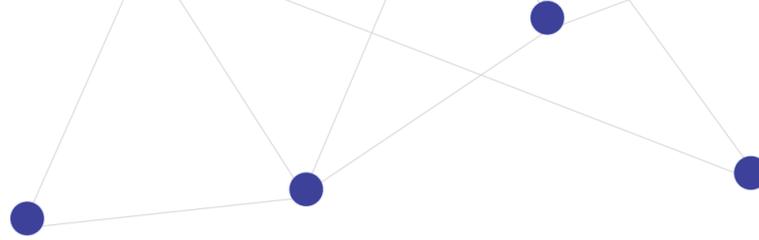


Контроль благоустройства городской среды

Softlogic

Система контроля состояния объектов городской инфраструктуры через камеры видеонаблюдения с применением технологий искусственных нейронных сетей





Если мы хотим получить **ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ**, то нужно **СОЗДАТЬ** его **САМИМ**

СОЗДАТЬ ДЛЯ СЕБЯ

Наш продукт разработан
Российскими инженерами для
Российских заказчиков.

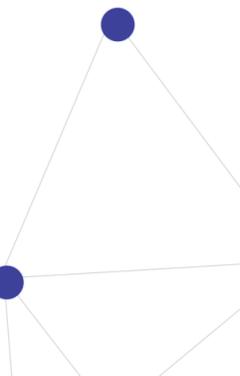
СОЗДАТЬ САМИМ

Мы не перепродаем, не
дорабатываем чужой продукт,
мы создаем его сами.

СДЕЛАТЬ ЛУЧШИМ

Создание ЛУЧШЕГО продукта требует
значительно больше усилий, но в
результате получается самый надежный и
качественный продукт.

Мы отвечаем за результат и получаем уважение и доверие заказчиков.

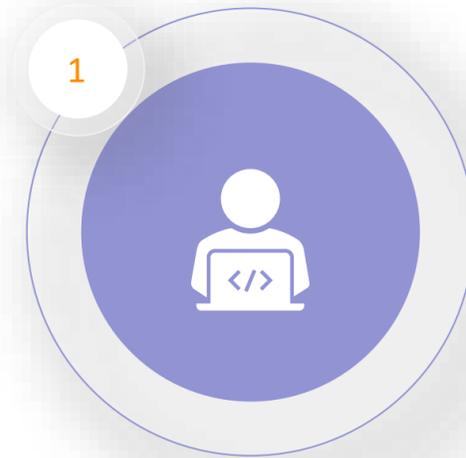


Программный продукт

Особенности

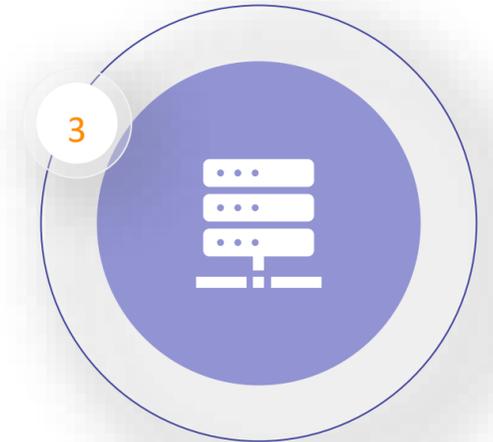
1. Для любой видеокамеры

- ✓ Позволяет сделать любую видеокамеру «умной»
- ✓ Работа с видеокамерами любого производителя
- ✓ Изображение с камер могут быть не самого лучшего качества



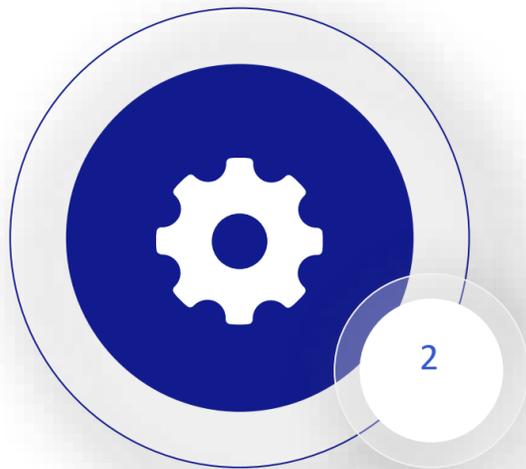
3. Высокая чувствительность и точность распознавания

- ✓ Широкий список видеоаналитики
- ✓ Готовность к использованию без необходимости дообучения
- ✓ Отсутствие ложных срабатываний
- ✓ Распознавание в любых погодных условиях



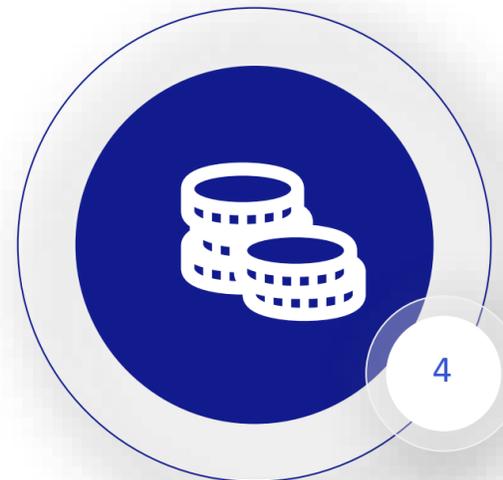
2. Простота использования

- ✓ Подключение к уже существующим системам видеонаблюдения
- ✓ Управление тысячами видеокамер
- ✓ Простота подключения
- ✓ Понятный интерфейс для любого пользователя



4. Минимальная стоимость решения

- ✓ Нет необходимости замены существующего оборудования
- ✓ Минимальные требования к дополнительным серверным ресурсам



Платформа видеоаналитики **SL Vision**



Видеоаналитика
реального времени



Постоянный сбор метаданных всех искомых событий за период времени, **значительно превышающий** время хранения архива



Моментальный поиск в базе данных обнаружений



Различные **варианты** развертывания у заказчика (в облаке, на сервере заказчика, мини-ПК на объектах контроля)

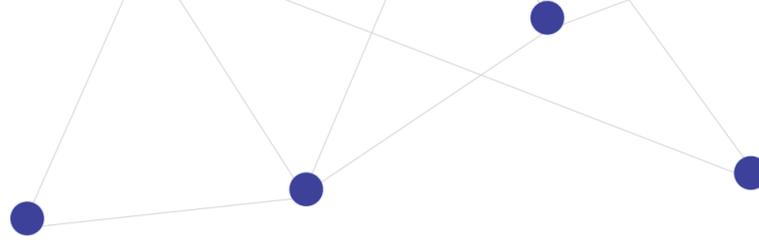


Индивидуальные отчеты, графики и уведомления

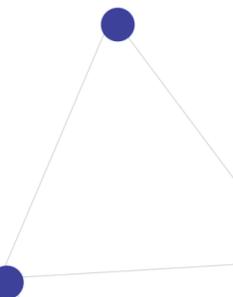


Всегда **актуальная версия** системы за счет обновления в облаке

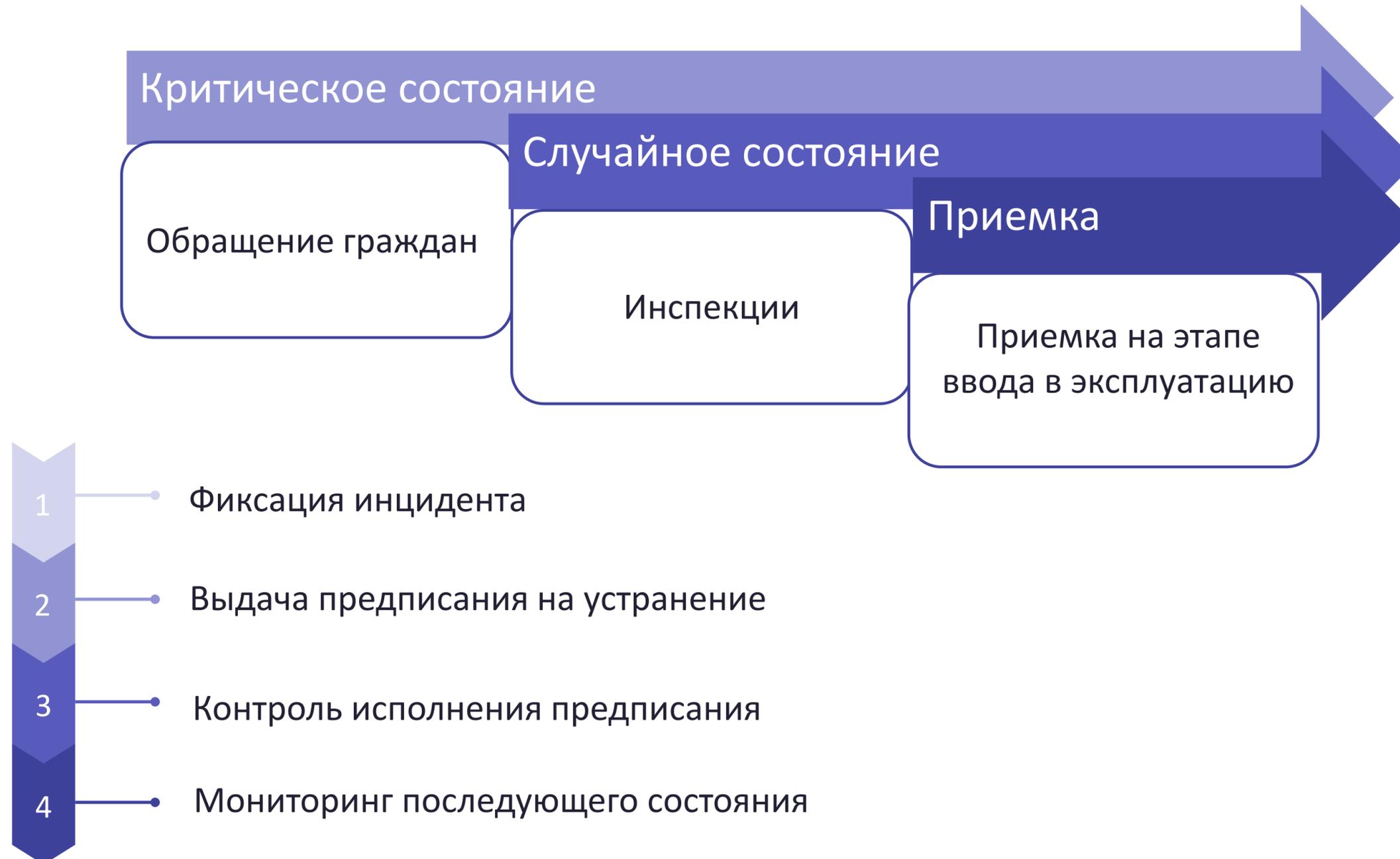




Масштаб задач фиксации
нарушений ЖКХ на примере
крупного города с населением
1 млн чел*



Как сейчас выглядит процесс решения вопросов благоустройства?



Проблемы, связанные с отсутствием автоматизации процессов



Несвоевременный
сбор информации



Отсутствие
централизации



Отсутствие
оперативного
реагирования



Расходы
связанные с
несвоевременным
выявлением
отклонений



Риск травматизма
населения

Контроль благоустройства в летний период

КоАП (6.11, 6.12, 6.13, 6.22, 6.4, 6.6.) «Нарушение правил содержания придомовой территории / Нарушение правил благоустройства и санитарного содержания территорий/ Нарушение уборки и содержания территории, зеленых насаждений, урн...»

Ямы и трещины на асфальтобетонном покрытии

Повреждение искусственной неровности

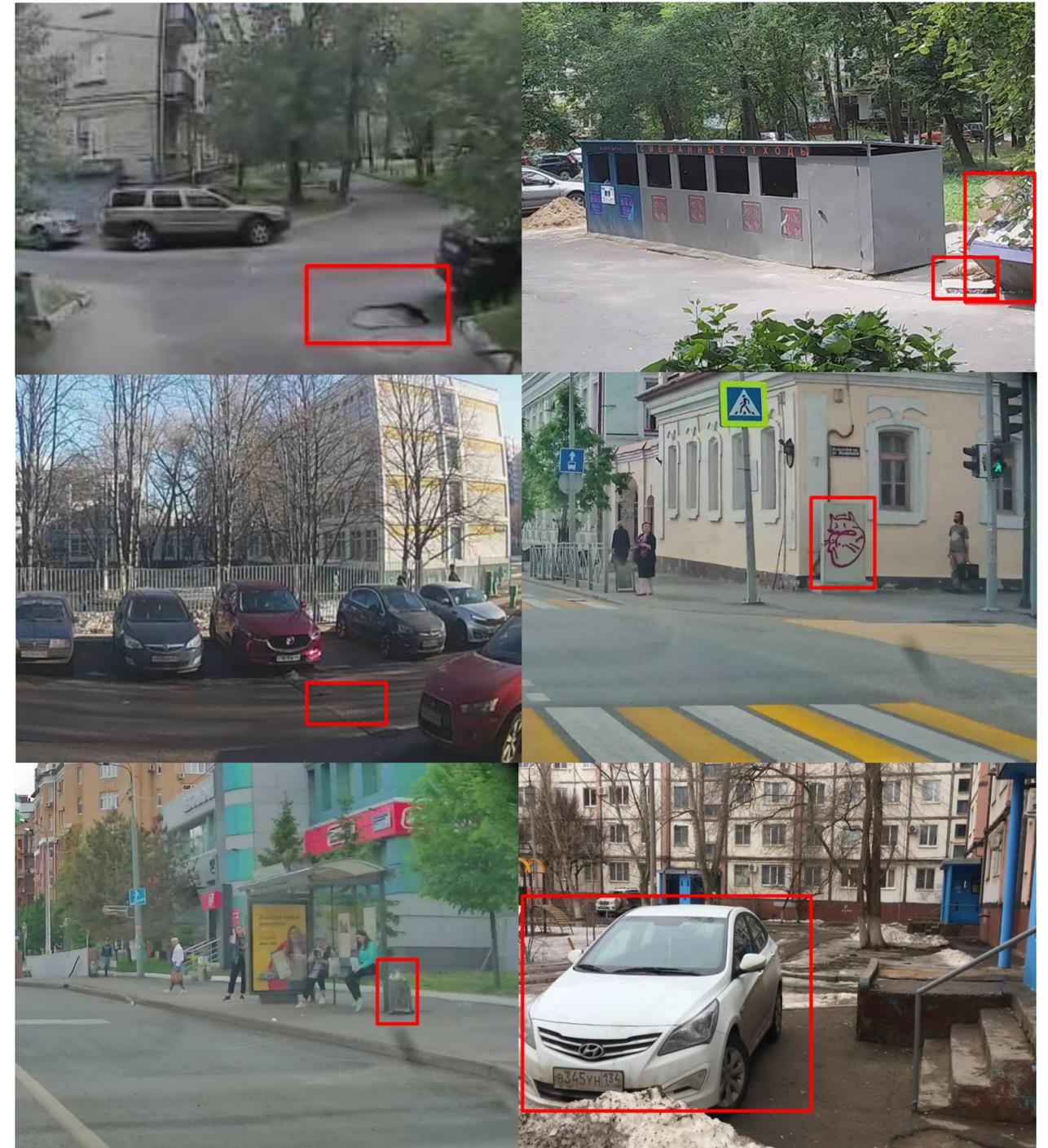
Граффити и расклеенные объявления

Переполненная урна

Неудовлетворительное содержание цветника

Мусор на дворовой территории

Неправильно припаркованное ТС



Контроль благоустройства в зимний период

КоАП (6.11, 6.12, 6.13, 6.22, 6.4, 6.19) Нарушение правил содержания придомовой территории / Нарушение правил благоустройства и санитарного содержания территорий/ Нарушение уборки и содержания территории, урн.
/ Невыполнение работ по уборке снега, наледей, ледяных образований / Нарушение зимней уборки, складирования снега / ненадлежащее состояние или содержание нежилых зданий, строений, сооружений и объектов малых архитектурных форм / ненадлежащее состояние и содержание дорог, подъездных путей, объектов, находящихся в полосе отвода (отчуждения) автомобильных и железных дорог / Подтопление дорог, улиц, внутриквартальных, внутридворовых территорий.

Неочищенная от снега детская площадка

Снег и наледь на проезжей части и тротуаре

Контроль заснеженности входной группы

Складирование и навалы снега мешающие проходу

Наличие снега на МАФ



Контроль обращения с ТКО

КоАП (8.2) ; СанПин 2.1.7.355019 «Нарушение правил вывоза мусора / размещения контейнеров и бункеров вне отведенного для этого места либо с нарушением СанПиН / контроль санитарного состояния мест сбора ТБО...»

Контроль состояния площадки ТКО

Контроль состояния контейнеров

Фиксация наполненности контейнеров

Фиксация навалов мусора

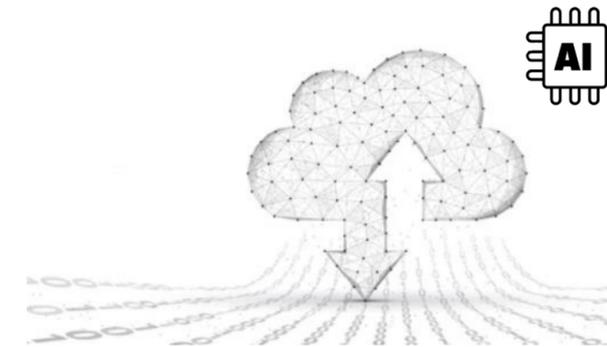
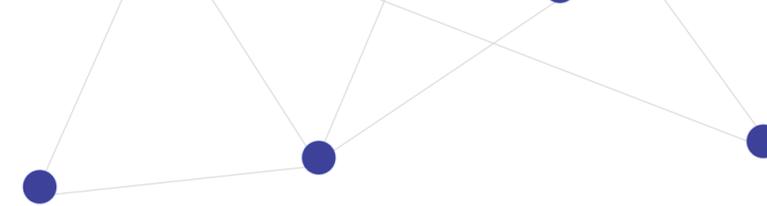
Контроль сбора мусора, выявление нарушений

Фиксация мусоровозов и факта забора мусора



Состав системы контроля сбора и вывоза ТКО. Вариант реализации Cloud AI (вычисления в облаке).

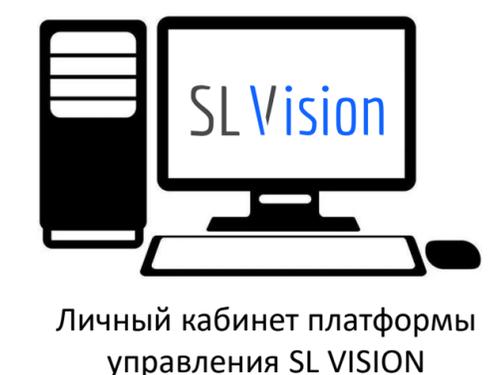
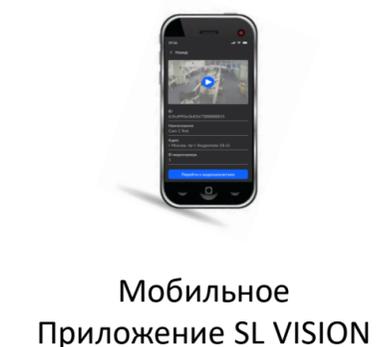
Перенос вычислений в облако – передача видеопотоков за пределы контура Заказчика. Вычислительный кластер размещается **в пределах географии** города/области контроля объектов ТКО для экономии расходов на каналные связи.



Оператор связи
Выделенные каналы связи
Гарантированное QoS



INTERNET



Состав системы контроля сбора и вывоза ТКО. Вариант реализации Edge computing (на объекте контроля).

Вычисления на объекте контроля (на границе) **применением микро-ПК**. Микро-ПК может быть расположен в любом городе – сервер генерирует только скриншоты с нарушением и соответствующие метаданные, **требования к каналу минимальные**.



Оператор связи или GSM 3G/4G оператор
Низкоскоростные каналы связи

Низкоскоростной VPN канал



Вычислительный кластер



SL Vision



Сервер платформы SL VISION

INTERNET



Мобильное Приложение SL VISION

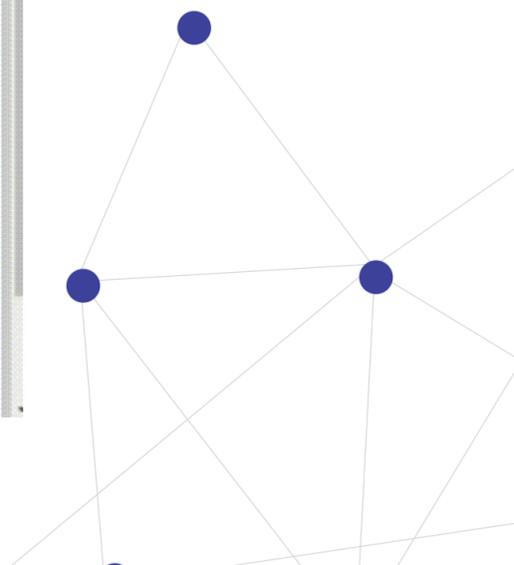
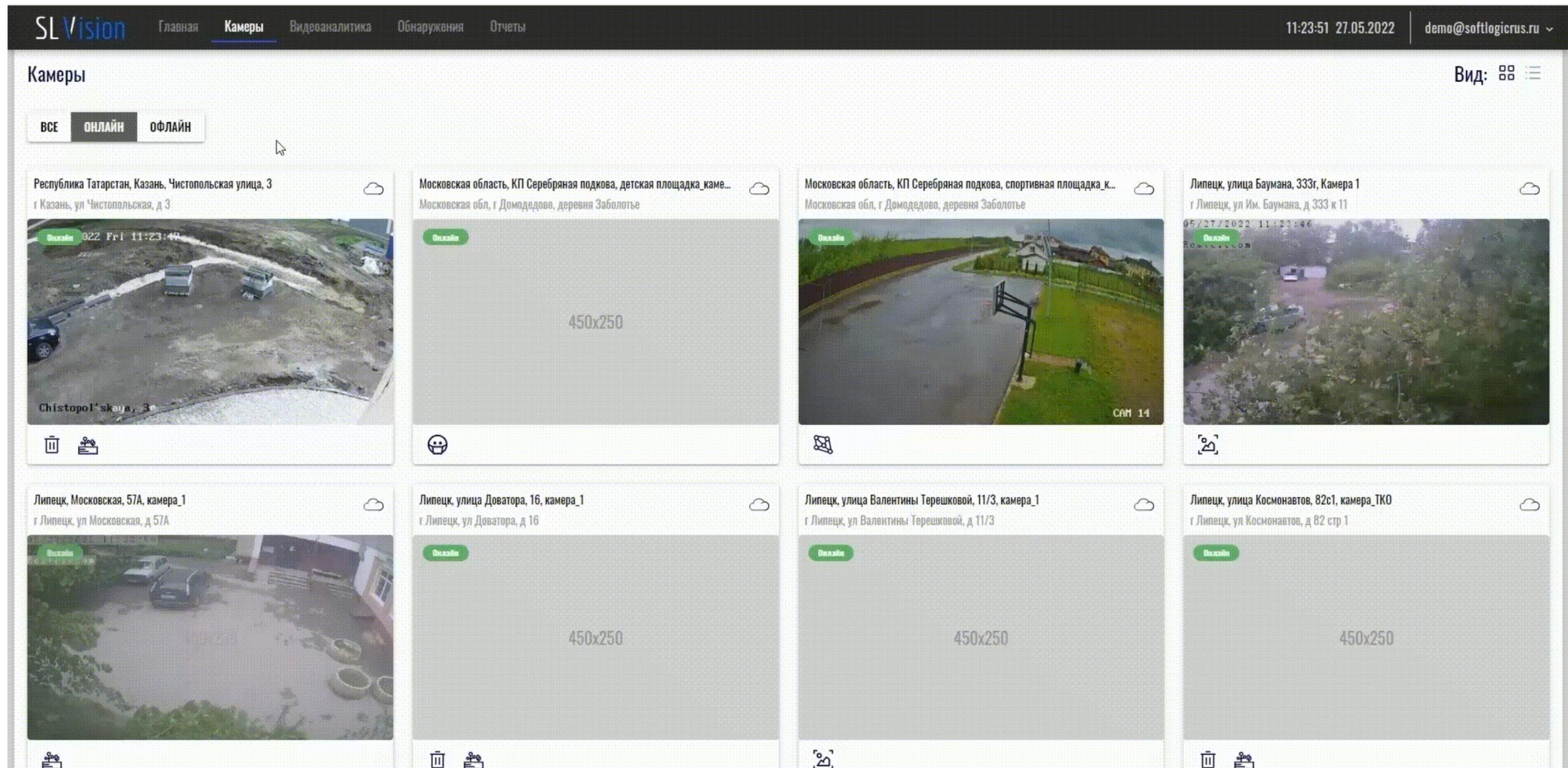


Личный кабинет платформы управления SL VISION

Подключение видеоаналитики к камере

Процесс подключения или отключения видеоаналитики происходит в один клик

- Возможность оперативно протестировать ракурсы и принять решение о процессах ВА, необходимых на конкретной камере
- Нет необходимости в специальном обучении для работы с платформой



Пример фиксации событий (детектов)

Платформа в автоматическом режиме находит все инциденты по заранее заданным параметрам и представляет пользователю удобную ленту событий.

Управление процессом ВА

Наименование	Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
Процесс ВА	Контроль обращения с ТКО
Частота обнаружения	1/1h
ID процесса ВА	6171c65a1b37f9b76c2f82a8
ID камеры	6171c5139f19dcfc11c4373c

Количество обнаружений за 24 часа

График: 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Обнаружения по процессу ВА

- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
15.12.2021 03:01:11
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
15.12.2021 02:01:03
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
15.12.2021 01:03:04
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
15.12.2021 00:00:50
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
14.12.2021 22:00:22
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
14.12.2021 20:02:09
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
14.12.2021 14:00:26
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
14.12.2021 03:01:01
- Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3
14.12.2021 02:00:15

Настройка

Обнаружения

- Бункер переполнен
- Контейнер переполнен
- Обнаружен навал мусора

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА

НАСТРОЙКА ПОЛИГОНОВ

Проверок: 1 В од. времени: Часы Тайм-аут: 1

ПРИНЯТЬ

Создать полигон Сохранить полигоны

Chistopol'skaya, 3

1-17 of 17

Пример фиксации событий (детектов)

Платформа в автоматическом режиме находит все инциденты по заранее заданным параметрам и представляет пользователю удобную ленту событий.

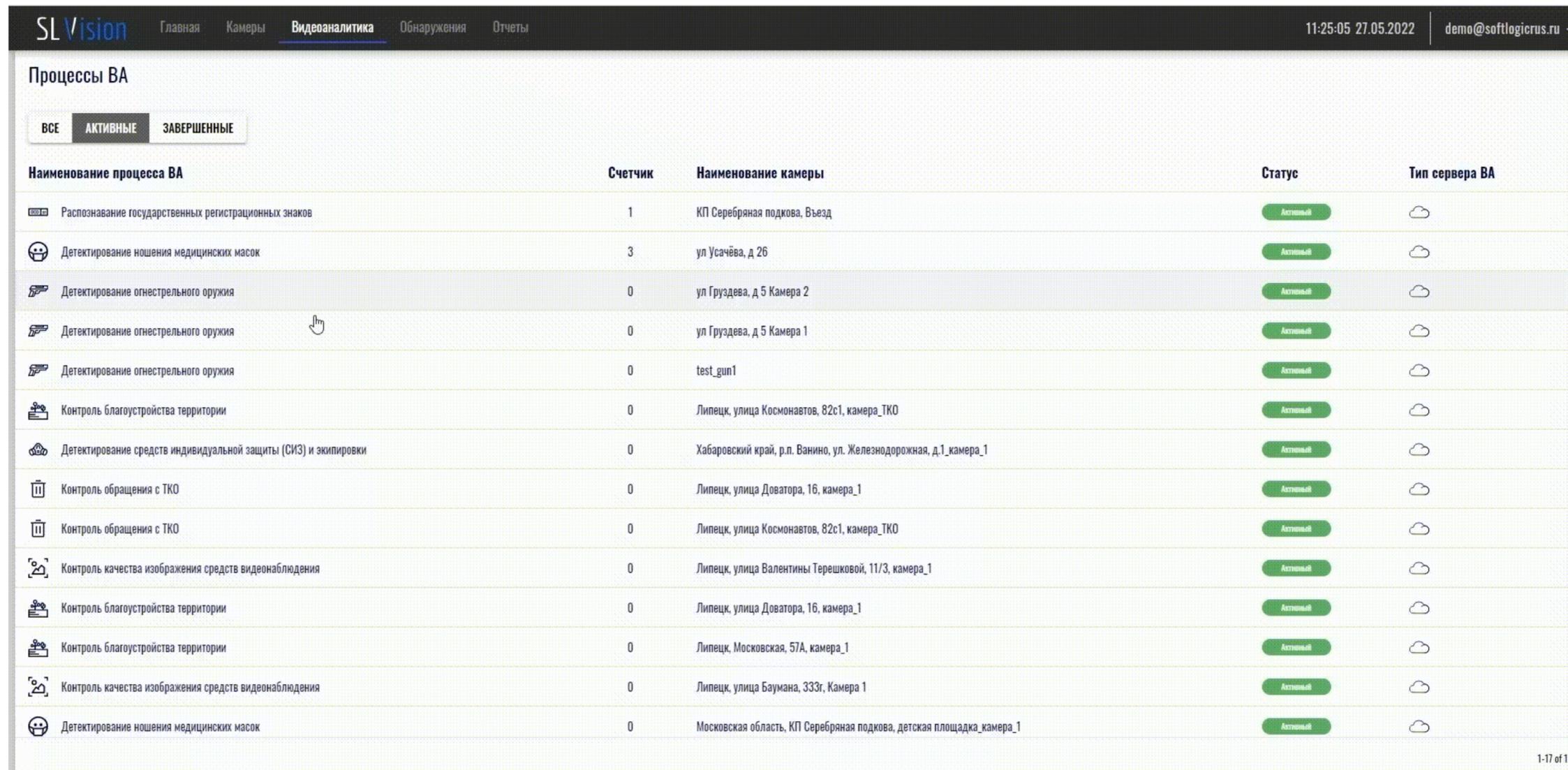
The screenshot displays the 'Управление процессом ВА' (Process Management) window in the SL Vision application. The interface is divided into several sections:

- Process Information:** A table showing details for the process 'Контроль обращения с ТКО' (Waste Management Control) at 'Республика Татарстан, Казань, Чистопольская улица, 3'.
- 24-hour Detection Graph:** A line graph showing the number of detections over a 24-hour period, with the y-axis ranging from 0.0 to 2.0.
- Settings (Настройка):** A section with checkboxes for detection rules: 'Бункер переполнен' (Bin full), 'Контейнер переполнен' (Container full), and 'Обнаружен навал мусора' (Garbage pile detected). It also includes fields for 'МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА' and 'МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА', and a 'НАСТРОЙКА ПОЛИГОНОВ' (Polygon Settings) section with 'Проверок' (Checks) set to 1, 'Вед. времени' (Time unit) set to 'Часы' (Hours), and 'Тайм-аут' (Timeout) set to 1.
- Event List (Обнаружения по процессу ВА):** A vertical list of detected events, each with a timestamp and a location. The most recent event is highlighted in grey: '13.12.2021 13:01:14'.
- Video Feed:** A live video stream showing a construction site with a truck and a container. The timestamp '27-05-2022 Fri 11:28:43' is visible in the top left of the video frame.

Buttons at the bottom of the window include 'СОЗДАТЬ ПОЛИГОН' (Create Polygon), 'СОХРАНИТЬ ПОЛИГОНЫ' (Save Polygons), and a large orange 'ПРИНЯТЬ' (Accept) button.

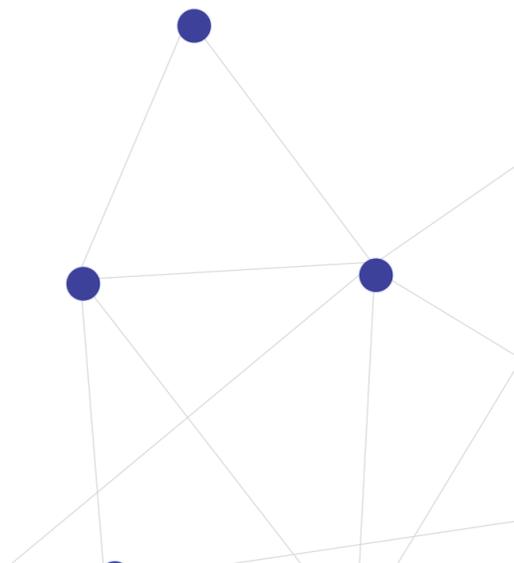
Пример фиксации событий (детектов)

Платформа в автоматическом режиме находит все инциденты по заранее заданным параметрам и представляет пользователю удобную ленту событий.



The screenshot displays the 'Процессы ВА' (VA Processes) section of the SL Vision interface. The top navigation bar includes 'Главная', 'Камеры', 'Видеоаналитика', 'Обнаружения', and 'Отчеты'. The current time is 11:25:05 on 27.05.2022, and the user email is demo@softlogicrus.ru. Below the navigation, there are tabs for 'ВСЕ', 'АКТИВНЫЕ', and 'ЗАВЕРШЕННЫЕ'. The main content is a table with the following columns: 'Наименование процесса ВА', 'Счетчик', 'Наименование камеры', 'Статус', and 'Тип сервера ВА'. The table lists 14 different processes, each with a counter, a camera name, and a status of 'Активный'.

Наименование процесса ВА	Счетчик	Наименование камеры	Статус	Тип сервера ВА
Распознавание государственных регистрационных знаков	1	КП Серебряная подкова, Въезд	Активный	Cloud
Детектирование ношения медицинских масок	3	ул Усачёва, д 26	Активный	Cloud
Детектирование огнестрельного оружия	0	ул Груздева, д 5 Камера 2	Активный	Cloud
Детектирование огнестрельного оружия	0	ул Груздева, д 5 Камера 1	Активный	Cloud
Детектирование огнестрельного оружия	0	test_gun1	Активный	Cloud
Контроль благоустройства территории	0	Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО	Активный	Cloud
Детектирование средств индивидуальной защиты (СИЗ) и экипировки	0	Хабаровский край, р.п. Ванино, ул. Железнодорожная, д.1_камера_1	Активный	Cloud
Контроль обращения с ТКО	0	Липецк, улица Доватора, 16, камера_1	Активный	Cloud
Контроль обращения с ТКО	0	Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО	Активный	Cloud
Контроль качества изображения средств видеонаблюдения	0	Липецк, улица Валентины Терешковой, 11/3, камера_1	Активный	Cloud
Контроль благоустройства территории	0	Липецк, улица Доватора, 16, камера_1	Активный	Cloud
Контроль благоустройства территории	0	Липецк, Московская, 57А, камера_1	Активный	Cloud
Контроль качества изображения средств видеонаблюдения	0	Липецк, улица Баумана, 333г, Камера 1	Активный	Cloud
Детектирование ношения медицинских масок	0	Московская область, КП Серебряная подкова, детская площадка_камера_1	Активный	Cloud



Пример фиксации событий (детектов)

Платформа в автоматическом режиме находит все инциденты по заранее заданным параметрам и представляет пользователю удобную ленту событий.

The screenshot displays the 'Управление процессом ВА' (Process Management) window in the SL Vision application. The interface is divided into several sections:

- Process Information Table:**

Наименование	Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО
Процесс ВА	Контроль обращения с ТКО
Частота обнаружения	1/1h
ID процесса ВА	6171de021b37f9b76c2f82b8
ID камеры	6171ddf99f19dcfc11c43996
- 24-hour Detection Graph:** A line graph showing the number of detections over a 24-hour period. The y-axis ranges from 0.0 to 2.0. The x-axis shows hourly intervals.
- Settings (Настройка):**
 - Обнаружения (Detections):**
 - Обнаружен навал мусора (Detected pile of trash)
 - Обнаружен мелкий мусор (Detected small trash)
 - Зафиксирован закрытый мусоровоз (Detected closed trash truck)
 - МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА (MAXIMUM OBJECT SIZE)**
 - МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА (MINIMUM OBJECT SIZE)**
 - НАСТРОЙКА ПОЛИГОНОВ (POLYGON SETTINGS)**
 - Проверок (Checks):** 1
 - В ад. времени (In admin time):** Часы (Hours)
 - Тайм-аут (Timeout):** 1
- Event Log (Обнаружения по процессу ВА):** A list of detected events with timestamps:
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 20:04:55)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 20:04:55)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 18:04:51)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 18:04:51)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 17:02:29)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 17:02:29)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 14:04:28)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 14:04:28)
 - Липецк, улица Космонавтов, 82с1, камера_ТКО (17.05.2022 14:04:28)
- Video Feed:** A live camera view of a trash area with bins and a person. The timestamp is 2022-05-27 11:26:06. The Rostelecom logo is visible in the bottom left of the video.
- Buttons:** 'СОЗДАТЬ ПОЛИГОН' (Create Polygon) and 'СОХРАНИТЬ ПОЛИГОНЫ' (Save Polygons) are located below the video feed. A large orange 'ПРИНЯТЬ' (Accept) button is at the bottom center.

Пример фиксации событий (детектов)

Платформа в автоматическом режиме находит все инциденты по заранее заданным параметрам и представляет пользователю удобную ленту событий.

Управление процессом ВА

Наименование	Липецк, Московская, 57А, камера_1
Процесс ВА	Контроль благоустройства территории
Частота обнаружения	1/1h
ID процесса ВА	6171dcfc1b37f9b76c2f82b5
ID камеры	6171dc2d9f19dcfc11c43971

05/27/2022 11:27:26

создать полигон | сохранить полигоны

Название полигона: 12

Количество обнаружений за 24 часа

Настройка

- Обнаружен объект не характерный для дворовой территории
- Обнаружена переполненная урна
- Обнаружено ТС перед входом в подъезд

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА | МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА

НАСТРОЙКА ПОЛИГОНОВ

Проверок: 1 | В вид. времени: Часы | Тайм-аут: 1

Обнаружения по процессу ВА

- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 20:02:14
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 19:00:44
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 18:00:48
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 17:01:22
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 15:02:04
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 14:00:35
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 13:01:08
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 11:00:38
- Липецк, Московская, 57А, камера_1 | 11.12.2021 10:02:18

1-17 of 17

Настройка полигональной фильтрации

При помощи функции настройки полигонов пользователь может указывать интересующие его области, все прочие зоны нейросеть будет игнорировать.

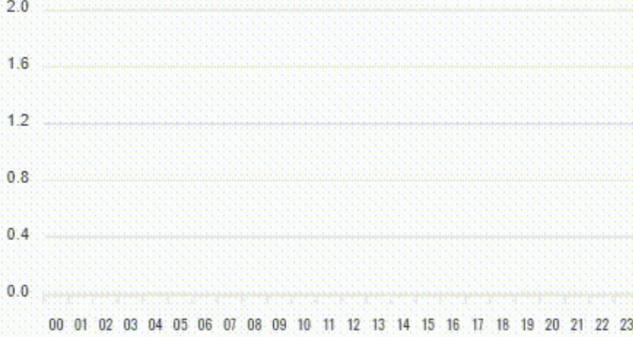
Управление процессом ВА

Наименование	Липецк, Московская, 57А, камера_1
Процесс ВА	Контроль благоустройства территории
Частота обнаружения	1/1h
ID процесса ВА	6171dcfc1b37f9b76c2f82b5
ID камеры	6171dc2d9f19dcfc11c43971



СОЗДАТЬ ПОЛИГОН **СОХРАНИТЬ ПОЛИГОНЫ**

Количество обнаружений за 24 часа



Обнаружения по процессу ВА

- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 20:02:14
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 19:00:44
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 18:00:48
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 17:01:22
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 15:02:04
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 14:00:35
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 13:01:08
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 11:00:38
- Липецк, Московская, 57А, камера_1
11.12.2021 10:02:18

Настройка

Обнаружения

- Обнаружен объект не характерный для дворовой территории
- Обнаружена переполненная урна
- Обнаружено ТС перед входом в подъезд

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА

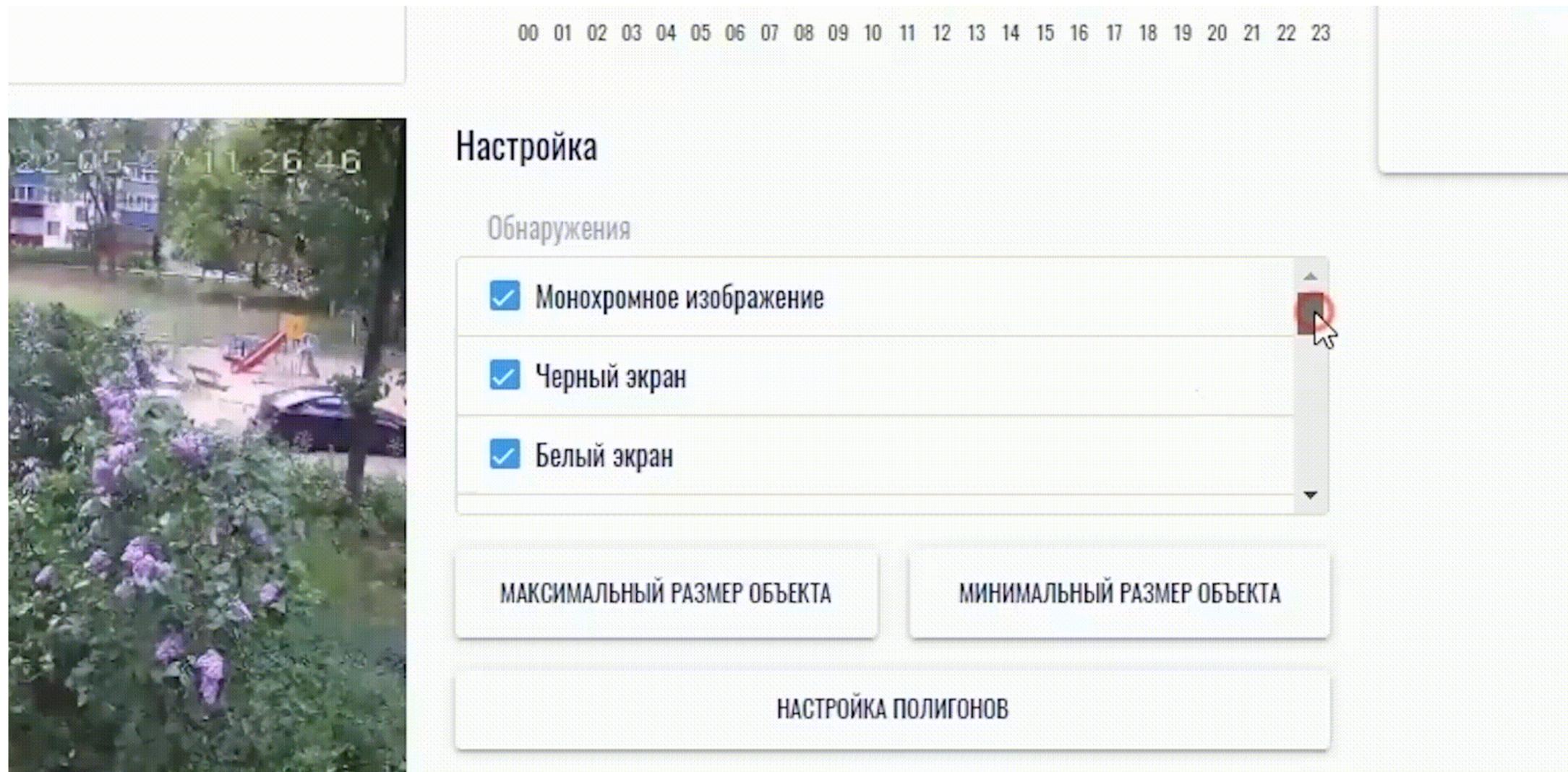
НАСТРОЙКА ПОЛИГОНОВ

Проверок: 1 В ед. времени: Часы Тайм-аут: 1

ПРИНЯТЬ

Система контроля качества изображения

Благодаря функционалу СПКВ – оператор системы видеонаблюдения своевременно получит информацию о выходе камеры из строя, обрыве линии связи или саботаже.



00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

22-05-27 11:26:46

Настройка

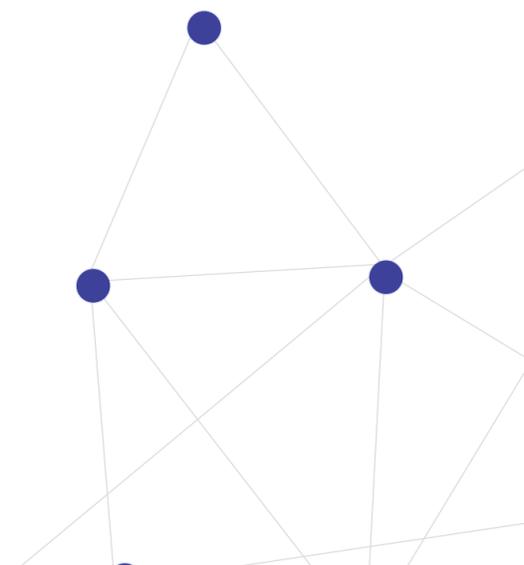
Обнаружения

- Монохромное изображение
- Черный экран
- Белый экран

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА

МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОБЪЕКТА

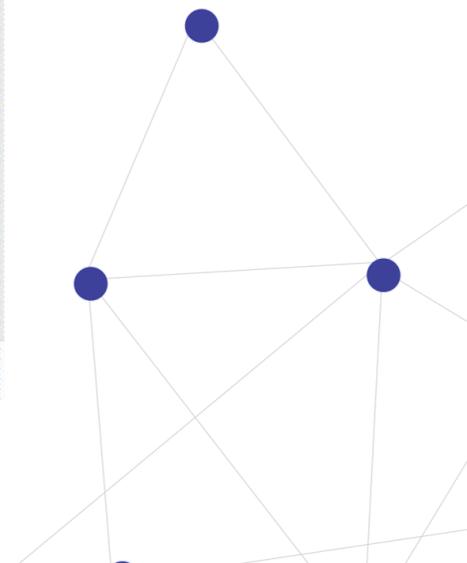
НАСТРОЙКА ПОЛИГОНОВ



Журнал событий

Пользователю доступна удобная лента событий по всем зафиксированным системой инцидентам.

Обнаружение	Процесс ВА	Адрес	Наименование камеры	Дата	Изображение
 ¹ Защитная каска отсутствует	 Детектирование средств индивидуальной защиты (СИЗ) и экипировки	Хабаровский край, рп Ванино, ул Железнодорожная, д 1	Хабаровский край, р.п. Ванино, ул. Железнодорожная, д.1_камера_1	27.05.2022 11:26:13	
 ¹ Маска отсутствует	 Детектирование ношения медицинских масок	г Москва, ул Усачёва, д 26	ул Усачёва, д 26	27.05.2022 11:20:33	
 ¹ Государственный регистрационный знак	 Распознавание государственных регистрационных знаков	Московская обл, г Домодедово, деревня Заболотье	КП Серебряная подкова, Въезд	27.05.2022 11:07:57	
 ² Маска отсутствует	 Детектирование ношения медицинских масок	г Москва, ул Усачёва, д 26	ул Усачёва, д 26	27.05.2022 11:03:05	
 ¹					



Создание отчета

Платформа позволяет настраивать индивидуальные и программируемые отчеты по сценариям (ежедневный, еженедельный и тп.)

SL Vision Главная Камеры Видеоаналитика Обнаружения Отчеты 11:29:15 27.05.2022 demo@softlogicrus.ru

ОТЧЕТЫ + СОЗДАТЬ

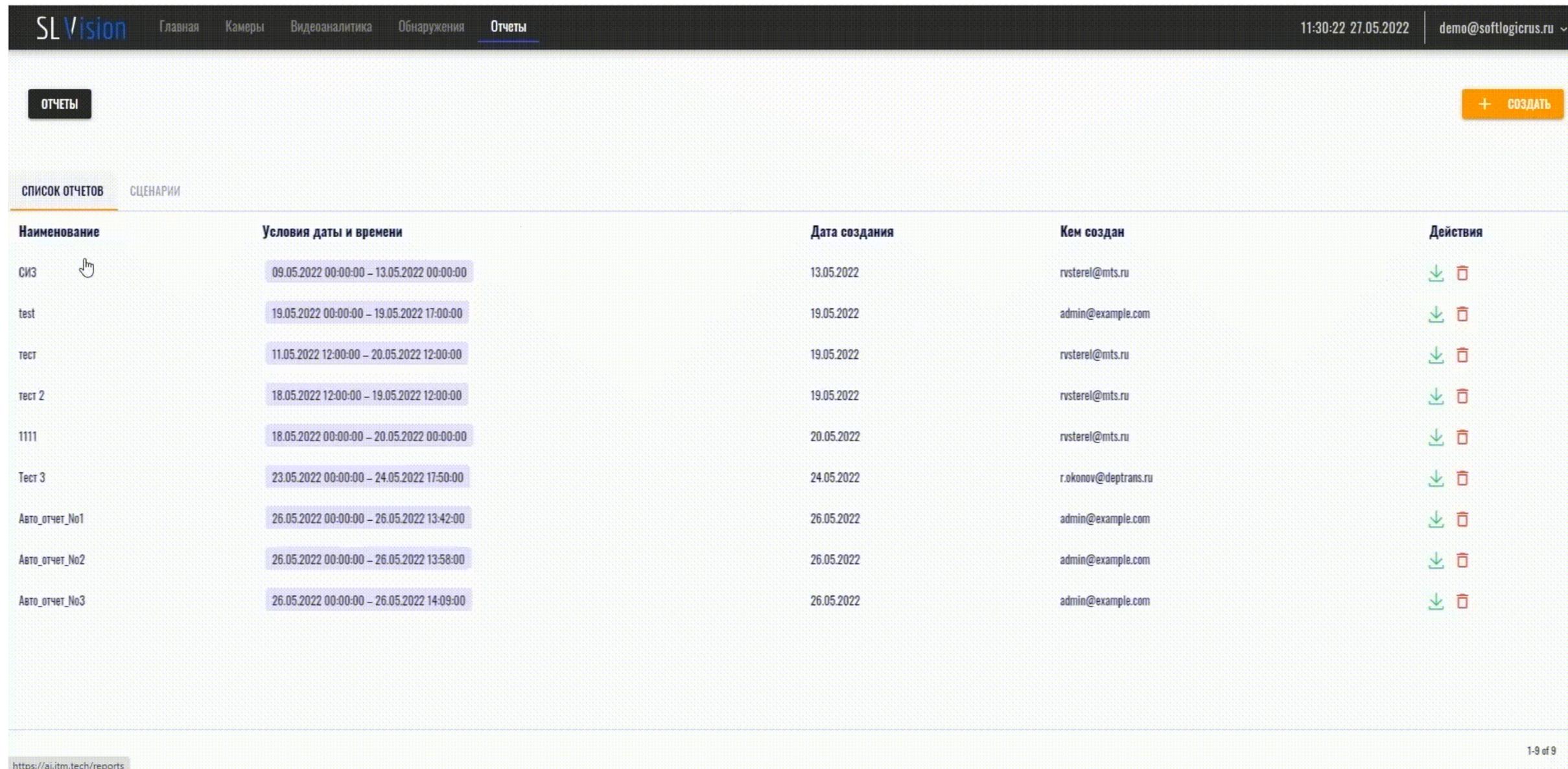
СПИСОК ОТЧЕТОВ СЦЕНАРИИ

Наименование	Условия даты и времени	Дата создания	Кем создан	Действия
СИЗ	09.05.2022 00:00:00 – 13.05.2022 00:00:00	13.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑
test	19.05.2022 00:00:00 – 19.05.2022 17:00:00	19.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑
тест	11.05.2022 12:00:00 – 20.05.2022 12:00:00	19.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑
тест 2	18.05.2022 12:00:00 – 19.05.2022 12:00:00	19.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑
1111	18.05.2022 00:00:00 – 20.05.2022 00:00:00	20.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑
Тест 3	23.05.2022 00:00:00 – 24.05.2022 17:50:00	24.05.2022	r.okonov@deptrans.ru	↓ 🗑
Авто_отчет_No1	26.05.2022 00:00:00 – 26.05.2022 13:42:00	26.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑
Авто_отчет_No2	26.05.2022 00:00:00 – 26.05.2022 13:58:00	26.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑
Авто_отчет_No3	26.05.2022 00:00:00 – 26.05.2022 14:09:00	26.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑

1-9 of 9

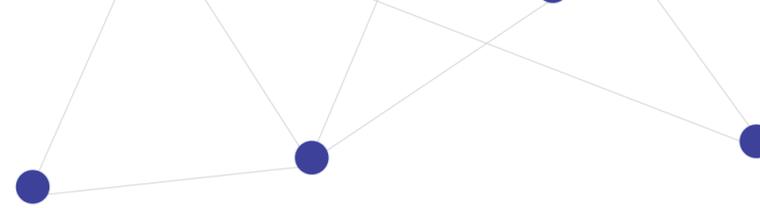
Пример отчета

Отчет в удобной форме excel формата с гиперссылками на события и скриншоты, удобен как для использования в ручном режиме, так и для отправки в сторонние информационные системы.



The screenshot displays the 'Отчеты' (Reports) section of the SL Vision application. The interface includes a navigation bar with links for 'Главная', 'Камеры', 'Видеоаналитика', 'Обнаружения', and 'Отчеты'. The current page shows a list of reports with columns for 'Наименование', 'Условия даты и времени', 'Дата создания', 'Кем создан', and 'Действия'. A '+ СОЗДАТЬ' button is visible in the top right corner. The URL 'https://ai.itm.tech/reports' is shown at the bottom left, and '1-9 of 9' is at the bottom right.

Наименование	Условия даты и времени	Дата создания	Кем создан	Действия
СИЗ	09.05.2022 00:00:00 – 13.05.2022 00:00:00	13.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑️
test	19.05.2022 00:00:00 – 19.05.2022 17:00:00	19.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑️
тест	11.05.2022 12:00:00 – 20.05.2022 12:00:00	19.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑️
тест 2	18.05.2022 12:00:00 – 19.05.2022 12:00:00	19.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑️
1111	18.05.2022 00:00:00 – 20.05.2022 00:00:00	20.05.2022	rvsterel@mts.ru	↓ 🗑️
Тест 3	23.05.2022 00:00:00 – 24.05.2022 17:50:00	24.05.2022	r.okonov@deptrans.ru	↓ 🗑️
Авто_отчет_No1	26.05.2022 00:00:00 – 26.05.2022 13:42:00	26.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑️
Авто_отчет_No2	26.05.2022 00:00:00 – 26.05.2022 13:58:00	26.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑️
Авто_отчет_No3	26.05.2022 00:00:00 – 26.05.2022 14:09:00	26.05.2022	admin@example.com	↓ 🗑️



Эффекты от внедрения

Что Вам **НЕ** нужно?



Закупать оборудование



Вводить в эксплуатацию



Нанимать специалистов



Высокоскоростной интернет



Что Вы получите?

Единую информационную систему, работающую в режиме реального времени и полностью автоматический контроль



Контроль исполнителей, сроков выполнения и качества работ.

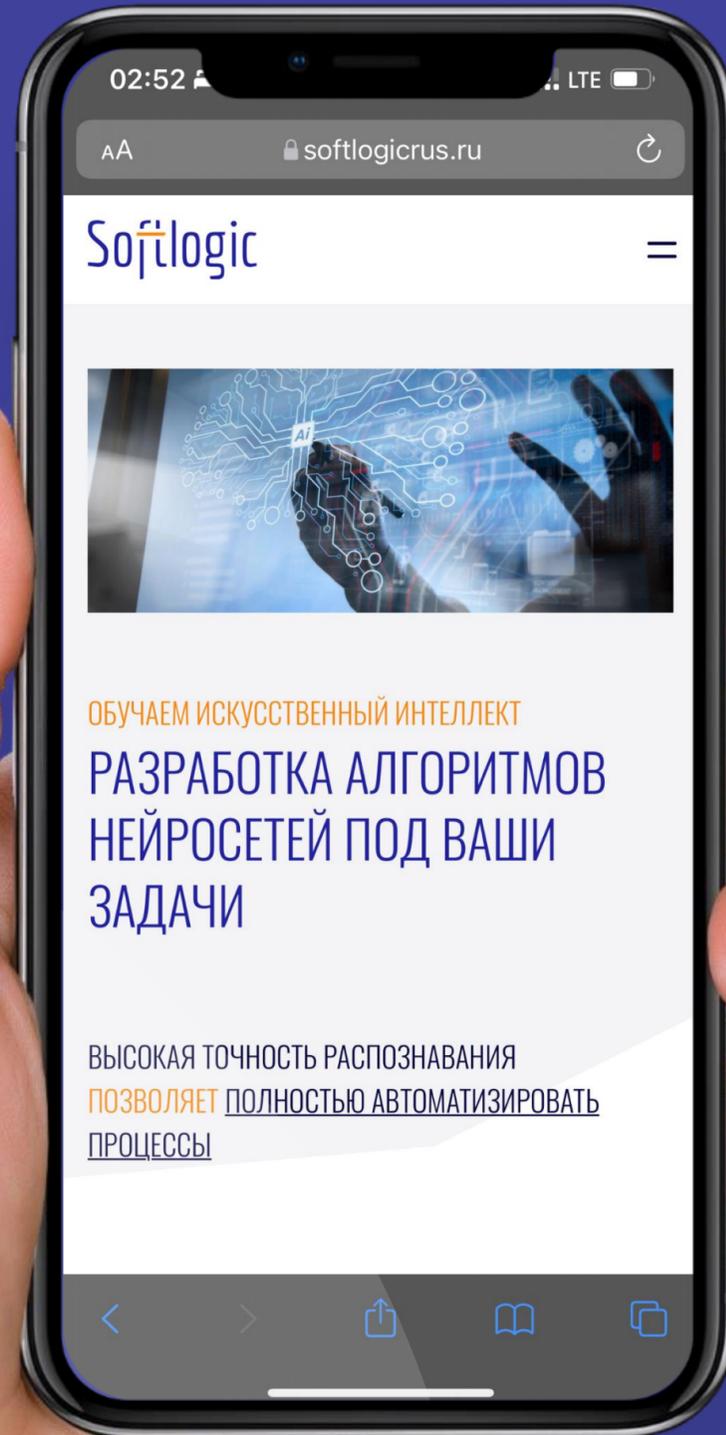


Экономическая выгода (человеческие ресурсы, издержки. Штрафы)



Участие в формировании комфортной городской среды





Спасибо за внимание

Свяжитесь с нами:



+7 (499) 557-00-45



sales@softlogicrus.ru

softlogicrus.ru

