

# Видеоплатформа для бизнеса

Видеонаблюдение · архив · внешние события · AI-аналитика

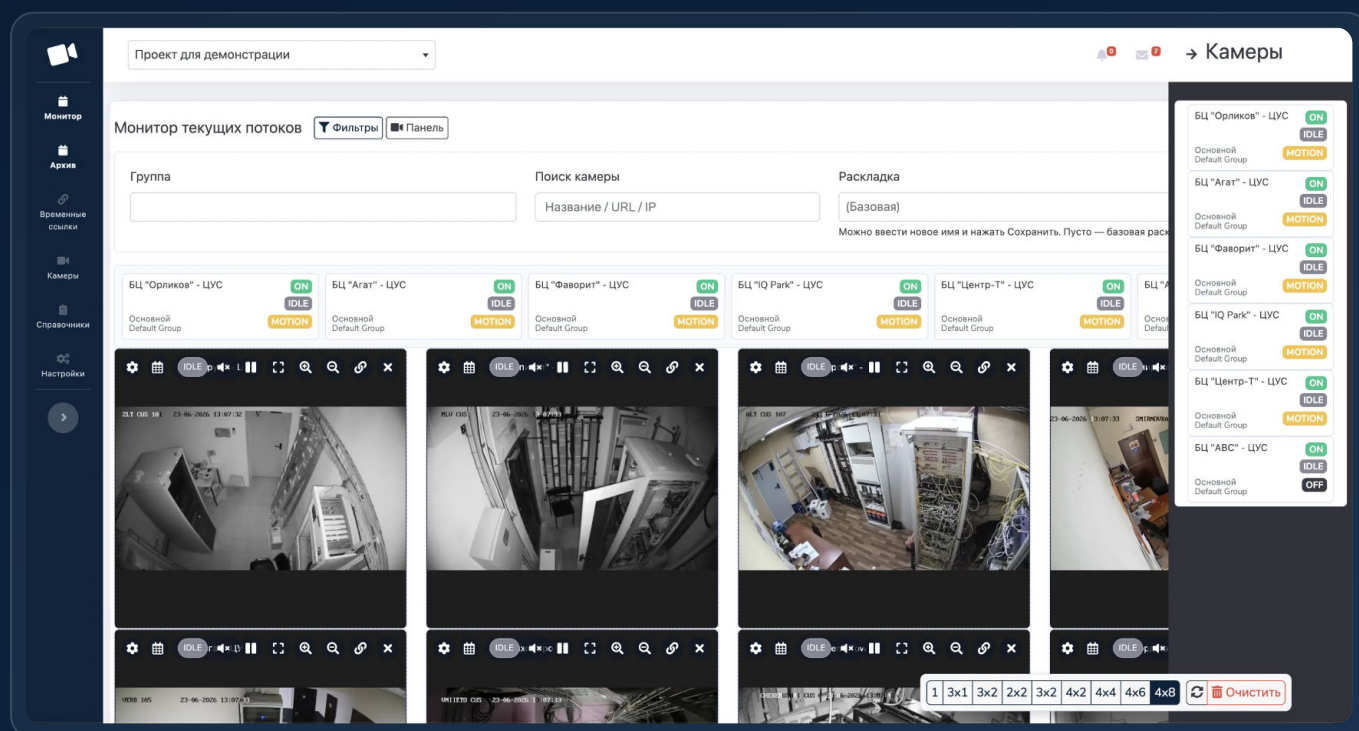
Интеграция с WMS, СКУД и ОПС. Единый календарь видеофрагментов и внешних событий — расследование инцидента сокращается с часов до минут.

On-premise · данные в РФ

152-ФЗ

Импортозамещение VMS

до 1500+ камер



## 01 · О ПРОДУКТЕ

# Видео, связанное с операциями

**videoGate Platform** — российская видеоплатформа, которая не просто записывает видео, а связывает каждое движение в кадре с операциями склада (WMS), событиями СКУД и тревогами охранно-пожарной сигнализации. Разворачивается на инфраструктуре заказчика (on-premise), хранит данные в РФ и соответствует 152-ФЗ. Подходит для импортозамещения западных VMS.

**• Скорость расследования**

Поиск инцидента по номеру задания, ФИО или адресу ячейки за 30 секунд.

**• Единое окно**

Видео, СКУД, ОПС и WMS на одной таймлайн-ленте событий.

**• Масштаб**

До 1500+ камер на кластере с горизонтальным шардингом записи.

**• Минимальная задержка**

2–3 секунды от потока до экрана мониторинга.

**• AI-аналитика**

Детекция и атрибутивное описание объектов (тип, цвет) для текстового поиска по архиву.

The screenshot displays the videoGate Platform interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons for 'Монитор', 'Архив', 'Временные ссылки', 'Камеры', 'Справочники', and 'Настройки'. The main area is titled 'Архив записей' and includes filters for 'Камеры' (set to 'Все камеры'), 'Движение', 'Объекты', 'Поиск', and 'Группа'. Below this is a list of video fragments for 'CAM\_1' with columns for time ranges and duration. The central part of the interface shows a live video feed from 'CAM\_1 | ONLINE' with a timestamp of '23-06-2026 13:17:35'. At the bottom, there is a timeline for '23 июня 2026 г.' with a search bar and a grid of time slots from 06:00 to 08:45.

Live-режим: онлайн-просмотр камеры с минимальной задержкой

## 02 · КАКИЕ ЗАДАЧИ РЕШАЕТ

## От проблемы — к решению

Расследование инцидента  
занимает часы



Видеофрагмент привязан к ячейке и заданию  
WMS. **Поиск — секунды.**

Тревога ОПС/СКУД без видео-  
контекста



Единая лента событий: проход, постановка/  
снятие, пожар — **с камерой.**

Архив есть, но в нём не найти  
нужного



AI описывает каждый объект. Поиск по тексту:  
**«человек без жилета».**

Дорогое масштабирование на  
одной машине



Шардинг камер по нескольким узлам записи,  
**резерв N+2.**

The screenshot displays the videoGate Platform interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons for 'Архив' (Archive), 'Временные ссылки' (Temporary links), 'Камеры' (Cameras), 'Справочники' (Reference), and 'Настройки' (Settings). The main area features a search bar with the placeholder 'текст для поиска (или)' (text for search (or)). Below it is a table of search results with columns: ID, Начало (Start), Конец (End), Камера (Camera), and Описание (VL) (Description). The table lists several entries for a man in a light blue football jersey and black trousers, identified as 'Мужчина среднего возраста' (Middle-aged man). A video player is overlaid on the right, showing a scene from the 'Главный вход ЦО БЦ "IQ Park"' (Main entrance of the Data Center 'IQ Park') on 10.06.2026 at 14:47:14. The video shows a man in a light blue football jersey and black trousers walking through the entrance.

| ID   | Начало              | Конец               | Камера                       | Описание (VL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1973 | 10.06.2026 14:47:16 | 10.06.2026 14:47:32 | Главный вход ЦО БЦ "IQ Park" | Мужчина в светлой футболке и черных брюках. Мужчина среднего возраста в светлой футболке с узором, черных брюках и кроссовках. На руке видна красная сумка. Двигается вперед, держит в руке предмет. человек мужчина взрослый высокая верх: футболка, светлая низ: брюки, черные обувь: кроссовки, черные красная сумка предмет в руке мужчина светлая футболка черные брюки кроссовки красная сумка светлый черный красный мужчина футболка брюки кроссовки сумка красный |
| 1972 | 10.06.2026 14:47:27 | 10.06.2026 14:47:33 | Главный вход ЦО БЦ "IQ Park" | Мужчина в серой футболке и черных брюках. Мужчина среднего возраста в серой футболке и черных брюках идет по полв. виден сзади. Обувь не определена. человек мужчина в мужчина серая фут футболка черные б                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1971 | 10.06.2026 14:46:41 | 10.06.2026 14:46:47 | Главный вход ЦО БЦ "IQ Park" | Мужчина в светлой футболке и кроссовках. Объект взрослый высокая темные поднятые темный человек му                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1970 | 10.06.2026 14:46:12 | 10.06.2026 14:46:19 | Главный вход ЦО БЦ "IQ Park" | Мужчина в серой футболке, черных б видно, что он движи неопределимый пр серый низ: брюки, черные брюки белы черные брюки белые кроссовки идет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Поиск по архиву через AI-описание объектов — находит эпизод по текстовому запросу

## 03 · ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

# Под задачи вашей отрасли

### Склад / 3PL

Привязка видео к заданиям WMS, расследование недостат и претензий.

### Сети ПВЗ

Разбор спорных выдач, контроль персонала, единый мониторинг сети.

### Бизнес-центры

Единый пульт: видео + ОПС + СКУД, реакция на тревоги.

### Производство

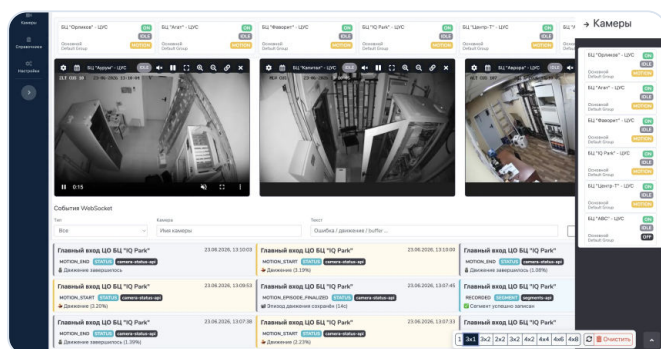
Контроль операций, охрана труда (HSE), привязка к заданиям MES/АСУ.

### Стройка

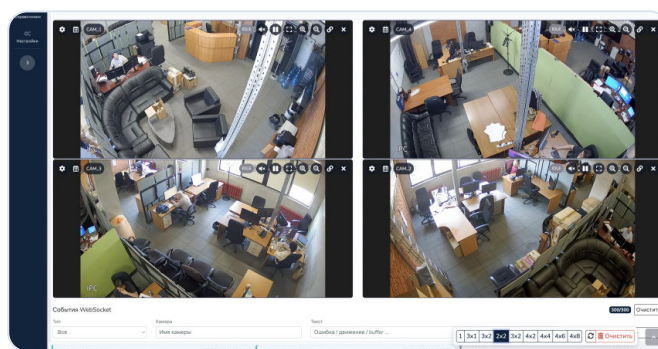
Мониторинг объекта 24/7, контроль техники, нарушения ТБ.

### Карьеры и разрезы

AI-подсчёт рейсов траков, оценка объёма выработки, контроль простоев.



Видеостена службы охраны



Промышленный центр мониторинга



## 04 · КАК ЭТО РАБОТАЕТ

## Три шага до единой ленты

1

## Подключаем камеры

RTSP-подключение, автообнаружение по ONVIF, массовый ввод в эксплуатацию.

2

## Привязываем к локациям

Камеры → ячейки, двери и шлейфы через внешние локации (WMS / СКУД / ОПС).

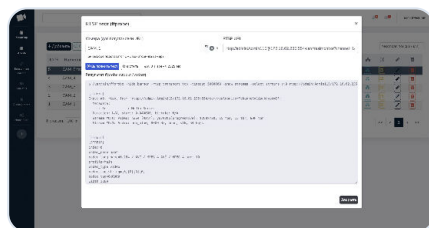
3

## Получаем единую ленту

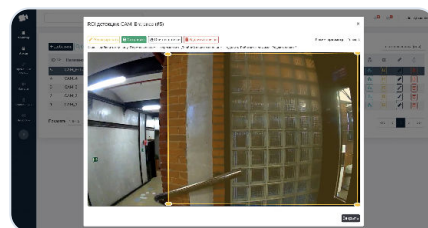
Лента событий с прямым переходом к нужному видеофрагменту в один клик.



ONVIF-сканирование подсети



Проверка RTSP-потока



Настройка ROI — зон детекции

Фрагменты  
CAM\_1  
Количество: 100

| Время                          | Длительность | События |
|--------------------------------|--------------|---------|
| 23.06.2026 09:16:33 - 09:16:50 | 17 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:20:10 - 09:20:24 | 14 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:20:27 - 09:20:44 | 17 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:21:03 - 09:21:19 | 16 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:23:40 - 09:23:57 | 17 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:23:58 - 09:24:19 | 21 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:25:00 - 09:25:17 | 17 с         | 1       |
| 23.06.2026 09:25:18 - 09:25:33 |              |         |

23 июня 2026 г.

| Камеры | 3:45 | 09:00 | 09:15 | 09:30 | 09:45 | 10:00 | 10:15 | 10:30 | 10:45 | 11:00 | 11:15 | 11:30 |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CAM_1  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| CAM_2  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| CAM_3  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| CAM_4  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

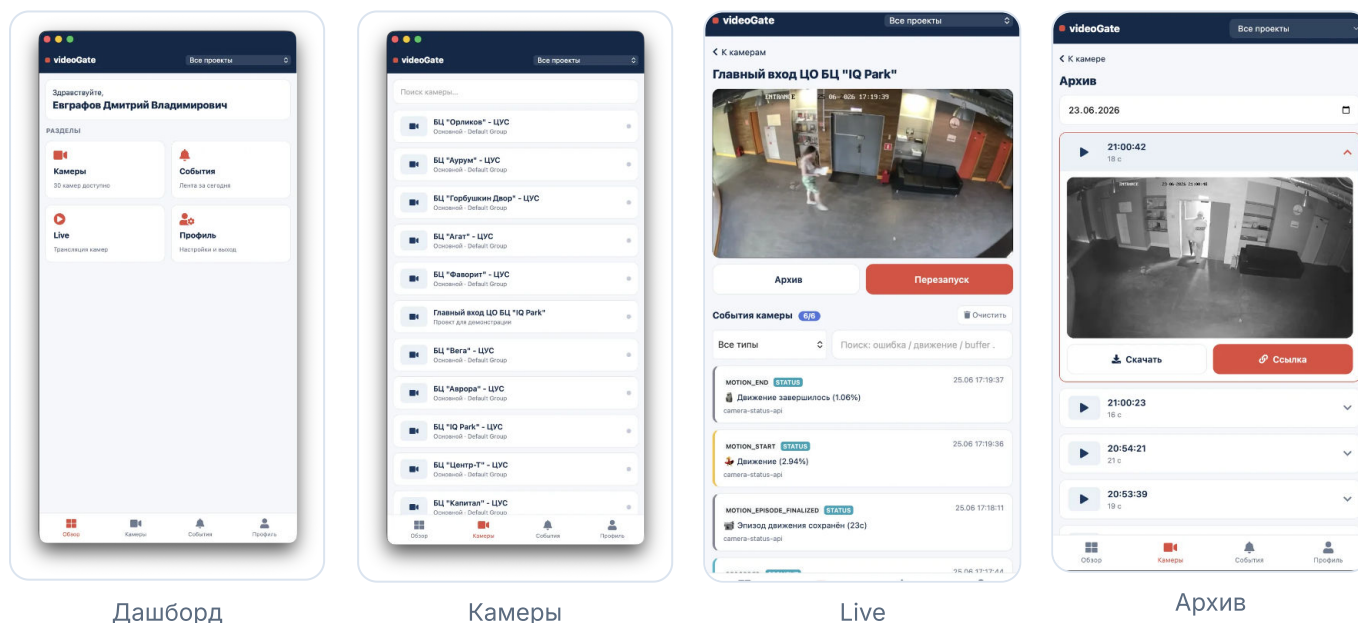
Календарь видеофрагментов с подмешанными внешними событиями

## 05 · ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

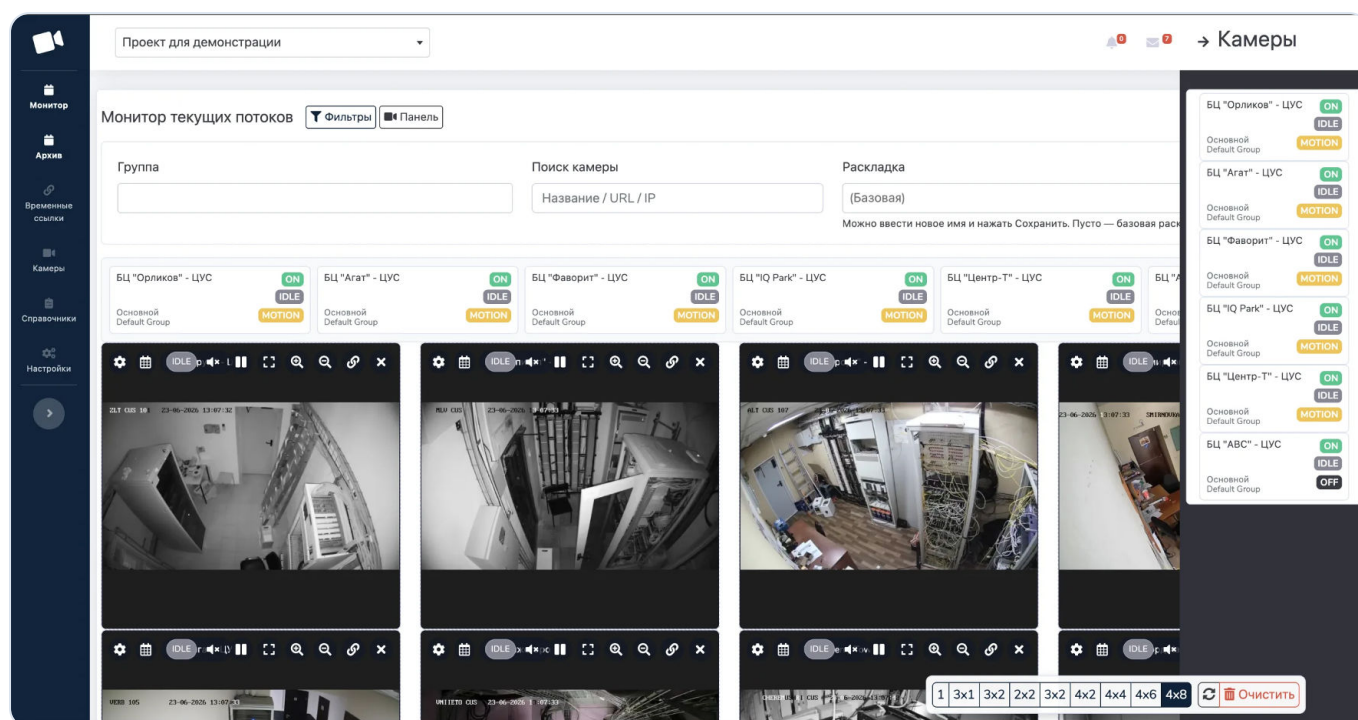
# Что умеет платформа

- ✓ Календарь видеофрагментов с подмешанными внешними событиями.
- ✓ Табличный поиск по событиям склада, СКУД и ОПС с фильтрами.
- ✓ AI-детекция и атрибутивное описание объектов на видеопотоке.
- ✓ Онлайн-просмотр камер, гибкие сетки видеостены (1×1 ... 5×5).
- ✓ Горизонтальный шардинг камер на кластере узлов записи.
- ✓ Режимы записи: постоянная, по расписанию, по детекции движения.
- ✓ Авторизация через локальную БД или LDAP / Active Directory.
- ✓ Ролевая модель доступа, журналирование действий пользователей.
- ✓ Временные защищённые ссылки на видеофрагменты.
- ✓ Многоинстансная архитектура — изоляция камер и пользователей.
- ✓ REST API и собственная шина интеграции (ESB) для обмена с внешними системами.
- ✓ On-premise развёртывание, хранение данных в РФ (152-ФЗ).

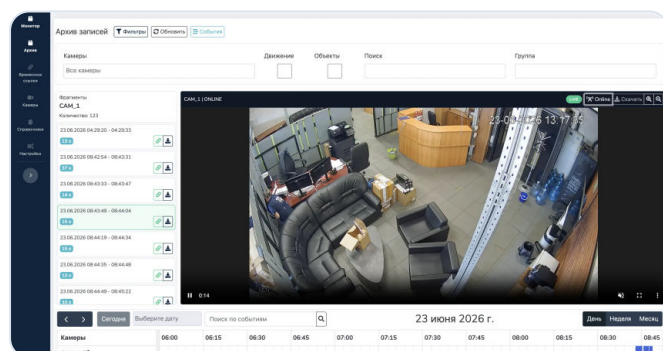
## Мобильное приложение (PWA)



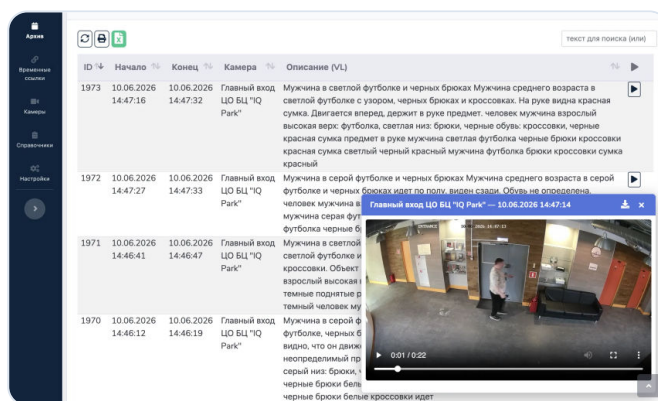
## Рабочее место оператора



## Видеостена мониторинга — сетки камер для службы охраны



Live-режим: онлайн-просмотр выбранной камеры



### Поиск по архиву через AI-описание объектов

## 07 · ИНТЕГРАЦИЯ СО СКУД

## События доступа — рядом с видео

Интеграция со СКУД «Орион Про»: проходы, отказы и тревоги попадают в единую ленту. Каждое событие связано с камерой точки прохода — от факта прохода к видеофрагменту в один клик. Управление картами и блокировка доступа — на всех объектах сразу.

The screenshot displays the 'Монитор' (Monitor) section of the videoGate Platform. It features a sidebar with navigation options: Монитор, Архив, Временные ссылки, Камеры, СКУД, Справочники, and Настройки. The main area shows the status of SCUD channels for 'НОРД Хаус' (1 available, 0 not responding, 0 not checked). Below this, there are filters for projects, event types (BLOCK, PASS), and access points. A table titled 'Каналы интеграции «Орион Про»' shows the connection status and response time for the 'НОРД Хаус' project. At the bottom, a 'События СКУД (live)' section provides a real-time feed of access events with columns for time, type, photo, project, message, map, and result.

Монитор СКУД: статус каналов «Орион Про» (UP, задержка), live-лента событий по точкам прохода

This screenshot shows the 'Табличный поиск событий' (Table event search) interface. It includes filters for objects, event types (Access, Refusal, Alarm), and access points. A date range filter is set from 01.07.2026 to 02.07.2026. The main table lists events with columns for time, type, direction, FIO, map, point, flag, and video. The 'Направление' (Direction) column shows 'Вход' (Entrance) for all listed events.

Табличный поиск событий: фильтры, направление, тревоги, переход к видео, экспорт в Excel

This screenshot displays the 'Доступы карты' (Access control) interface. It shows a table with columns for object, connection, status, level, C, P, blocking, flags, and expiration. The table lists access control settings for various objects, including 'НОРД Хаус' and 'Арендаторы'.

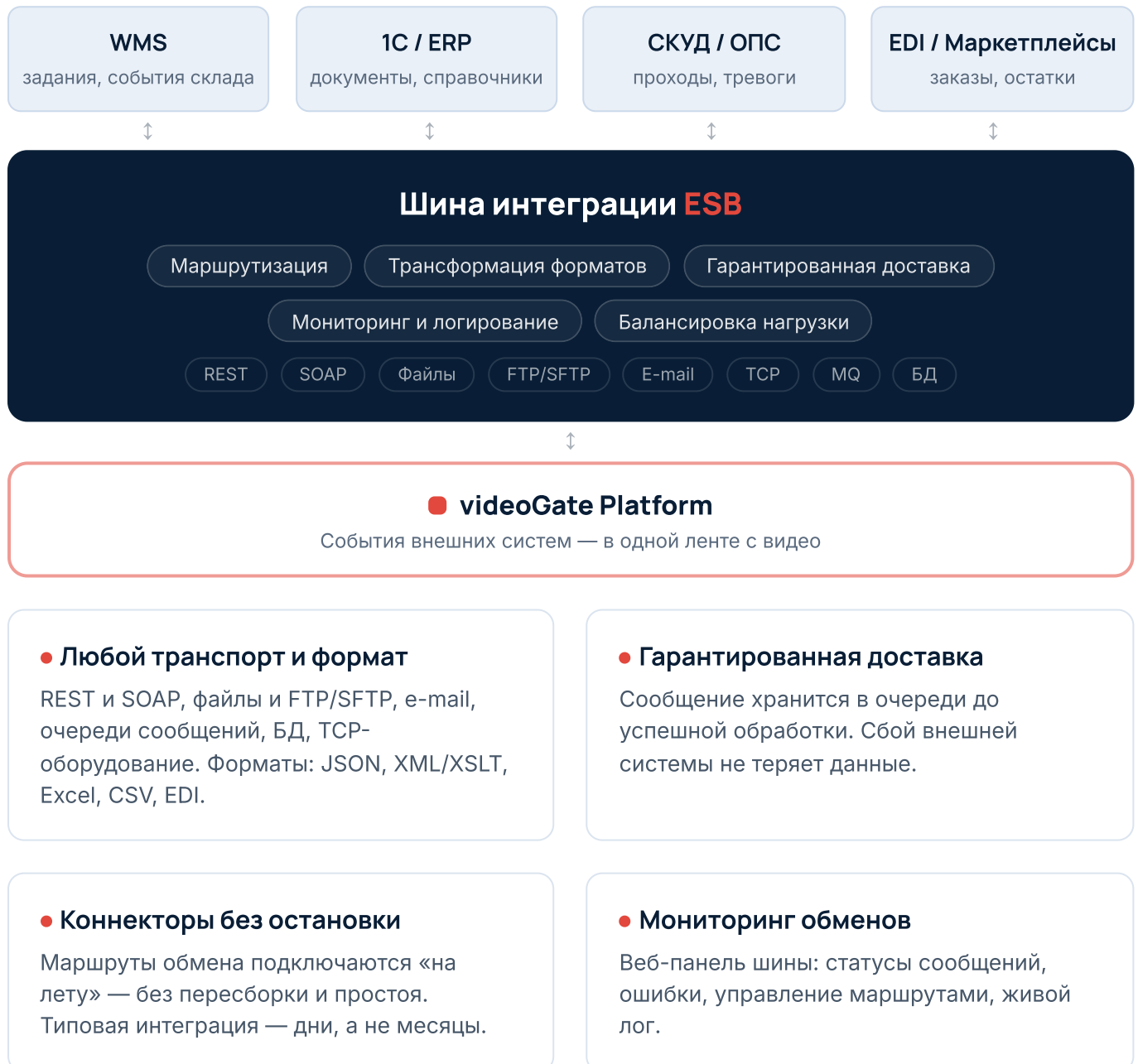
Управление доступом: карты, уровни, срок действия, блокировка на всех объектах



## 08 · ШИНА ИНТЕГРАЦИИ (ESB)

# Встраивается в ваш ИТ-ландшафт

Интеграции videoGate с внешними системами — WMS, СКУД, ОПС, 1С и ERP — работают через собственную сервисную шину (Enterprise Service Bus). Она принимает события, преобразует форматы и связывает их с видео. Новый обмен — это коннектор на шине, а не доработка платформы.

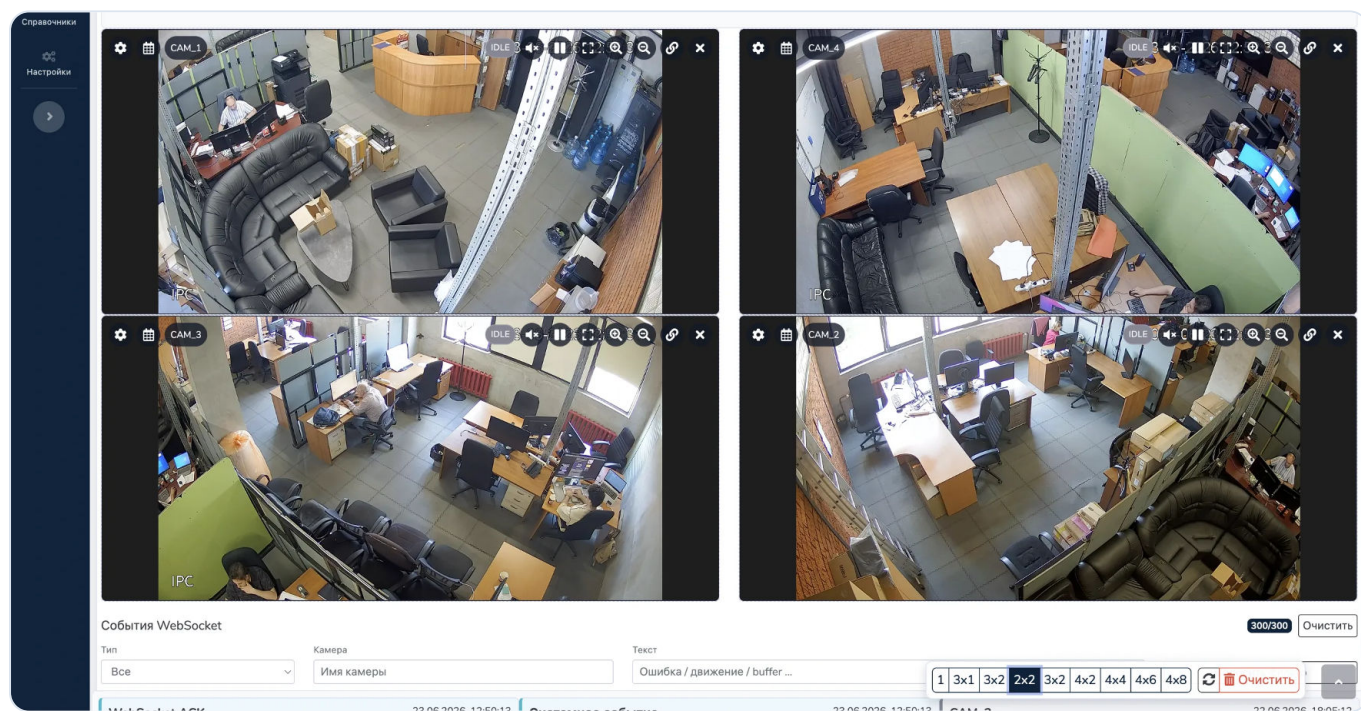


Шина — собственная разработка, проверена в промышленной эксплуатации: обмены WMS и 1С, ERP, EDI-документооборот ритейла, маркетплейсы, весогабаритное оборудование, уведомления в Telegram.

## 09 · ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА

## Мультимодульная платформа

| Компонент                        | Назначение                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| videoGate Spring Boot, Java 21   | Ядро, веб-интерфейс, REST API, база данных.            |
| camGrabber Node.js + ffmpeg      | Запись потоков, motion-pipeline, шардинг камер.        |
| warehouseEvents Spring Boot      | Микросервис интеграции с WMS.                          |
| ediServiceBus Apache Camel, Java | Шина интеграции: обмены с 1C, ERP, EDI, оборудованием. |
| streamObjectDetect Python, YOLO  | AI-детекция и описание объектов.                       |
| PostgreSQL / OpenSearch / Kafka  | Метаданные, поиск по событиям, шина событий.           |
| Хранилище Ceph / SeaweedFS       | Распределённое хранение видеоархива.                   |



Промышленная эксплуатация: видеостена центра мониторинга

## 10 · МОДЕЛИ ПОСТАВКИ

# Пакеты внедрения

### СТАРТ · ON-PREM

#### Старт

Малый склад, до 50 камер

**от 350 000 ₽**

единоразово

### БИЗНЕС · КЛАСТЕР

#### Бизнес

100–500 камер,  
отказоустойчивость

**от 2 000 000 ₽**

+ от 30 000 ₽/мес

### ЕДИНЫЙ ЦЕНТР

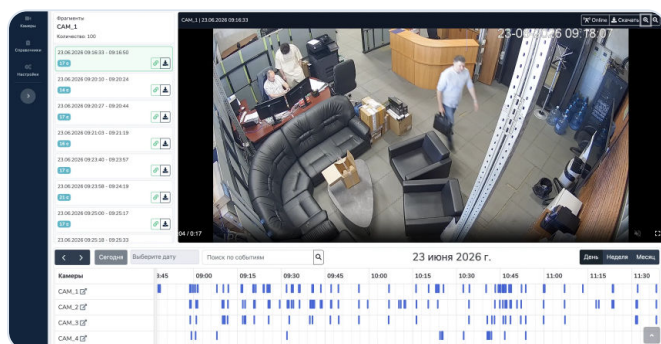
#### Мониторинг

1000+ камер, смена  
операторов

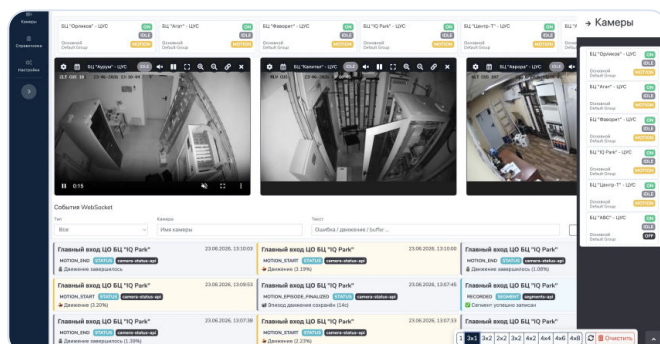
**от 800 ₽**

/ камера / мес · 8 000 ₽/год

**Пилот на 5–10 камер до 30 дней** — для проверки в боевых условиях. Развитие функционала — по модели Time & Materials.



Календарь фрагментов и событий



Видеостена мониторинга

## 11 · ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# Спецификация

| Параметр             | Значение                        |
|----------------------|---------------------------------|
| Подключение камер    | RTSP, ONVIF Profile S           |
| Кодеки               | H.264, H.265                    |
| Разрешение           | до 4K, типовое 1080p            |
| Глубина архива       | настраивается (типовая 90 дней) |
| Задержка мониторинга | 2–3 секунды                     |
| Масштаб              | до 1500+ камер на кластере      |
| Серверная ОС         | Linux (в т.ч. реестр Минцифры)  |
| СУБД                 | PostgreSQL / PostgreSQL Pro     |
| Размещение данных    | РФ, on-premise (152-ФЗ)         |

## • Безопасность

Данные в РФ, 152-ФЗ, ролевой доступ, журналирование, временные защищённые ссылки.

## • Импортозамещение

Linux из реестра Минцифры, PostgreSQL Pro, замена западных VMS.



# Развернём пилот на ваших задачах

Готовы провести демонстрацию за 15 минут и развернуть пилот на 5–10 камер в вашем контуре — с реальными интеграциями WMS / СКУД / ОПС.

---

## ОПЕРАТОР

**ООО «Специнтегратор»**

+7 (495) 111-07-00

## САЙТ

**[videogate.spec-int.net](http://videogate.spec-int.net)**

## МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА

**Алексей Пантелеев**

E-mail: [panteleev\\_a@spec-int.net](mailto:panteleev_a@spec-int.net)

Телефон: +7 (916) 961-87-58

Telegram: @Panteleev007