

# ПЛАТФОРМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ЧЕРЕЗ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В T-FLEX DOCs

Фильчакова Анна Ильинична

---

Системный аналитик

## Бизнес-процессы

### Управление согласованием

---

Маршруты согласования КД с контролем статусов и версий документов

### Контроль стадий и подписей

---

Отслеживание стадий жизненного цикла и электронных подписей объектов

### Автоуведомления

---

Оповещения об изменениях в структуре изделия в реальном времени

### PDM и эксплуатация

---

Интеграция PDM с подразделениями, работающими с эксплуатационной документацией

# Зачем нужны бизнес-процессы?

## Проблемы без формализованного процесса:

### **Непонятна ответственность**

Не всегда ясно, кто отвечает за документ прямо сейчас

### **Ручное согласование**

Согласование вне системы (почта, бумажные документы)

### **Ручной мониторинг статуса**

Стадию документа приходится уточнять отдельно у каждого участника

### **Риск работы с неактуальными данными**

Изменения конструкции могут не дойти до смежных подразделений

### **Сложность отслеживания истории согласования**

Ответственность и принятые решения не фиксируются в системе

# Что такое бизнес-процесс в T-FLEX DOCs?

Бизнес-процесс — это формализованный маршрут, по которому проходит объект PDM. Система сама управляет стадиями, направляет задания ответственным пользователям и фиксирует каждое действие.

## Маршрут

Чёткая последовательность этапов для каждого объекта

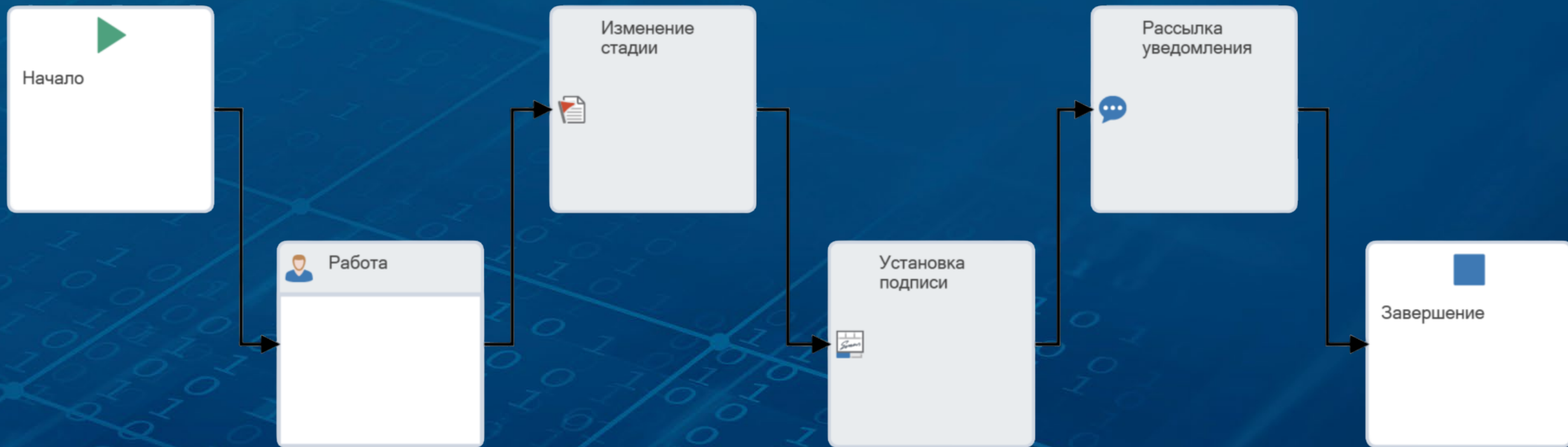
## Задания

Автоматически направляются участникам процесса

## Фиксация

Каждое решение и подпись сохраняются в системе

# Основные элементы бизнес-процесса



# Два практических сценария

## Сценарий 1: Согласование КД

Управляет жизненным циклом объектов PDM — от разработки до утверждения

- Маршрут согласования с ролями
- Автоматическое управление стадиями
- Фиксация подписей и решений

## Сценарий 2: Уведомление об изменениях

Обеспечивает своевременное информирование смежных подразделений

- Автоматический запуск при изменении структуры
- Уведомление подразделения РЭД
- Без ручного контроля конструктора

# Согласование КД

## Инициация

Конструктор запускает процесс согласования

## Маршрут

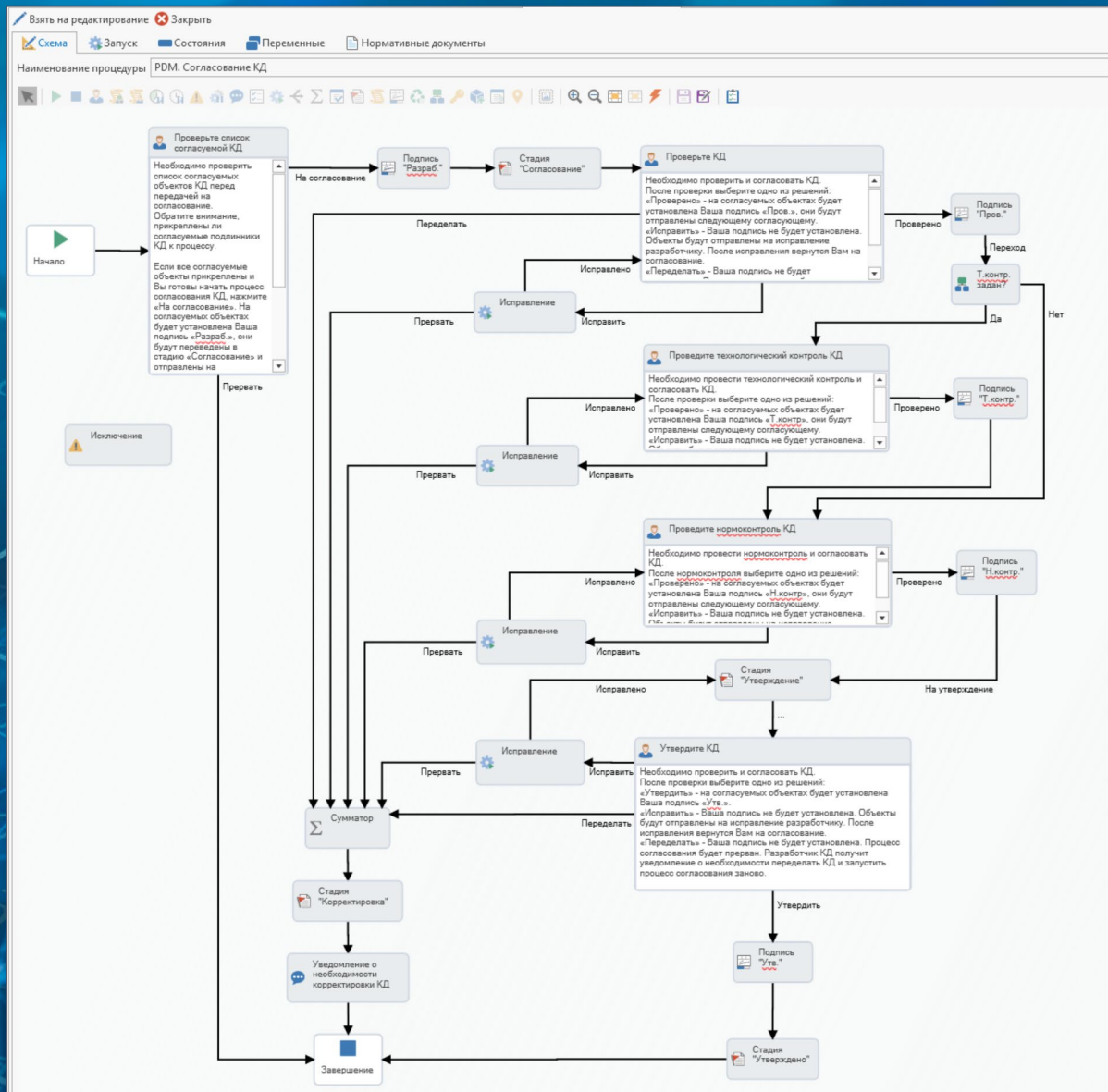
Последовательность заданий для каждого участника процесса

## Подписи

Участники подписывают электронно

## Утверждение

Объекты переходят в стадию Утверждено



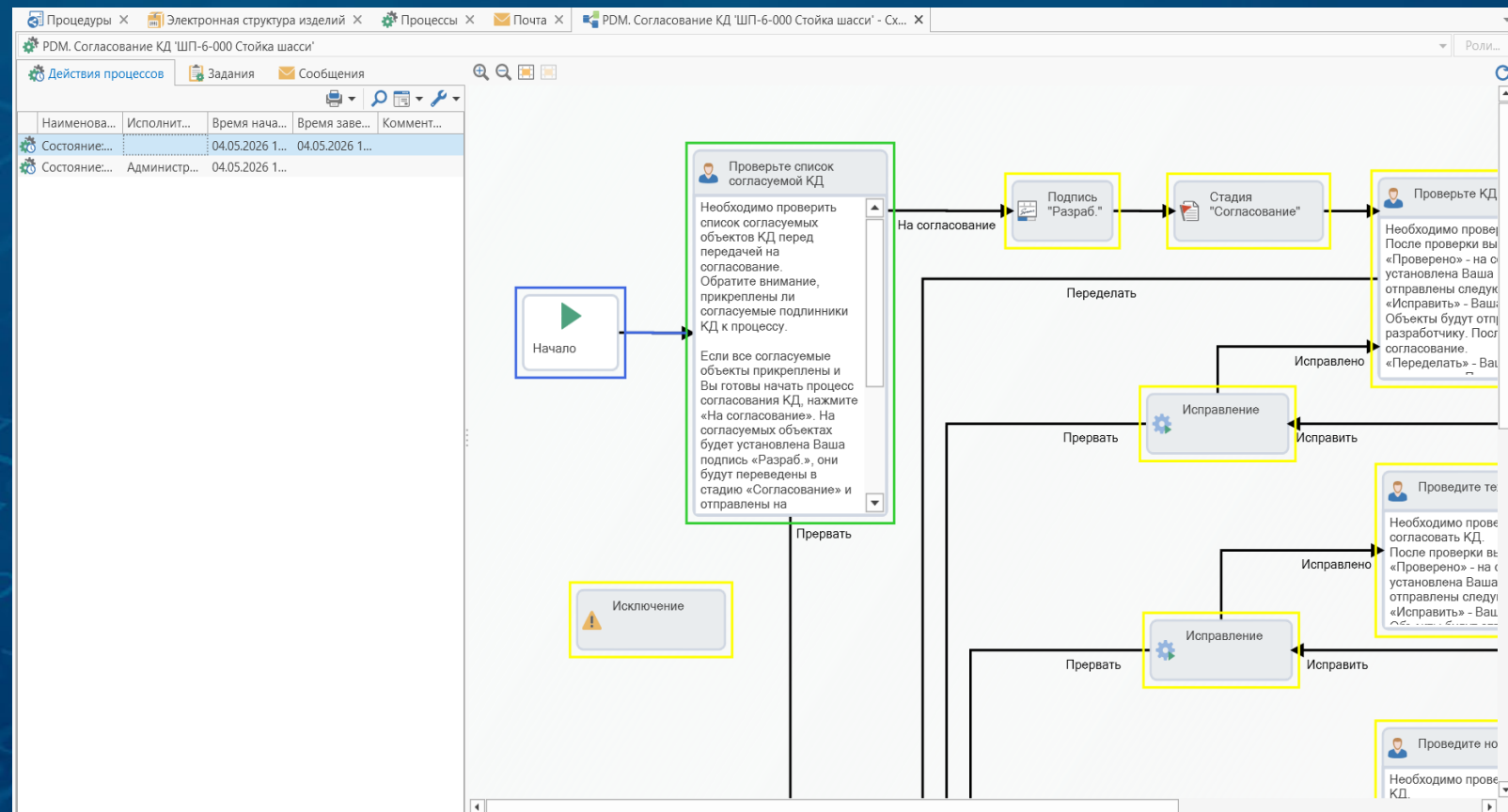


# Контроль прохождения процесса

Синий – пройденные состояния

Зеленый – текущее состояние

Желтый – состояния, которые ещё не наступили.



# Простановка подписей

The screenshot displays the T-FLEX PDM interface for managing product data. The main window shows the 'Электронная структура изделий' (Product Structure) tree with the following items:

- 79.00.00 - Масляная система - А.1 (Разработка)
- 79.10.00 - Система хранения масла - А.1 (Разработка)
- 79.20.00 - Система распределения масла - А.1 (Разработка)
- 79.30.00 - Система индикации и сигнализации - А.1 (Разработка)
- 79.40.00 - Система охлаждения масла - А.1 (Согласование)

The 'Свойства' (Properties) panel for the selected part (79.40.00) shows the following details:

- Обозначение: 79.40.00
- Наименование: Система охлаждения масла
- Стадия: Согласование
- Ревизия: А.1
- Формат: [dropdown]
- Литера: [dropdown]
- Масса: 0 кг
- Кол-во: 1
- Позиция: [dropdown]
- Зона: [dropdown]

A dialog box titled 'Подписи объекта "79.40.00 - Система охлаждения масла - А.1"' is open, showing a table of signatures:

Тип подписи	Пользователь	От имени	Резолюция	Дата подписан...	Изображение...	Актуальность	Подписанные...
Разраб.	Конструктор	Подпись устан...		08.05.2026 11:3...		<input checked="" type="checkbox"/>	

The status bar at the bottom indicates: 'Выбрано элементов: 1' and 'FILCHAKOVA\1810117 Конструктор Получено: 18,02 МБ Отправлено: 513,82 КБ'.



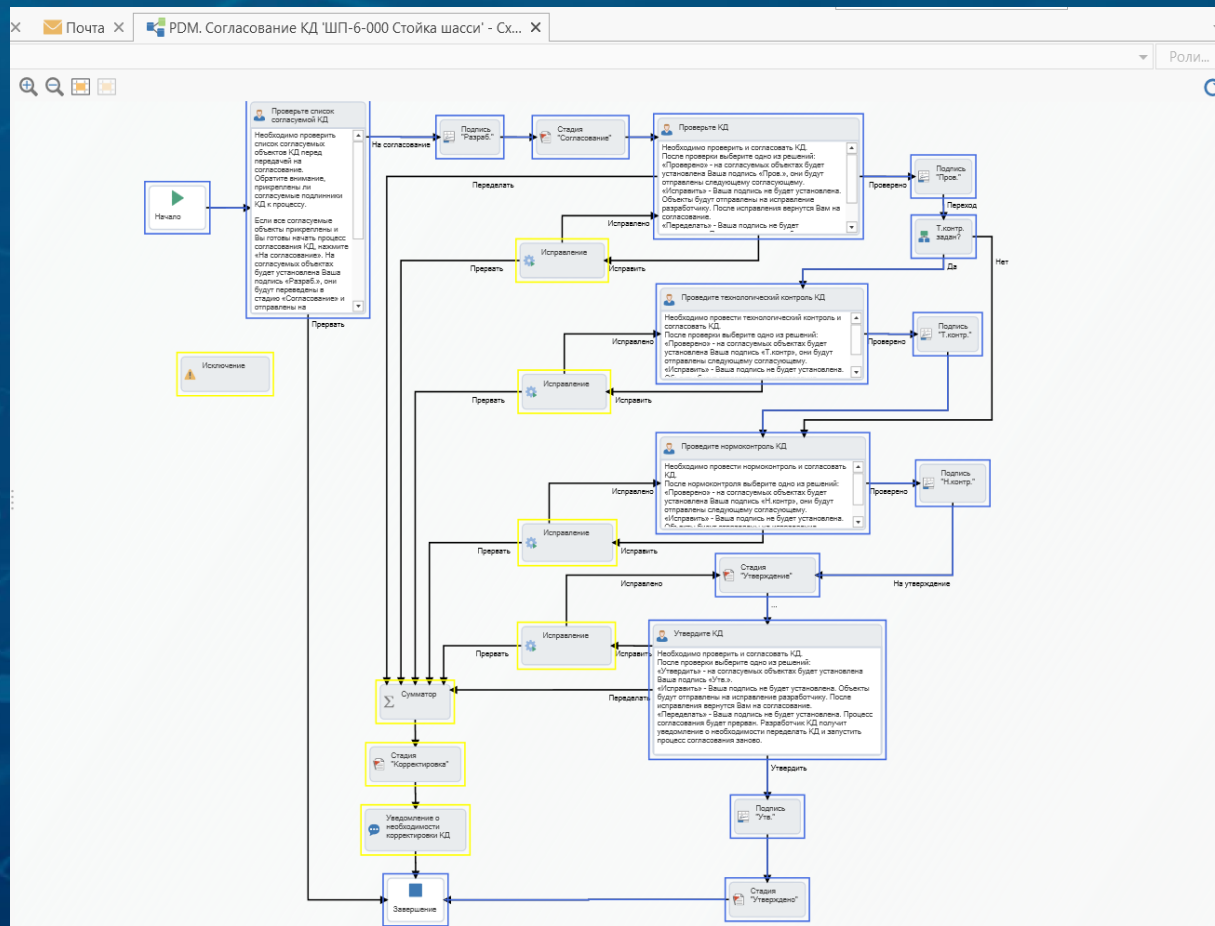








# Бизнес-процесс завершен



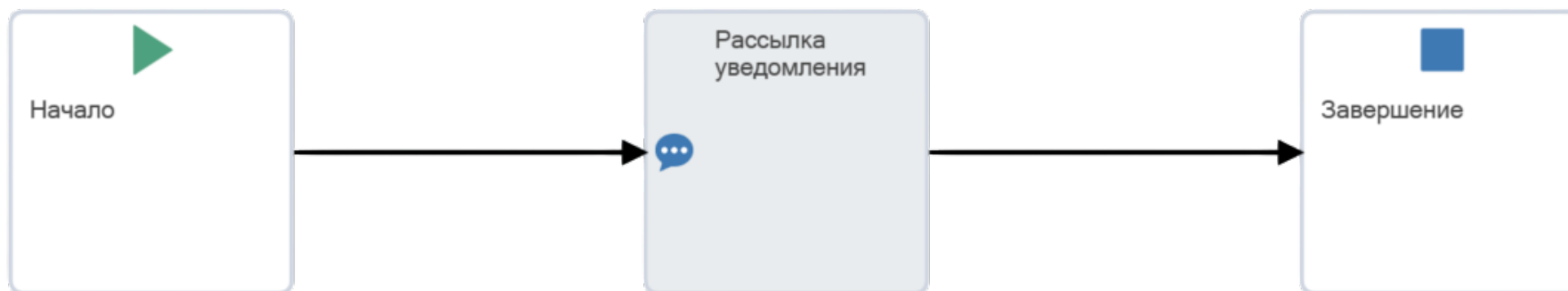
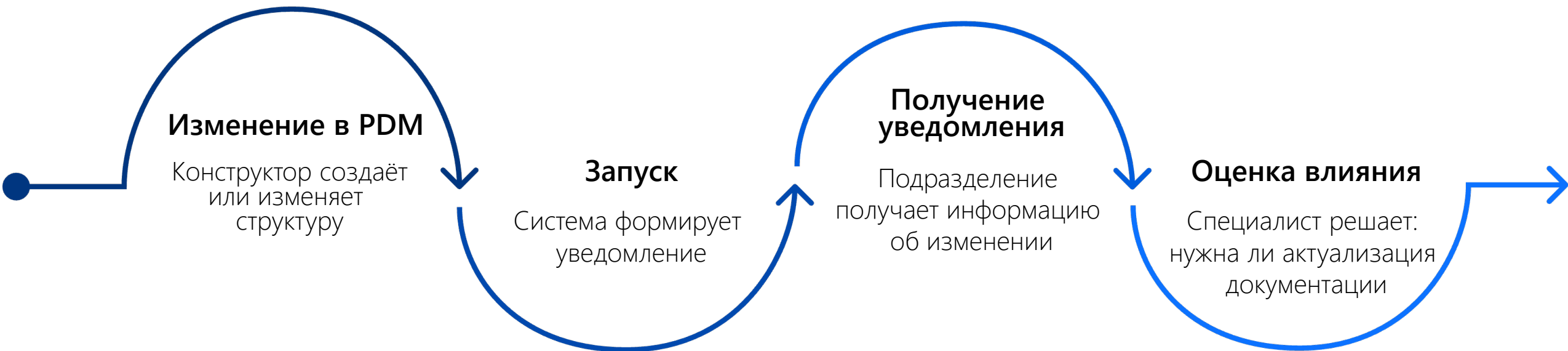
Объекты проходят формализованную процедуру

Видно, кто и когда принял решение

Подписи фиксируются в системе

Стадии объектов управляются автоматически

# Уведомление об изменениях конструкторской структуры





Оба процесса работают по единой логике: первый управляет действиями пользователей, второй — информирует и связывает изменения в PDM с работой над эксплуатационной документацией.

## Два сценария — одна логика управления

### Согласование КД

**Назначение:** Управление маршрутом проверки и утверждения конструкторской документации

**Результат:** Чёткие стадии согласования, электронные подписи, контроль ответственности на каждом этапе

### Уведомление РЭД

**Назначение:** Информирование о важных изменениях в конструкции изделия

**Результат:** Быстрая реакция специалистов по РЭД на актуальные изменения, синхронизация документации

## Автоматизация

Бизнес-процессы в DOCs позволяют стандартизировать и упростить выполнение повторяющихся операций при работе с документацией

## Уведомления

Задачи и уведомления - автоматически

## Единый источник данных

Актуальная информация для всех участников

# -30%

Время согласования  
Сокращение времени на процессы согласования изменений

# 14

Дней вместо 90  
Цикл обработки изменений

# -60%

Стоимость изменений  
Снижение затрат на обработку изменений

# ПЛАТФОРМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ЧЕРЕЗ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В T-FLEX DOCs

Фильчакова Анна Ильинична

---

Системный аналитик