



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 →

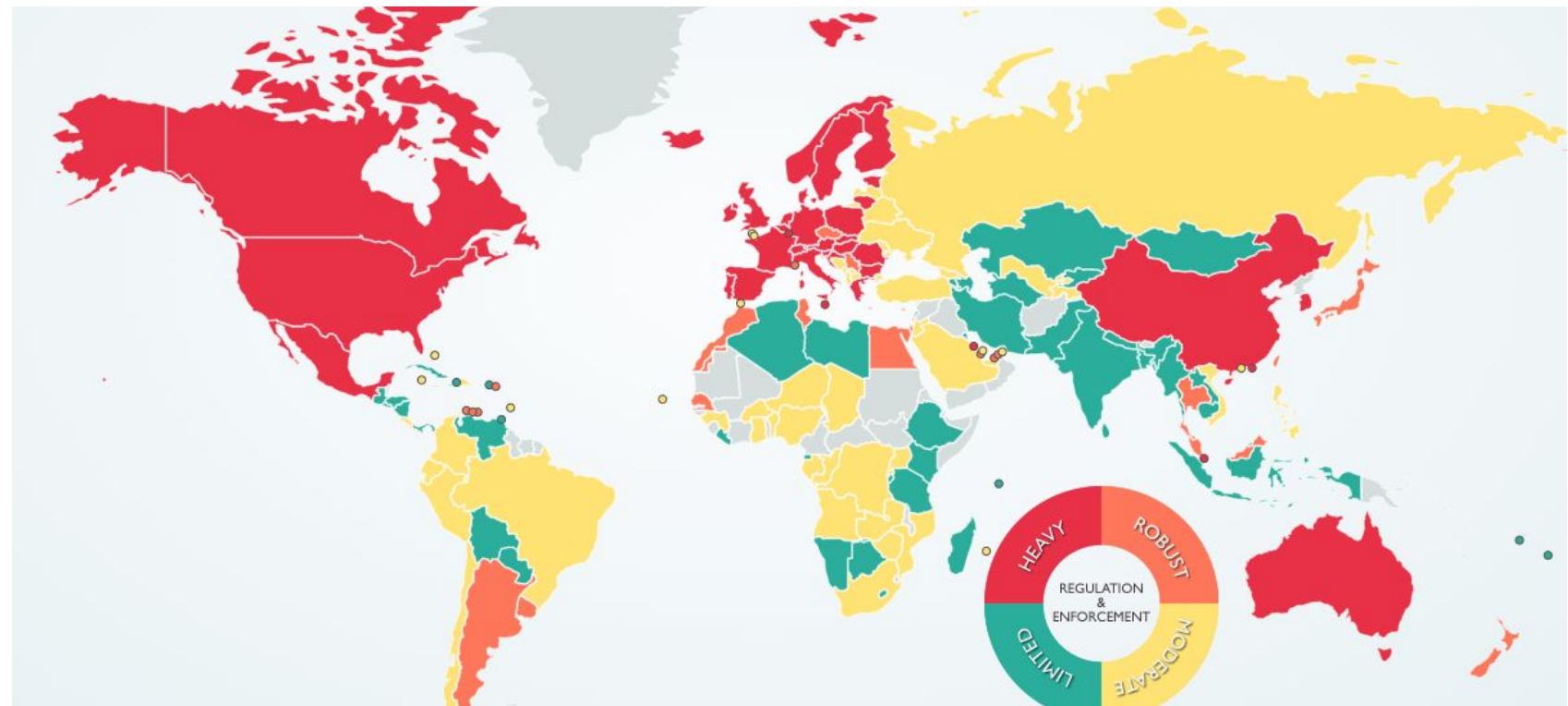


Выручка российского разработчика решений в области информационной безопасности Positive Technologies по МFCO в I полугодии 2022 года выросла на 78% год к году



## 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



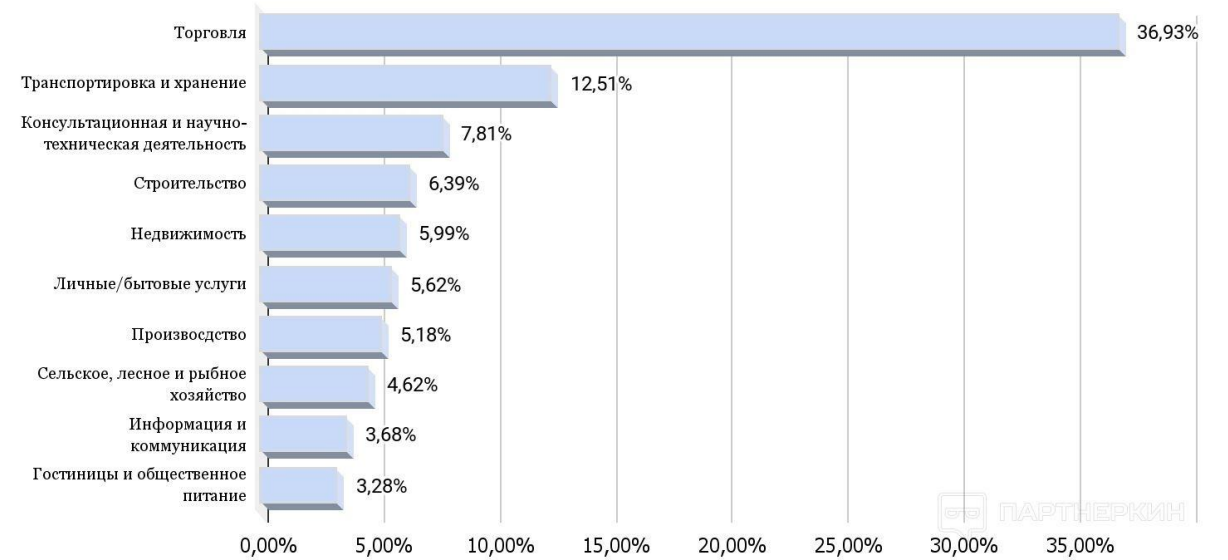


## Чёрный рынок информационной безопасности. Наиболее востребованные услуги

- 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



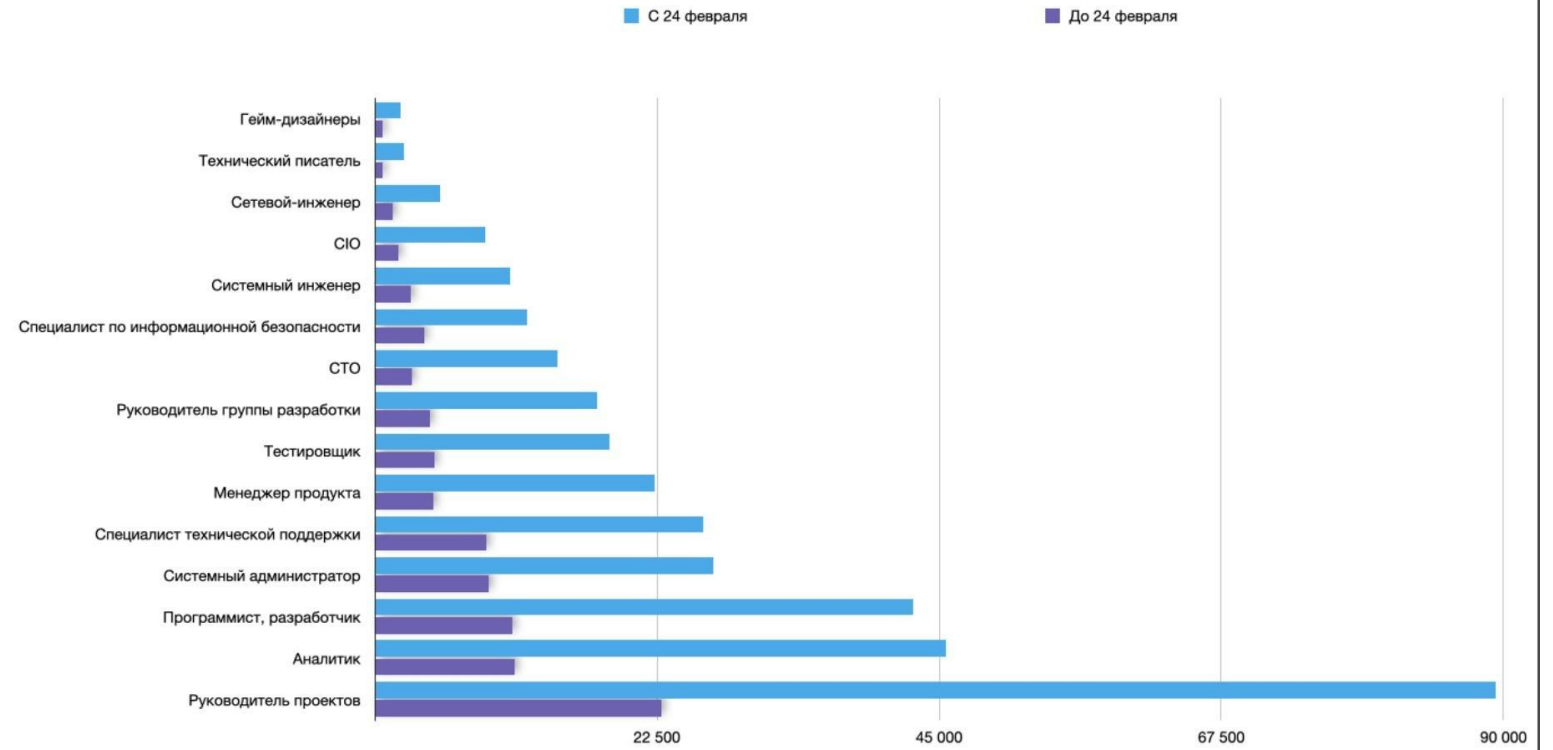
- 1
- 2







- 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 защищенных АРМ
- Более 20 лет занимаем крупнейшие ИТ-инфраструктуры
- 8 филиалов и более 60 представительств в РФ, СНГ и Международно

**Информзащита**  
Российский российский разработчик средств защиты информации

Компания производит свои собственные профессиональные услуги по защите автоматизированных систем различного назначения и в широком спектре сложности. Портфель услуг включает консультации, аудит и анализ безопасности, а также внедрение, сопровождение и техническую поддержку специализированных решений.

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

В основе нашей деятельности лежит понимание, что системы информационной безопасности возможны 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 нового поколения**  
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**

### 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**  
Threat Intelligence Platform

**Платформы создания ложных целей, Таскомы**  
Threat Deception Platform, Sandboxing

**Системы анализа поведения пользователей и сущностей**  
User and Entity Behavior Analytics

**Платформы реагирования на инциденты / Оркестрация событий безопасности и автоматическое реагирование**  
Incident Response Platform / Security Orchestration, Automation and Response

**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**  
Threat Intelligence Platform

**Платформы создания ложных целей, Таскомы**  
Threat Deception Platform, Sandboxing

**Системы анализа поведения пользователей и сущностей**  
User and Entity Behavior Analytics

**Платформы реагирования на инциденты / Оркестрация событий безопасности и автоматическое реагирование**  
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**

**Средства криптографической защиты информации**

**Защита файлов и баз данных**  
File & Database Security

**Электронная подпись**  
Digital Signature

**Модули доверенной загрузки**  
Trusted Security Modules

**Системы управления ключевыми носителями**  
Physical Security

**Точки и устройства аутентификации**  
Token & Authentication Devices

**Средства защиты информации от несанкционированного доступа**

**Средства криптографической защиты информации**

**Защита файлов и баз данных**  
File & Database Security

**Электронная подпись**  
Digital Signature

### УСЛУГИ И СЕРВИСЫ SERVICES

**Интеграторы в области информационной безопасности**  
Information Security Integrator

**Сервисы в области информационной безопасности**  
Managed Security Service Provider

**Интеграторы в области информационной безопасности**  
Information Security Integrator

**Сервисы в области информационной безопасности**  
Managed Security Service Provider

**Интеграторы в области информационной безопасности**  
Information Security Integrator

**Сервисы в области информационной безопасности**  
Managed Security Service Provider

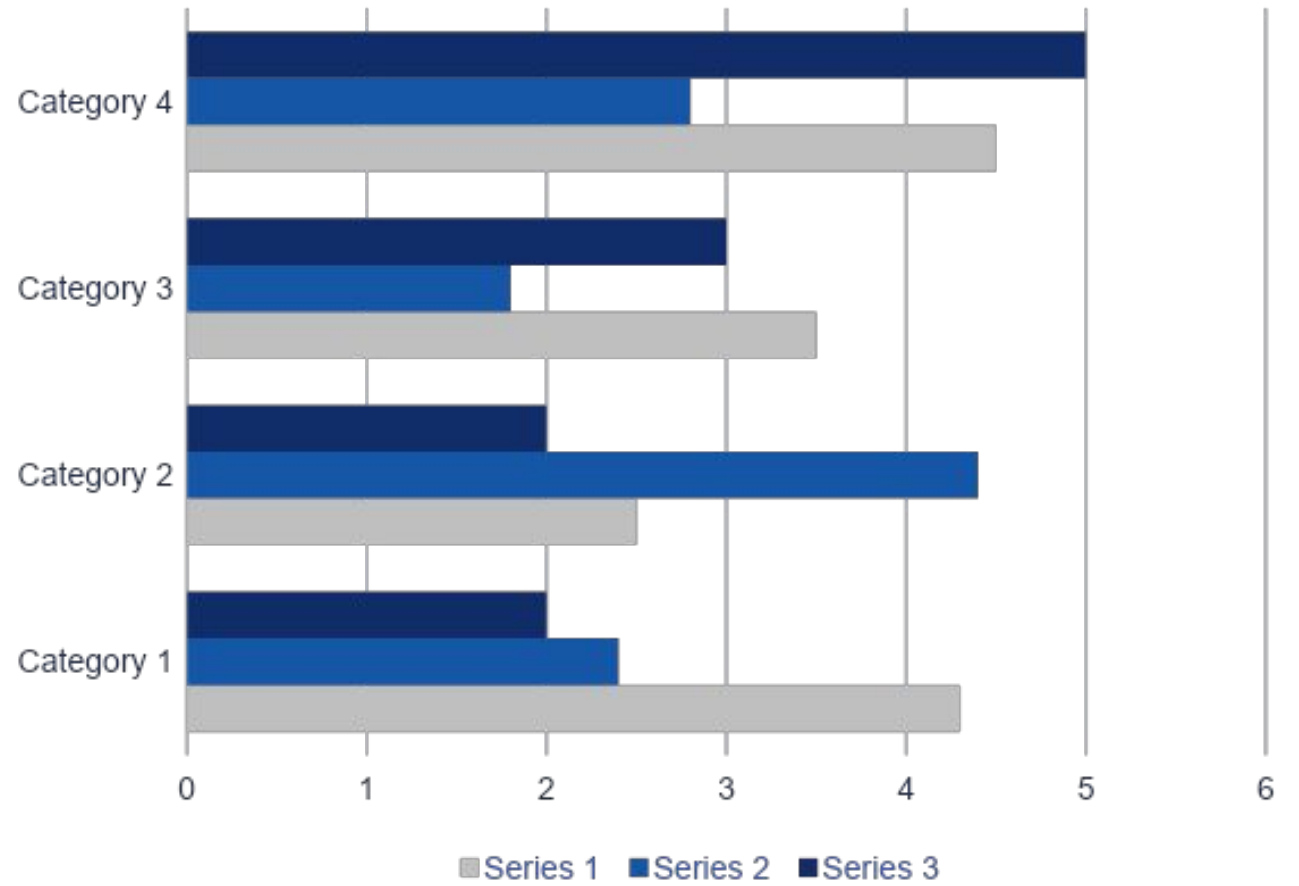
\* На основе статистики только российских компаний разработчиков продуктов и оказывающих услуги в области ИБ. Сводный по составу рынка можно ознакомиться по ссылке: <https://www.tadviser.ru/ru/industry>

• 1  
• 2



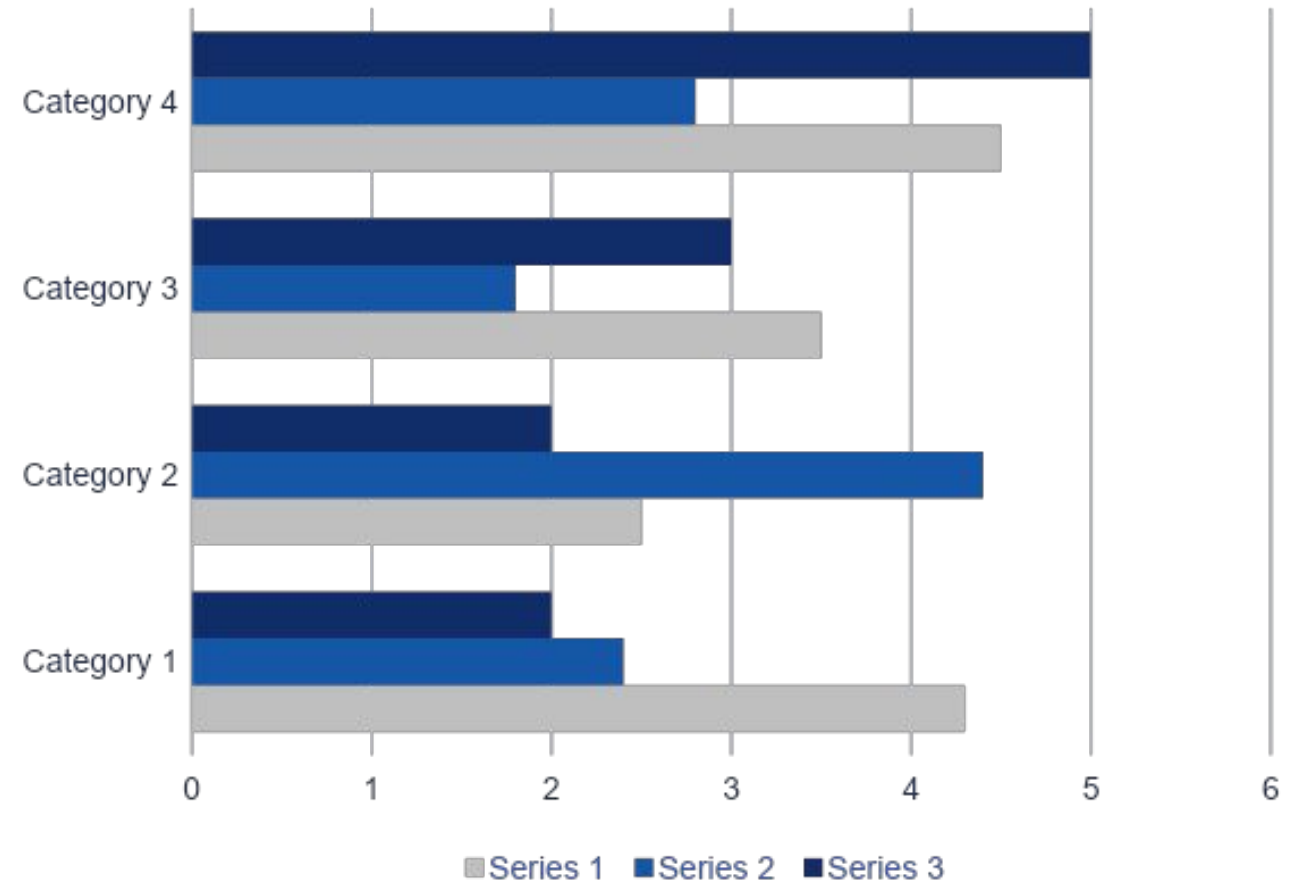


Название графика (16pt)

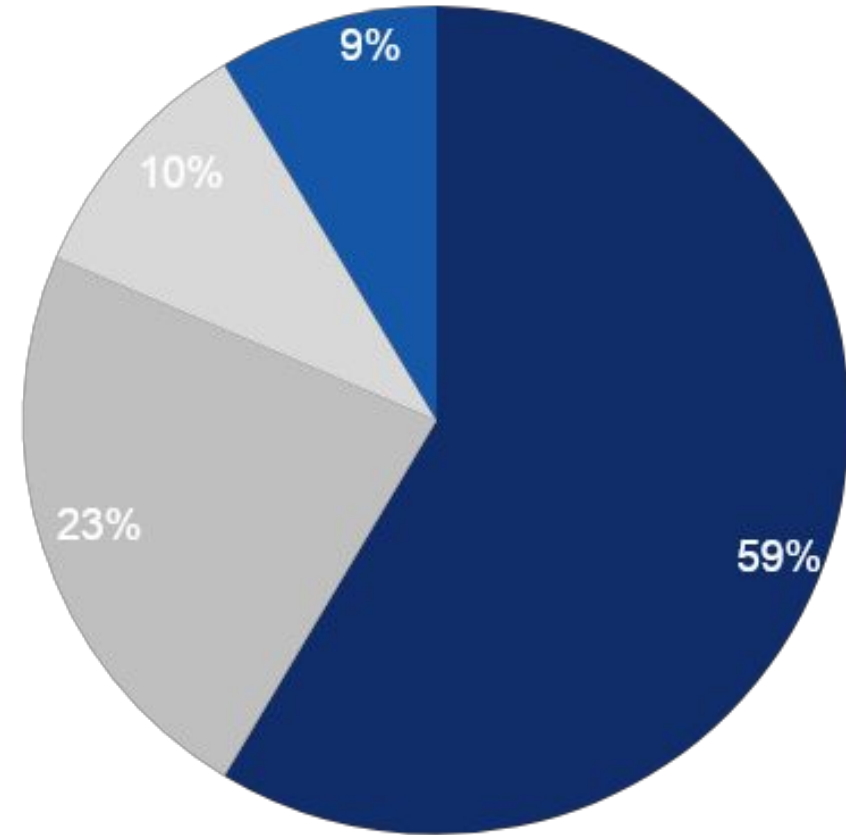




Название графика (16pt)



Название графика, может быть набрано и здесь



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







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>



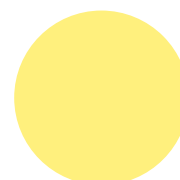
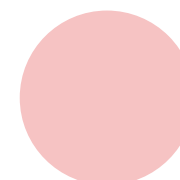
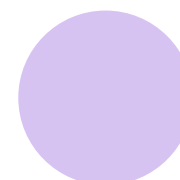
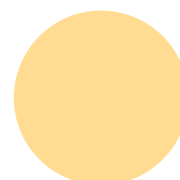
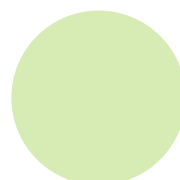
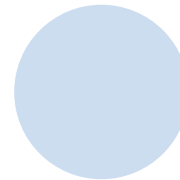
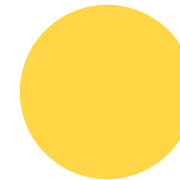
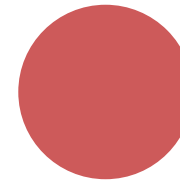
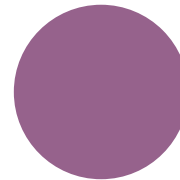
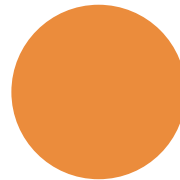
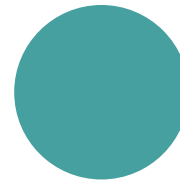
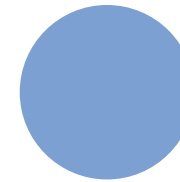
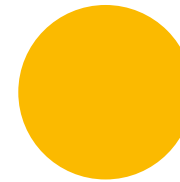
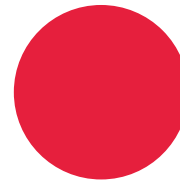
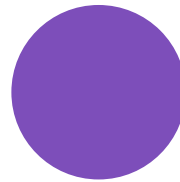
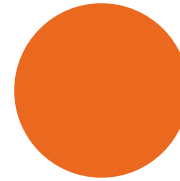
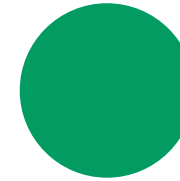
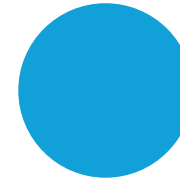
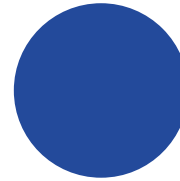
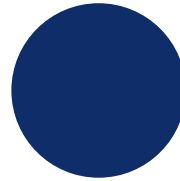
Название подразделения  
в две или три строки (10pt)

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

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

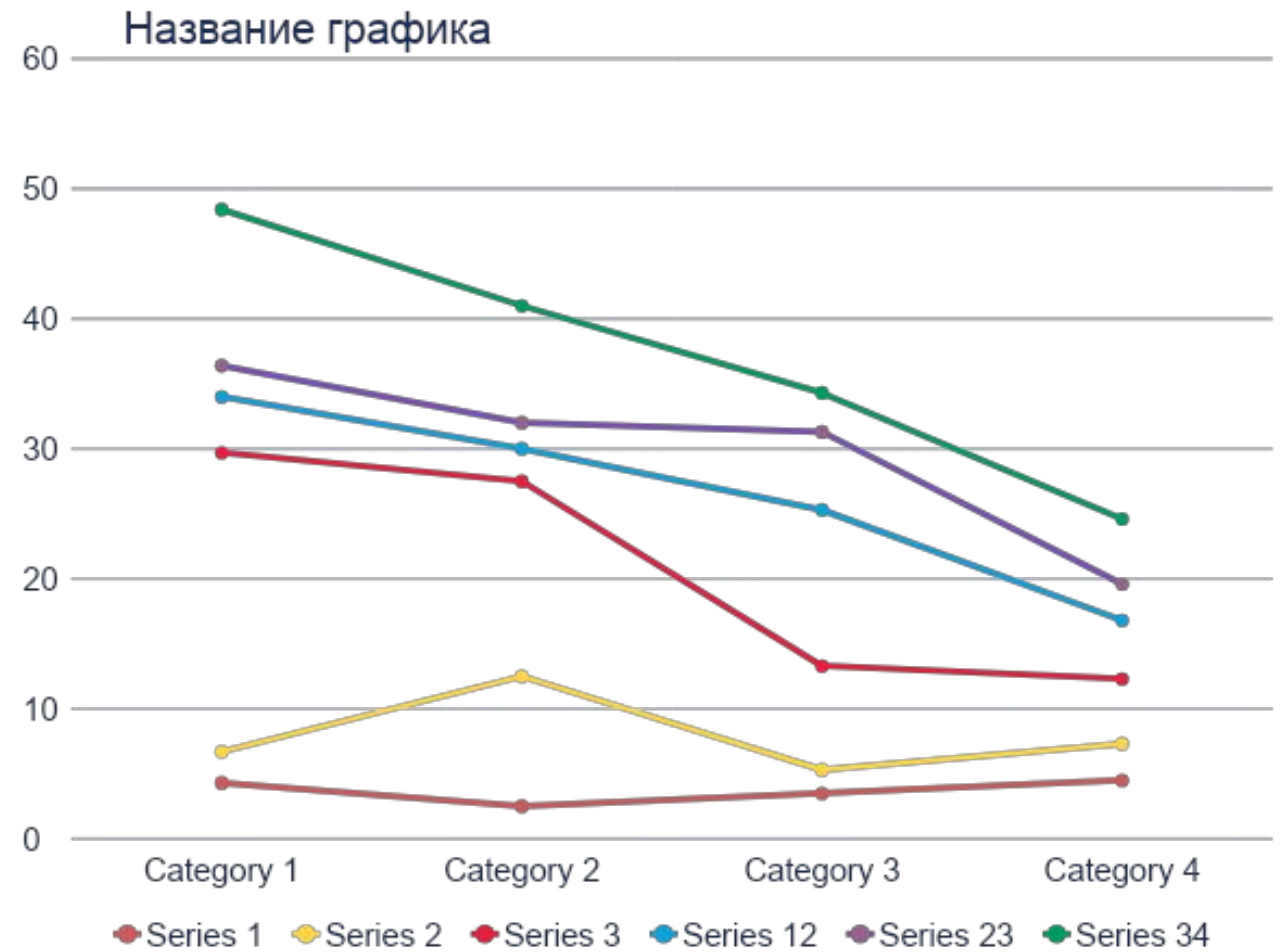
## Дополнительная цветовая гамма

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.



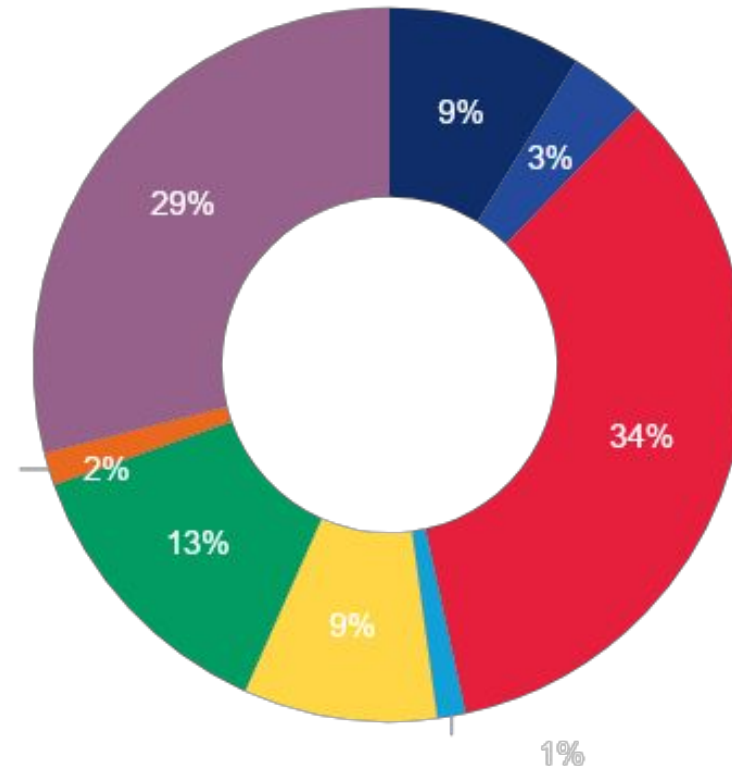


Для оформления графиков, таблиц, диаграмм могут потребоваться дополнительные цвета и вы совершенно правы, задавая вопрос, какие цвета использовать и где их взять. Мы предлагаем использовать палитру цветов Вышки для этих целей.



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.

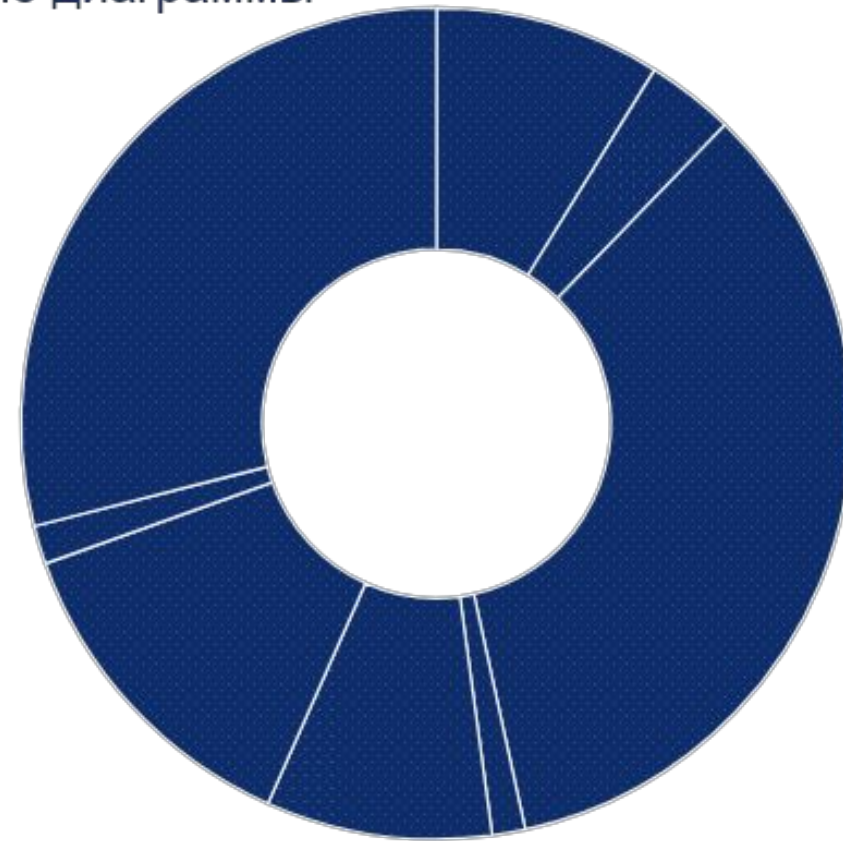
Название диаграммы



■ 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



