

# ЭКОСИСТЕМА ПЛАТФОРМ ДЛЯ БЫСТРОГО LOW-CODE ПРОИЗВОДСТВА ИТ-РЕШЕНИЙ В МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

# ЗАДАЧИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Заменить импортное программное обеспечение



Отказаться от хранимых процедур в корпоративном программном обеспечении



Заменить монолитные решения на архитектурные (SOA, MCA)



Взять под контроль открытое программное обеспечение



Обеспечить защиту от злонамеренного проникновения

# ЗАДАЧИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



Создать единое цифровое пространство для работы сотрудников и клиентов




Извлекать максимальную пользу из данных для повышения управляемости организацией



Обеспечить способность организации быстро меняться



Снизить затраты на разработку программных продуктов



**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ  
ПРЕДЪЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ  
К ПРОГРАММНЫМ ПРОДУКТАМ**

# НОВЫЕ СТАНДАРТЫ IT-ИНДУСТРИИ

Деятельность компании осуществляется в соответствии с публично описанными требованиями финансовой индустрии и российского государства.

**ГОСТех**



**01** Требования к функционалу

**02** Требования к архитектуре

**03** Требования к технологиям

**04** Требования к организации производства продуктов

**05** Требования к информационной безопасности

**06** Требования к импортозамещению

**07** Требования к ведению проектов

**08** Требования к сопровождению

# ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА — УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ ДОСТАВКИ

## НЕЗАВИСИМОЕ РАЗВИТИЕ КОМПОНЕНТОВ:

- ✓ Изменения в одном компоненте не влияют на другой, возможность параллельного развития за счет автономности (собственная СУБД, сервисы, процессы) каждого компонента
- ✓ Обновление только тех компонентов, которые необходимы бизнесу

## НЕЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТОВЫХ КОМПОНЕНТОВ ОТ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА:

- ✓ Регуляторные изменения в бухгалтерском учете не влияют на функционал работы продуктов
- ✓ Изменения условий банковского продукта не влияют на бухгалтерский учет

## ВЫСТРОЕННЫЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА:

- ✓ Отдельный цикл выпуска каждой компоненты повышает скорость доставки обновлений. Наличие опыта выпусков с частотой 24 поставки в год
- ✓ Автоматизированная доставка изменений



**БЫСТРАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И ПОСТАВКА  
ИЗМЕНЕНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ БИЗНЕСУ  
В СОГЛАСОВАННЫЕ СРОКИ**






# ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА — НЕПРЕРЫВНОСТЬ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

- ✓ Устанавливаем изменения по частям, без влияния на смежные области
- ✓ Бизнес-процессы в продуктовых компонентах не останавливаются при недоступности учетной системы
- ✓ Развитие в микросервисном стеке, там где это нужно, для непрерывности бизнеса 24/7, как Amazon не останавливается никогда
- ✓ Вынос высоконагруженных процессов в микросервисный стек, там где это необходимо, например, в случае резкого роста объемов отдельных направлений бизнеса
- ✓ Самые высоконагруженные компоненты - Главная книга и Accounting Engine уже реализованы в микросервисном стеке



**РАБОТА В РЕЖИМЕ 24/7  
БЕЗ ОСТАНОВКИ И СБОЕВ**

# ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА — ОБЪЕДИНЕНИЕ РАЗНЫХ УЧАСТНИКОВ РЫНКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

-  Возможность расширения системы собственными компонентами
-  Отдельные компоненты легче разрабатывать или заменять, чем в монолите
-  Свобода выбора поставщиков для решения отдельных задач
-  Параллельная разработка вместе с импортозамещением
-  Единые стандарты интерфейсов, доступов и прочее



**РАЗРАБОТКА НОВЫХ РЕШЕНИЙ  
ПРОИСХОДИТ БЫСТРЕЕ И КАЧЕСТВЕННЕЕ**

# СОЗДАТЬ МИКРОСЕРВИСНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ БЫСТРО И КАЧЕСТВЕННО «С НУЛЯ» НЕВОЗМОЖНО

**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ ТРЕБОВАНИЙ:**

- 01 Омниканальность
- 02 Микросервисная архитектура
- 03 Технологический стек
- 04 Гибкие практики непрерывного производства
- 05 Информационная безопасность
- 06 Импортозамещение
- 07 Документация
- 08 Сопровождение
- 09 Горизонтальная масштабируемость
- 10 Производительность

**ПРИЗНАКИ НИЗКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ :**

- ✓ Архитектура не позволяет быстро встраивать новые решения в существующий IT-ландшафт. Изменения и обновления существующих решений требуют больших трудозатрат и часто приводят к регрессу
- ✓ Создавая новые продукты, разработчики зачастую «изобретают велосипед», без поправки на ранее реализованные решения, и каждый раз пишут много однотипного технического кода
- ✓ Срок доставки решения (с момента реализации бизнес-требований до момента использования продукта бизнес-заказчиком) часто не соответствует требованиям быстро меняющегося рынка
- ✓ Трудоемкость задач не обоснована: однотипные задачи разработчики решают с разной скоростью, не сфокусировавшись на бизнес-цели. Непонятно, какие задачи идут в разработку раньше других и почему
- ✓ Существенная часть времени вынужденно уходит не на создание новых продуктов, а на исправление ошибок в ранее созданных решениях



# НАЗНАЧЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q

- ✓ **Быстрое решение задач цифровизации, импортозамещения и модернизации устаревших приложений**
- ✓ Разработка архитектурно правильных решений
- ✓ **Повсеместное использование готовых компонентов LOW-CODE и NO-CODE инструментов**
- ✓ Построение эффективной производственной среды
- ✓ Полная автоматизация производственных процессов

30<sup>+</sup>

**ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ**

300<sup>+</sup>

**ГОТОВЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ  
КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ РЕИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРОГРАММНОГО КОДА**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q ПОЗВОЛЯЕТ УСКОРИТЬ И УДЕШЕВИТЬ РАЗРАБОТКУ

В **6** раз  
**снижает трудоемкость разработки** за счет использования low-code платформ и принципов компонуемой микросервисной архитектуры

В **5** раз  
**быстрее сборка и создание** индивидуального стенда разработчика для проверки сделанного коммита за счет использования DevOps

В **4** раза  
снижает затраты на разработку программного кода

В **3** раза  
**ускоряет разработки** за счет осознанного применения SCRUM, нормативов и производственных практик

**2** недели  
на создание работающего прототипа

**1** кнопка  
для создания всей микросервисной обвязки

# СТРУКТУРА LOW-CODE ПЛАТФОРМ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

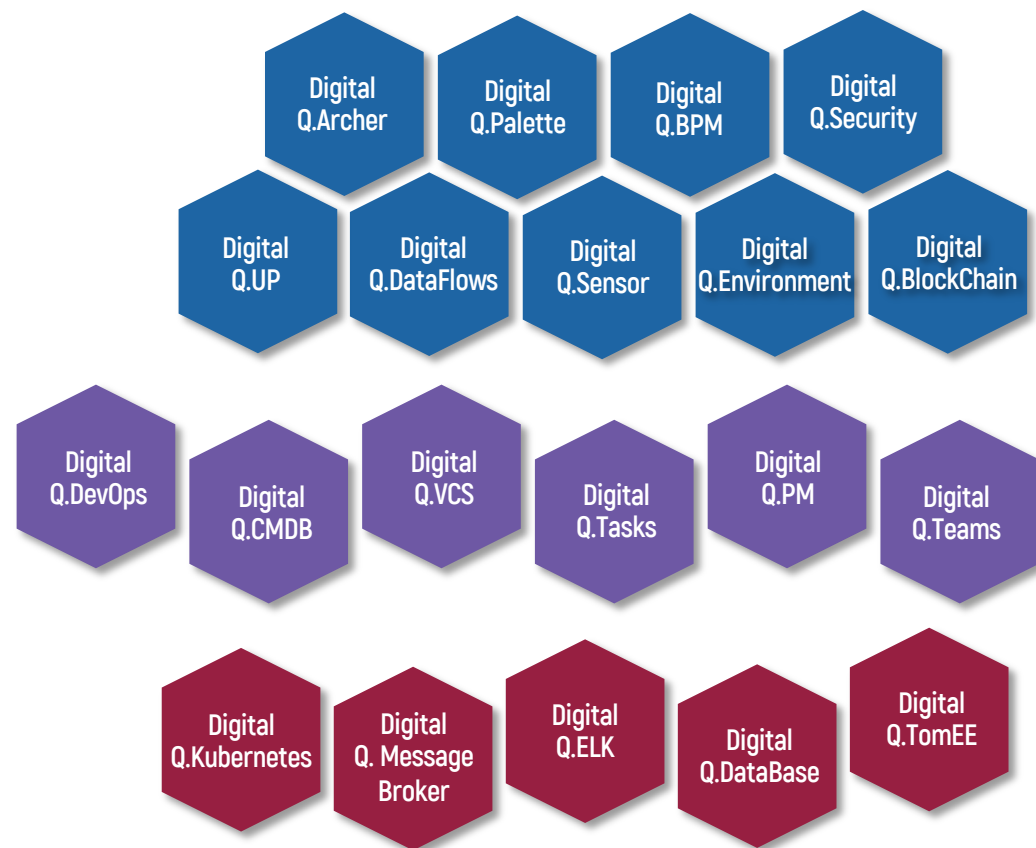
Low-Code и No-Code платформы создания архитектуры, интерфейсов, бизнес-процессов, аналитических инструментов, включающие готовые шаблоны, компоненты и инструменты для быстрого создания архитектурно правильных программных приложений и публикации их в цифровых каналах

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Инструменты DevOps, обеспечивающие автоматизацию и эффективную работу команд, процесса разработки, быстрого развертывания и сопровождения

## ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Основа надежной, управляемой и высокопроизводительной работы программных приложений. Платформы созданы на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом, взятым под ответственное владение



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.ARCHER

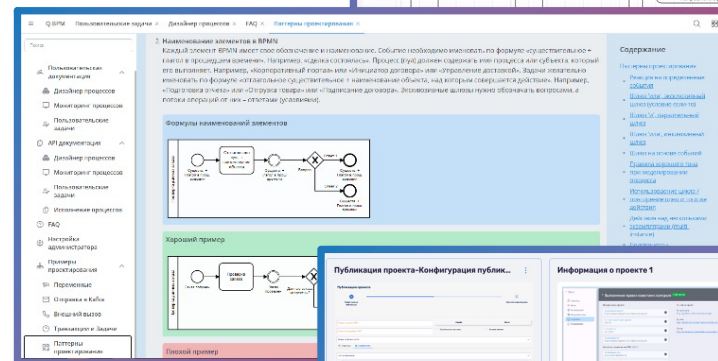
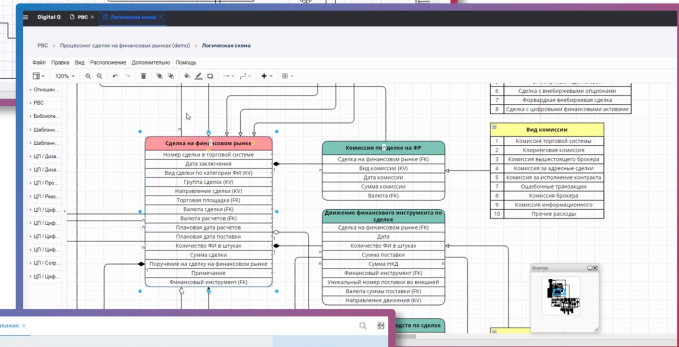
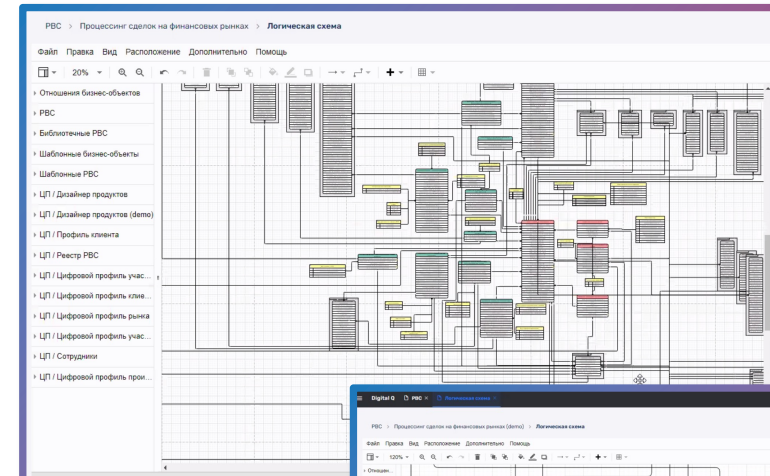
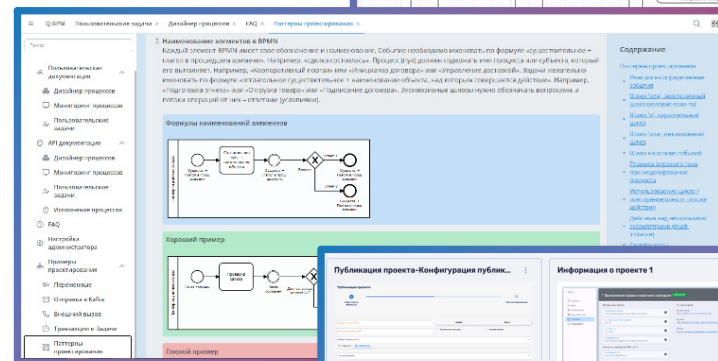
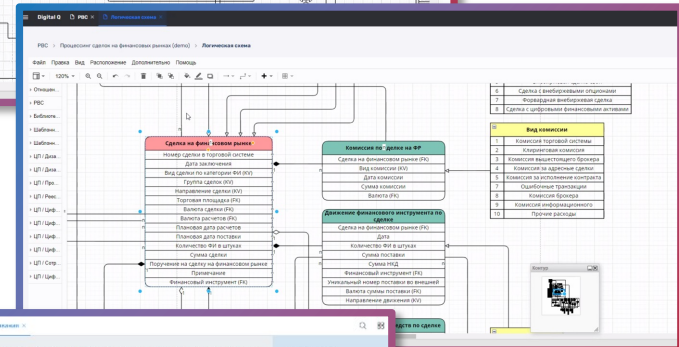
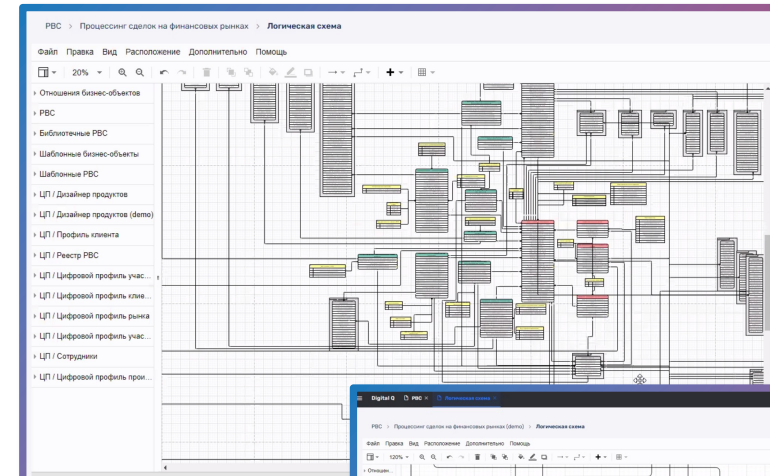
Low-Code платформа для дизайна и проектирования функциональности приложения. Декларирует сущности, определяет структуру API и генерирует соответствующий программный код в микросервисной архитектуре.

## DIGITAL Q.BPM

Low-Code платформа для проектирования и реализации бизнес-процессов. Построена на базе Camunda. Включает в себя гибкие средства визуального проектирования, отладки, мониторинга, майнинга бизнес процессов

## DIGITAL Q.PALETTE

Low-Code платформа для проектирования и реализации UI приложения. Генерирует микросервисный front-end совместимый с Angular, React и для нативных мобильных приложений iOS и Android. Помимо UI содержит библиотеки аутентификации, взаимодействия веб-компонентов, инструменты разграничения прав доступа и др.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ


## DIGITAL Q.ARCHER

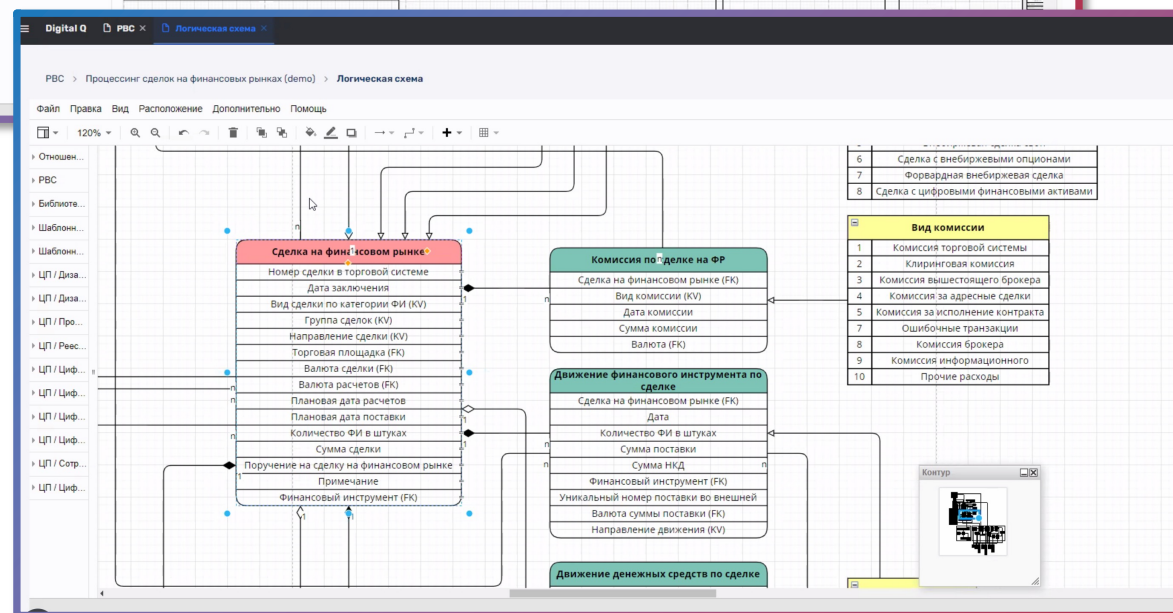
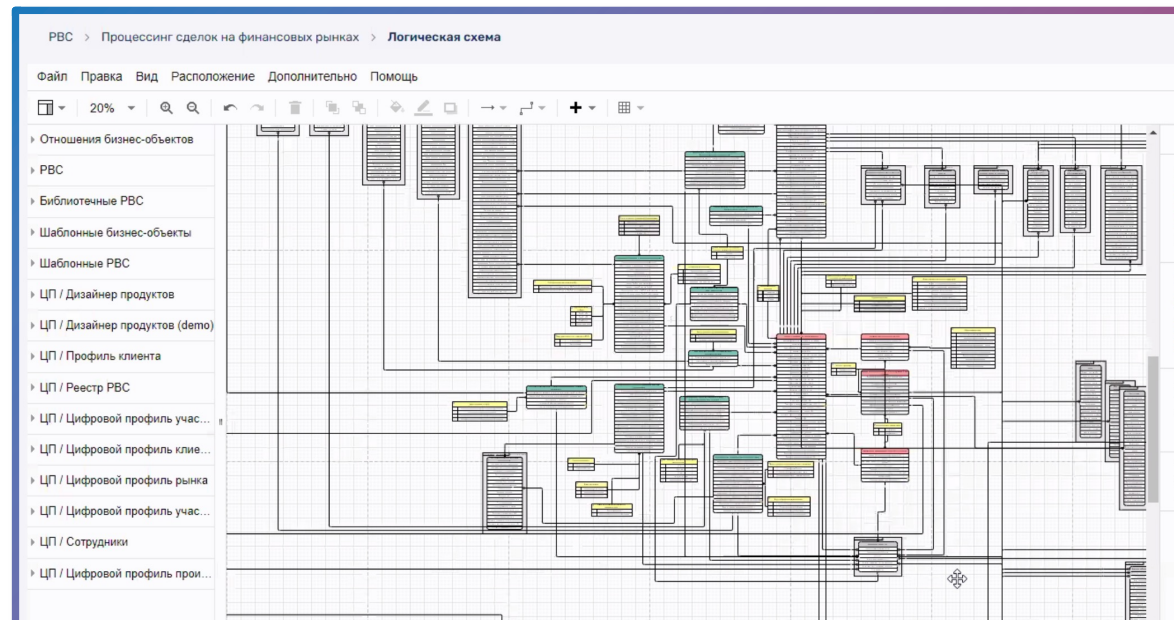
Ключевая платформа LOW-CODE проектирования

 Более 300 библиотечных типовых сервисов

 Более 50% переиспользования кода

 Гарантии правильности архитектуры

 Центр генерации всей микросервисной обвязки



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.UP — ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

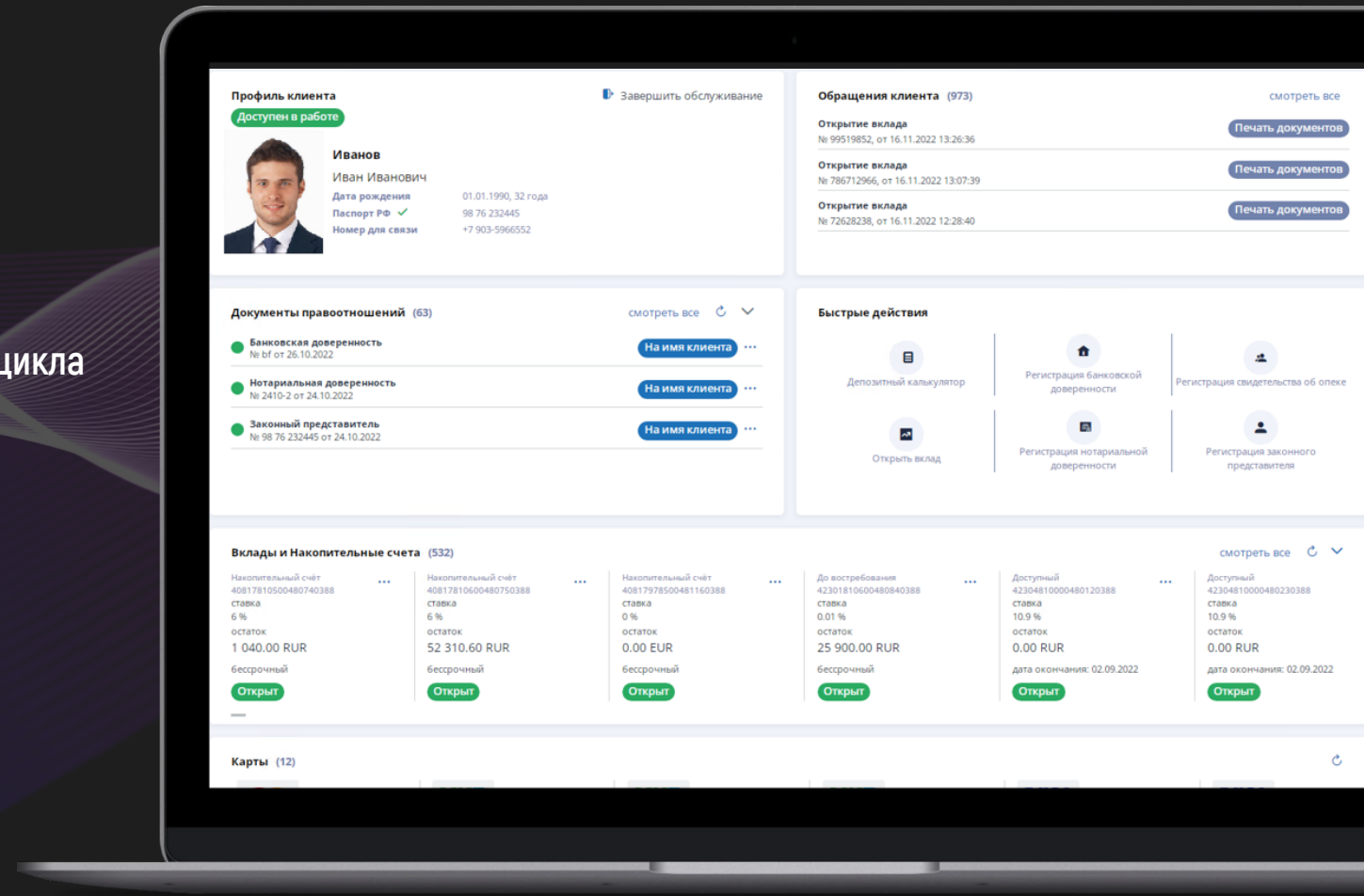
NO-CODE платформа для создания Цифровых кабинетов - порталных систем дистанционного обслуживания полного цикла

 Настройка и управление личными кабинетами

 Настройка атрибутивного состава объектов системы

 Настройка заявочных моделей любых типов

 Бизнес-логика на бизнес-процессах



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.SENSOR

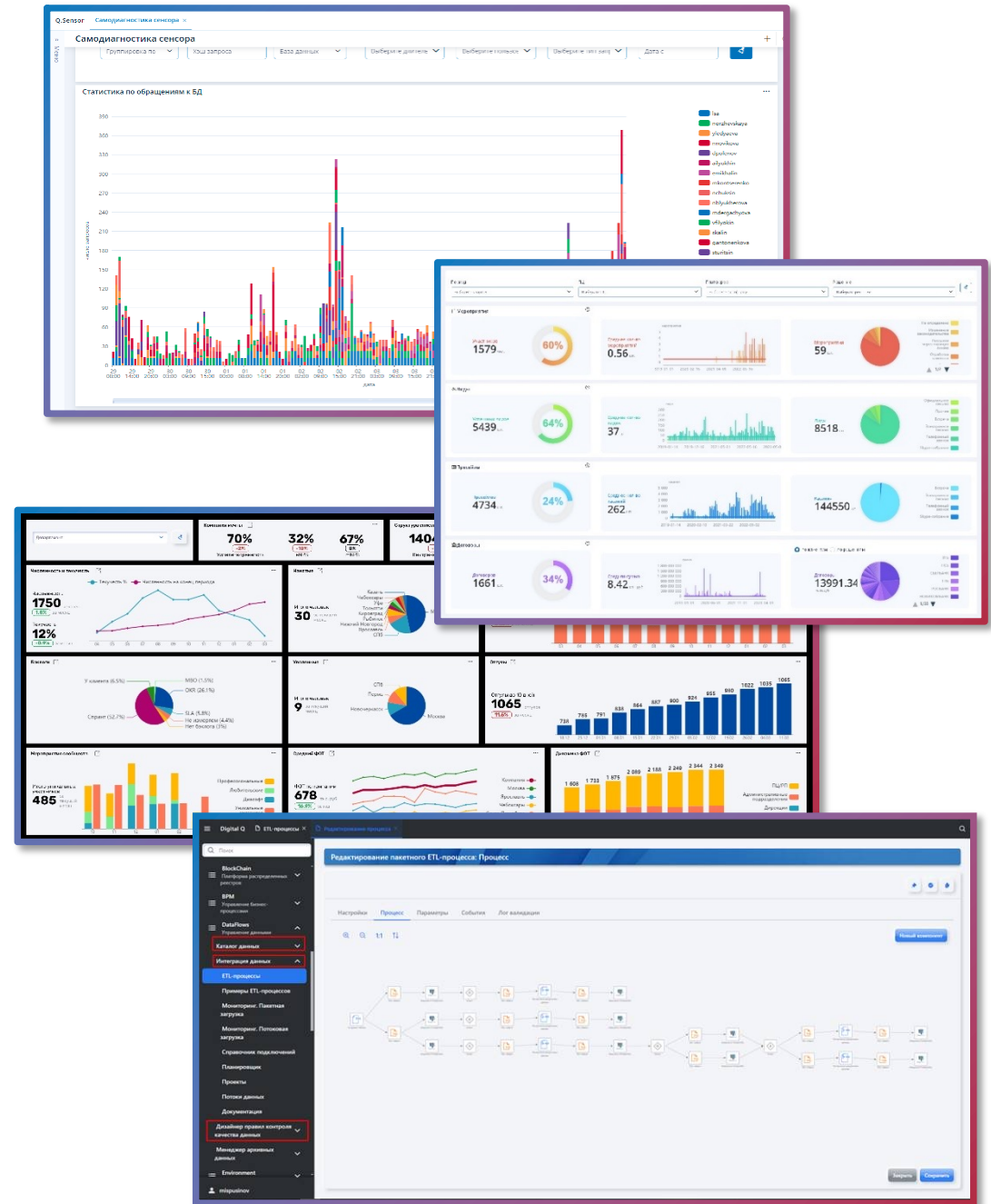
Low-code- BI платформа для визуализации данных ситуационных центров и систем бизнес мониторинга. Визуальная BI аналитика, удобные графики и дашборды

## DIGITAL Q.DATAFLOWS

Компонентная ETL платформа управления данными и ETL процессами, обеспечивающая прозрачность, целостность, прозрачность и доступность данных

## DIGITAL Q.SECURITY

Аутентификация, управление ролями и политиками доступа пользователей, протоколирование событий информационной безопасности, а также многих других системных задач, связанных с выполнением требований информационной безопасности



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.DEVOPS

Объединенный в конвейер (pipeline) набор инструментов и технологий для процессов непрерывной интеграции, непрерывного тестирования, непрерывной доставки и развертывания программных продуктов

## DIGITAL Q.CMDB

Учет и управление установкой IT-компонентов — от физических стэндов до установленных на них продуктов. Контроль конфигураций и установок согласно проектным планам и регламентам

## DIGITAL Q.VCS

Хранение и контроль версионности исходного кода программных продуктов, бинарных артефакты и библиотек

## DIGITAL Q.TASK+Q.PM+Q.TEAMS+Q.MANAGEMENT

Управление задачами, командами и производством по аналогии с JIRA. Реализации методологий гибкого и водопадной реализации задач. Управление процессом разработки, движение по этапам жизненного цикла и оценка трудоемкости задач с помощью нормативов, работа в спринтах по SCRUM, реализация и контроль SLA производственных процессов.

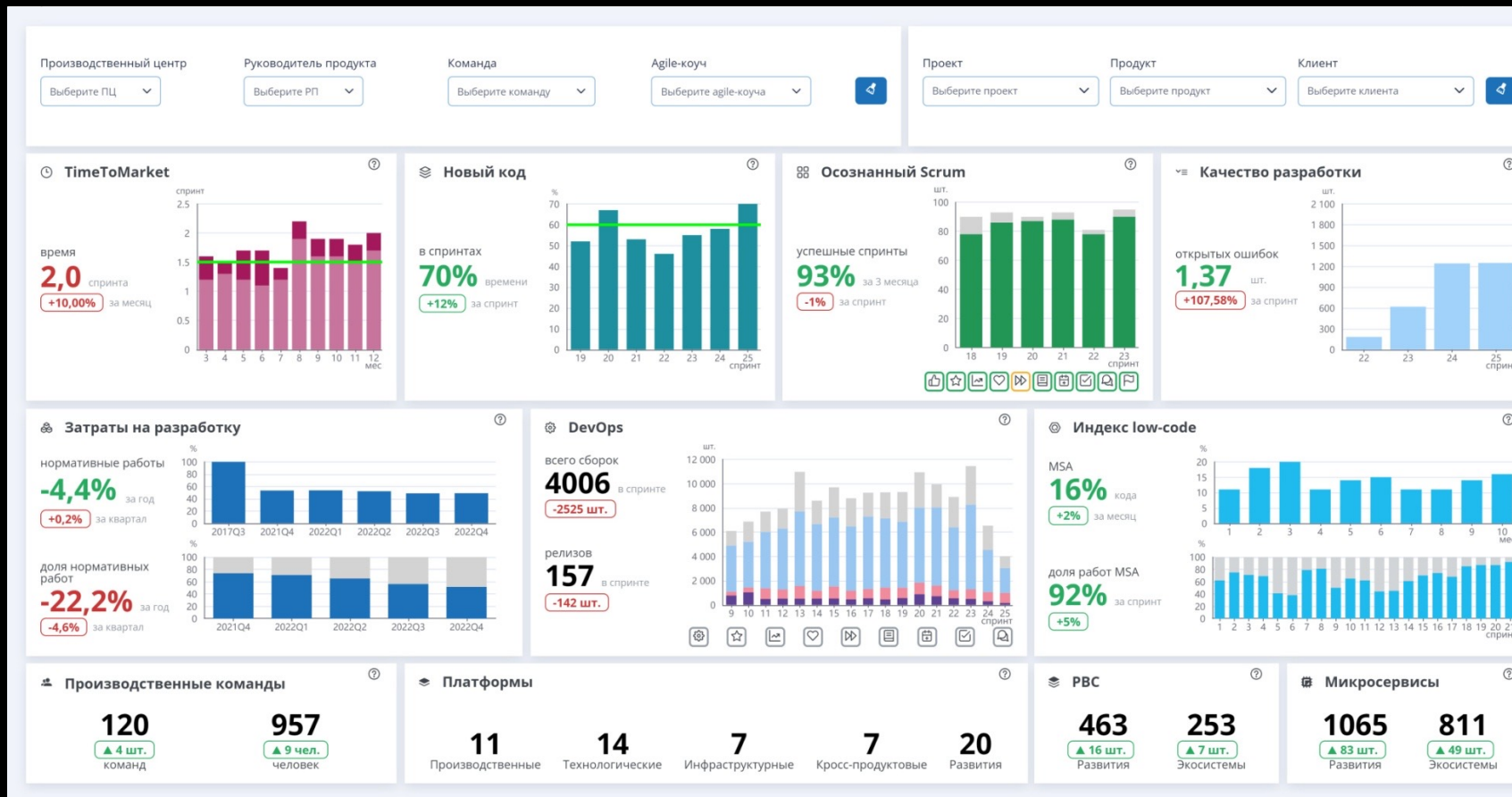
## DIGITAL Q.ENVIRONMENT

Взаимодействие со службами обнаружения сервисов, подключение к системам распределенного кэширования, файловым и объектным хранилищам.



# DIGITAL Q.MANAGEMENT

## ПРОЗРАЧНОСТЬ РАБОТЫ КОМАНД



# ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.KUBERNETES

Созданный на базе промышленного Open Source продукта Kubernetes для контейнеризации приложений. Эффективный архитектурный подход к проектированию современных систем. Автоматизация развертывания и масштабирования контейнеризованных приложений

## DIGITAL Q.MASSAGEBROKER

Сделано на базе промышленных Open Source продуктов KAFKA, ARTEMIS (Active MQ). Поддержка всех интеграционных паттернов, всех наиболее популярных протоколов. Обеспечивает управление обменом сообщениями по всем используемым каналам, обеспечивая высокую производительность и надежность решения




## DIGITAL Q.ELK

Создано на базе промышленных Open Source решений, включая Elasticsearch. Единая технология создания, хранения, поиска и анализа логов из различных источников (файлы, базы данных и т. п.) в реальном времени

## DIGITAL Q.DATABASE

Создано на базе промышленного стандарта Open Source СУБД PostgreSQL. Сертифицировано по российским требованиям ФСТЭК. Обеспечивает быстрое импортозамещение. В будущем будет обеспечивать синергия технологий хранения данных в реляционных, поколоночных и in-memory СУБД, обеспечивающая высокий уровень отказоустойчивости, удобства использования, производительности и информационной безопасности

# ПРИГЛАШАЕМ ПАРТНЕРОВ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

-  Все платформы для разработчиков — **бесплатно**
-  Консультации по использованию — **бесплатно**
-  **Монетизация** — по факту использования готовых приложений

# СПАСИБО

Россия, 127018, Москва  
ул. Полковая, д. 3, стр. 14  
Т: +7 [495] 780 7575; 789 9339  
info@diasoft.ru, www.diasoft.ru

[q.diasoft.ru](http://q.diasoft.ru)



[DiasoftTechno\\_Channel](#)

