

# КАК РАЗРАБАТЫВАТЬ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ В МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ LOW/NO-CODE ИНСТРУМЕНТОВ

Денис Андриевский,  
Директор департамента  
«Производство как продукт»  
Компании «Диасофт»

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

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

- 01 Импортонезависимость
- 02 Производительность
- 03 Масштабируемость
- 04 Омниканальность
- 05 Архитектурная целостность
- 06 Доступность 27/4
- 07 Информационная безопасность
- 08 Документирование
- 09 Сопровождение
- 10 Технологический стек

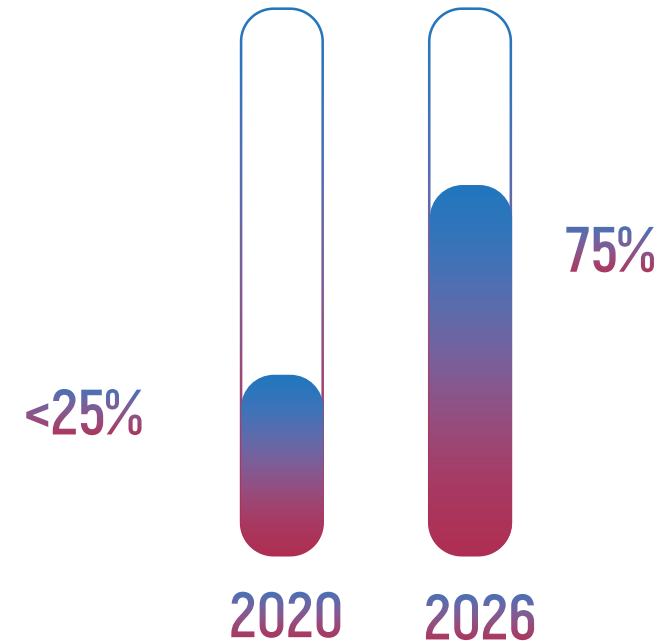
## **ПРИЗНАКИ НИЗКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА :**

- ✓ 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
- ✓ Существенная часть времени вынужденно уходит не на создание новых продуктов, а на исправление ошибок в ранее созданных решениях

# ПРЕИМУЩЕСТВА LOW-CODE РАЗРАБОТКИ

- Увеличение производительности разработчиков
- Улучшение качества кода
- Сокращение стоимости и времени разработки
- Легкая масштабируемость приложений
- Упрощение поддержки и обновлений
- Низкий порог входа для новых разработчиков

## ПРОЦЕНТ НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ С ПОМОЩЬЮ LOW-CODE ИНСТРУМЕНТОВ



# НАЗНАЧЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q

- ✓ Быстрое решение задач цифровизации, импортозамещения и модернизации устаревших приложений
- ✓ Разработка архитектурно правильных решений
- ✓ Повсеместное использование готовых компонентов и Low/No-Code инструментов
- ✓ Построение эффективной производственной среды
- ✓ Полная автоматизация производственных процессов

30+

ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

20+

ПЛАТФОРМ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В ЕРПП

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q ПОЗВОЛЯЕТ УСКОРИТЬ И УДЕШЕВИТЬ РАЗРАБОТКУ

В **7** раз  
снижение трудоемкости разработки  
за счет использования low-code  
платформ и принципов компонентной  
микросервисной архитектуры

**2** недели  
на создание  
работающего прототипа

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

**1** кнопка  
для генерации типового кода  
микросервисов

# ЭКОСИСТЕМА DIGITAL Q

## УСКОРЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО

Экосистема цифровой трансформации **Digital Q** – платформы для построения эффективной производственной среды, полной автоматизации производственных процессов, разработки архитектурно правильных решений, повсеместного использования low-code инструментов и готовых компонентов

### Производственные платформы

Digital Q.CMDB

Digital Q.DevOps

Digital Q.DevProfile

Digital Q.VCS

Digital Q.Management

Digital Q.Tasks

Digital Q.Teams

Digital Q.PM

### Технологические платформы

Digital Q.Environment

Digital Q.Archer

Digital Q.BPM

Digital Q.DataFlows

Digital Q.Renovation

Digital Q.Health

Digital Q.MessageHub

Digital Q.Palette

Digital Q.Security

Digital Q.Sensor

Digital Q.Blockchain

### Инфраструктурные платформы

Digital Q.DataBase

Digital Q.ELK

Digital Q.MessageBroker

Digital Q.Kubernetes

Digital Q.TomEE

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.ARCHER

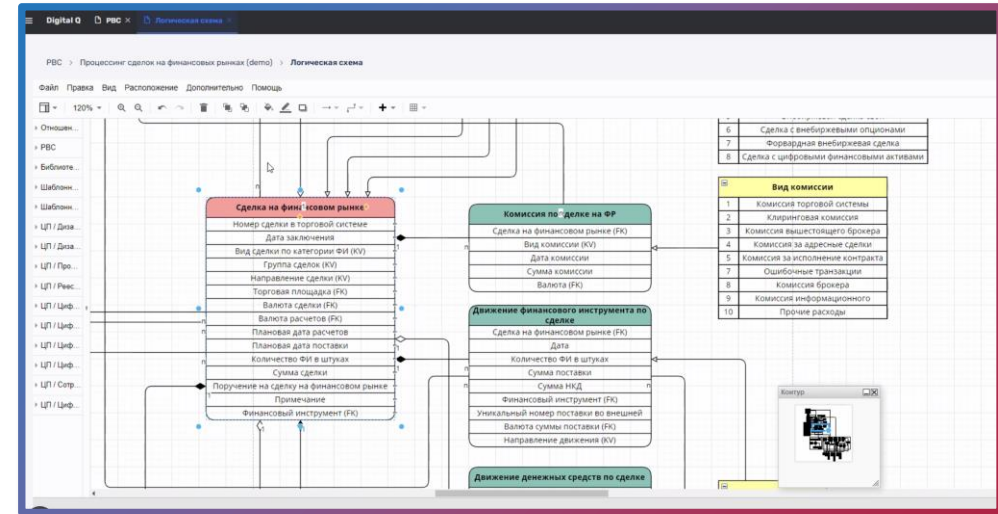
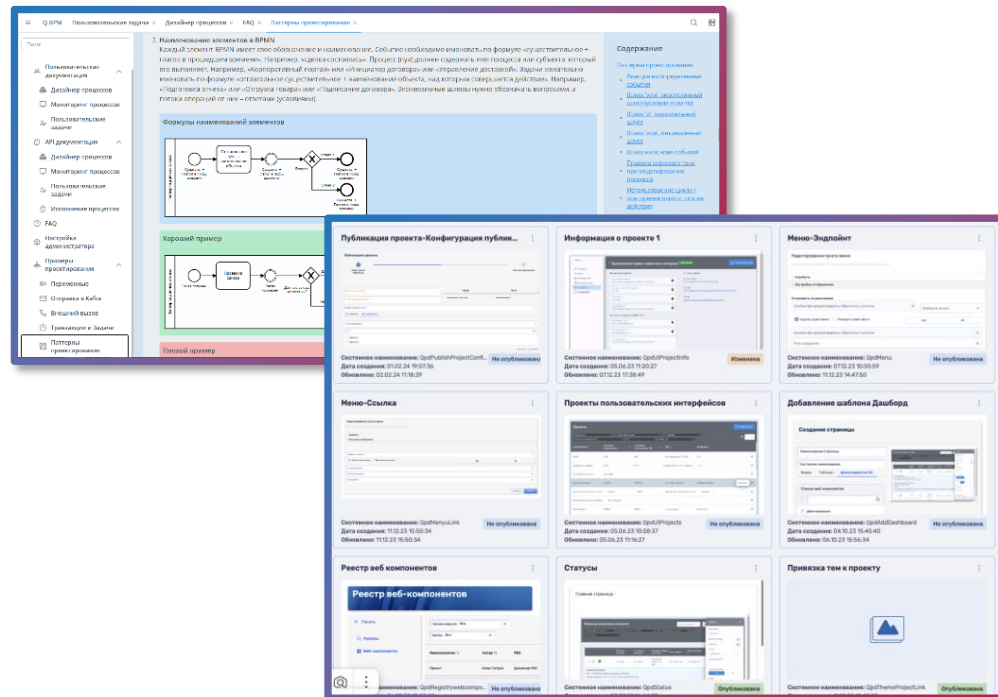
Low-Code платформа для дизайна и проектирования функциональности приложения. Декларирует сущности, определяет структуру API и генерирует соответствующий программный код в микросервисной архитектуре.

## 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.

Формулы параметризованной элементу

Хороший пример

Публикация проекта-Конфигурация публи...

Информация о проекте 1

Меню-Экспорт

Меню-Ссылка

Проекты пользовательских интерфейсов

Добавление шаблона Дашборд

Регистр веб-компонентов

Статусы

Привязка тем к проекту

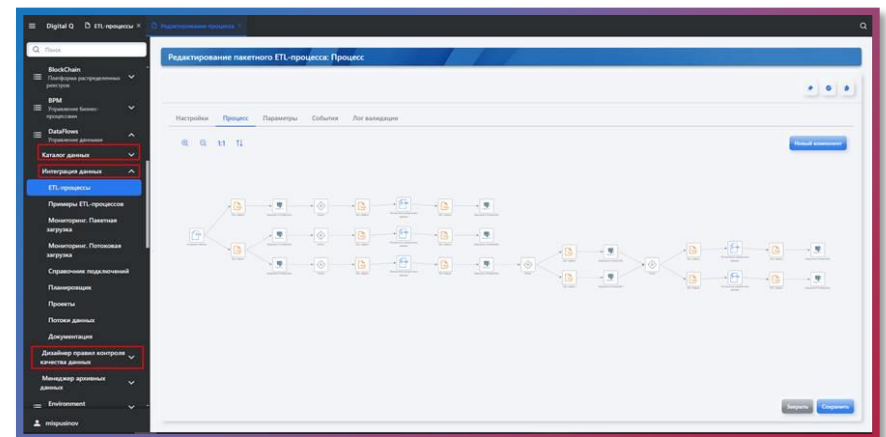
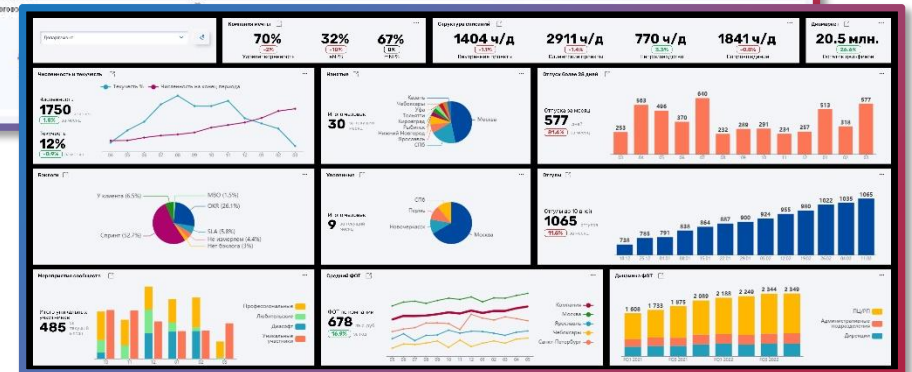
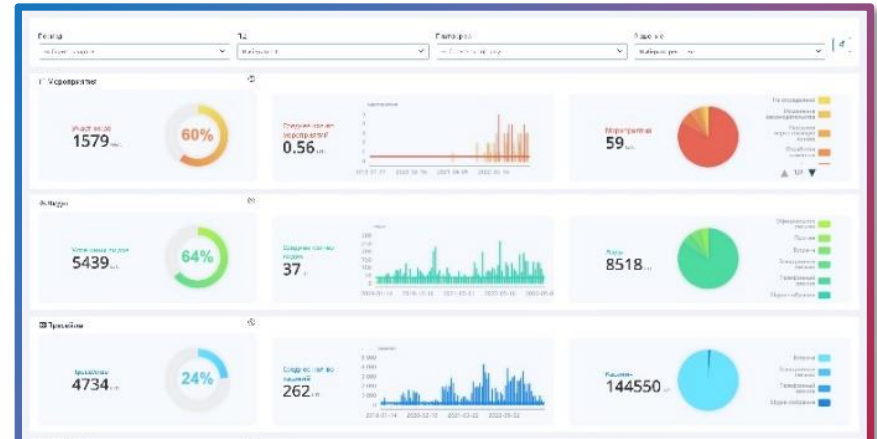
# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

## DIGITAL Q.SENSOR

Low-code - 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





# ЧТО ТАКОЕ PBC

## И ЗАЧЕМ ОНИ НАМ ПОТРЕБОВАЛИСЬ

**Packaged business capabilities (PBC)** – это программные компоненты, которые реализуют определенные бизнес-возможности. Они должны быть узнаваемыми для бизнес-пользователей. PBC предназначены для использования в качестве строительных блоков при создании прикладных приложений



**Бизнес** – это возможности



**PBC** – это программный компонент, содержащий в себе реализацию набора этих возможностей



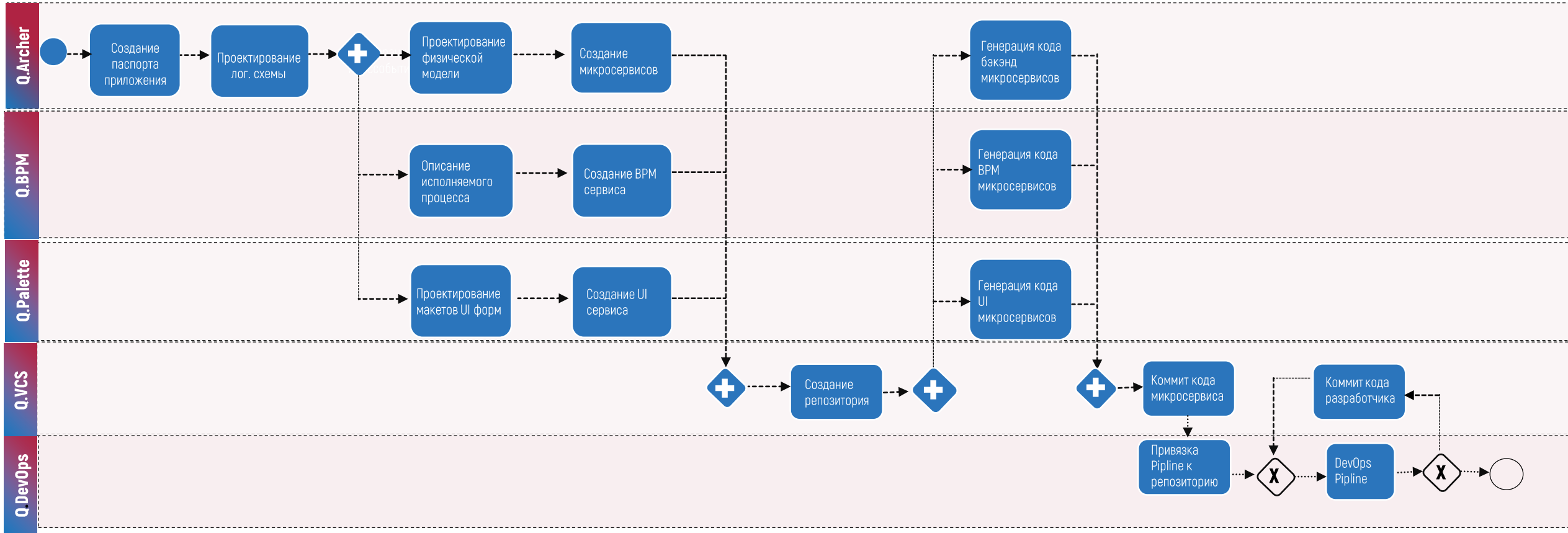
**Микросервисы** – это как вы создаете и развертываете приложения



**PBC** – это то, как вы выводите свое приложение на рынок и как ваши пользователи его используют

**PBC объединяет микросервисы, реализующие набор бизнес-возможностей**

# ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ РВС В ЭКОСИСТЕМЕ DIGITAL Q



# ПРАКТИКА ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ LOW-CODE ИНСТРУМЕНТОВ DIGITAL Q

**Быстрое импортозамещение, модернизация и создание аналогов «с нуля»**

Системы класса BPM и Workflow Mgmt

Системы класса FRONT-END

Инфраструктура интеграции приложений

Системы СУБД, DWH, ETL по работе с данными и высоконагруженных транзакционных систем

**Экосистема цифровой трансформации**

Все виды конвейерных решений – производственные, кредитные, документооборот, логистические, задачи автоматизации управленческой деятельности, работ комитетов, импортозамещение приложений как LOTUS NOTES и др.

Системы, в которых работают операторы, приложения операторов телефонного центра, мобильные приложения и другие системы дистанционного обслуживания через открытые API

В платформах экосистемы Digital Q локализован наиболее современный стек для реализации задач интеграции. Локализация собственными силами практически невозможна в условиях одной организации

Решения Digital Q.DataBase, DataFlows, Sensor – собранные на базе Open Source решений и доработанные для промышленного совместного использования

**Единые подходы к разработке, единый стек разработки, единые инструменты DevOps, прозрачное управление командами, единые механизмы интеграции и работы с данными, быстрое программирование на базе low-code инструментов**

# УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О ПЛАТФОРМАХ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q И ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



# СПАСИБО

*[Q.DIASOFT.RU](http://Q.DIASOFT.RU)*

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