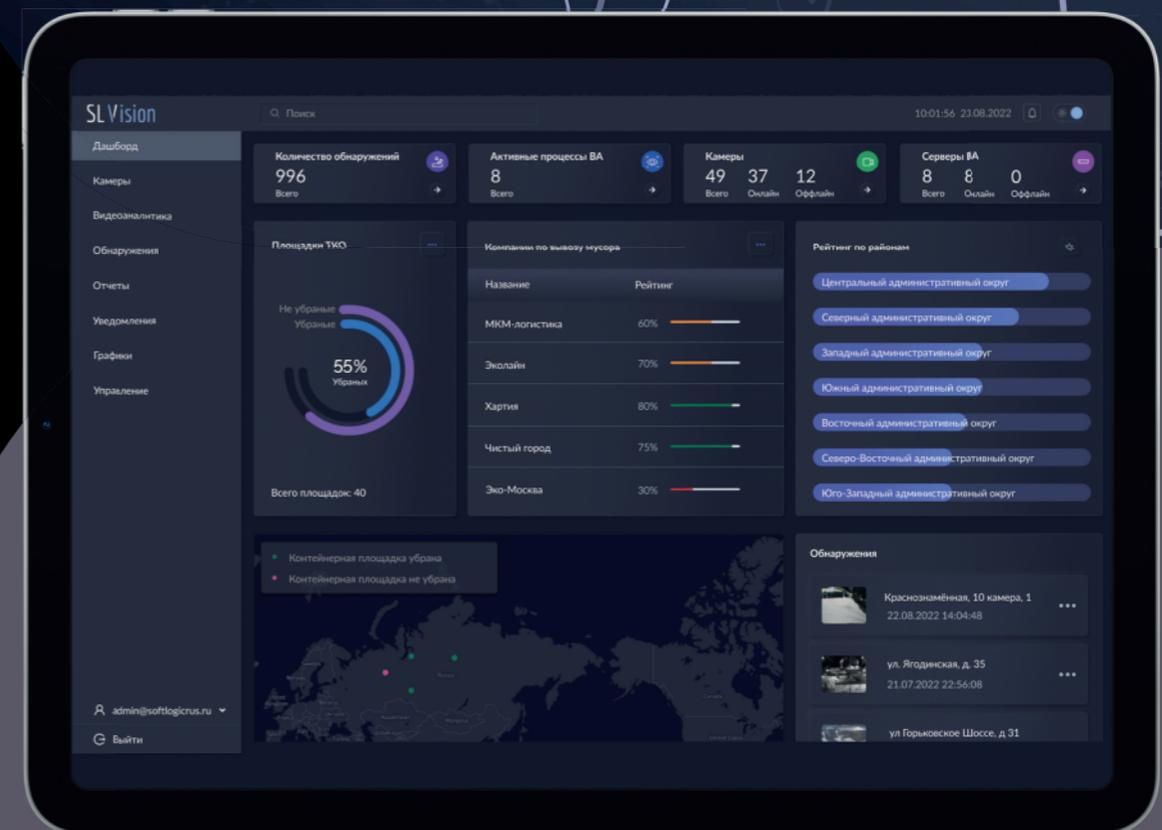


Softlogic

SL Vision

Платформа видеоаналитики реального времени

Александр Колесников



Решения на базе искусственного интеллекта

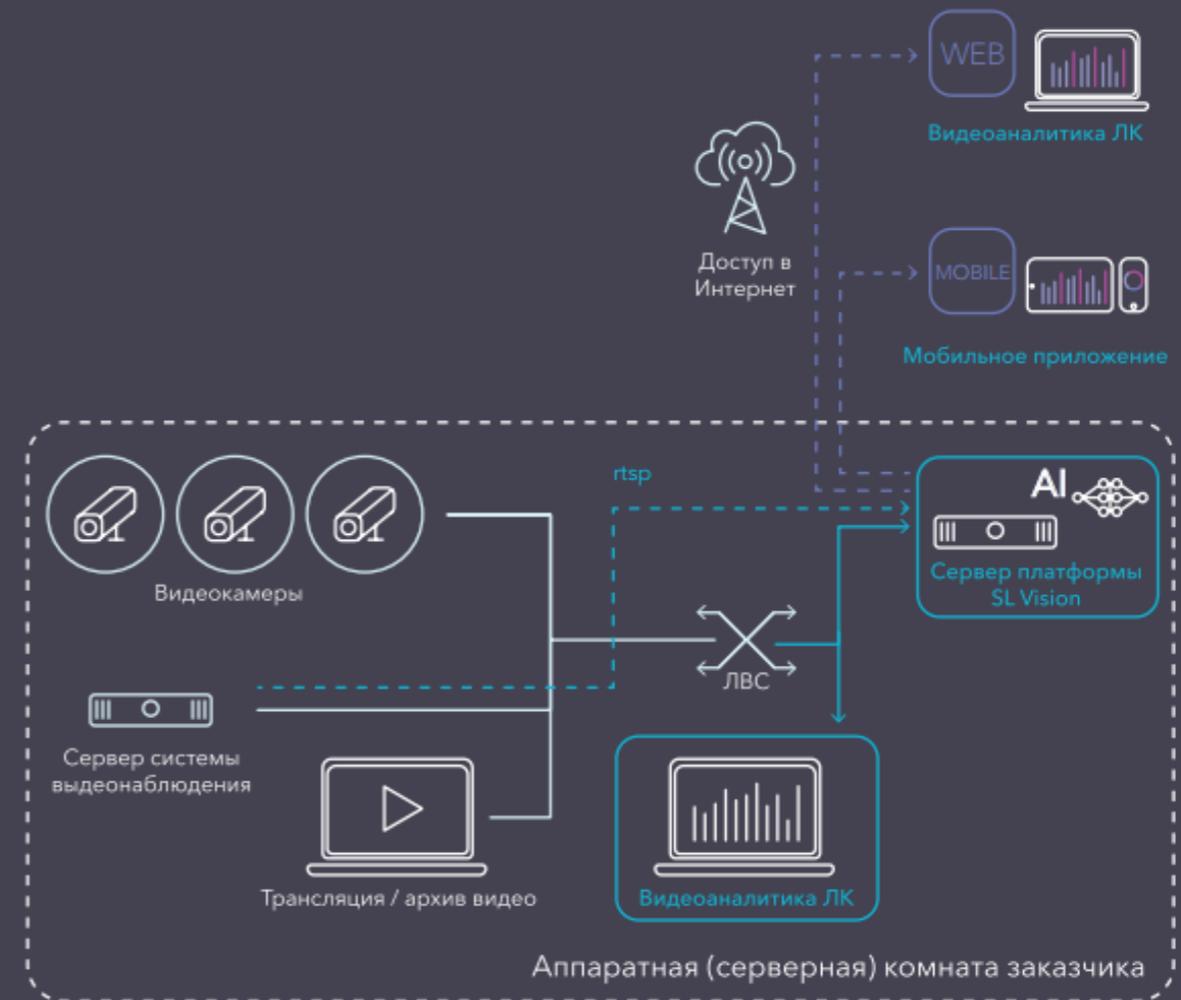
Платформа нейросетевой видеоаналитики реального времени

Мы уверены, что созданные системы видеонаблюдения могут приносить заказчикам значительно больше пользы, чем трансляция и запись видеоархива.

Платформа видеоаналитики реального времени SL Vision создана для того, чтобы сделать систему видеонаблюдения любого масштаба УМНОЙ и ЭФФЕКТИВНОЙ.



Типовая схема развертывания платформы



Сервер платформы видеоаналитики SL Vision устанавливается в ЛВС системы видеонаблюдения заказчика.

Программное обеспечение платформы SL Vision осуществляет прием видеопотоков по rtsp протоколу, рестриминг и транскодирование потоков, передачу к модулям видеоаналитики, интерпретацию ответов искусственной нейронной сети и отображение результатов.



Автономные комплексы



SL VISION PORTABLE

Сервер платформы SL Vision

нейросетевого наблюдения



SC-iMVS-RM3

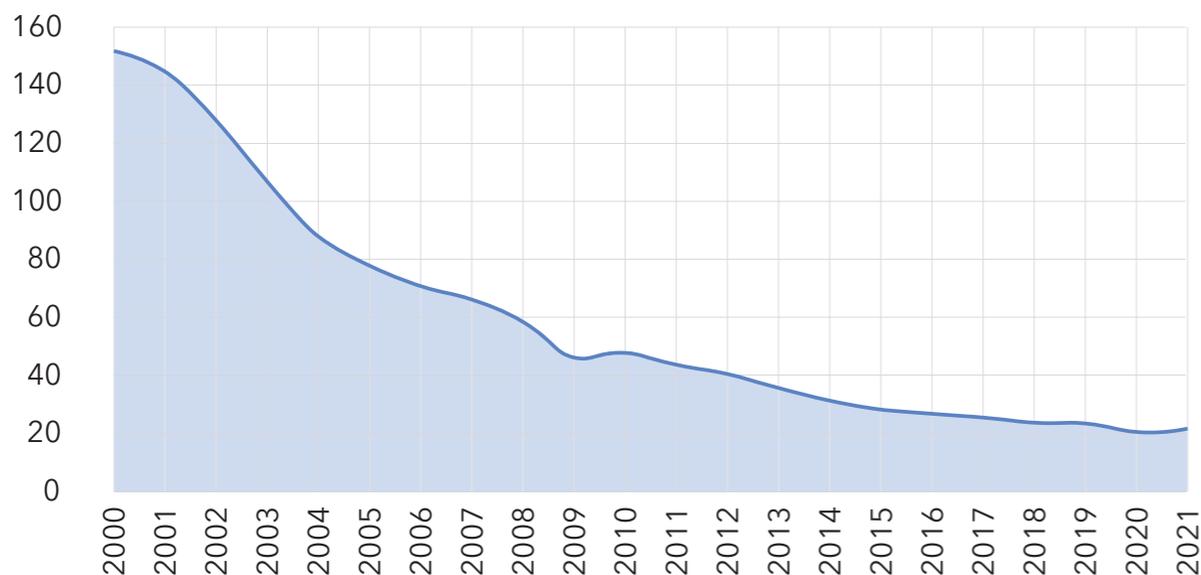
высокопроизводительный блок автономных вычислений (искусственного интеллекта)

НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип	настольный компьютер
Типоразмер корпуса	Midi-Tower
Операционная система	ОС не установлена
Тип видеокарты	дискретная
Тип оптического привода	отсутствует
Мощность блока питания	700 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Сокет	LGA1200
Линейка процессора	Intel Core i3
Процессор	Intel Core i3-10105F
Ядро	Comet Lake-S
Количество ядер процессора	4
Частота процессора	3700 МГц
Частота процессора при разгоне	4400 МГц
Объем оперативной памяти	8 ГБ
Тип памяти	DDR4
Линейка видеокарты	GeForce
Видеокарта	NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti
Объем видеопамати	8 ГБ
Конфигурация накопителей	HDD+SSD
Общий объем накопителей HDD	без HDD
Общий объем накопителей SSD	512 ГБ
ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЕМЫ	
Разъемы и интерфейсы	выход HDMI, интерфейс USB 3.0, выход DisplayPort, интерфейс USB 2.0

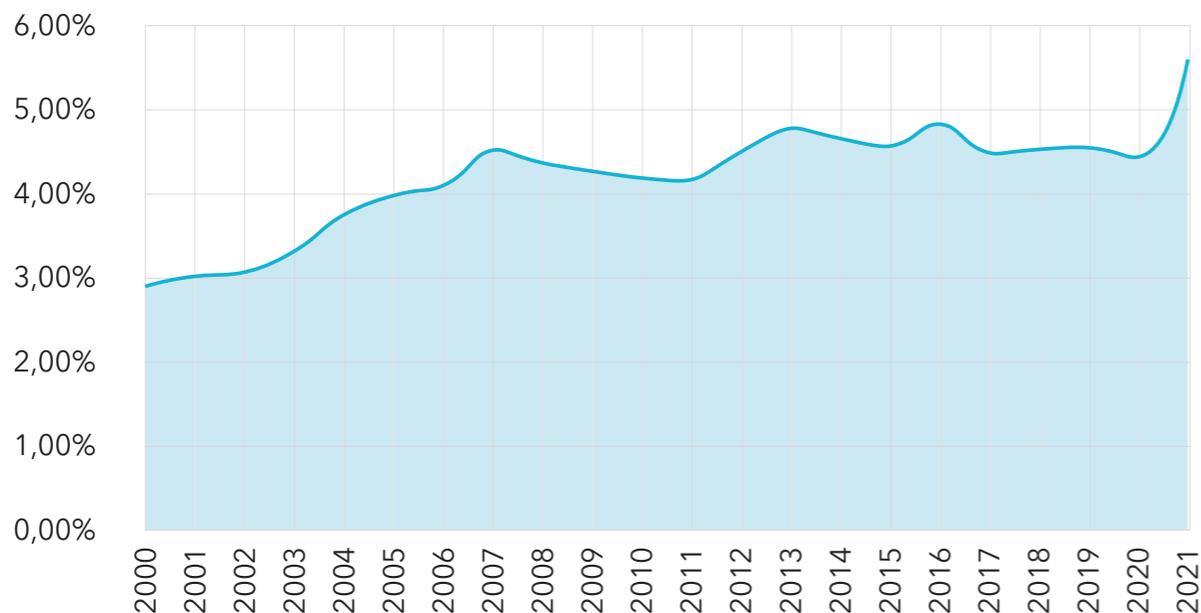
Наименование	Характеристики
Серверный блок:	
Корпус	Алюминиевый корпус
ЦПУ	Шестиядерный 64-разрядный процессор с архитектурой ARM®v8.2
ГПУ	384-CoreVolta GPU with 64 Tensor Cores
Память	16GB eMMC5.1; SSD 128Gb
ОЗУ	8GB
Сетевой интерфейс	10/100/1000 BASE-T Ethernet
Дополнительные интерфейсы	LTE x 2 LAN PORT GX16 - 6P x 3 USB PORT GX16 - 4P x 1 POWER GX16 - 2P x 1
Кнопка	кнопка включение
Питание	8 - 40В
Потребляемая мощность	менее 60Вт
Индикация питания	1 x Зеленый LED - индикация питания
Индикация сети	Уровень сети GSM Wi-Fi
Рабочая температура	-20°C до +50°C
Размеры (ШхГхВ)	370 мм x 270 мм x 110 мм
Вес	3 кг
Операционная система	OS Linux
GPS/ГЛОНАСС приемник:	
Дополнительные интерфейсы	USB PORT GX16 - 4P
Чипсет	SiRFstarIV
Скорость обмена данными	4800 бит/с
All-in-View	48 шт
«Холодный старт»	50 сек
Хранение данных альманаха и рестарт	SuperCap
NMEA0183v3.0	GGA, GSA, GSV, RMC (GLL, VTG-опционально)
Потребление электроэнергии	70 мА
Индикация	светодиод, отображающий сост. работы GPS
Размеры, мм	1.5x60x20
Передача данных:	
Поддержка технологий мобильной связи	2G/3G/4G LTE
Кол-во съемных антенн	2 шт
Частотный диапазон	900/1800/2100 МГц
Коэффициент усиления	3.5 dBi

Уровень производственного травматизма в РФ

ЧИСЛЕННОСТЬ ПОСТРАДАВШИХ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ТЫС. ЧЕЛОВЕК



ДОЛЯ ТРАВМ СО СМЕРТЕЛЬНЫМ ИСХОДОМ, %



Наиболее травмоопасные отрасли:

Численность погибших из расчета на 1000 человек персонала

Отрасль в статистике травматизма



по данным Роструда за 2019 год

Решение задачи снижения травматизма

Технологии виртуальной реальности, интернета вещей и видеоаналитики позволяют снижать производственный травматизм и создавать среду, безопасную как для технического, так и для управляющего персонала опасных производств.

В настоящее время в области видеоаналитики разработаны сотни алгоритмов анализа событий, ситуаций и состояния производственных помещений, территорий, транспортных средств.

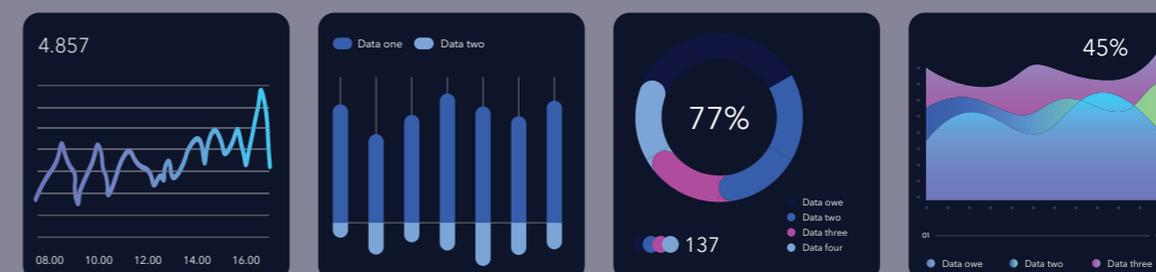
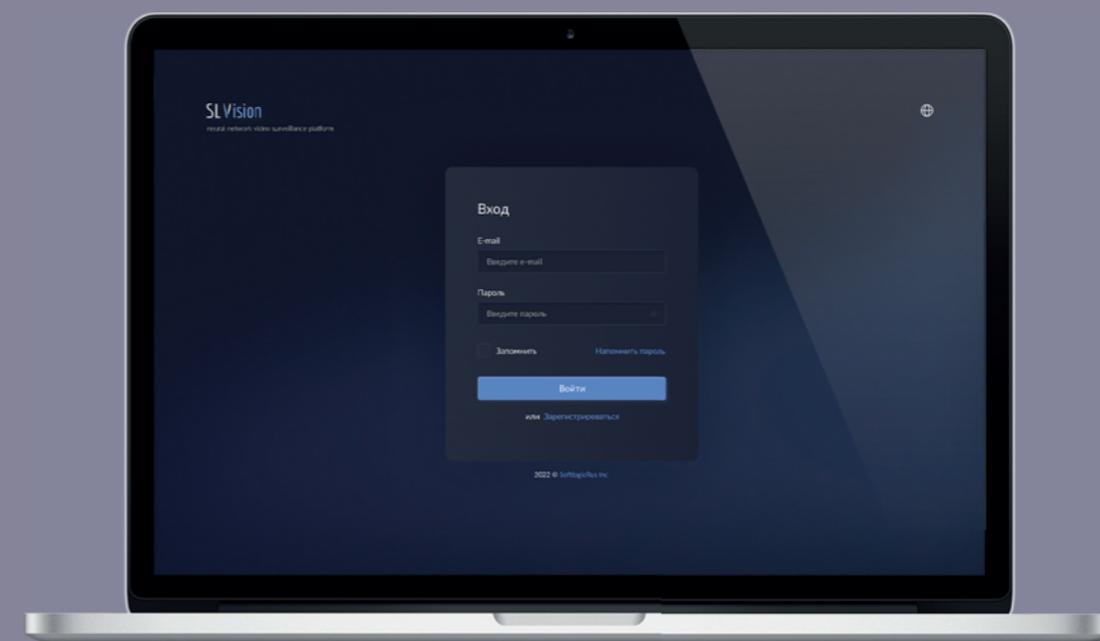
Технологии переноса вычислений на границу, там где могут производиться опасные для здоровья и жизни операции и процессы, позволяют производить анализ в режиме реального времени в сложных условиях эксплуатации.

Разработанные нами решения помогут в кратчайшие сроки осуществить цифровизацию производства, обеспечив не только безопасность, но и контроль производственных процессов.

Состав решения

Решение включает в себя:

- Программное обеспечение нейросетевого анализа видео на базе Платформы видеоаналитики реального времени SL Vision
- Существующую систему видеонаблюдения заказчика
- Опциональные комплексы нейросетевого анализа для вычислений на границе, в зоне повышенного внимания или в условиях отсутствия проводной связи (удаленные объекты, транспорт, подвижные конструкции и др.)



Отрасли применения решения



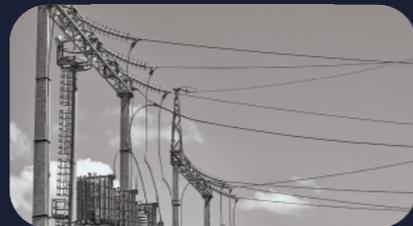
Морские порты



Топливная промышленность



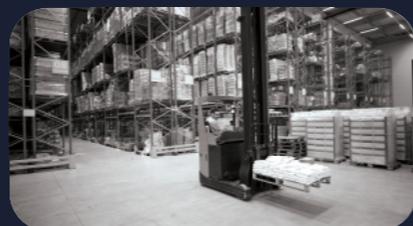
Промышленное строительство



Электроэнергетика



Машиностроение



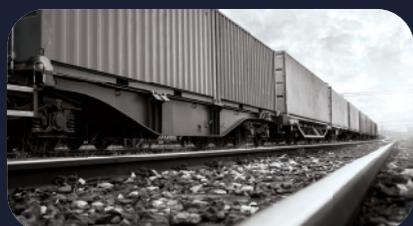
Логистические терминалы



Металлообработка



Лесная промышленность



Железнодорожные станции



Легкая промышленность

Примеры объектов контроля на предприятии



Производственное здание:

- Проходная • Лифты грузовые • Склады
- Производственные цеха • Мастерские

ПРОФЕССИИ:

- Оператор тех. установок
- Слесарь по ремонту
- Термист
- Гальваник
- Токарь
- Фрезеровщик
- и многие другие



Транспортное средство:

- Бензовозы • Автопогрузчики
- Подъемные краны

ПРОФЕССИИ:

- Водитель автомобиля
- Рабочий подъемника
- Крановщик



Открытая территория:

- Территория предприятия
- Железнодорожные пути
- Заправочные станции

ПРОФЕССИИ:

- Оператор заправочных станций
- Монтер ж/д путей

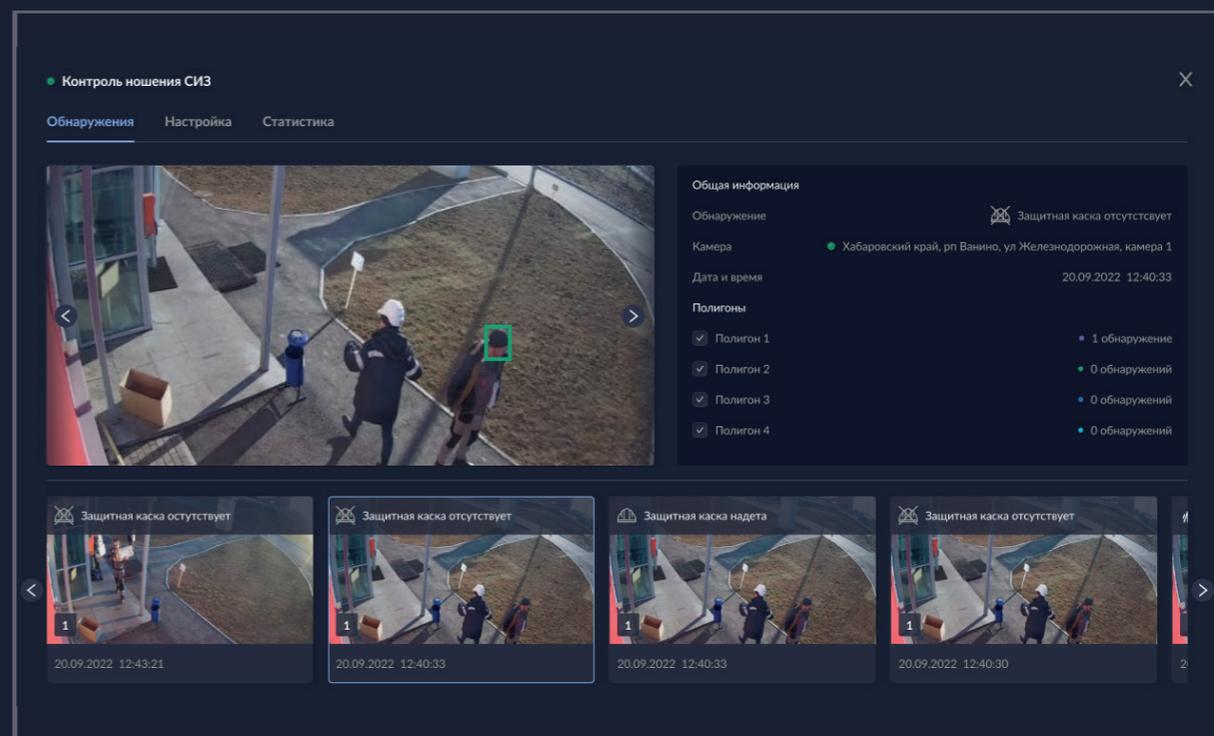
Примеры пользовательского интерфейса SL Vision

Дашборд

Вкладка с настраиваемым дашбордом включает графики, онлайн-обновляющуюся ленту обнаружений и карту с послойным отображением камер и обнаружений. На дашборде доступна краткая статистика по количеству камер, обнаружений и аналитик, находящихся в активном состоянии. Глобальный фильтр дает возможность в один клик посмотреть срез данных по любой аналитике, временному периоду или камерам для реагирования и принятия управленческих решений в онлайн-режиме.

Видеоаналитика

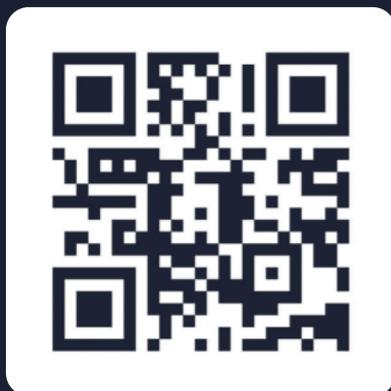
На платформе SL Vision доступен выбор из широкого перечня алгоритмов видеоаналитики. На странице отображается перечень всех подключенных алгоритмов нейросетевого наблюдения. Доступна тонкая настройка модулей видеоаналитики (мин/макс размер изображения, полигональные фильтры, чувствительность срабатывания, частота проверок).



Softlogic

Платформа видеоаналитики реального времени
SL Vision

Больше информации на сайте
softlogicrus.ru



КОНТАКТЫ:

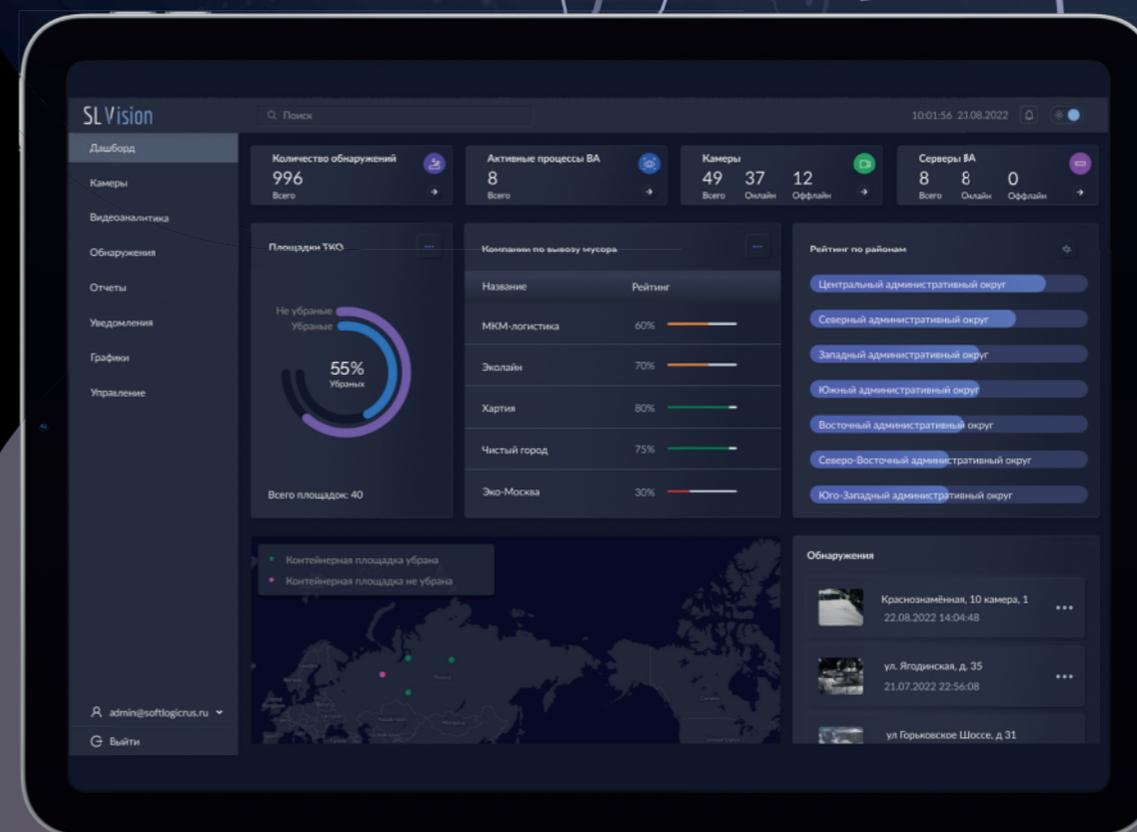
+7 (499) 557-00-45

sales@softlogicrus.ru

info@softlogicrus.ru

Softlogic

Платформа видеоаналитики реального времени
SL Vision



Решения на базе искусственного интеллекта