



Московский институт электроники и  
математики

Информационная безопасность

Москва 2022

# Рынок кибербезопасности



## Предложение

- Российские компании
- Иностранные компании
- Рынок поляризован

↑ 330,20₽ (33,19%) за выбранный промежуток

← Раньше

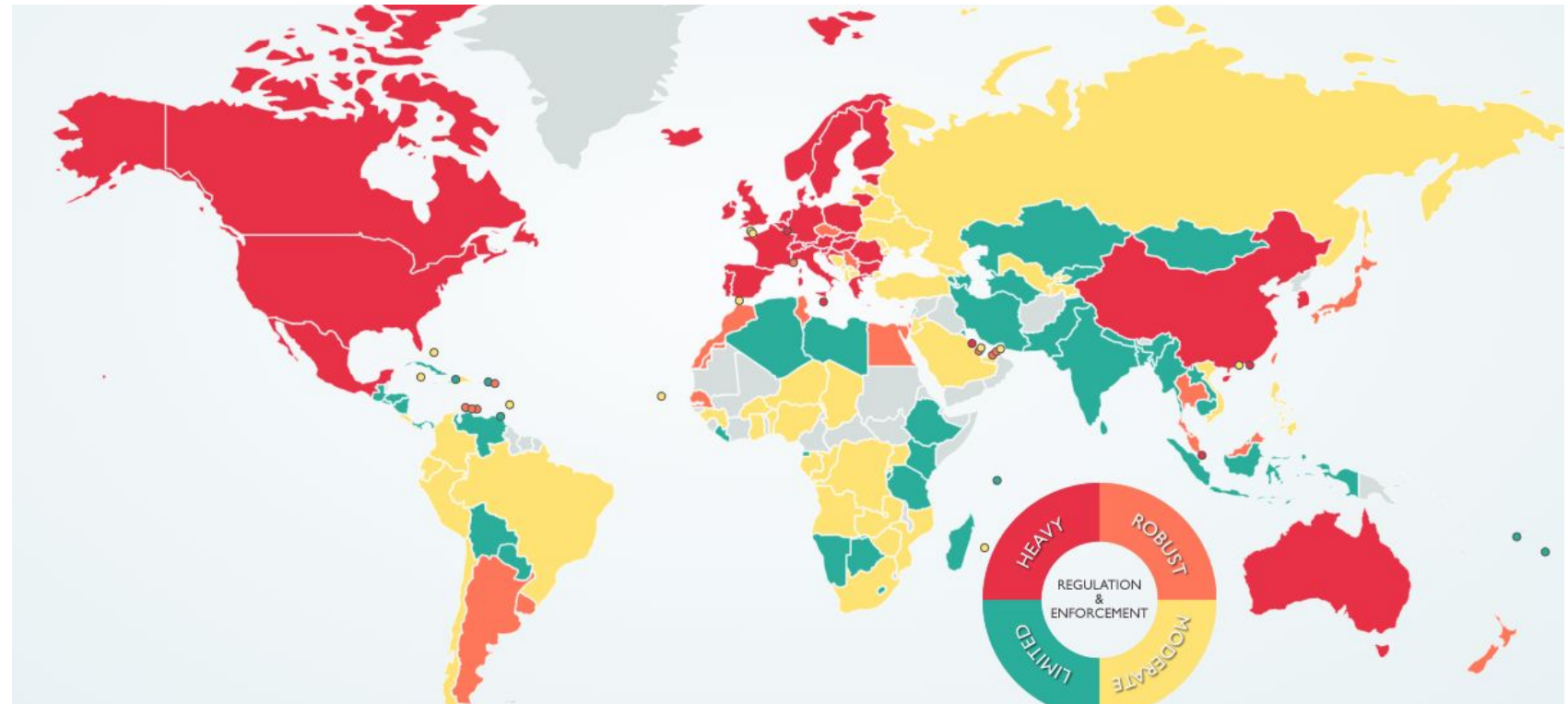
Позже →



Выручка российского разработчика решений в области информационной безопасности Positive Technologies по МФСО в I полугодии 2022 года выросла на 78% год к году

## Государственное вмешательство

- Законодательство по отношению к поставщикам
- Законодательство по отношению к потребителям
- 152-ФЗ и GDPR



## Государственное вмешательство

- Законодательство по отношению к поставщикам
- Законодательство по отношению к потребителям
- 152-ФЗ и GDPR





## Спрос на рынке услуг информационной безопасности

Размер мирового рынка услуг кибербезопасности в 2020 году составлял 149,67 млрд долларов, и по прогнозам, к 2027 году он достигнет 304,91 млрд долларов при среднегодовом темпе роста 9,40%.

Компании сталкиваются с нехваткой квалифицированной рабочей силы.







## Чёрный рынок информационной безопасности

---

Соединенные Штаты, Россия, Украина и Китай доминируют по стоимости как отправленных, так и полученных средств с рынков даркнета.

---

Мы также подозреваем, что значительная часть объема Китая и России, полученная рынками даркнета, связана с отмыванием денег в этих странах



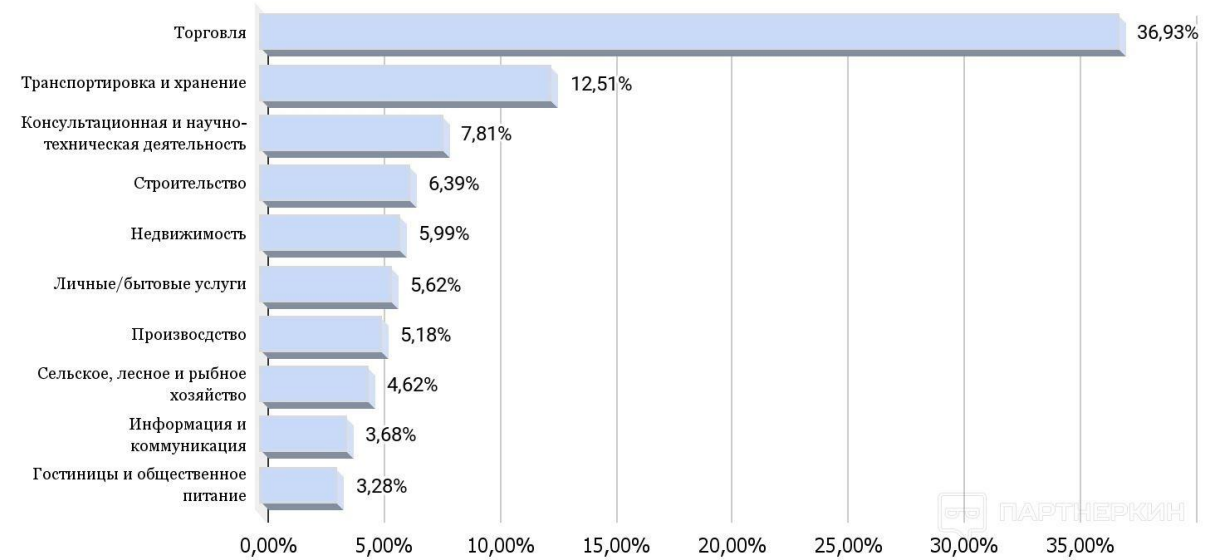


## Чёрный рынок информационной безопасности. Наиболее востребованные услуги

- Услуги по проведению DDoS-атак
- Услуги по взлому аккаунтов в социальных сетях и почтовых сервисах
- Получение сведений о человеке
- Ботнеты
- Изготовление копий сайтов
- Вредоносные программы
- Вымогатели и шифровальщики
- Базы данных



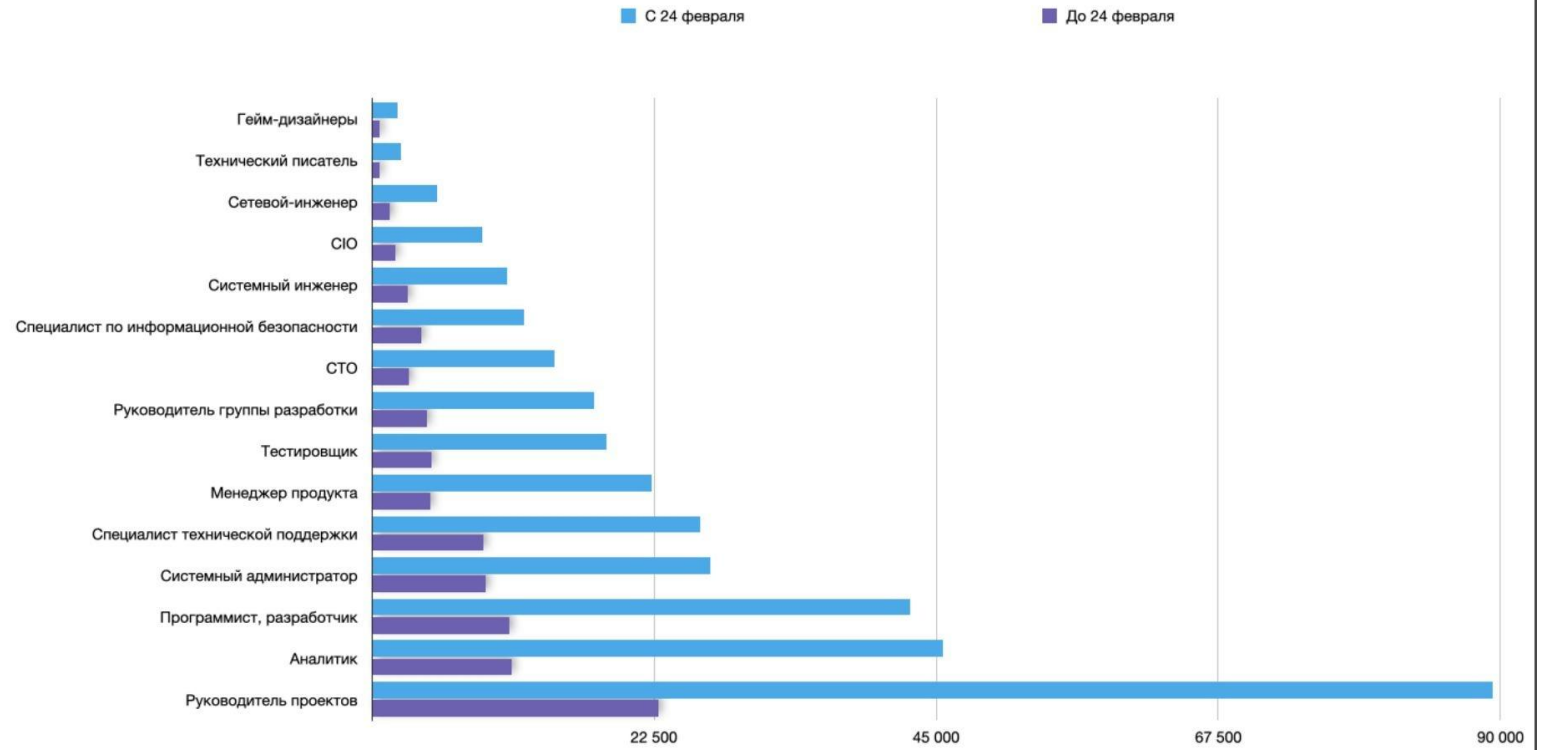
- 1
- 2







- 1
- 2





- 1
- 2

### Зарплаты разработчиков по квалификациям в 2020-2021 годах



## КАРТА РОССИЙСКОГО РЫНКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 2021\*

Карта разработана TADVISER

**КОА Безопасности**  
Российский российский разработчик средств защиты информации

- Более 20 000 организаций защищены нашими продуктами
- Более 1 200 000 защищаемых АИИ\*
- Более 20 лет занимаем крупнейшие ИТ-инфраструктуры
- 7 государств и более 60 сертификатов ГОСТ Р, FCB и Международных

**Информзащита**  
Российский российский разработчик средств защиты информации

Крупнейшие предприятия своего сектора профессиональные услуги по защите автоматизированных систем различного назначения и в широком спектре сложности. Портфель услуг включает консультации, аудит и анализ защищаемости, а также внедрение, сопровождение и модернизацию поддержки специализированных решений.

**Ростелеком Сеть**  
«Ростелеком Сеть», компания группы ПАО «Ростелеком» – Национальный оператор в области информационной безопасности

В основе нашей деятельности лежит понимание, что истинная информационная безопасность возможна только через непрерывный мониторинг и централизованное управление системами ИБ. Этот принцип реализован в продуктах и сервисе «Ростелеком Сеть».

### ЗАЩИТА ИНФРАСТРУКТУРЫ INFRASTRUCTURE PROTECTION

- Анализаторы сетевого трафика  
Network Traffic Analysis
- Промышленная безопасность  
Industrial Security
- Виртуальные частные сети  
Virtual Private Networks
- Безопасность мобильных решений  
Mobile Security
- Механические экраны / Шлюзы безопасности  
Next Gen Firewall / Unified Threat Management
- Защита корпоративных точек (вкл. антифишинг)  
Endpoint Detection & Response (incl. anti-phishing)
- Системы контентной фильтрации  
Content Filtering, DPI
- Защита от DDoS-атак  
DDoS Defense
- Механические экраны / Средства обнаружения и предупреждения вторжений  
Firewall / Intrusion Detection System / Intrusion Prevention System
- Шлюзы информационной безопасности  
Security Web Gateway
- Защита веб-приложений  
Web Application Firewall
- Защита устройств интернета вещей  
IoT Security
- Безопасность облачных и виртуальных сред  
Cloud & Virtual Security
- Защита объектов КИИ  
Critical Information Infrastructure

### МОНИТОРИНГ, ИССЛЕДОВАНИЕ, АНАЛИЗ MONITORING, RESEARCH, ANALYSIS

- Выявление и управление инцидентами  
Security Information and Event Management
- Средства анализа защищенности  
Vulnerability Assessment Tools, DevSecOps
- Системы анализа защищенности  
Vulnerability Assessment Tools, DevSecOps
- Системы управления процессами информационной безопасности  
Security Governance, Risk, Compliance
- Платформы поиска и обнаружения ИТ-угроз  
Threat Intelligence Platform
- Платформы создания ложных целей, Таскомы  
Threat Deception Platform, Sandboxing
- Средства анализа поведения пользователей и сущностей  
User and Entity Behavior Analytics
- Платформы реагирования на инциденты / Оркестрация событий безопасности и автоматического реагирования  
Incident Response Platform / Security Orchestration Automation and Response
- Защита от утечек и расследование инцидентов  
Data Loss Prevention
- Системы мониторинга и реагирования на инциденты  
Security Operations Center
- Имитация взлома и целенаправленных атак  
Penetration / Red Teaming
- Мониторинг действий сотрудников  
Employee Monitoring Software
- Расследование инцидентов  
Forensics
- Платформы реагирования на инциденты / Оркестрация событий безопасности и автоматического реагирования  
Incident Response Platform / Security Orchestration Automation and Response

### ЗАЩИТА ДАННЫХ DATA PROTECTION

- Управление учетными записями и доступом  
Identity and Access Management / Identity Governance and Administration / Single Sign-On / Federated Authentication
- Контроль действий привилегированных пользователей  
Privileged Access Management
- Биометрические системы аутентификации  
Biometric Authentication
- Средства защиты информации от несанкционированного доступа  
Information Security
- Средства криптографической защиты информации  
Cryptographic Protection
- Защита файлов и баз данных  
File & Database Security
- Электронная подпись  
Digital Signature
- Модули доверенной загрузки  
Trusted Security Modules
- Системы управления ключевыми носителями  
Physical Information Security
- Точки и устройства аутентификации  
Tokens & Authentication Devices
- Средства защиты информации от несанкционированного доступа  
Information Security
- Средства криптографической защиты информации  
Cryptographic Protection
- Защита файлов и баз данных  
File & Database Security
- Электронная подпись  
Digital Signature

### УСЛУГИ И СЕРВИСЫ SERVICES

Интеграторы в области информационной безопасности  
Information Security Integrators

Сервисы в области информационной безопасности  
Managed Security Service Provider

Интеграторы в области информационной безопасности  
Information Security Integrators

Сервисы в области информационной безопасности  
Managed Security Service Provider

Интеграторы в области информационной безопасности  
Information Security Integrators

Сервисы в области информационной безопасности  
Managed Security Service Provider

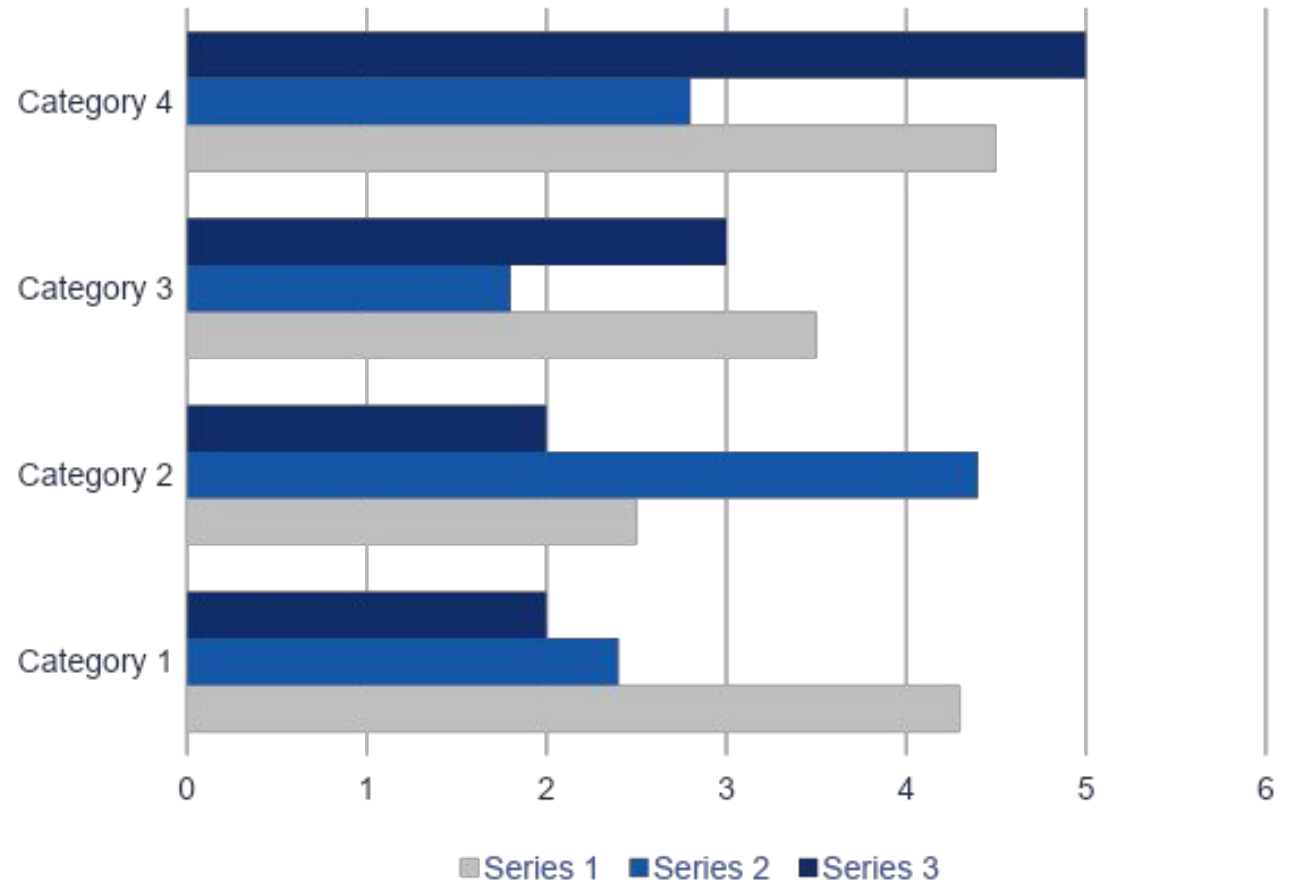
\* На основе статистики только российских компаний разработавших продукты и оказывающие услуги в области ИБ. С центральными системами можно ознакомиться по ссылке: <https://www.tadviser.ru>

• 1  
• 2



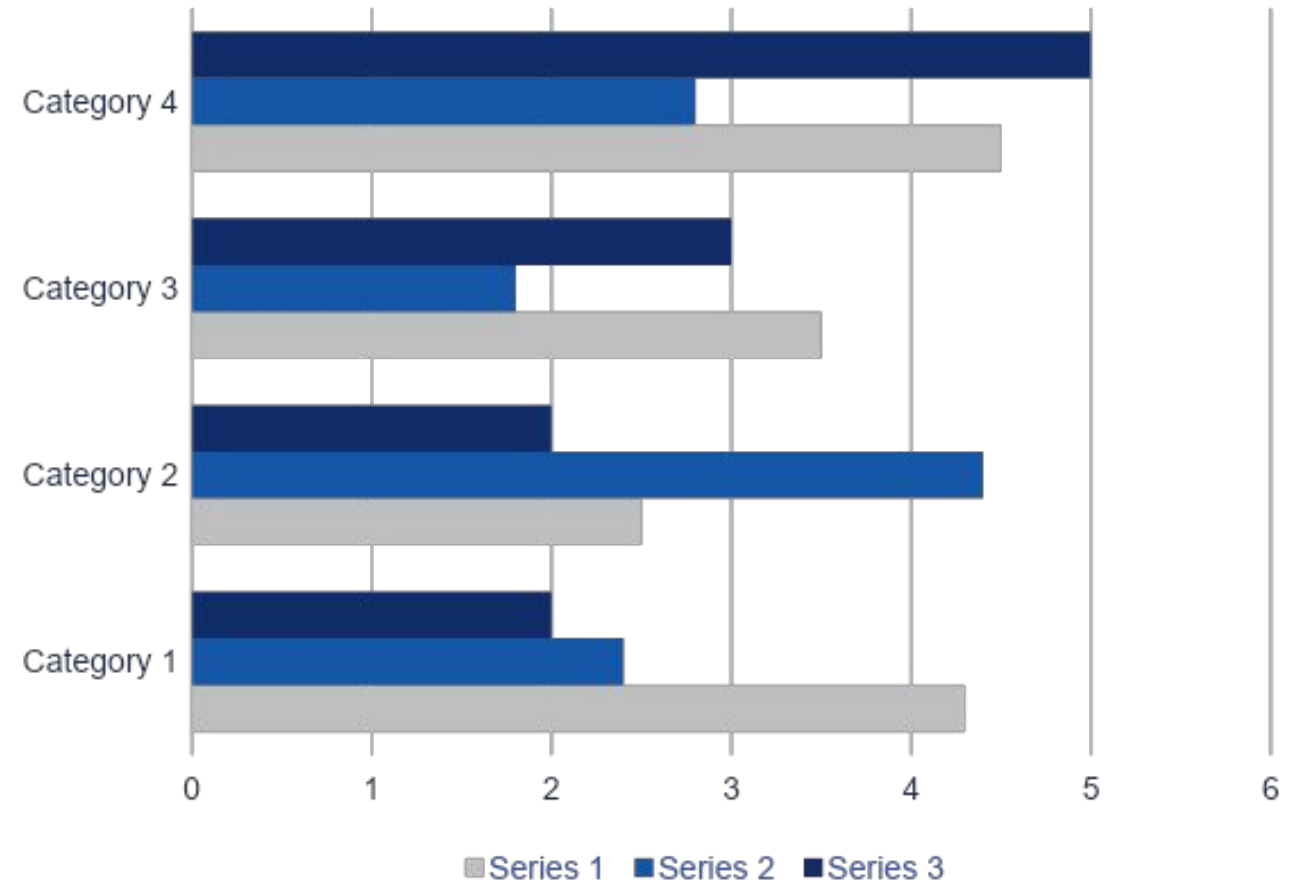


Название графика (16pt)

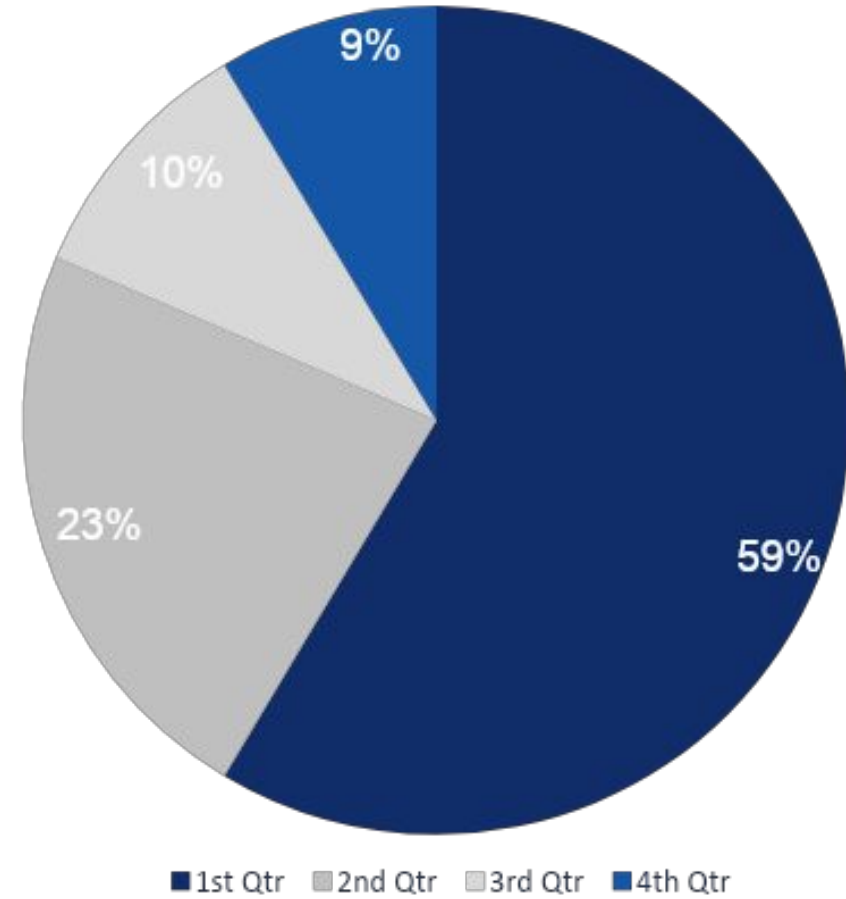




Название графика (16pt)



Название графика, может быть набрано и здесь







Название столбца	Кооперация	Минимизация	Актуализация	Верификация	Буферизация
Показатели эффективности	12 343 567	3 287 498	34 353	456 578 678	23 424
Еще показатели, но эффективности ли?	345 353	28 764	67 868	909 837 459	900 077
И еще немного показателей	67 868	1 293 090	23 324 213	12 334	34 567
<b>ИТОГО</b>	<b>63 836 746</b>	<b>35 216 735</b>	<b>75 984 375</b>	<b>3 984 759 835</b>	<b>34 785</b>



Название столбца	Актуализация	Верификация	Буферизация
Показатели эффективности	34 353	456 578 678	23 424
Еще показатели, но эффективности ли?	67 868	909 837 459	900 077
И еще немного показателей	23 324 213	12 334	34 567
<b>ИТОГО</b>	<b>75 984 375</b>	<b>3 984 759 835</b>	<b>34 785</b>



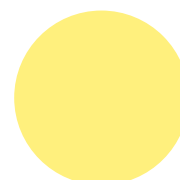
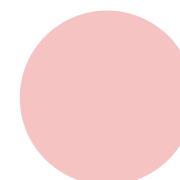
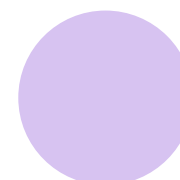
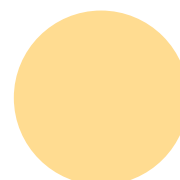
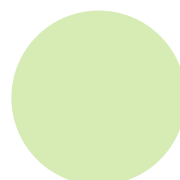
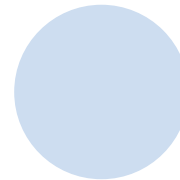
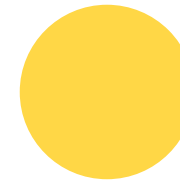
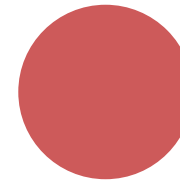
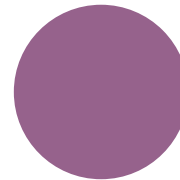
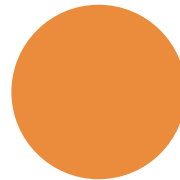
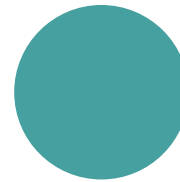
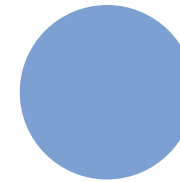
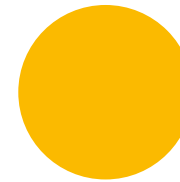
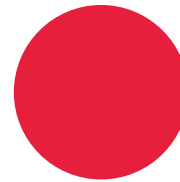
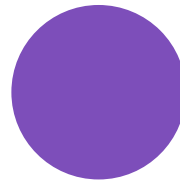
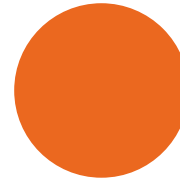
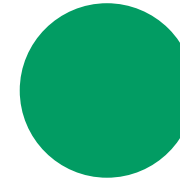
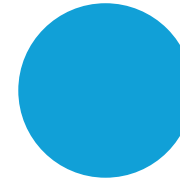
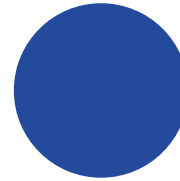
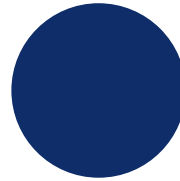
Название подразделения  
в две или три строки (10pt)

Название презентации может быть  
набрано в две или три строки (10pt)

Название раздела может быть  
набрано в две или три строки (10pt)

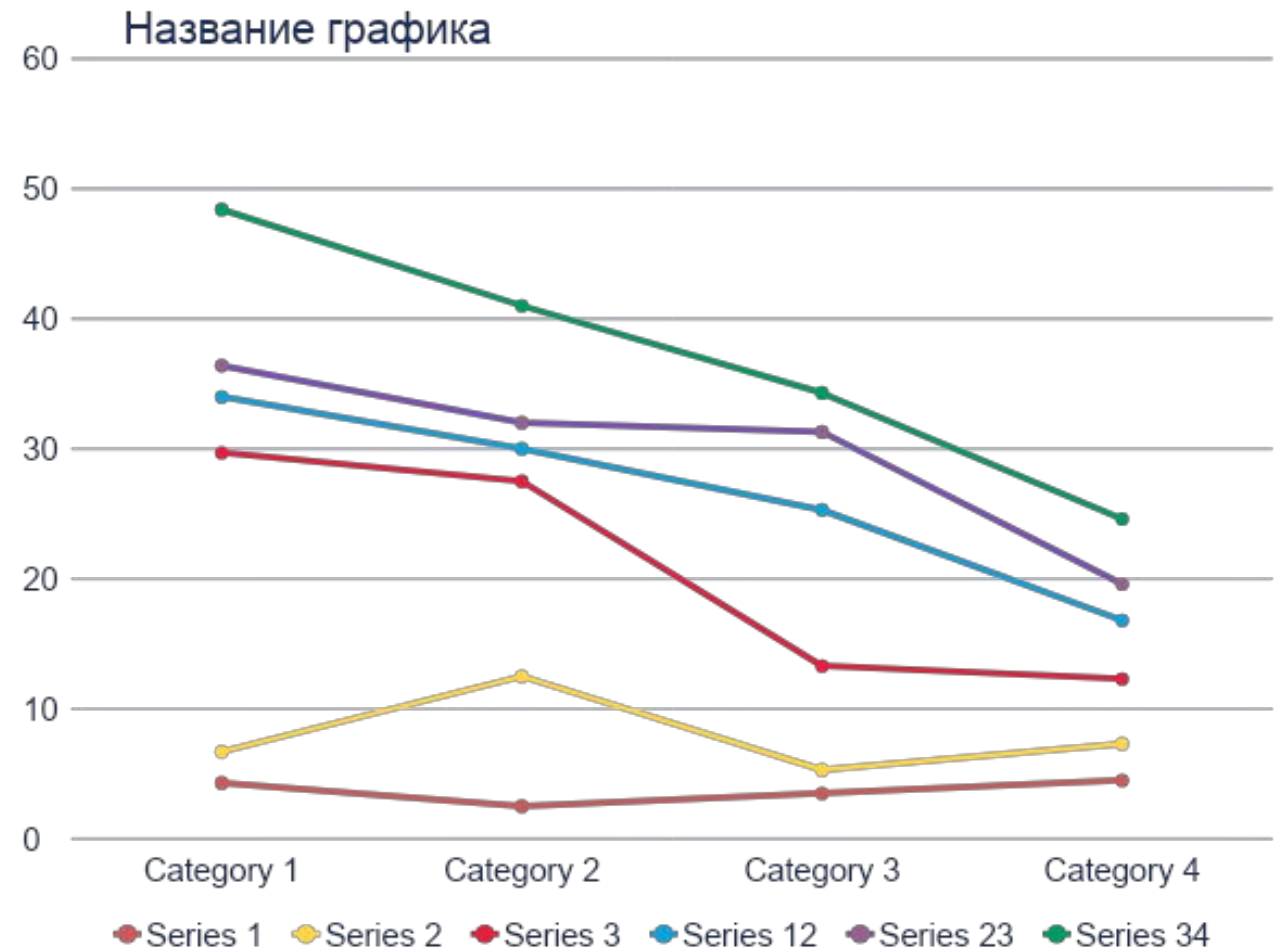
## Дополнительная цветовая гамма

Для оформления графиков, таблиц, диаграмм могут потребоваться дополнительные цвета и вы совершенно правы, задавая вопрос, какие цвета использовать и где их взять. Мы предлагаем использовать палитру цветов Вышки для этих целей.



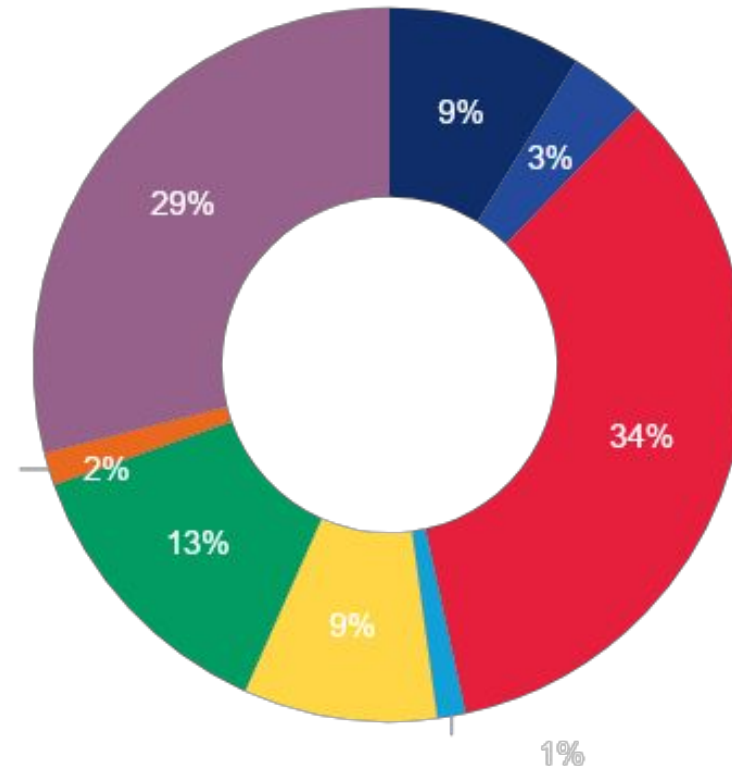


Для оформления графиков, таблиц, диаграмм могут потребоваться дополнительные цвета и вы совершенно правы, задавая вопрос, какие цвета использовать и где их взять. Мы предлагаем использовать палитру цветов Вышки для этих целей.



Для оформления графиков, таблиц, диаграмм могут потребоваться дополнительные цвета и вы совершенно правы, задавая вопрос, какие цвета использовать и где их взять. Мы предлагаем использовать палитру цветов Вышки для этих целей.

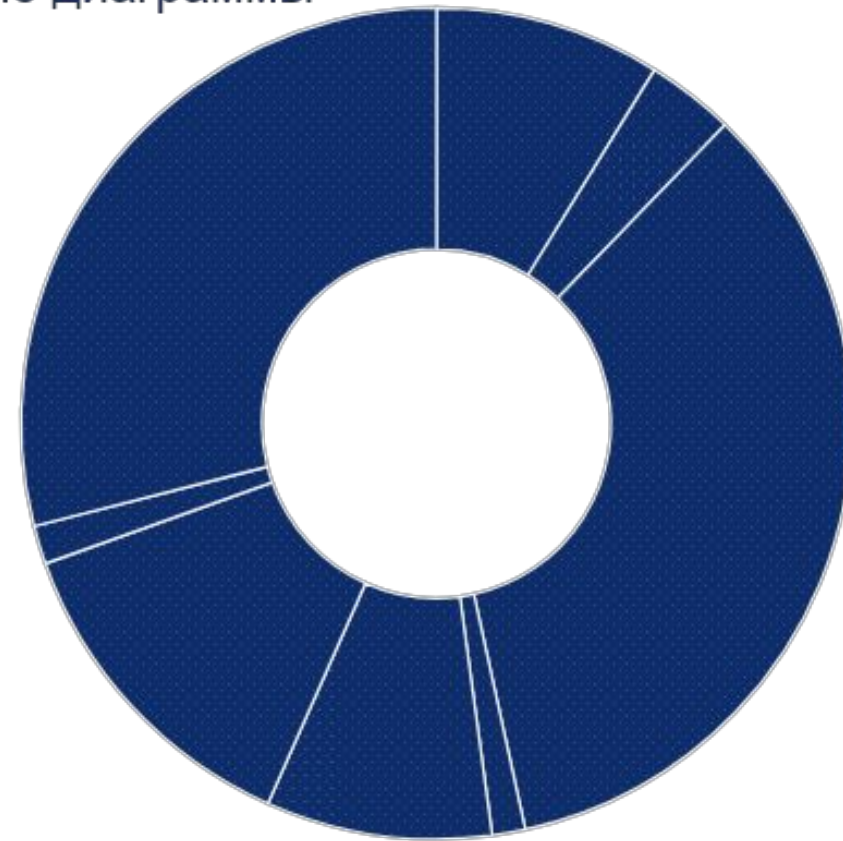
Название диаграммы



■ 1st Qtr ■ 2nd Qtr ■ 3rd Qtr ■ 4th Qtr ■ 1st Qtr ■ 2nd Qtr ■ 3rd Qtr ■ 4th Qtr

Диаграммы и графики можно делать с использованием паттернов, которые доступны в Power Point, главное не переборщить с украшательством. Для заливки можно выбрать основной темно-синий цвет и дополнительный синий.

Название диаграммы



■ 1st Qtr ■ 2nd Qtr ■ 3rd Qtr ■ 4th Qtr ■ 1st Qtr ■ 2nd Qtr ■ 3rd Qtr ■ 4th Qtr





