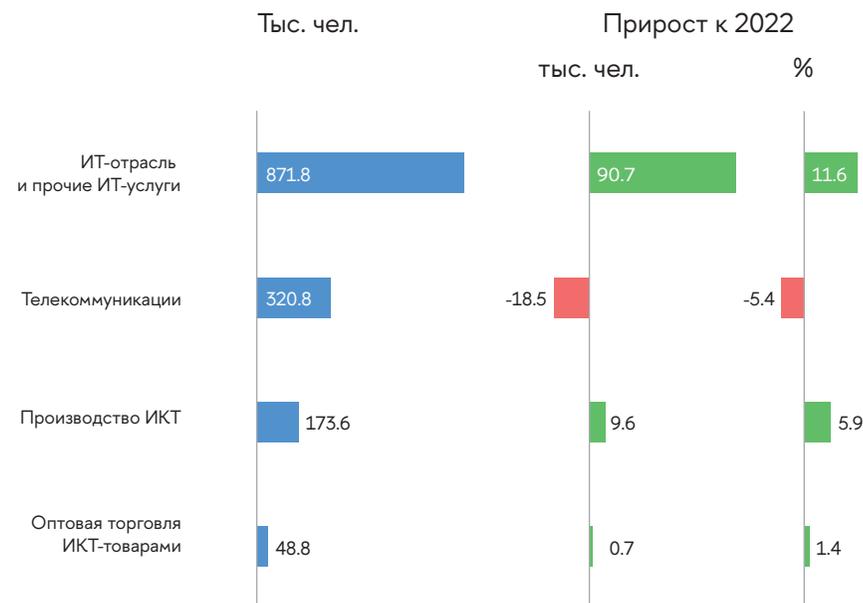
В сфере производства ИКТ в 2023 г. трудились 173.6 тыс. человек (12.3% численности занятых в ИКТ-секторе), что на 9.5 тыс. человек больше, чем в среднем в 2022 г. В IV кв. 2023 г. в сегменте было 180.6 тыс. занятых (+8.9% к IV кв. 2022 г.). По сравнению с III кв. 2023 г. значение увеличилось на 5 тыс. человек (+2.8%).

В оптовой торговле товарами ИКТ в 2023 г. было трудоустроено 48.8 тыс. человек (3.5% всех занятых в ИКТ-секторе), что на 0.7 тыс. человек больше, чем в 2022 г. В IV кв. 2023 г. здесь было занято 49.6 тыс. человек. По сравнению с IV кв. 2022 г. показатель вырос на 6.5%, относительно III кв. 2023 г. – на 1% (0.5 тыс. человек).

**Среднесписочная численность работников по сегментам сектора ИКТ**



**Среднесписочная численность работников в 2023 по сегментам сектора ИКТ**



# Заработная плата

**Среднемесячная начисленная заработная плата** исчисляется на основании сведений, полученных от организаций, делением фонда начисленной заработной платы работников на среднесписочную численность работников и на количество месяцев в периоде. В фонд заработной платы включаются начисленные работникам суммы оплаты труда в денежной и неденежной формах за отработанное и неотработанное время, компенсационные выплаты, премии, единовременные поощрительные выплаты.

## Источники данных

Показатель среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в секторе ИКТ (по полному кругу организаций) сформирован на основе данных федеральных статистических наблюдений по формам № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников», № 1-Т «Сведения о численности и заработной плате работников», № ПМ «Сведения

об основных показателях деятельности малого предприятия», № МП (микро) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия». Наблюдения охватывают все юридические лица – коммерческие и некоммерческие организации всех форм собственности, осуществляющие все виды экономической деятельности.

**130.1** тыс. руб.

**+15.5%**

среднемесячная  
зарботная плата  
в 2023

к 2022

В 2023 г. среднемесячная зарботная плата работников сектора ИКТ составляла 130.1 тыс. руб., что на 17.5 тыс. руб. (+15.5%) больше, чем в прошлом году. В IV кв. 2023 г. среднемесячная зарботная плата оценивалась в 147.4 тыс. руб. (+21.4% к IV кв. 2022 г.).

Зарботная плата в секторе ИКТ превосходит среднюю по экономике в целом за 2023 г. в 1.76 раза. Максимальный разрыв наблюдался в I кв. – 1.84 раза, в II и III кв. он сократился до 1.72–1.73 раза, в IV кв. – снова немного вырос (до 1.76 раза).

В декабре 2023 г. зарботная плата в секторе ИКТ достигла максимального уровня – 185.6 тыс. руб., что более чем на 40% превышает значения за октябрь и ноябрь в связи с выплатой годовых премий. По сравнению с декабрем 2022 г. показатель вырос почти на четверть (+23.7%).

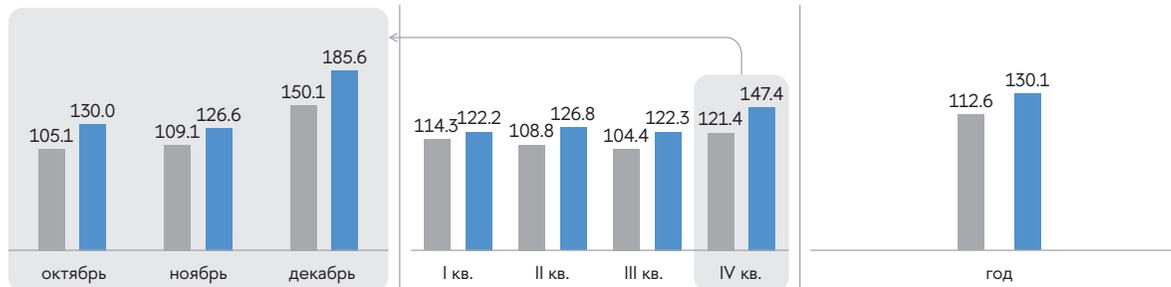
По месяцам IV квартала

Поквартально

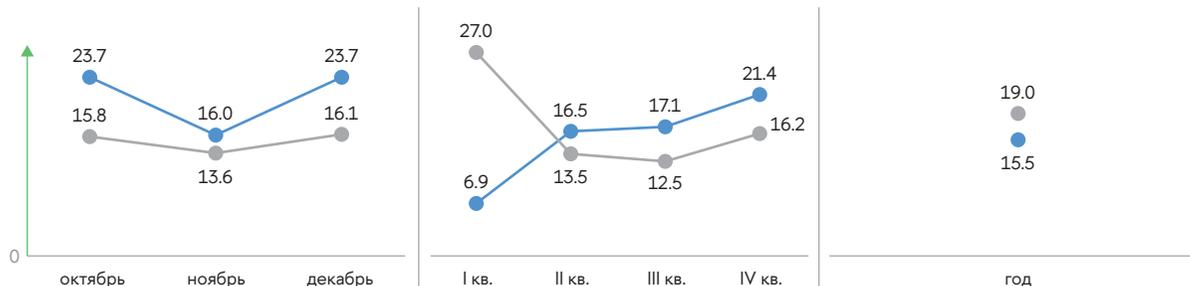
За год в целом

■ 2022 ■ 2023

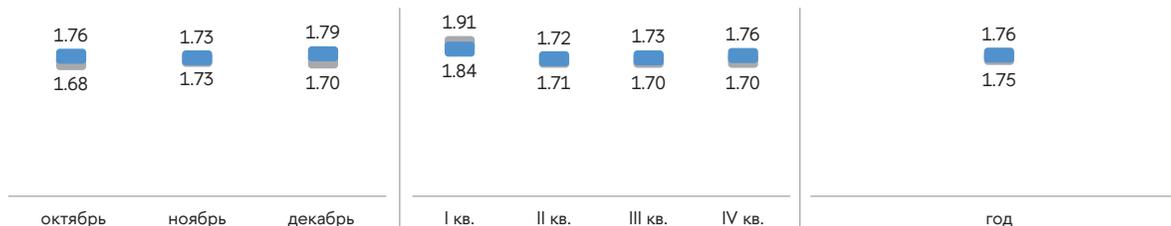
Среднемесячная начисленная зарботная плата, тыс. руб.



Прирост зарботной платы к соответствующему периоду предыдущего года, %



Отношение зарботной платы в секторе ИКТ к средней зарботной плате в целом по экономике, раз



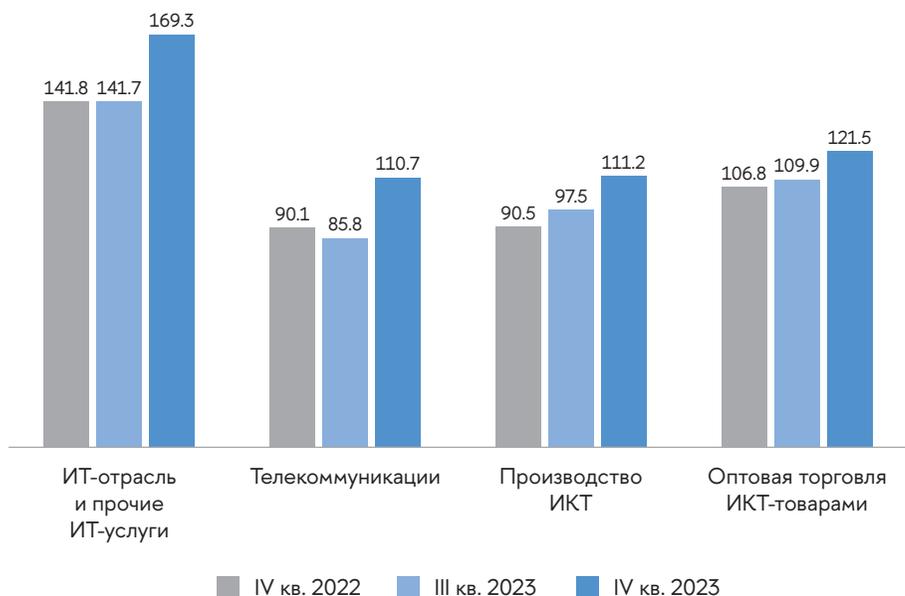
В 2023 г. самый высокий уровень заработной платы среди сегментов сектора зафиксирован в ИТ-отрасли (включая оказание других ИТ-услуг) – 149.4 тыс. руб., что на 14.0% выше прошлогоднего значения. В IV кв. средняя заработная плата работников в этом сегменте традиционно достигла пика – 169.3 тыс. руб. (+19.4% к IV кв. 2022 г.).

Следующий по величине заработной платы сегмент – оптовая торговля ИКТ-товарами. Здесь работники получали в 2023 г. в среднем 128.0 тыс. руб. (+5.1% к уровню 2022 г.). В IV кв. средняя заработная плата в сегменте составила 121.5 тыс. руб., увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. на 13.8%.

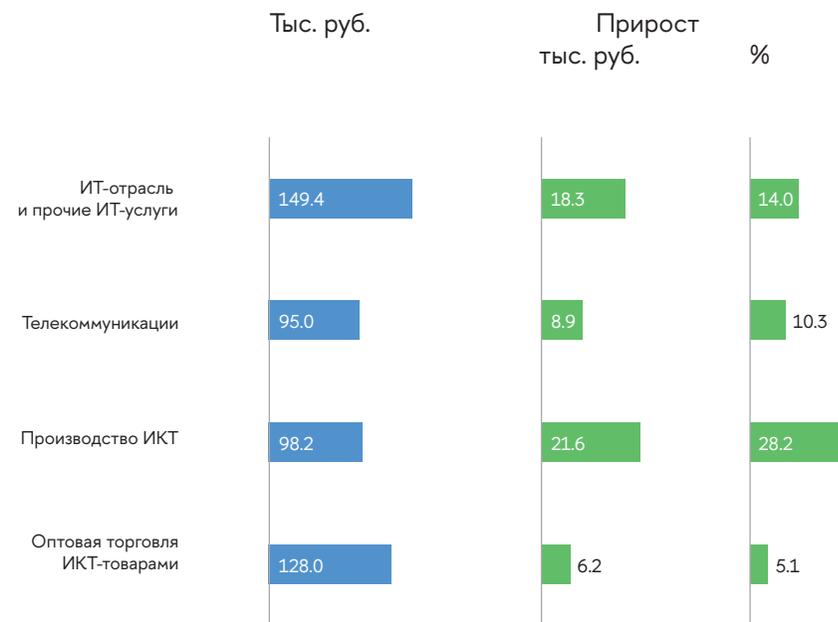
Средняя заработная плата работников, занятых в производстве ИКТ, составила 98.2 тыс. руб., это на 28.2% больше, чем в прошлом году. Столь высокий темп роста позволил сегменту производства «обойти» сферу телекоммуникаций по уровню зарплат в 2023 г. В IV кв. ее размер находился на уровне 111.2 тыс. руб. (+22.9% к IV кв. 2022 г.).

Наименьшая среднемесячная заработная плата в ИКТ-секторе отмечается в сегменте телекоммуникаций – 95.0 тыс. руб., что на 10.3% выше уровня предшествующего года. В IV кв. она составила 110.7 тыс. руб., увеличившись на 22.8% к IV кв. 2022 г.

**Среднемесячная начисленная заработная плата по сегментам сектора ИКТ, тыс. руб.**



**Среднемесячная начисленная заработная плата в 2023 по сегментам сектора ИКТ**



# Инвестиции в основной капитал

**Инвестиции в основной капитал** – затраты на строительство, реконструкцию (включая расширение и модернизацию) объектов, приводящие к увеличению их первоначальной стоимости, приобретение машин, оборудования, транспортных средств, производственного и хозяйственного инвентаря, бухгалтерский учет которых осуществляется в порядке, установленном для учета вложений во внеоборотные активы; инвестиции в объекты интеллектуальной собственности, культивируемые биологические ресурсы. Инвестиции в основной капитал учитываются без налога на добавленную стоимость.

## Источники данных

Показатели инвестиций в основной капитал сформированы на основе данных федерального статистического наблюдения по форме № П-2 «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы». Наблюдение охватывает все юридические лица –

коммерческие и некоммерческие организации всех форм собственности (кроме субъектов малого предпринимательства), осуществляющие все виды экономической деятельности.

**1161.6** млрд руб. **+33.0%**

объем инвестиций  
в основной капитал  
в 2023

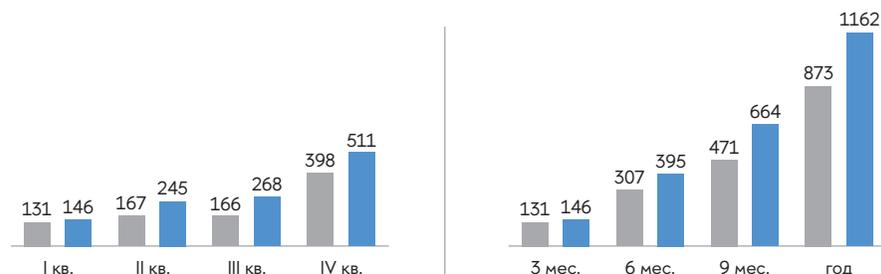
к 2022

Поквартально

Нарастающим итогом  
с начала года

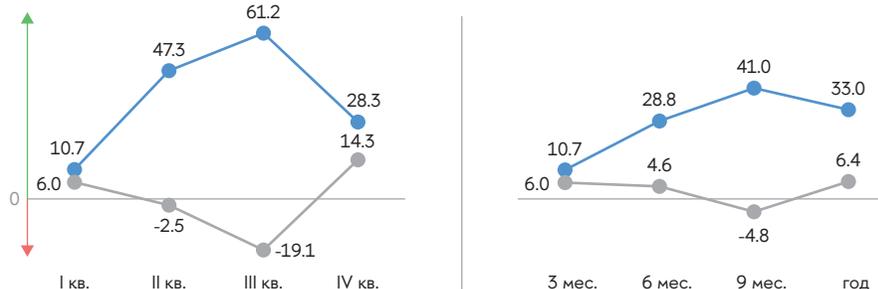
■ 2022\* ■ 2023

**Инвестиции в основной капитал**  
(по крупным и средним предприятиям), млрд руб.

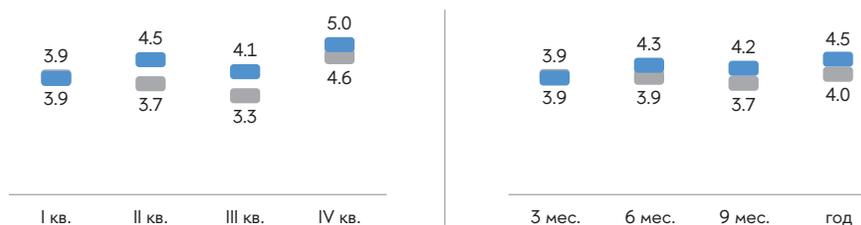


В 2023 г. объем инвестиций в основной капитал сектора ИКТ увеличился по сравнению с 2022 г. на треть (+33.0%\*). Максимальный годовой прирост зафиксирован в III кв. (+61.2%), в IV кв. в силу высокого базового значения (в IV кв. 2022 г. средний объем вложений оказался более чем вдвое выше, чем в предыдущих кварталах) динамика замедлилась, но сохранилась на высоком уровне: +28.3% к IV кв. 2022 г. при двукратном увеличении по сравнению с III кв. 2023 г.

**Прирост инвестиций в основной капитал к соответствующему периоду предыдущего года, %**



**Доля в инвестициях в основной капитал в целом по экономике**  
(по крупным и средним предприятиям), %



\* Здесь и далее оперативные данные об объеме инвестиций в основной капитал за 2022 г. (в том числе по отдельным кварталам) сектора ИКТ и его сегментов уточнены по сравнению с ранее опубликованными.

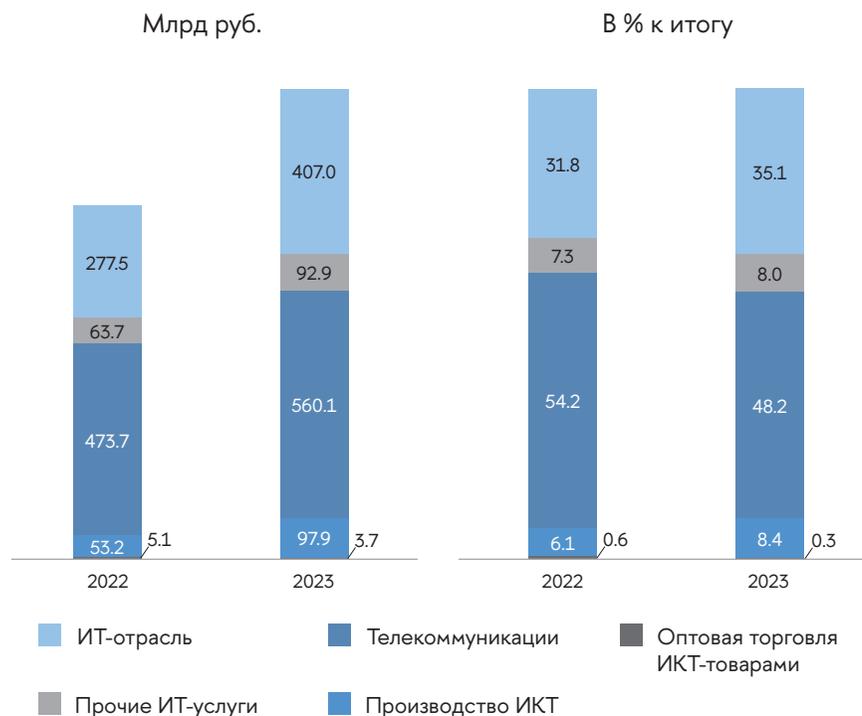
Темп годового прироста вложений сектора ИКТ в 1.7 раза превысил показатель по экономике в целом (+19.4%). В результате доля сектора ИКТ в общем объеме инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций выросла с 4.0% в 2022 г. до 4.5% в 2023 г.

Почти половину (48%) инвестиций сектора ИКТ обеспечивает сфера телекоммуникаций, 35% приходится на ИТ-отрасль. Годовой прирост вложений этих сегментов составил +18.2 и +46.7% соответственно.

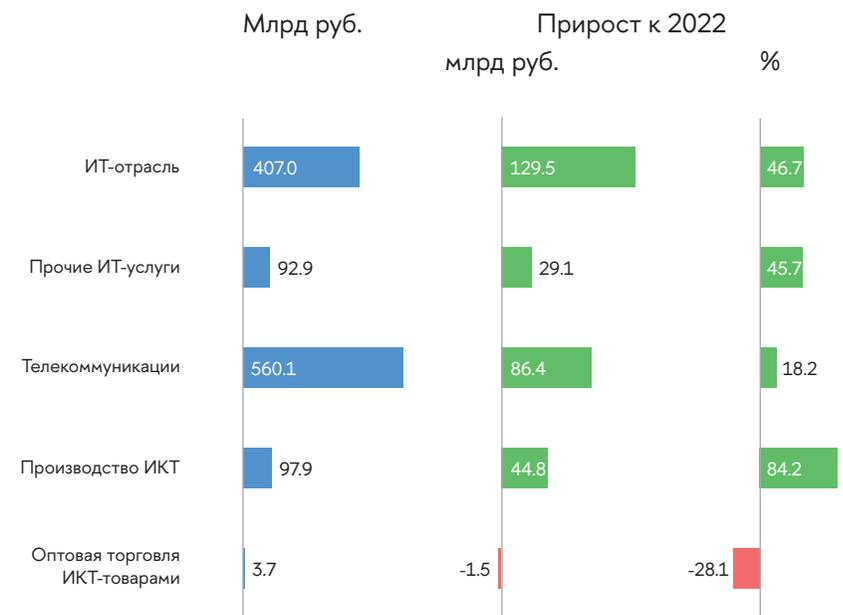
Лидер среди сегментов сектора ИКТ по годовому приросту инвестиций – производство ИКТ (формирует 8% вложений): +84.2% к 2022 г.

Существенно снизили инвестиционную активность в 2023 г. дистрибьюторы оптовой торговли ИКТ-товарами (-28.1% к 2022 г.).

**Инвестиции в основной капитал по сегментам сектора ИКТ (по крупным и средним предприятиям)**



**Инвестиции в основной капитал в 2023 по сегментам сектора ИКТ**



**407.0** млрд руб.

**+46.7%**

объем инвестиций в основной капитал в 2023

к 2022

Инвестиции в основной капитал ИТ-отрасли в 2023 г. выросли по сравнению с 2022 г. почти в 1.5 раза. Объем вложений нарастал от квартала к кварталу и в IV кв. достиг максимального значения, вдвое превысившего средний показатель за первые три квартала года. Доля ИТ-отрасли в общем объеме инвестиций крупных и средних организаций выросла с 1.3% в 2022 г. до 1.6% в 2023 г.

Более половины (55%) инвестиций ИТ-отрасли приходится на группу компаний, осуществляющих деятельность по обработке данных, предоставлению услуг по размещению информации. Объем их вложений на 75.8% превысил показатель 2022 г.

Треть инвестиций ИТ-отрасли обеспечили разработчики ПО. Прирост объема вложений относительно 2022 г. составил +20.1%. При этом во втором полугодии 2023 г. инвестиционная активность компаний выросла кратно, что обеспечило превышение объемов вложений за аналогичный период 2022 г. в 1.9 раза.

Поквартально

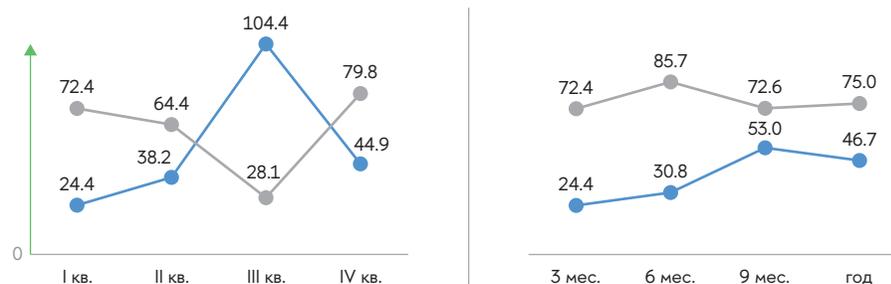
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Инвестиции в основной капитал (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост инвестиций в основной капитал к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	Прирост к 2022 %
ИТ-отрасль	407.0	100	129.5	46.7
Разработка компьютерного программного обеспечения	137.2	33.7	22.9	20.1
Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий	32.8	8.1	1.0	3.3
Деятельность по управлению компьютерным оборудованием	12.2	3.0	8.6	237.7
Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность	224.8	55.2	97.0	75.8

**92.9** млрд руб.

**+45.7%**

объем инвестиций в основной капитал в 2023

к 2022

В сегменте прочих ИТ-услуг инвестиции выросли по сравнению с 2022 г. в 1.5 раза. Положительная годовая динамика вложений компаний сегмента сохранялась в течение всего 2023 г.

Общую динамику определили инвестиции в деятельность, связанную с использованием вычислительной техники и информационных технологий (включая инвестиции ИТ-интеграторов), формирующие 93% вложений сегмента. Их объем в 2023 г. вырос на 48.8%.

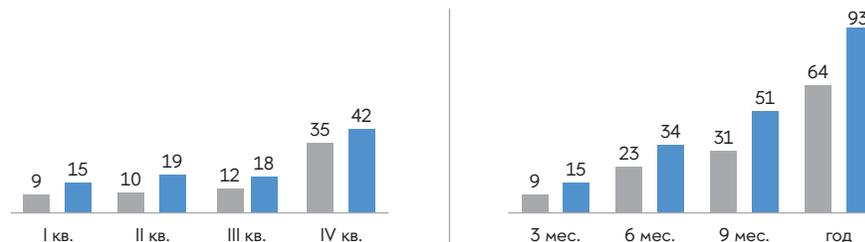
С положительным приростом инвестиций к 2022 г. (+42.1%) завершили 2023 г. компании, оказывающие услуги по ремонту компьютеров и коммуникационного оборудования (формируют порядка 4% вложений сегмента).

Поквартально

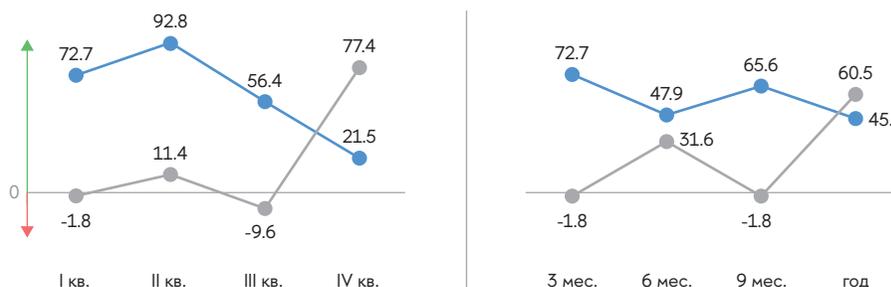
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

**Инвестиции в основной капитал (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.**



**Прирост инвестиций в основной капитал к соответствующему периоду предыдущего года, %**



**Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023**

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
Прочие ИТ-услуги	92.9	100	29.1	45.7
Издание программного обеспечения	1.1	1.1	0.4	70.8
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая	86.0	92.6	28.2	48.8
Деятельность web-порталов	2.4	2.6	-0.5	-18.7
Ремонт компьютеров и коммуникационного оборудования	3.4	3.7	1.0	42.1

**560.1** млрд руб.

**+18.2%**

объем инвестиций в основной капитал в 2023

к 2022

В сфере телекоммуникаций инвестиции выросли относительно 2022 г. в стоимостном выражении на 18.2%\*. Максимальный объем вложений зафиксирован в IV кв. 2023 г.: показатель превысил среднее значение за предыдущие кварталы года в 2.4 раза, а результат за IV кв. 2022 г. – на 11.1%.

В структуре вложений сегмента укрепилась позиция операторов фиксированной связи как основного инвестора: в 2023 г. они обеспечили 71% инвестиций сферы телекоммуникаций против 64% в 2022 г. Объем вложений вырос на 29.5%.

Операторы мобильной связи (формируют 29% инвестиций в сегменте) завершили 2023 г. с незначительным снижением объема вложений относительно 2022 г. (-2.9%). Отрицательную годовую динамику определили итоги I кв. 2023 г. (-38.3% к I кв. 2022 г.), обусловленные ограничениями на импорт базовых станций (следует учитывать, что в I кв. 2022 г. данные ограничения еще не вступили в силу). В последние три квартала года отмечался рост инвестиций как по сравнению с 2022 г., так и относительно предыдущих кварталов 2023 г.

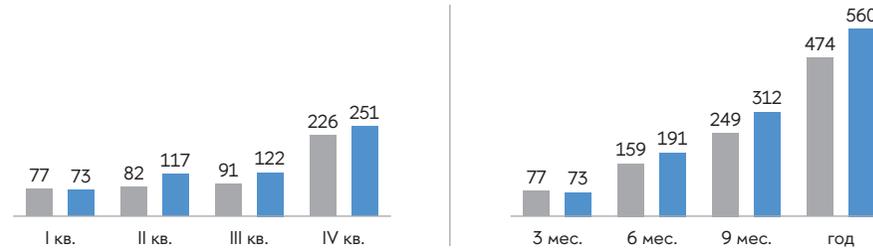
\* Данные об объеме инвестиций в основной капитал за 2022 г. уточнены респондентами в отчетности за 2023 г. (предусматривающей сбор сведений и за 2022 г.), что привело к существенным изменениям значений показателя по сравнению с ранее опубликованными в выпуске дайджеста за 2022 г.

Поквартально

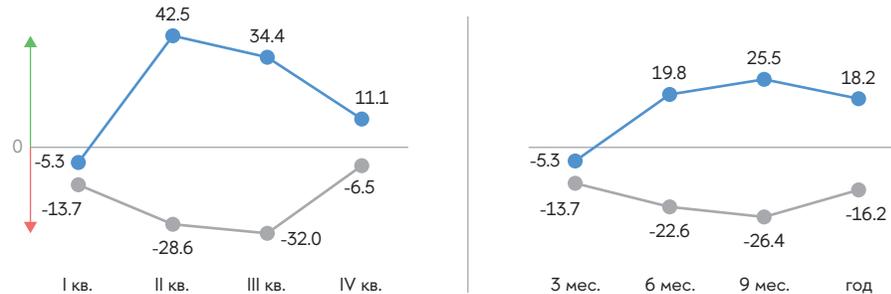
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022\* ■ 2023

Инвестиции в основной капитал (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост инвестиций в основной капитал к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
Телекоммуникации	560.1	100	86.4	18.2
Деятельность в области связи на базе проводных технологий	395.3	70.6	90.0	29.5
Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий	162.7	29.0	-4.9	-2.9
Деятельность в области спутниковой связи	1.8	0.3	1.1	149.4
Деятельность в области телекоммуникаций прочая	0.3	0.1	0.1	75.2

**97.9** млрд руб.

**+84.2%**

объем инвестиций в основной капитал в 2023

к 2022

В 2023 г. инвестиции в производство ИКТ выросли по сравнению с 2022 г. в 1.8 раза, в том числе в IV кв. – в 2.5 раза. Об опережающем росте сегмента свидетельствует увеличение его доли в инвестициях сектора ИКТ с 6.1 до 8.4%.

Активный рост вложений зафиксирован по основным инвесторам сегмента – производителям элементов электронной аппаратуры и печатных схем (формируют 55% инвестиций сегмента) и коммуникационного оборудования (21%). Объем их инвестиций вырос относительно 2022 г. в 2.7 и 2.2 раза соответственно. По итогам IV кв. годовой рост достиг 3.1 и 2.5 раз.

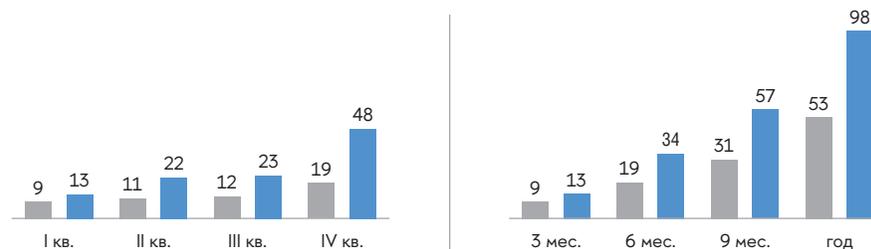
Объем инвестиций в производство бытовой электроники сократился по сравнению с 2022 г. (-53.1%).

Поквартально

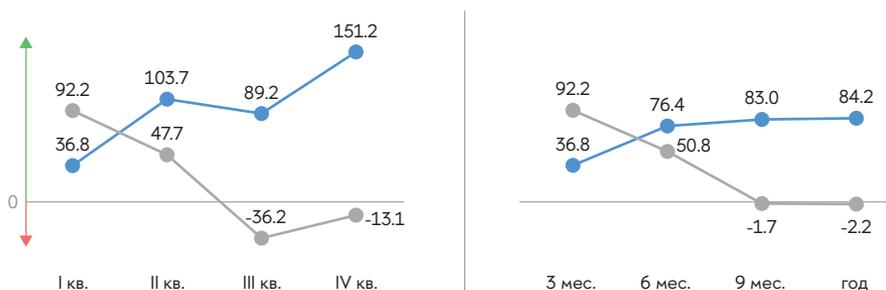
Нарастающим итогом с начала года

■ 2022 ■ 2023

Инвестиции в основной капитал (по крупным и средним предприятиям), млрд руб.



Прирост инвестиций в основной капитал к соответствующему периоду предыдущего года, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) 2023

	Млрд руб.	Доля, %	Прирост к 2022 млрд руб.	%
Производство ИКТ	97.9	100	44.8	84.2
Производство элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)	53.9	55.1	33.7	166.8
Производство компьютеров и периферийного оборудования	17.8	18.1	4.5	34.4
Производство коммуникационного оборудования	20.7	21.1	11.4	123.3
Производство бытовой электроники	4.8	5.0	-5.5	-53.1
Производство незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации	0.7	0.7	0.6	424.7

# Интернет-торговля

**Интернет-торговля** – это продажа товаров по заказам от покупателей, поступившим в интерактивном режиме (онлайн), где цена и (или) условия продажи приняты или оговорены по информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронной почте и тому подобное по времени выписки счета-фактуры или доставки покупателю, независимо от формы расчета и времени фактической оплаты товара покупателем.

## Источники данных

Для определения доли товаров, проданных через интернет, в общем объеме оборота розничной и оптовой торговли использованы данные федерального статистического наблюдения по формам № 1-конъюнктура «Обследование конъюнктуры и деловой активности в розничной торговле»

и № 1-конъюнктура (опт) «Обследование конъюнктуры и деловой активности в оптовой торговле». Сведения по форме статистического наблюдения № 1-конъюнктура предоставляют юридические лица (кроме микропредприятий и некоммерческих организаций), осуществляющие розничную торговлю.

15.4%

продаж через интернет в оптовой торговле в IV кв. 2023

16.7%

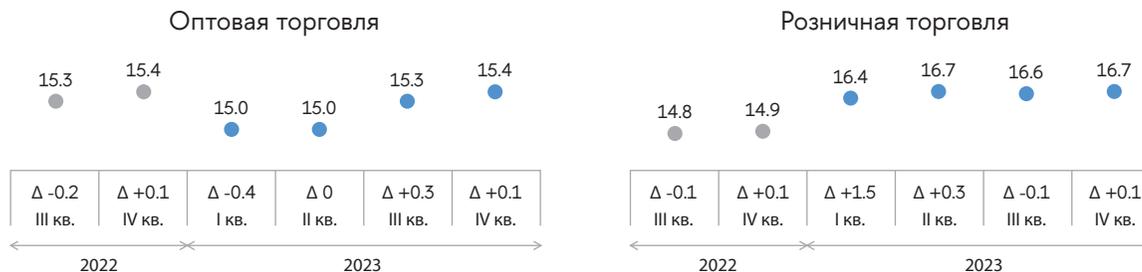
продаж через интернет в розничной торговле в IV кв. 2023

В IV кв. по сравнению с III кв. динамика интернет-продаж в российских организациях торговли возросла и по итогам 2023 г. находилась на самом высоком уровне за последние два года. Удельный вес розничных товаров, проданных через интернет, оказался выше, чем оптовых, на 1.3 п. п. В обоих сегментах рост к III кв. составил +0.1 п. п. – до 16.7 и 15.4% соответственно. По отношению к IV кв. 2022 г. динамика интернет-торговли в оптовой торговле не изменилась, тогда как в розничной ее прирост составил рекордные +1.8 п. п.

На фоне некоторого снижения в квартальном и годовом выражении в IV кв. 2023 г. наибольшая доля электронных продаж (26.0%) зафиксирована в оптовых организациях, занимающихся поставками ИКТ-оборудования, наименьшая (1.3%) – в компаниях, реализующих мотоциклы, их детали, узлы и принадлежности (годом ранее – 29.9 и 9.8% соответственно).

Самый интенсивный рост онлайн-продаж по сравнению с предыдущим кварталом отмечен в оптовых организациях, реализующих легковые автомобили и легкие автотранспортные средства (на 1.0 п. п., до 7.9%), сельскохозяйственное сырье и живых животных (на 1.0 п. п., до 14.0%), автомобильные детали, узлы и принадлежности (на 0.9 п. п., до 18.6%). Наибольший спад динамики произошел в организациях, реализующих парфюмерные и косметические товары (на 1.6 п. п., до 17.3%), ИКТ-оборудование (на 1.1 п. п., до 26.0%).

Доля товаров, проданных через интернет, в стоимости проданных товаров, %



Детализация по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) IV кв. 2023



## **Дайджест подготовили:**

Г. И. Абдрахманова, Л. М. Гохберг, А. В. Демьянова, Т. С. Зинина, Г. Г. Ковалева,  
И. С. Лола, Е. С. Макарова, П. Б. Рудник, З. А. Рыжикова

## **Редактор**

М. Ю. Соколова

## **Дизайн**

О. В. Васильев, Г. В. Подзолкова

## **Компьютерный макет**

Н. Г. Шабанова

---

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться [issek@hse.ru](mailto:issek@hse.ru)). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ ([issek.hse.ru](http://issek.hse.ru)), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и (или) указанных условий приведет к нарушению авторских прав.

---

**Институт статистических исследований  
и экономики знаний НИУ ВШЭ**

