



ТВЭЛ
РОСАТОМ

Цифровизация закупок в Топливной компании с помощью RPA

Дарья Тюльпа

Ведущий эксперт по цифровым технологиям
АО «ТВЭЛ»

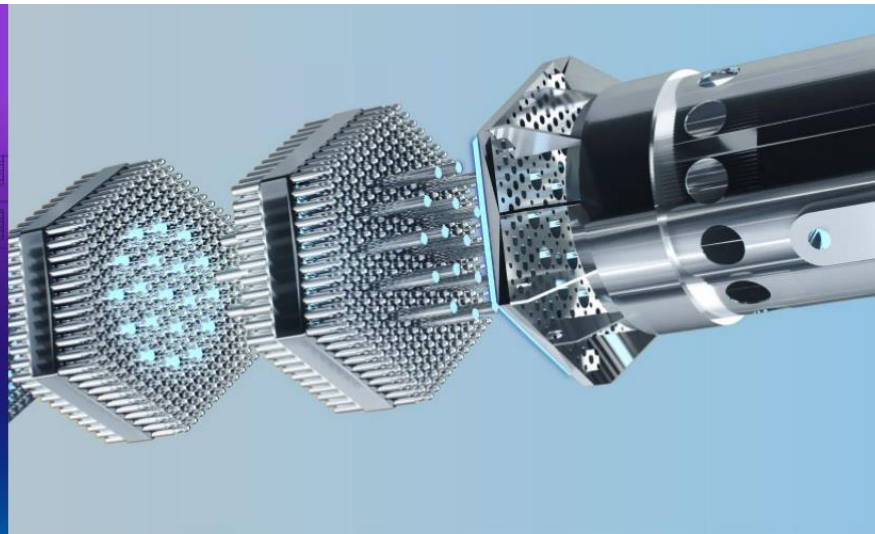
ТВЭЛ - Топливный дивизион Росатома



СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ СЕГОДНЯ

ТВЭЛ – Топливный дивизион Росатома и один из лидеров мирового рынка.

[Узнать больше](#) →



75

энергетических
реакторов

15

в
странах
мира

1/6

Сегодня на топливе,
произведенном компанией,
работает каждый шестой
реактор в мире



ИТ-евангелист в области цифровых технологий:

- Проведение обучающих семинаров по Индустрии 4.0
- Рассказ о новых технологиях в России и за рубежом
- Информирование о «лучших практиках» внутри ТК
- Выявление новых потребностей бизнес-заказчиков
- Участие в инициации новых проектов

Процессы для программных роботов

- Регулярно повторяющиеся
- Формализованные
- Рутинные и трудозатратные
- С наличием понятных регламентированных исходных данных
- С высокой ценой человеческой ошибки



Процесс подготовки закупочной документации

Проблемы:

- Трудоемкий процесс сбора ТКП и поиска Источника Ценовой Информации (ИЦИ)
- Трудоемкий процесс формирования документов по расчету Начальной максимальной цены договора (НМЦ)
- Длительный и многоцикличный процесс согласования исходного ТЗ и Проекта договора
- Человеческий фактор, ошибки при расчете НМЦ



Автоматизация закупочных процедур ТК



«Атомбот. Закупки»

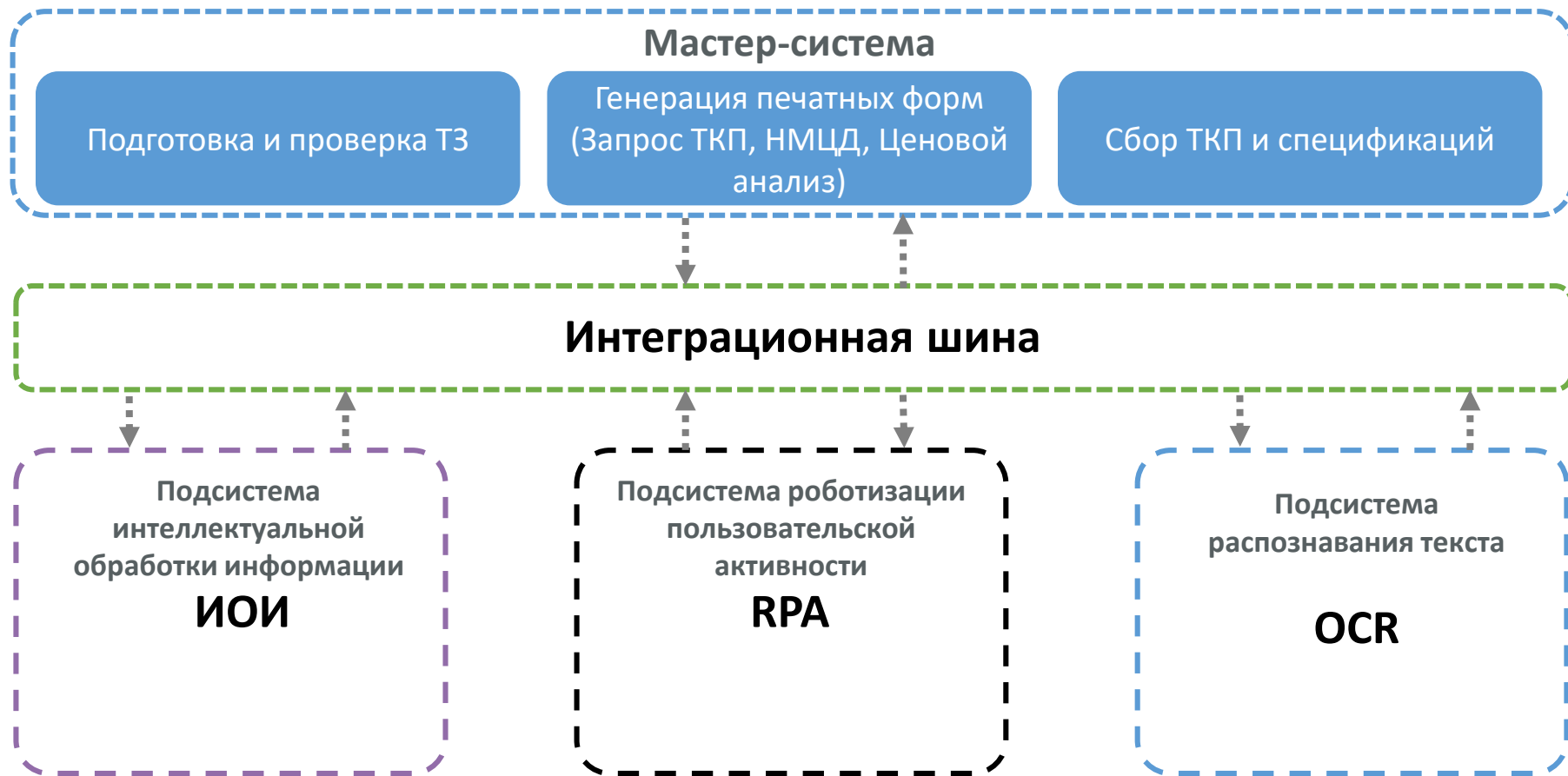
Система автоматизации закупочных процедур

Разработана внутри ТК «ТВЭЛ»

- Проверка технического задания (ТЗ)
- Формирование начальной максимальной цены договора (НМЦД)
- 14 роботов
- Система распознавания текста
- Интеграционная шина
- Искусственный интеллект



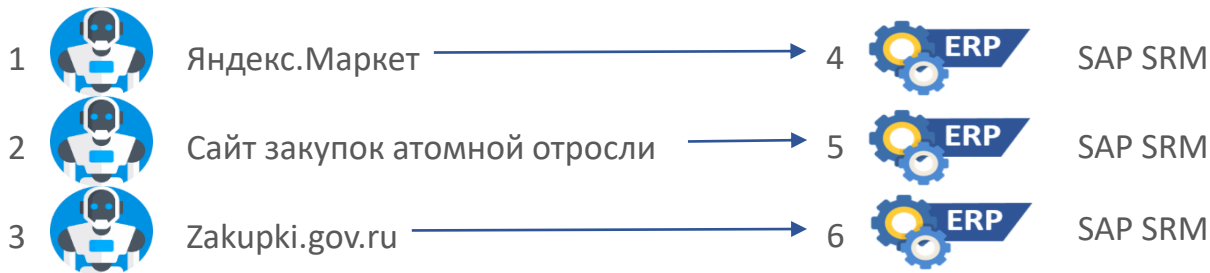
Архитектура решения



Программные роботы в закупках

Три Робота ищут источники ценовой информации:

Далее ещё три Робота сверяют полученную информацию с базой цен в мастер-системе (ERP) компании за последние 3 месяца:



**Роботы RPA могут работать с различными ERP-системами и разрабатываться/адаптироваться под индивидуальные бизнес-процессы Заказчика*

Система **самостоятельно** сформирует запрос коммерческого предложения, получит и разберет ответ, осуществит мониторинг цен на площадках и соберёт итоговый результат

Программные роботы в закупках



Робот, используя входную информацию, размещает электронный запрос на аккредитованных электронных торговых площадках (roseltorg, b2b, fabrikant)

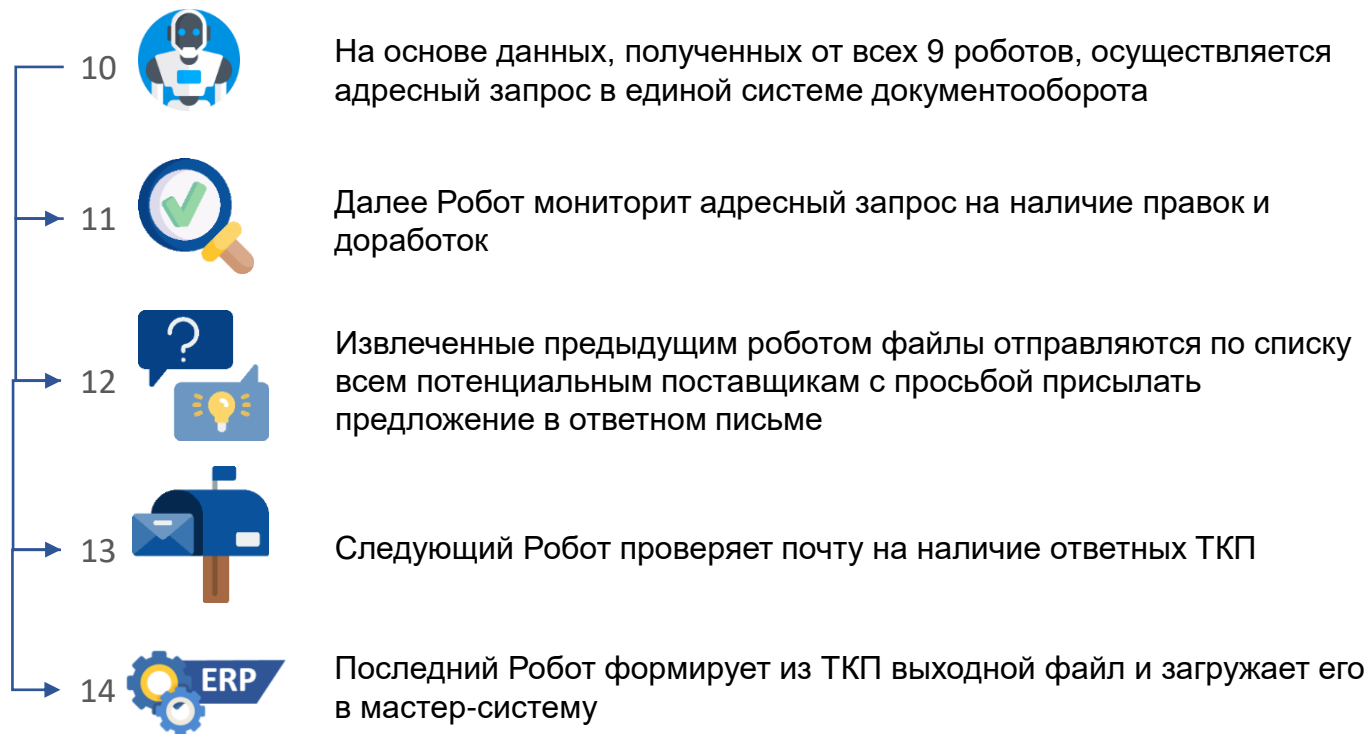


После Робот извлекает ссылки для каждой из площадок

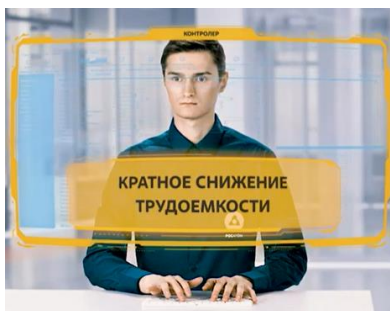
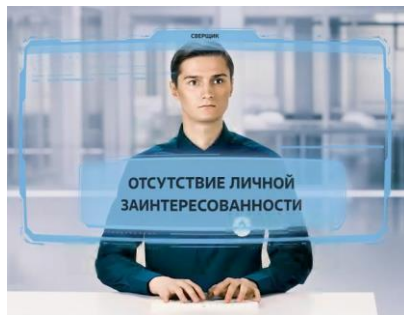
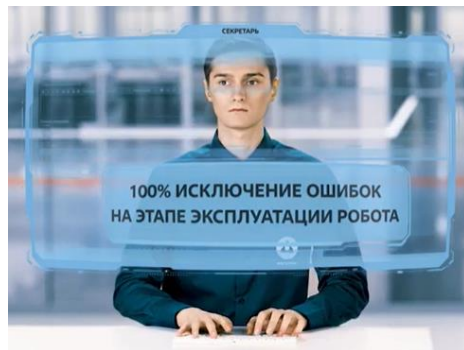
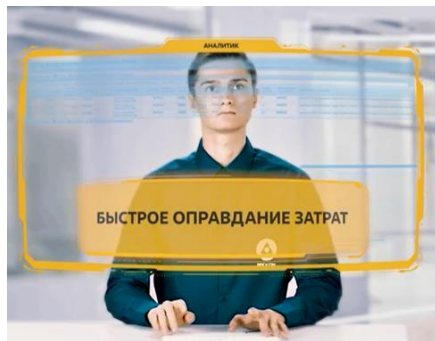


Следующий Робот мониторит результаты электронного запроса

Программные роботы в закупках



Атомбот. Закупки



https://www.youtube.com/watch?v=UPxMUU_Hj3U&feature=youtu.be

Результаты проекта



Сокращение времени
согласования ТЗ



Сокращение времени
поиска источников
цен, сбора ТКП



Сокращение времени
формирования ЦА и
НМЦ



Получение базы правил



Сокращение сроков
проведения ЗП



Увеличение
производительности труда

Преимущества RPA



Высокая скорость внедрения



Сокращение затрат



Разгрузка сотрудников от рутинных операций



Гибкое масштабирование продукта



Минимизация сбоев



Точность исполнения всех операций

RPA в цифрах

Снижение количества ошибок

21%

Повышение качества исполнения
рутинных задач

24%

Сокращение временных затрат
бизнес процесса

19%

Быстрая окупаемость

От 1 до 6 месяцев

Команда внедрения RPA



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ИННОВАЦИИ
РОСАТОМ



ТВЭЛ
РОСАТОМ

АО «Промышленные инновации»

уникальный системный интегратор ТК
«ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом».

Уже более **11 лет** занимаются
автоматизацией самых сложных бизнес-
процессов.

Лауреаты премии **Global CIO 2019**
«Проект года» в номинации **«Лучший
RPA-проект»**

Ключевые направления:



1. RPA

Программные роботы



2. Атомбот. Закупки

Автоматизация
закупочных процедур



3. BI

Бизнес-аналитика

Спасибо за внимание

Дарья Тюльпа

Ведущий эксперт по цифровым технологиям

Тел.: +7 (495) 988 82 82, доб. 6650

E-mail: DaSTyulpa@tvel.ru

www.tvel.ru

16.09.2021