

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИТД И ТРЕБОВАНИЯМИ

ТЕХЭКСПЕРТ



Предпосылки в российском предприятии для открытия проекта создания и внедрения СУТр

- **Потребность в автоматизации процессов** формирования, согласования, утверждения требований – как основы цифрового моделирования.
- **Потребность** системы менеджмента качества предприятий **в наличии полной, достоверной, актуальной базы данных требований** в целях проверки качества продукции на всех стадиях жизненного цикла.
- Оценка того обстоятельства, что **далеко не всегда PDM и PLM системы могут обеспечить полную работу** со всем комплексом требований к продукции.
- **Проверка актуальности требований** на соответствие всей нормативной документации является слабым звеном нынешних систем учета инженерных данных.
- **Импортозамещение** Российские предприятия испытывают недостаток полномасштабных

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕОБХОДИМО СМОДЕЛИРОВАТЬ ЕГО ЦИФРОВУЮ КОПИЮ – ЦИФРОВУЮ МОДЕЛЬ (DIGITAL TWIN).

Цифровая модель позволяет:

- Определить состав изделия.
- Создать его структурное описание.
- Быстрее обнаружить физические проблемы изделия.
- Оптимизировать производство.
- Сократить затраты.
- Увеличить качество изделия.

В ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ

РОЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ В ТОМ,
ЧТО В НЕЙ «ЖИВЕТ»

ПОНЯТИЙНАЯ МОДЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

Жизненный цикл изделия (ЖЦИ) на производстве поддерживается различными классами компьютерных систем, в т.ч. RMS (СУТр – система управления требованиями).



ТЕХЭКСПЕРТ: СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ

(Requirements management system или RMS) – основа цифрового моделирования продукции (создания цифровых «двойников»). Является первоначальной компонентой построения систем управления полным жизненным циклом продукции.

УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ —

непрерывный процесс на протяжении всего процесса разработки и последующего эксплуатационного сопровождения изделия



В разы
дешевле
зарубежных
аналогов



Автоматизация
рабочего места
эксперта для
внесения
требований НД



**АКТУАЛИЗАЦИЯ
ТРЕБОВАНИЙ
НД**



Организация
процесса
**обсуждения и
согласования**
требований



**Экспорт вовне и
сборка данных** по
шаблону – например в
виде ТЗ, методики
испытаний, реестра
числовых значений,
должностной
инструкции,
и т.п.

ЕДИНЫЙ КОНТУР ДОКУМЕНТОВ И ТРЕБОВАНИЙ

ЕДИНЫЙ ФОНД
ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

**ВСЕ ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ НОРМАТИВНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ ХРАНЯТСЯ В ЕДИНОМ ФОНДЕ
И БУДУТ СЛУЖИТЬ ИСТОЧНИКАМИ ДЛЯ ТРЕБОВАНИЙ**

ВНЕШНИЕ НД

Зарубежные
стандарты



ВНУТРЕННИЕ НД



Техэксперт:
конструктор
нормативных
документов

IBM Rational Doors

Boeing
Lockheed
Audi AG

Teamcenter Requirements

Siemens AG

СУТр апробировали:

ФГУП «НАМИ»
ГК «Росатом»
Иркут ИПК

СУТр апробировали:

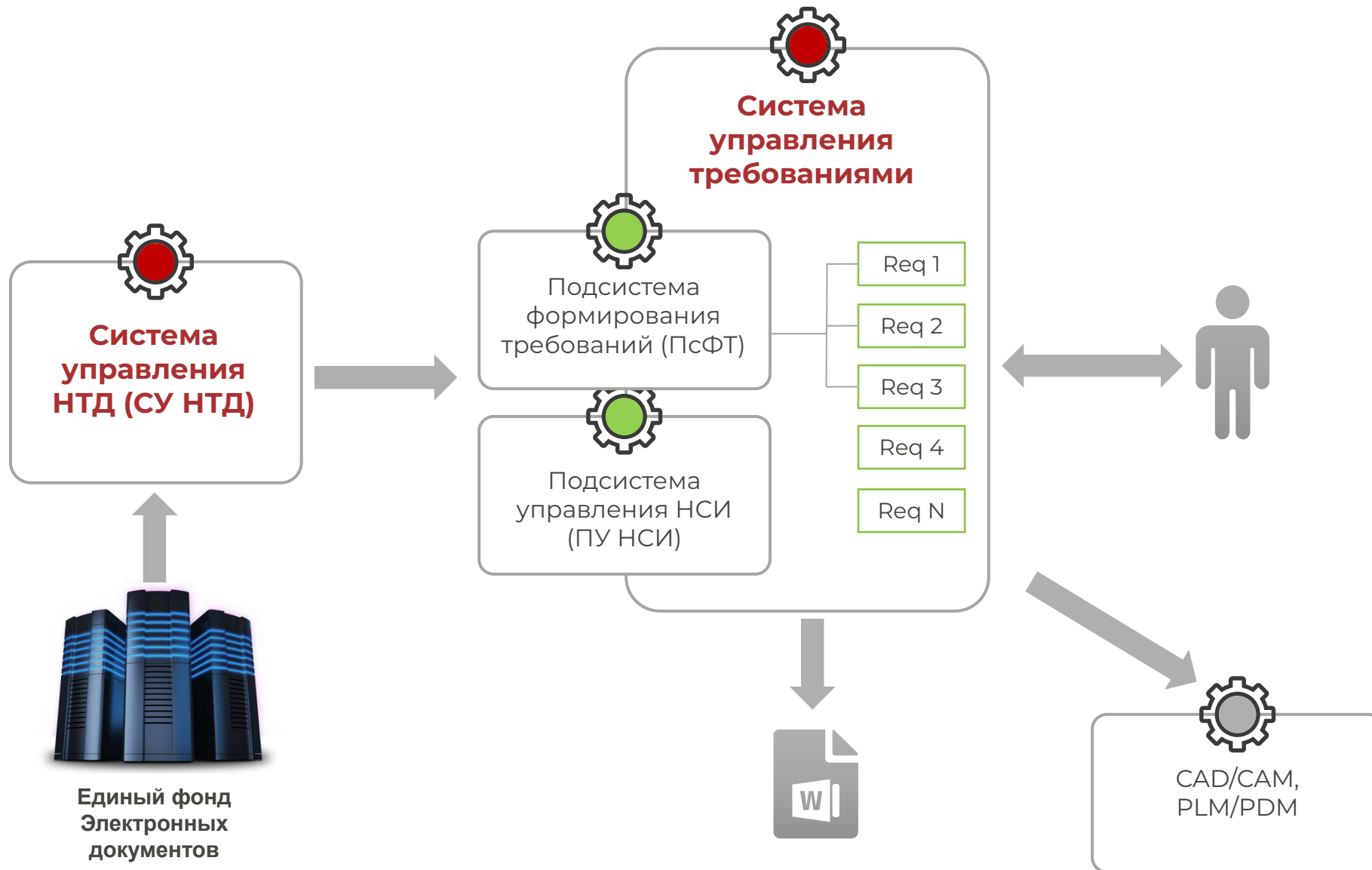
ПАО «Камаз»
ПАО «Силовые машины»
ПАО «Туполев»

По нашим данным в России практически нет полноценного внедрения систем управления требованиями по причинам:

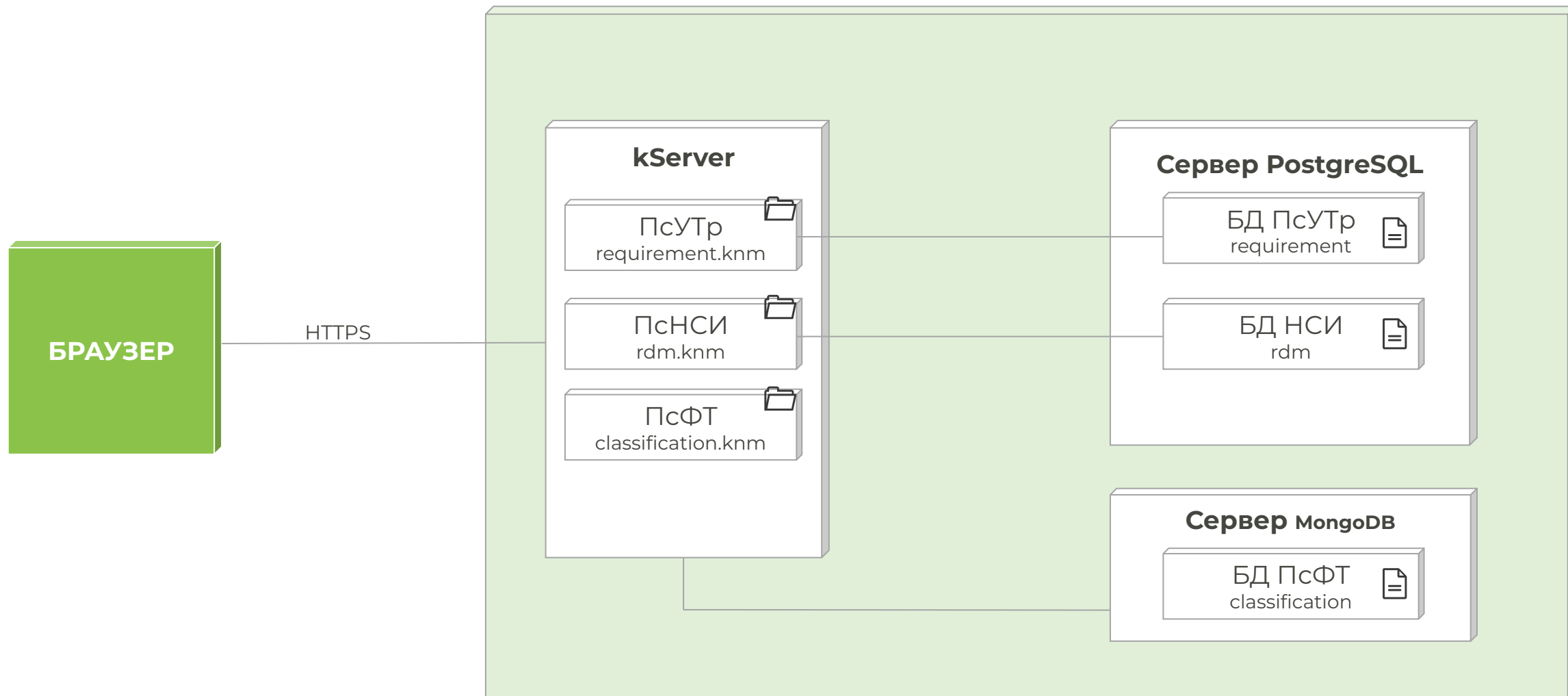
- очень высокая трудоемкость;
- никак не решен вопрос управления нормативными требованиями;
- очень высокая стоимость внедрения;

Нужны современные полноценные отечественные системы управления требованиями.

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ



АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ



Программное обеспечение «Техэксперт»

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**
ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4095**

Внесен в государственный реестр системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации 19 февраля 2019 г.

Выдан: 19 февраля 2019 г.
Действителен до: 19 февраля 2024 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что продукция «ИС «Кодекс/Техэксперт: 6 поколение» Интранет версия 6», разработанная и производимая АО «Кодекс», является защищенным программным средством обработки информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в руководящем документе «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) — по 4 уровню контроля, при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре АРЕЯ.10009-01 30 01.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 10.12.2018, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» (аттестат аккредитации № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б001), и экспертного заключения от 27.12.2018, оформленного по результатам испытаний испытательной лабораторией ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» (аттестат аккредитации № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б001), и экспертного заключения от 27.12.2018, оформленного по результатам испытаний испытательной лабораторией ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» (аттестат аккредитации № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б001), и экспертного заключения от 27.12.2018, оформленного по результатам испытаний испытательной лабораторией ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» (аттестат аккредитации № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б001).

Заявитель: АО «Кодекс»
Адрес: 190098, г. Санкт-Петербург, пл. Труда, д. 4, лит. В
Телефон: (812) 740-7887

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ

Применение сертифицированной продукции, указанной в настоящем сертификате, на объектах (объектах информатизации) разрешается при наличии сведений о ней в государственном реестре программ для ЭВМ «Техэксперт».

СВИДЕТЕЛЬСТВО О
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ
ЭВМ «Система управления
требованиями на платформе
«Техэксперт»
№ 2019660398

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ
№ 2019660398**

выданной в соответствии с требованиями на платформе
"Техэксперт"

Правообладатель: *Акционерное общество "Информационная компания "Кодекс" (RU)*

Заявка № **2019619225**
Дата поступления **26 июля 2019 г.**
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **05 августа 2019 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ
ИС «КОДЕКС/ТЕХЭКСПЕРТ: 6
ПОКОЛЕНИЕ» ИНТРАНЕТ ВЕРСИЯ 6
на соответствие требованиям ФСТЭК
России по 4 уровню контроля
отсутствия недекларированных
возможностей

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



ЦЕЛИ:

- Способствовать внедрению технологии «Цифровой двойник», разработанной в рамках концепции Industrie 4.0.
- Обеспечение соответствия разрабатываемого изделия всем предъявляемым требованиям, действующему законодательству и нормативным документам.



ЗАДАЧИ:

- Автоматизация процессов формирования, классификации, согласования и утверждения требований.
- Переход к новой парадигме цифрового проектирования на основе технологии «Цифровой двойник».

НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1

Проектное
обследование,
определение
границ проекта
автоматизации

Демонстрация продукта
потенциальным
потребителям, определение
задач и функционального
заказчика, формирование РГ
для инициации пилотного
проекта

2

Реализация
отраслевой и
корпоративной
специфики

Перенос данных,
обучение пользователей

3

Сопровождение
решения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Марочкин Максим Олегович



8 (903) 019-96-10



marochkin@mgk-ip.ru

