9-я общероссийская научно-практическая конференция

Программно-аппаратный комплекс для единого (центрального) бюро пропусков в защищенном исполнении

Докладчик:
Давыдков Антон Вячеславович
Руководитель группы разработки АО «АЛГОНТ»

19 марта 2026, г. Калуга

АЛГОНТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО БЮРО ПРОПУСКОВ

Документы

Различные типы пропусков, заявлений, анкет

Регламенты

Сложные процессы согласования

Роли

Участие множества ведомств

Бумага

Ручной ввод, бумажные носители

ПРОБЛЕМА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

4 независимые БД

Каждая обслуживает свою часть процессов

Дублирование ввода

Операторы вводят данные повторно

Ошибки операторов

Ручной ввод порождает неточности

Рассинхронизация

Данные расходятся между системами

НАШЕ РЕШЕНИЕ

1

Перенос данных

Миграция из 4 систем

2

Нормализация

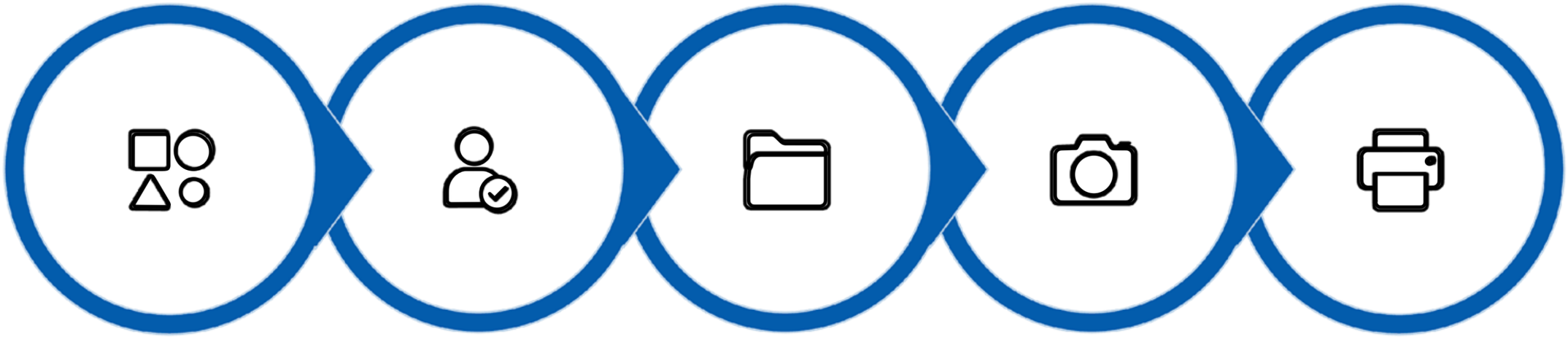
Очистка и унификация

3

Единая система

Одна база данных

КОНВЕЙЕР ОБРАБОТКИ



Заявление
Подача исходного документа

Согласование
Рассмотрение и утверждение

Пропуск
Формирование черновика

Обработка
Соблюдение регламента

Выдача
Передача готового документа

Документооборот управляет процессом — каждый этап оформляется как отдельная задача.

Задачи автоматически распределяются между операторами.

МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Отдел режима

Режимная проверка заявок

Бюро пропусков

Оформление пропусков и разрешений

КПП

Контроль и допуск

Администрация ЗАТО

Взаимодействие с гражданами

МФЦ

Прием заявлений и консультация граждан

ФСБ

Согласование допуска

Система обеспечивает **согласование и обработку документов различными органами**

СОСТАВ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА

АРМ операторов

Автоматизированные рабочие места

Терминалы СКУД

Стационарные и мобильные

Серверы

Базы данных и приложений

Оборудование БП

Камеры, считыватели, сканеры, принтеры

Программное обеспечение

Специализированное

Сеть

ЛВС

ТЕРМИНАЛЫ СКУД

- Стационарные и мобильные
- RFID-считыватели
- Сканеры штрих-кодов
- Защищённые промышленные планшеты
- ОС Astra Linux

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Веб-интерфейс

Микросервисная архитектура

PostgreSQL

Astra Linux

МАСШТАБ ВНЕДРЕНИЯ

60 **Рабочих мест**

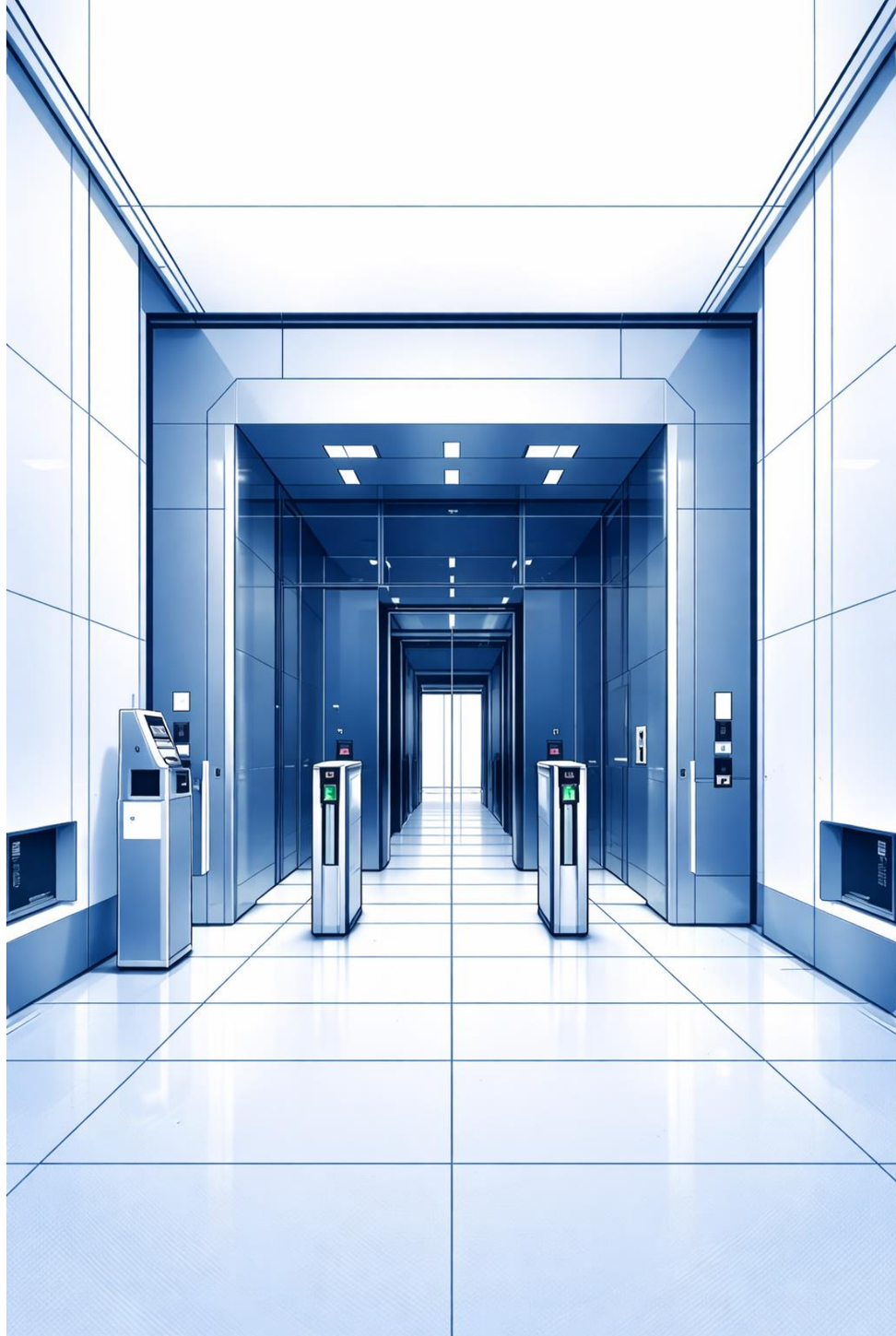
Операторов системы

7 **Серверов**

Инфраструктура хранения

168 **Терминалов СКУД**

На контрольно-пропускных пунктах



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

Безопасность

Повышение уровня защиты объекта

Скорость

Ускорение обработки документов

Сервис

Улучшение обслуживания населения

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ СИСТЕМА

ЗАТО

Закрытые административно-территориальные образования

Оборонные объекты

Режимные предприятия ОПК

Атомная отрасль

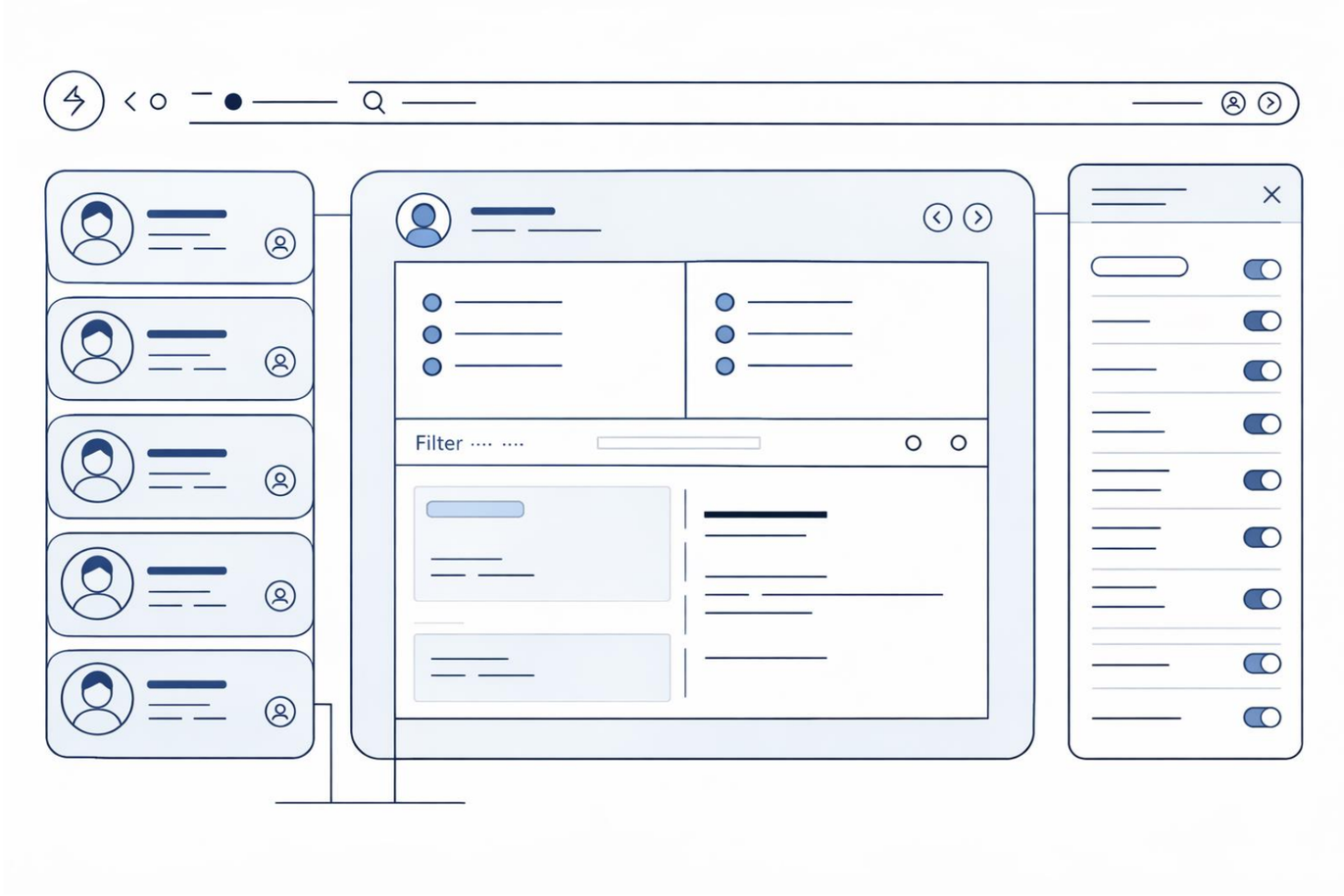
Предприятия Росатома

Крупные предприятия

Промышленные объекты

МОДУЛЬ «БЮРО ПРОПУСКОВ» СЕГОДНЯ

- Управление людьми
- Управление транспортом
- Управление пропусками
- Документооборот
- Учёт документов



ЦИФРОВАЯ КАРТОЧКА ЧЕЛОВЕКА

Все сведения доступны для **поиска**, **анализа** и формирования **отчётов**

ГИБКОСТЬ СИСТЕМЫ

Типы заявок и пропусков

Настройка под регламент объекта

Маршруты обработки

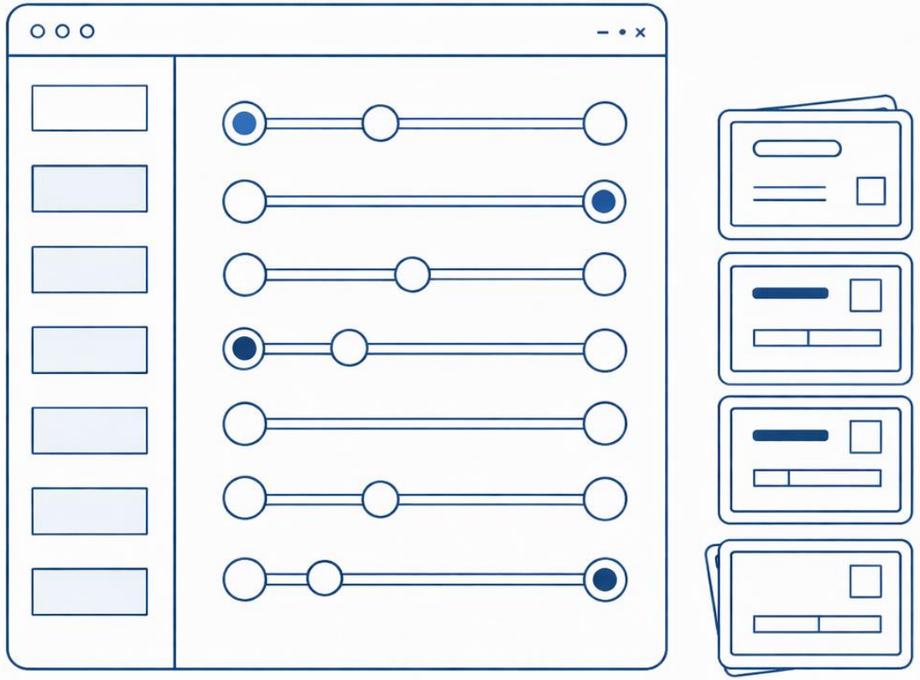
Гибкая настройка согласований

Карточки и документы

Структура данных людей и транспорта

Редактор шаблонов печати

Настройка внешнего вида пропусков без доработки ПО



АВТОМАТИЗАЦИЯ ВВОДА ДАННЫХ

Распознавание документов

Автоматическое считывание паспортных данных

QR-коды

Быстрый ввод через сканирование

Импорт данных

Загрузка из внешних источников и файлов

Фотофиксация

Встроенные средства съёмки

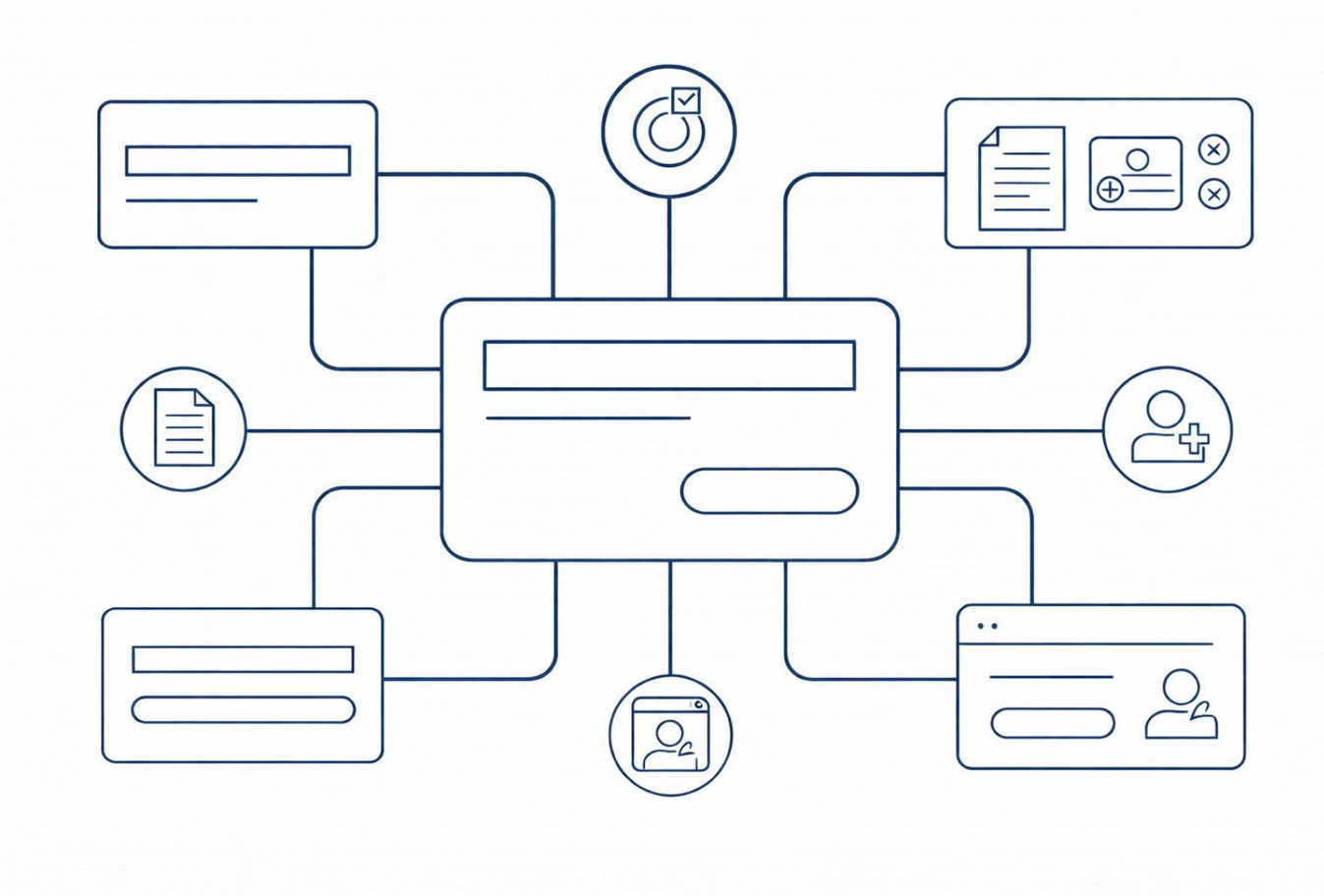
ИНТЕГРАЦИИ

Госуслуги

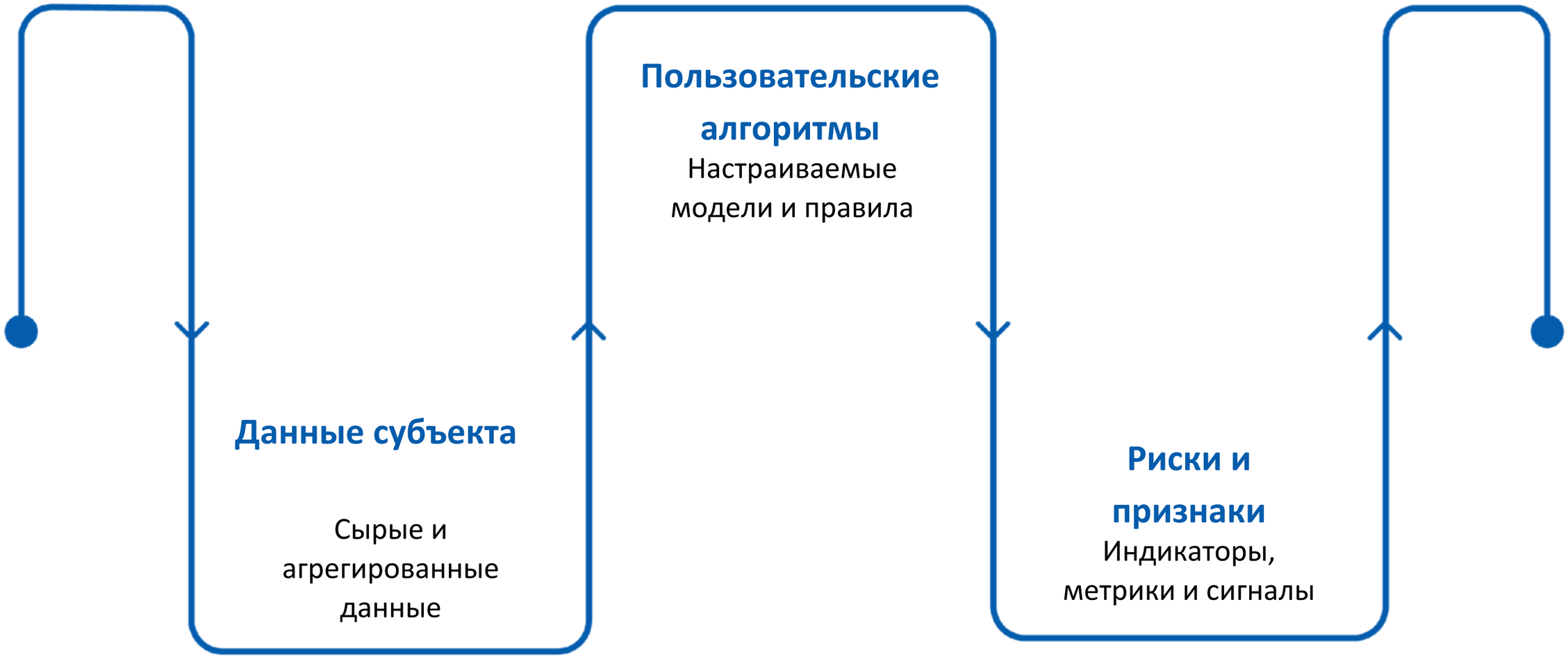
Авторизация и идентификация заявителей

СМЭВ

Взаимодействие с государственными системами

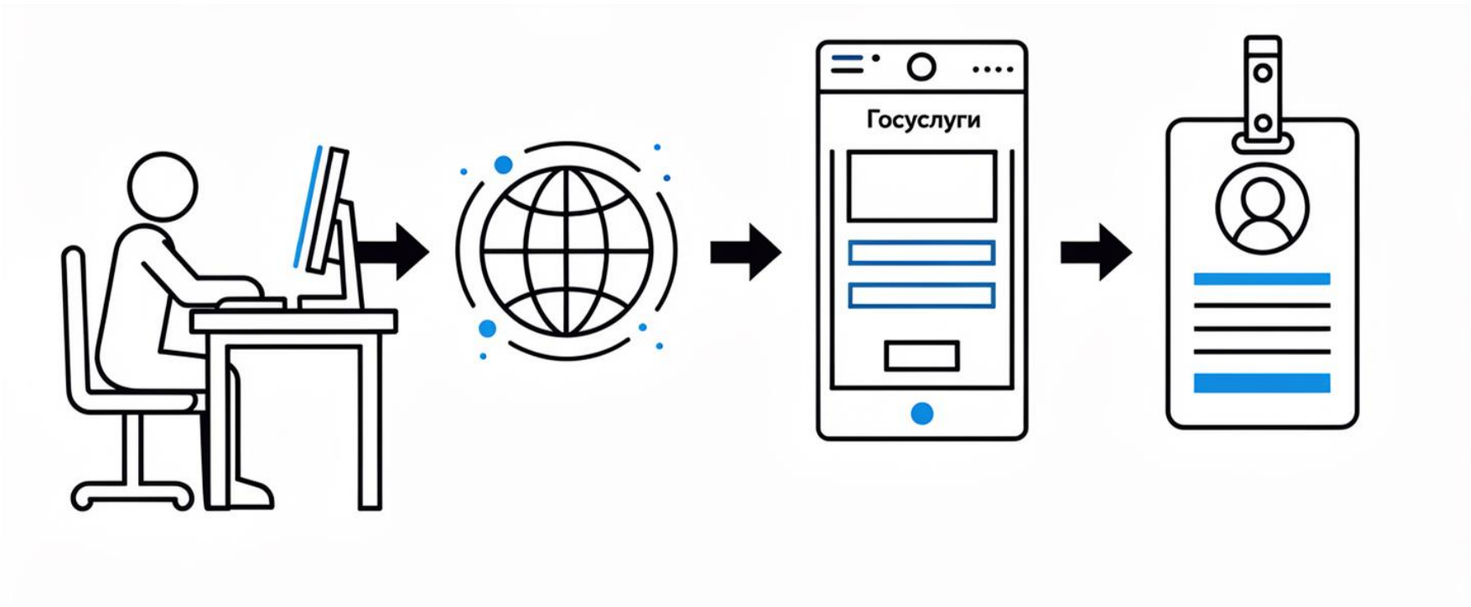


АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ



Алгоритмы выявления рисков **изменяются и дополняются без переработки системы**

УДАЛЁННАЯ ПОДАЧА ЗАЯВОК



Заявитель **самостоятельно** заполняет заявку **онлайн**

Авторизация через **Госуслуги** обеспечивает достоверную идентификацию

РАСПОЗНАВАНИЕ РУКОПИСНЫХ АНКЕТ

Автоматизированный ввод рукописных анкет снижает ручной труд и ускоряет обработку

Благодарим за внимание!

АЛГОНТ