

Российское ПО: вызовы нового времени и поиск новых решений

27 СЕНТЯБРЯ 2022

Инструменты и практики, позволяющие ускорить разработку и повысить качество отечественного ПО

27 СЕНТЯБРЯ 2022





Сфера. Платформа производства и методология

Презентация решения

2022



Предпосылки

**Нет отечественного
продукта**

должной степени зрелости



**Отсутствие поддержки
«из коробки» Enterprise-
процессов**

(Scaled Agile практик) даже в
зрелых зарубежных аналогах



**Отсутствие сквозного
бесшовного процесса
разработки**

для всех участников от анализа
до релиза



**Активности по управлению
разработкой ПО ведутся
в разных инструментах**



**Инженерные инструменты
не интегрированы
с сервисами управления**



**Разная степень
прозрачности управления**

для разных уровней
менеджмента

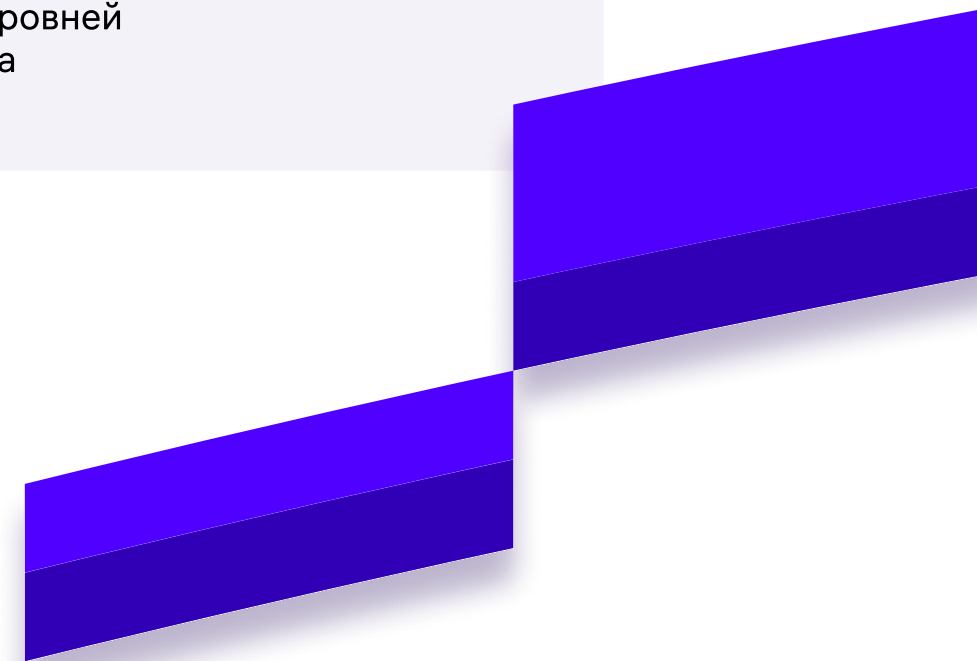


**Потребность в инструментах
контроля качества всех
этапов процесса**



более продвинутого планирования и (в т.ч.
ресурсного и финансового планирования
проектов / бюджетирования)

**Конфликт между
гибкими методологиями
и требованиями регуляторов**



Сфера. Методология и платформа производства

Методология

эффективно
автоматизирует
все основные процессы
технологического
производства
и его организации



Платформа производства

процессов организации работ,
разработки и сопровождения
технологических продуктов

Синтез фреймворка и платформы производства

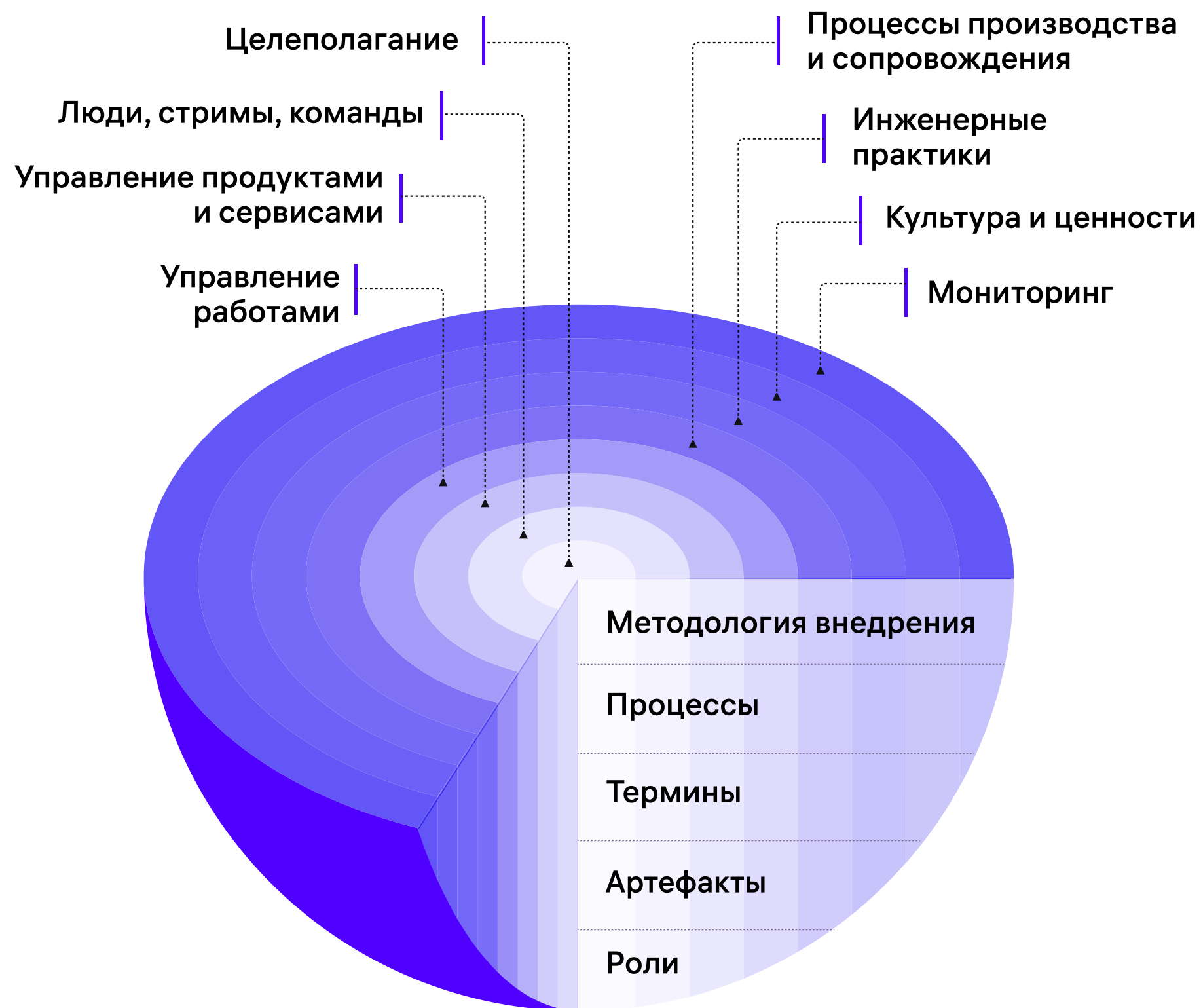
обеспечивает максимальную
эффективность технологического
производства, делая его гибким,
устойчивым, надежным и быстрым

Фреймворк полностью реализован
в платформе производства

Структура методологии Сфера

Сфера - это исчерпывающая база знаний

по организации технологического производства и технологии его внедрения с системой обучения и сертификации для лидеров трансформации и участников процесса



Платформа полностью готова и используется в Банк Топ 5

20 000+

пользователей
в день

2 000+

команд ведут
бэклоги

60 000+

изменений

70+ Тб

дистрибутивов
и библиотек

29 000+

сборок
в день

25 000+

репозиториев
с кодом

8 000+

релизов нового
функционала
в год

14 дней

средняя
длительность
релиза

в 8 раз

сократился
Time to market

Результаты внедрения фреймворка в Банке

	2019	2022
Разработчики	3 000	20 000
Команды	0	1700+
Стримы	0	190+
Частота поставок (дни)	68	12
Частота внедрений (в день)	86	160
T2m (дни)	240	30
Доля систем в DevSecOps, %	2,5	100
Доля дефектов в ПРОМ, %	25	3



5x

внедряемых
релизов



3x

скорость
обезличивания

Сфера. Платформа производства

40+

инструментов

для организации и автоматизации процессов производства на всех этапах жизненного цикла ИТ-продукта

9

продуктов

уже зарегистрированы в ЕРРП

Цели и задачи

Вывод на рынок технологически независимых инструментов для создания ИТ-продуктов

Модель дистрибуции

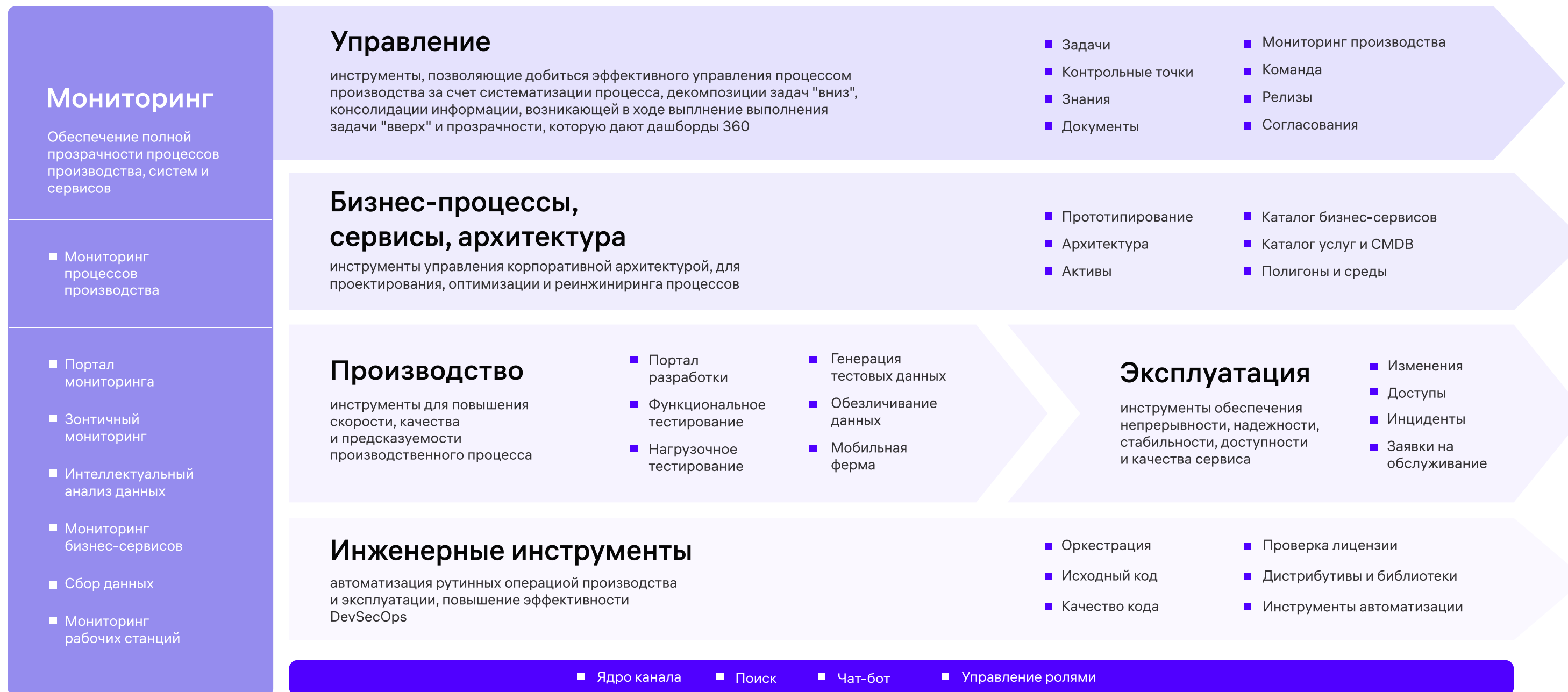
On-premise для Enterprise и организаций с гос. участием

SaaS для SMB

Инструменты могут работать по отдельности, но вместе дают синергетический эффект



Структура Платформы производства



Решения и сервисы платформы

мониторинг

Мониторинг на всех этапах производства и эксплуатации программных продуктов

Мониторинг процессов производства

Портал мониторинга

Зонтичный мониторинг

■ прикладной сервис

📦 типовое решение - это комплекс сервисов, поставляемых в рамках пакетов

⊕ общесистемный сервис, обычно входит в состав любого решения

управление жизненным циклом программного продукта (ALM)

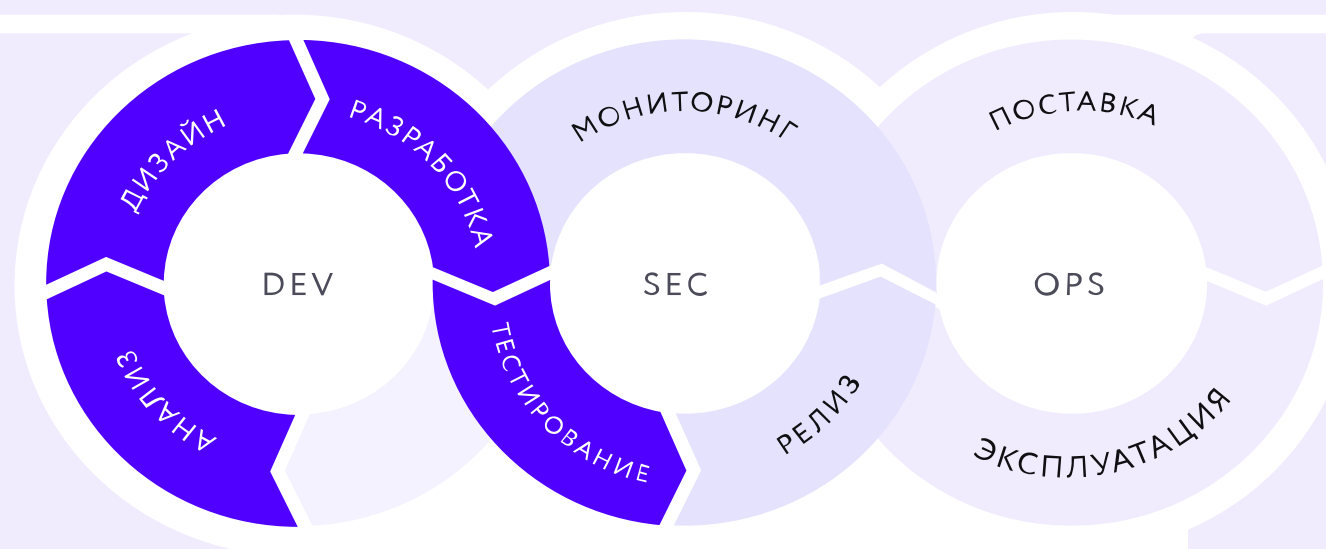
Комплекс инструментов и сервисов для управления и автоматизации всего цикла разработки – от анализа до релиза

- Команда
- Задачи
- Знания
- Документы
- Релизы
- Контрольные точки

автоматизация процессов эксплуатации (ITSM)

Комплекс инструментов и сервисов для управления поставками и эксплуатацией – от релиза до поддержки

- Заявки на обслуживание
- Инциденты
- Изменения
- Аварии



- Исходный код
- Портал разработки
- Дистрибутивы и библиотеки
- Качество кода
- Оркестрация
- Проверка лицензий

📦 конвейер DevOps

- Функциональное тестирование
- Автоматическое тестирование
- Нагрузочное тестирование
- Обезличивание данных
- Генерация данных
- Мобильная ферма

📦 тестирование

- Архитектура
- Каталог бизнес-сервисов
- Прототипирование

📦 архитектура

- Мониторинг пользовательского опыта
- Анализ процессов
- Интеллектуальное исследование процессов
- Учет рабочего времени

📦 анализ процессов

- Каталог услуг и CMDB
- Активы
- Доступы
- Полигоны и среды

📦 ИТ-активы

Аналитические и инженерные инструменты

⊕ аутентификация

⊕ профили

⊕ роли и права

⊕ поиск

⊕ уведомления

⊕ согласования

Импортозамещение

ATLASSIAN

Confluence Bitbucket

Jira

The diagram for Atlassian shows a vertical stack of components. On the left is a vertical bar labeled 'команда'. On the right is a vertical bar labeled 'документы'. The main components are: задачи (tasks), знания (knowledge), функциональное тестирование (functional testing), контрольные точки (checkpoints), релизы (releases), портал (portal), код (code), оркестрация (orchestration), дистрибутивы и библиотеки (distributions and libraries), and качество кода (code quality).

Azure DevOps

Azure Boards Azure Pipelines

Azure Repos Azure Test Plans

The diagram for Azure DevOps shows a vertical stack of components. On the left is a vertical bar labeled 'команда'. On the right is a vertical bar labeled 'документы'. The main components are: задачи (tasks), знания (knowledge), функциональное тестирование (functional testing), контрольные точки (checkpoints), релизы (releases), портал (portal), код (code), оркестрация (orchestration), дистрибутивы и библиотеки (distributions and libraries), and качество кода (code quality).

Space

YouTrack TeamCity

Qodana Upsource

The diagram for Space shows a vertical stack of components. On the left is a vertical bar labeled 'команда'. On the right is a vertical bar labeled 'документы'. The main components are: задачи (tasks), знания (knowledge), функциональное тестирование (functional testing), контрольные точки (checkpoints), релизы (releases), портал (portal), код (code), оркестрация (orchestration), дистрибутивы и библиотеки (distributions and libraries), and качество кода (code quality).

Сфера: технологический стек

Front-end



Back-end



iOS/Android



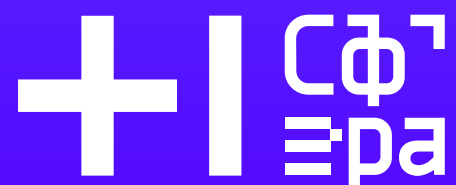
Платформа базируется на Open Source решениях,
локализованных на Российском рынке

или планируемых к локализации в рамках отдельных инициатив



Поддержка используемых
Open Source решений

входит в поддержку платформы



Спасибо



Максим Кутузов

Коммерческий директор
Платформа производства Сфера
mkutuzov@t1-consulting.ru
+7 909 904 1111