

The logo consists of the letters 'ZGEN' in a bold, red, sans-serif font. The 'Z' is stylized with a horizontal bar extending to the left. The background of the entire slide is a dark, textured map of a city with glowing blue and green lines and areas.

**ZGEN**

# Платформа сервисной аналитики систем видеонаблюдения

**ИННОВАЦИИ В  
ЦИФРОВИЗАЦИИ**



Рост системы видеонаблюдения в городском и коммерческом сегментах требует больше внимания к контролю **информативности** сцен обзора и **исправности** оборудования



Рост штата сотрудников, осуществляющих контроль, обслуживание и техническую поддержку системы видеонаблюдения



Рост накладных расходов на содержание штата сотрудников / подрядчиков



Резкое увеличение влияния человеческого фактора на риск пропуска факта **инцидента (неисправности)**, либо некорректной отработки инцидента

## А ТАКЖЕ: <sup>↑</sup>

- 1 Отсутствие автоматизации при работе с инцидентами
- 2 Отсутствие контроля отработки инцидентов по SLA
- 3 Отсутствие возможности гибкого масштабирования процессов организации при росте системы
- 4 Отсутствие отчетов и статистики работы СВН
- 5 Непрозрачные процессы работы с подрядными / обслуживающими организациями

# Решение

Платформа сервисной аналитики систем видеонаблюдения на базе модулей нейронной сети



Подключение системы видеонаблюдения к Платформе, запуск задачи на циклический анализ камер



После каждого цикла поиска Платформа фиксирует найденные нарушения



Нарушения автоматически, либо с помощью оператора Платформы назначаются как инциденты



Результат обработки инцидента фиксируется по времени и качеству обработки



Оптимизация штата сотрудников до количества, достаточного для работы с Платформой и инцидентами



Повышение эффективности работы СВН за счет минимизации влияния человеческого фактора: уменьшение пропусков, ошибок тех.поддержки и подрядчиков



Рост косвенных доходов и снижение издержек за счет выставления штрафов обслуживающим организациям благодаря оперативной фиксации инцидентов и SLA по их обработке



Прозрачная работа с обслуживающими организациями, обоснование при выставлении штрафов



Работа Платформы по сервисной модели с регулярными обновлениями по новым требованиям Заказчика



Доработка платформы для интеграции с тикетными системами и СВН Заказчика



Статистика работы СВН, формирование отчетов

# Описание продукта: категории нарушений



Грязь / Пыль / Помеха обзору



Дефекты матрицы / Разрушенные кадры /  
Нарушена цветопередача



Перекрытие изображения / Монохромное изображение /  
Отсутствие сигнала



Расфокусировка (объектив, либо погодные условия) /  
Конденсат



Неинформативная сцена обзора / Помеха обзору в виде  
деревьев / Камера направлена в стену, в дорожное  
покрытие

Платформа обеспечивает автоматический поиск более  
15 категорий нарушений, независимо от текущей сцены  
обзора видеокамеры

# Описание продукта: категории нарушений

- Дополнительно, платформа может автоматически отслеживать смещение видеокамер относительно «домашней позиции», фиксировать сбои в текстовых оверлеях и метаданных.



- Детекция оверлеев (текстовых полей)
- Распознавание времени и текстового описания
- Сравнение даты и времени с реальным, выявление некорректно выставленного времени на камере



- Смещение сцены обзора
- Факт приближения / отдаления
- Факт поворота камеры
- Сравнение с эталонным снимком
- Сравнение с «домашним» положением камеры
- Распознавание места размещения (в помещении / на улице)



- Отсутствие зависимости от времени суток или погоды
- Отсутствие зависимости от мелких объектов или машин

# Описание продукта: интерфейс платформы



## Работа с камерами и заданиями

id	Имя камеры	Район	Адрес	Группы	Дата обновления
	Камера улица 2	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера улица 1	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера улица	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера офис 4	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера офис	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера здание	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера ворота	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера 7	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера 13	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00
	Камера 1	Москва	г. Москва, ул. Усачева д.33 с1		24.07.2025 09:00



id	Время	Количество источников	Обработано из них	Необработанные источники	Количество событий	Статус
	07.09.2024 05:00	2465	82.76 %	428	91	Завершена
	06.09.2024 05:00	2465	82.88 %	427	58	Завершена
	05.09.2024 05:00	2465	82.43 %	433	73	Завершена

**1** Для начала работы с платформой, необходимо импортировать список видеокамер с ссылками на потоки, информацией об их размещении и эталонными сценами обзора (опционально).

Каждая камера автоматически начинает периодический анализ наличия потока.

**2** Для начала автоматической обработки видеопотоков необходимо создать задачу с указанием категорий нарушений, списка видеокамер и периодичности обработки.

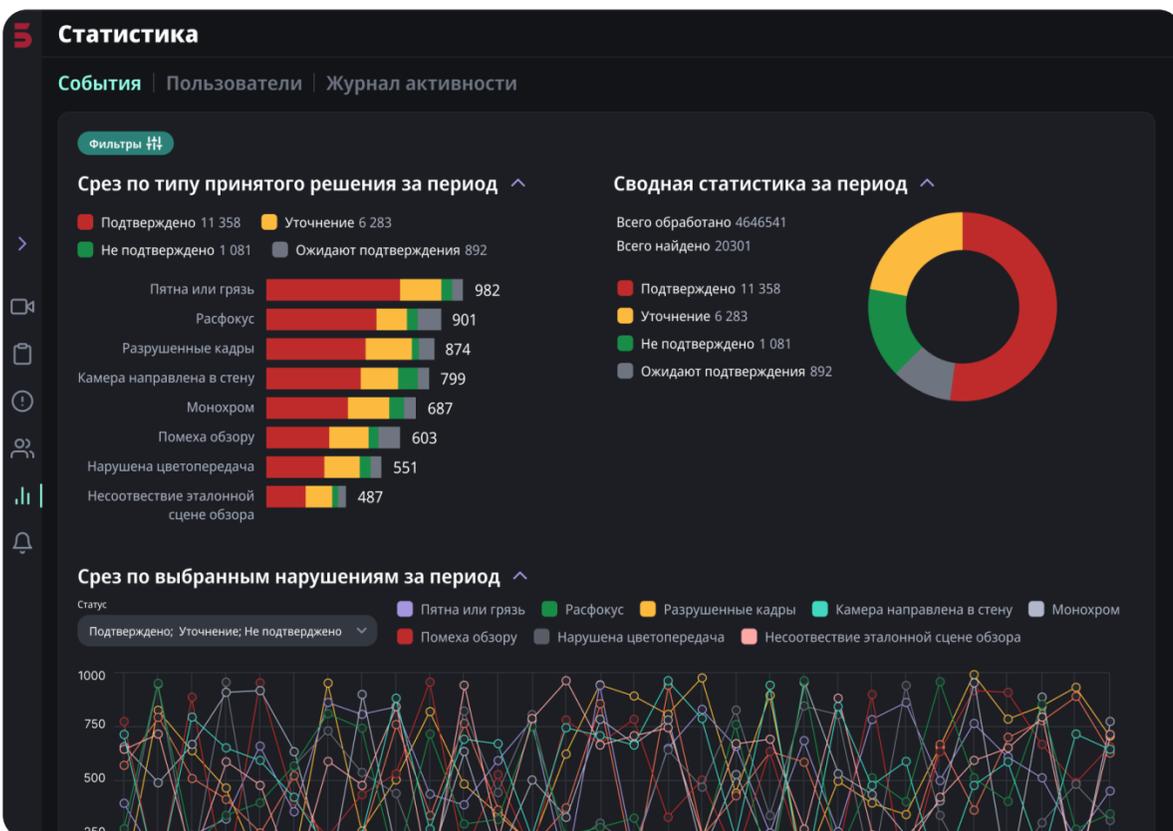
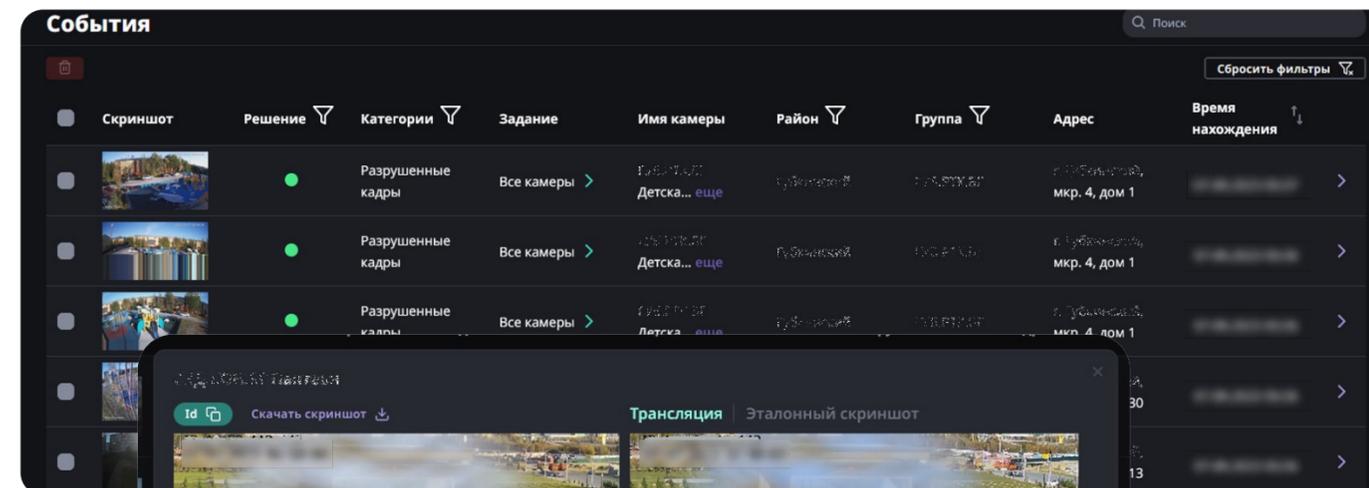
Также, платформа позволяет назначать роли пользователям, имеющим доступ к проверкам, либо управлению задачами.

## Работа с нарушениями

Все нарушения, зафиксированные платформой, отображаются списком в интерфейсе, формируя инциденты при подтверждении оператором.

В ходе принятия решения оператор видит скриншот с нарушением и live-поток с возможностью переключения на эталонную сцену.

Каждая камера имеет свою историю нарушений с решениями операторов и данными расчетов SLA.



Найденные нарушения отображаются на дашборде, который формируется в соответствии с бизнес-требованиями Заказчика.

# Преимущества



- Обширная география эксплуатации продукта – Центральный, Дальневосточный, Северный регионы. Работа в Москве СПб на регулярной основе суммарно для более 300,000 видеокамер
- Неограниченное количество пользователей платформы
- Российская разработка, регистрация в реестре Минцифры



- Техническая поддержка 24/7
- Возможность подключения ботов (в т.ч. Telegram для оперативного оповещения)



- Возможность неограниченного масштабирования платформы
- Хранение всей истории проверок и нарушений, выгрузка отчетов и статистики
- Возможность контроля времени работы операторов Заказчика и Подрядных организаций



- Возможность интеграции с СВН Заказчика
- Доработка / кастомизация детекторов под специфичные нужды Заказчика
- Возможность интеграции с тикетными системами Заказчика
- Возможность инсталляции на ресурсах Заказчика (работа на CPU, GPU, TPU), работа в закрытых сетях



ООО «ФАЙВДЖЕН»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

г. Москва, ул. Усачева 33 с.1

+7 (495) 181-57-92

[info@fivegen.ru](mailto:info@fivegen.ru)