



TRASSIR®

BANK

Возможности интеллектуальной видеоаналитики

где и как применяются новые технологии
безопасности в банковской сфере



Сельков Семен

TRASSIR

Проектные продажи решений

>10 лет в проектном управлении

внедрял цифровые продукты в ритейле,
промышленности и банках

► О компании DSSL

39

СТРАН
С ИНТЕГРАЦИЯМИ

12 400+

ТОВАРНЫХ ПОЗИЦИЙ
В АССОРТИМЕНТЕ

20

ОФИСОВ И СКЛАДОВ
В РФ, КАЗАХСТАНЕ И
КИТАЕ

20

ЛЕТ ОПЫТА
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

800+

СОТРУДНИКОВ

5 000+

КЛИЕНТОВ



► Почему TRASSIR?



Экспертиза по направлениям:
ритейл, финансы, промышленность,
транспорт и логистика, недвижимость и
гос. сектор



**Проектирование системы и
реализация проекта**



**Забота о клиенте
и его проекте**



РЕШЕНИЯ ДЛЯ БАНКОВ, ЧТО НОВОГО?



► Потери от мошенничества

**30%**

банкоматы, оплаты в интернете
или при помощи систем ДБО ЮЛ

**70%**

сервисы дистанционного
банковского обслуживания ФЛ

в отчете «Обзор отчетности об инцидентах информационной безопасности при переводе денежных средств», в III квартале 2022 г. (1 июля – 30 сентября) злоумышленникам удалось выкрасть около 4 млрд руб.

*За отчетный период они сумели вернуть истинным владельцам суммарно лишь 3,4% от общего объема или около 134 млн.

► Изменение законодательства в 2023



30 дней

Полный возврат денежных средств от банка с момента подачи заявления



60 дней

Для трансграничных переводов

даже в случае **неуведомления** о прошедшей платежной операции, либо в случае, если в течение суток **сообщить банку об операции, которую не совершал**

Задачи СБ:

- Защита личной информации клиентов и банка
- Контроль работы и проведения операций
- Охрана имущества и сведений банка
- Предотвращение мошеннических случаев с финансовыми документами

► TRASSIR решает задачи

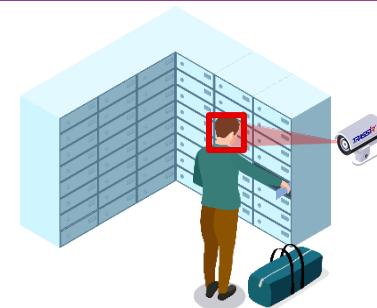
Задачи безопасности



Контроль пересчета
денежных средств



Распознавание посетителей из
Black List или VIP клиентов



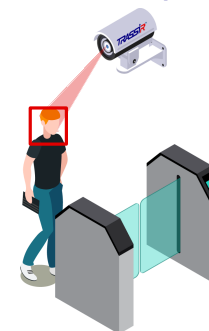
Контроль посещения
депозитария



Контроль чрезмерного
скопления людей



Учет рабочего времени
сотрудников офиса



Контроль доступа
в офисы

► TRASSIR решает задачи

Задачи безопасности



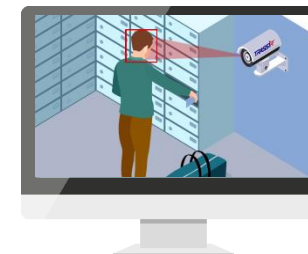
Обнаружение потенциального мошенничества



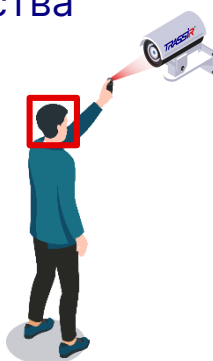
Выявление бомжей в отделении



Поиск посетителя на видео по приметам



Поиск движения в выделенной области видео



Выявление нарушений изображения с камеры

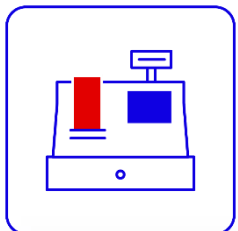


Обнаружение оставленных предметов



Обнаружение пожара

► Готовые решения TRASSIR



Active POS

Модуль контроля кассовых операций

Контроль пересчета денежных средств

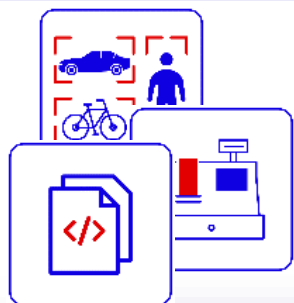
- Ускорение выявления недосдачи денег по данным пересчета

Как мы это делаем

- ✓ Функционал модуля дает возможность совершать поиск по данным, выводимым со счетной машинки.
- ✓ При выборе данных происходит переход к нужному моменту в видеоархиве



► Готовые решения TRASSIR



Модуль определения вторжения объекта в охраняемую зону **Neuro Detector** + модуль контроля кассовых операций **ActivePos + скрипт**

Обнаружение потенциального мошенничества

- Обнаружение потенциального мошенничества по банковским картам: обналичивание денег с карт, скиминг

Как мы это делаем

- ✓ Ведется подсчет времени нахождения человека возле банкомата
- ✓ Если время превышает порог в 3 минуты, то производится оповещение сотрудника внутренней безопасности о потенциальном мошенничестве при обналичивании денег с разных карт
- ✓ При другом варианте мошенничества - о скиминге, когда злоумышленник устанавливает скиммер и накладку на клавиатуру для кражи данных карты и пароля



► Готовые решения TRASSIR



Crowd Detector

Модуль детектирования
чрезмерного скопления людей

Контроль чрезмерного скопления людей

- Контроль безопасности при скоплении людей возле отделения банка и банкоматов – во время пикетов, внеплановых эвакуаций и прочих ЧП
- Оповещение сотрудников безопасности о скоплении людей перед офисом и в атриумах

Как мы это делаем

- ✓ При превышении допустимого количества людей в выделенной зоне модуль отправляет уведомление службе безопасности банка в режиме реального времени



► Готовые решения TRASSIR



Pose Detector

Модуль анализа позы человека

Выявление бомжей в отделении

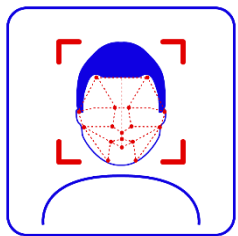
- Оповещение сотрудников безопасности о лежащих людях на полу возле банкомата. Выявление бомжей
- Оповещение о нестандартном поведении сотрудников и посетителей при ограблении и других ЧП

Как мы это делаем

- ✓ Нейронный детектор определяет и классифицирует различные позы людей для отслеживания нетипичного поведения: необычная поза - сидит или лежит у банкомата, падение людей в отделении или поднятые руки при нападении и тому подобное



► Распознавание лиц TRASSIR



Биометрический модуль
распознавания
Может быть использован
совместно с другими
модулями нейроаналитики



98%

Качество
детекции лиц



на 20%↑

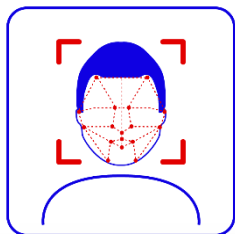
Качество распознавания
на сложных ракурсах
лучше



1 сек

Ответ системы о
наличии лица в базе
около

► Готовые решения TRASSIR



Face recognition

Модуль для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц

Распознавание посетителей из Black List или VIP клиентов

- Выявление нежелательных посетителей офиса и отделений из Black List
- Оповещение менеджера при появлении VIP клиента в отделении

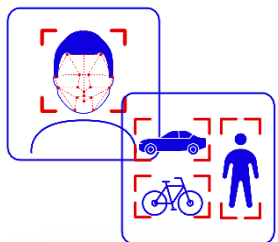
Как мы это делаем

- ✓ Клиенты вносятся в базу как VIP или Нежелательный клиент в Black List

При появлении в отделении посетителя происходит оповещение персонал – соответствующего сотрудника, сотрудника безопасности или VIP менеджера



► Готовые решения TRASSIR



Модуль для распознавания лиц **Face recognition** + Модуль определения вторжения объекта в охраняемую зону **Neuro Detector**

Контроль посещения депозитария и зоны банкоматов в нерабочее время

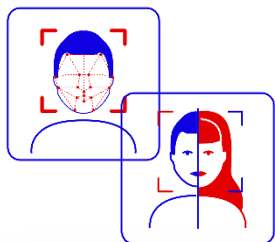
- Предотвращение неправоправных действий посетителей в нерабочее время, а так же посещение клиента, занесенного в Black List

Как мы это делаем

- ✓ При появлении человека, в зоне банкоматов, или во внутренних помещениях банка в нерабочее время, происходит оповещение сотрудника безопасности
- ✓ При входе в депозитарий посетителя, занесенного в Black List, происходит оповещение сотрудника безопасности



► Готовые решения TRASSIR



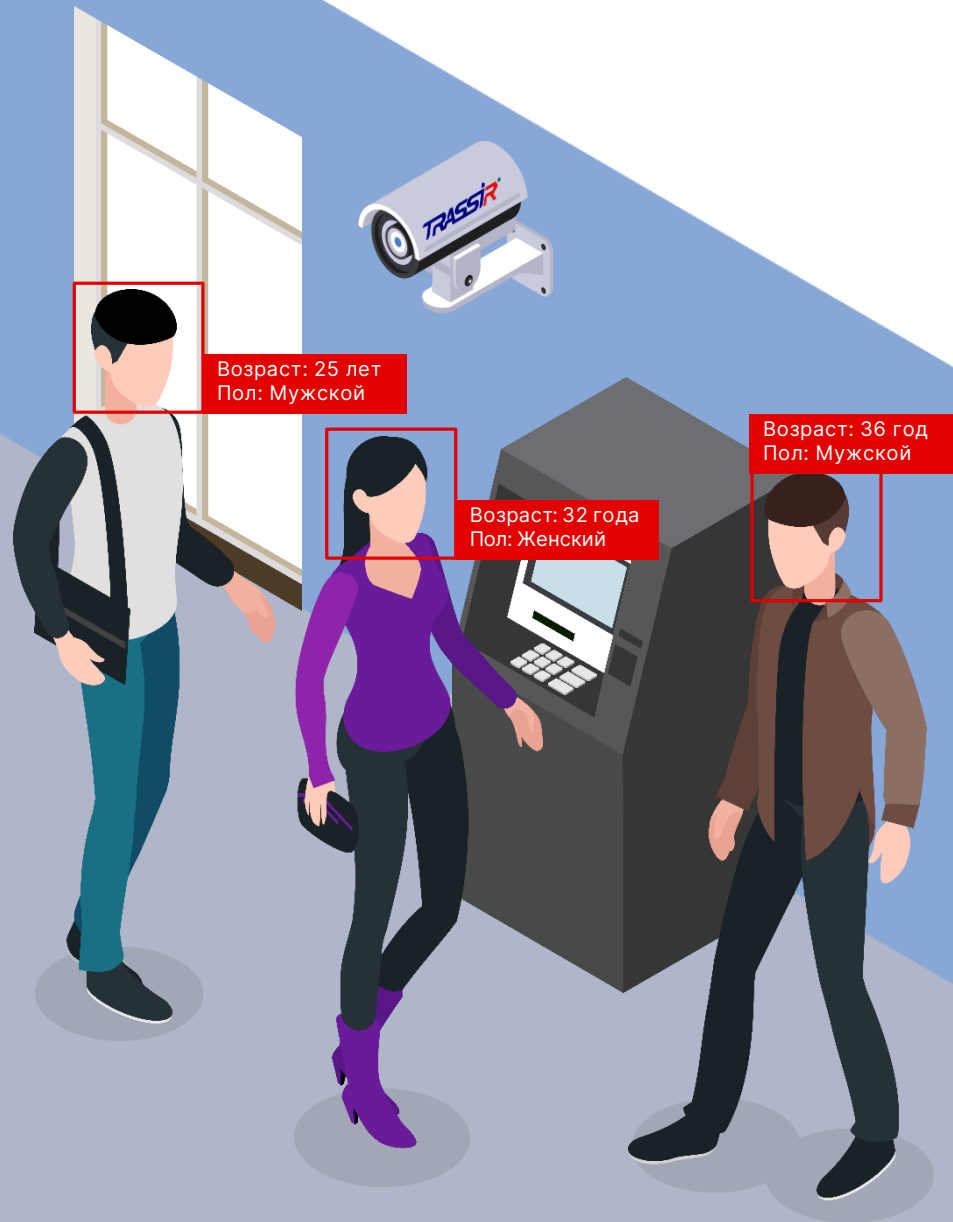
Модуль анализа лиц **Face Analytics**
+ Модуль распознавания лиц
Face recognition

Поиск посетителя на видео по приметам

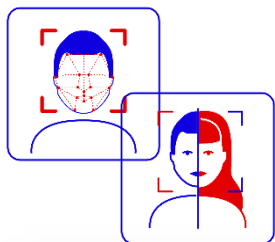
- Поиск клиента, потерявшего предмет, например, телефон. Или поиск человека по приметам: пол, возраст, цвет волос, прическа, наличие очков

Как мы это делаем

- ✓ Фильтрация посетителей из базы видеоархива по возрасту, расе, прическе, цвету волос и другим характеристикам



► Готовые решения TRASSIR



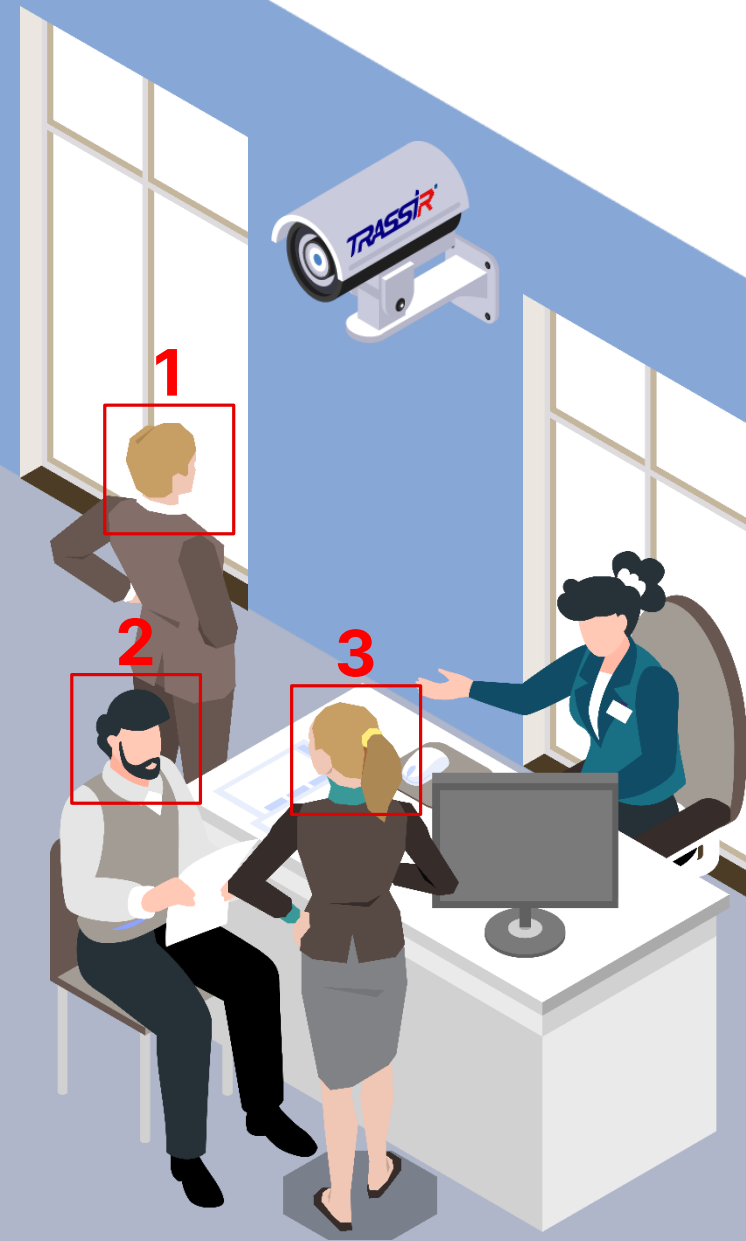
Модуль анализа лиц **Face Analytics**
+ Модуль распознавания лиц
Face recognition

Анализ посетителей отделений

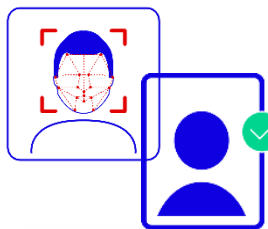
- Расчет конверсий посещения отделений банка, подсчет уникальных посетителей и составление гендерно-возрастного анализа аудитории с целью определения целевой аудитории конкретного отделения

Как мы это делаем

- ✓ Определение с помощью распознавания лиц пола, возраста и других атрибутов посетителей. Построение отчетов и дашбордов на основании полученных данных
- ✓ Подсчет количества посетителей с разбивкой данных по заданным промежуткам времени — часы, дни, недели, месяцы, годы



► Готовые решения TRASSIR



Модуль распознавания лиц
Face recognition + система контроля
управления доступом **СКУД**

Контроль доступа в офисы

- Защита от несанкционированного доступа злоумышленников в офис
- Предотвращение мошенничества сотрудников с учетом рабочего времени

Как мы это делаем

- ✓ Использование интеграции модуля распознавания лиц и системы контроля доступа обеспечивает двухфакторную авторизацию по карте доступа и лицу



► Задачи по безопасности и контролю

Как межкамерный трекинг ускоряет или решает задачи безопасности

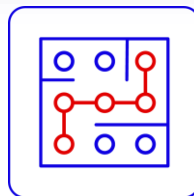
Хотели бы Вы оперативно без ручной работы

- Идентифицировать людей
- Строить маршрут человека на объекте
- Отображать местоположение, людей на карте в режиме реального времени
- Расследовать инциденты
- Усилить контроль доступа

При этом иметь возможность

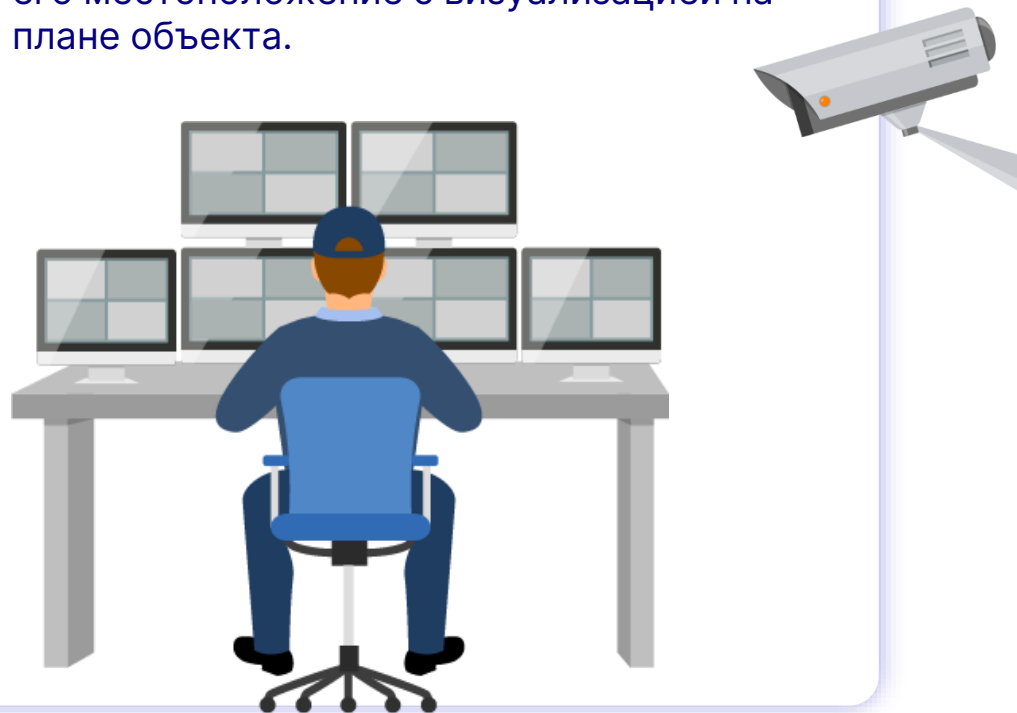
- Экспортировать видео с перемещениями человека
- Получать уведомления о входе в охраняемую зону
- Получать отчеты о месте и времени пребывания любого человека на объекте

**Идеальное решение любой из задач -
Межкамерный трекинг**



Межкамерный трекинг

Технология для построения траектории передвижения человека и определения его местоположение с визуализацией на плане объекта.



► Межкамерный трекинг: примеры применения



Ускорение расследований хищений с помощью быстрого поиска в видеоархиве



Определение местоположения предполагаемого преступника на карте и отслеживание его маршрута на объекте



Анализ эффективности рабочего времени сотрудников с помощью отслеживания праздничества в офисе (кухня, курилка и т.д.)



Автоматическое сопровождение людей из Black List по камерам на объекте (в сочетании с Антивор - Theft Prevent)



Передача сигнала тревоги службе безопасности в случае проникновения



Автоматическое сопровождение человека по камерам на объекте и отображение местоположения и маршрута на карте

► TRASSIR СКУД ENTERPRISE

Единый контроль доступа и учет рабочего времени для компаний с филиалами или обособленными распределенными объектами



объединяет
установленные в
обособленных
подразделениях
серверы СКУД в
единую систему



упрощает
администрирование
СКУД и УРВ без
построения частной
виртуальной сети с
помощью
TRASSIR Cloud Connect

► TRASSIR СКУД ENTERPRISE

Для компаний

- с большим количеством обособленных объектов, филиалов и подразделений;
- с большим количеством персонала, который может перемещаться между подразделениями
- с консолидированным учетом рабочего времени по всем подразделениям или которым необходимо правильно учитывать рабочее время персонала, перемещающегося между объектами

► Преимущества TRASSIR СКУД ENTERPRISE



повышенная
отказоустойчивость



предоставление
информации о количестве
людей на объектах

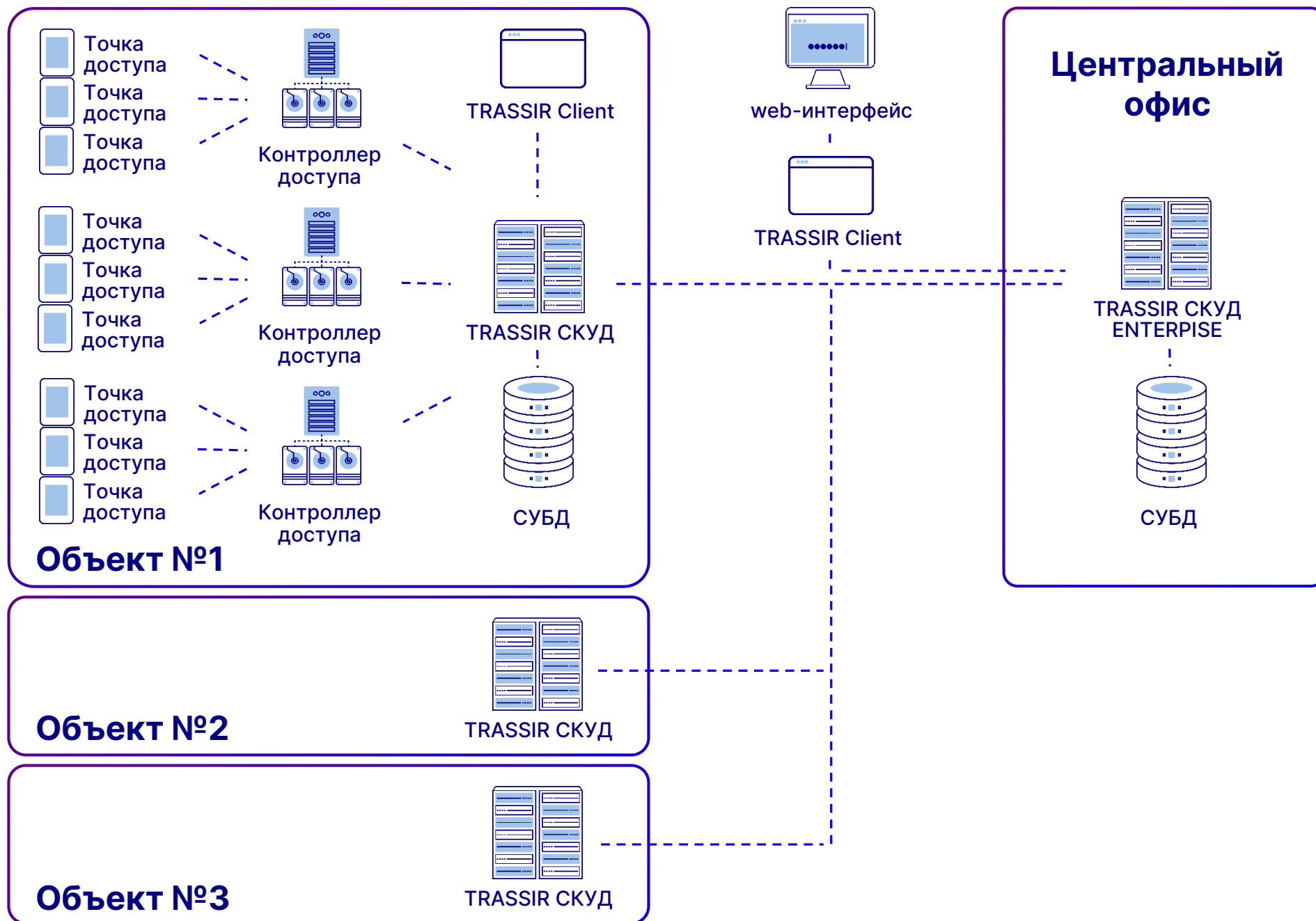


управление доступом из
головного офиса и между
обособленными,
распределенными
филиалами/объектами

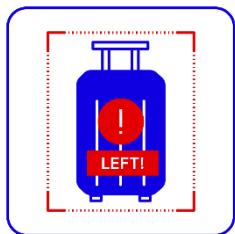


построение отчётности, в том
числе по учету рабочего
времени с учётом
перемещений между
объектами/филиалами

► Схема работы



► Готовые решения TRASSIR



Neuro Left Object Detector

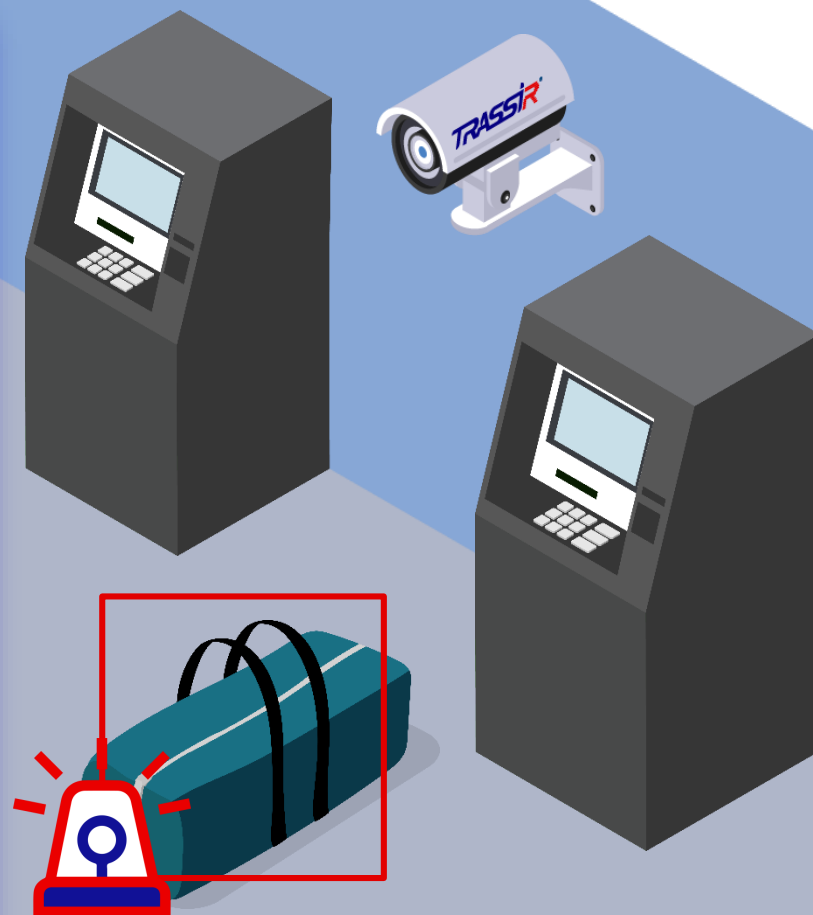
Модуль обнаружения
оставленных предметов

Обнаружение оставленных предметов

- Оповещение сотрудников безопасности при обнаружении забытых и потенциально опасных вещей

Как мы это делаем

- ✓ Нейросеть определяет хозяина предмета, по характеру движения и близости к предмету
- ✓ Когда хозяин предмета вышел из кадра или отошел на определенное расстояние, генерируется оповещение сотруднику безопасности о потенциально опасном оставленном предмете



► Готовые решения TRASSIR



Active Search

Модуль интерактивного поиска в архиве

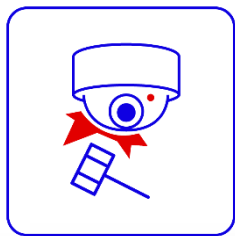
- Ускорение расследования инцидентов, таких как кража и порча имущества, с помощью поиска видеофрагмента в архиве записей при движении в выделенной области. Пример: взлом ячейки в депозитарии, кража вещей со стола сотрудника

Как мы это делаем

- ✓ Для запуска процесса отбора фрагментов необходимо отметить область поиска непосредственно на изображении



► Готовые решения TRASSIR



Sabotage Detector Модуль детекции саботажа

Выявление нарушений изображения с камеры

- Выявление случаев изменений в картинке с камеры

Как мы это делаем

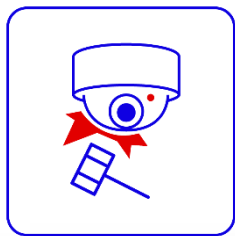
- ✓ Автоматическое выявление случаев расфокусировки камеры, изменения поля зрения, закрытия объектива или засветки, детектирование обрыва связи, потери сигнала
- ✓ Детектор располагает возможностью настройки реакции на инцидент, например: привлечение внимания оператора звуковым сигналом и/или сообщением, включение сирены, управление сухими контактами и др.



Тревога! Камера закрыта!



► Готовые решения TRASSIR



Fire & Smoke Detector

Модуль выявления
задымления или огня

Выявление нарушений изображения с камеры

- Оповещение в случае обнаружения огня и дыма в помещении
- Ускорение верификации возгорания службой безопасности по сравнению со стандартными датчиками задымления

Как мы это делаем

- ✓ Детектор позволяет обнаруживать в поле зрения камеры открытое возгорание или дым, в том числе на улице, чего не может сделать внутренний противопожарный датчик



Тревога! Возгорание!

► Инсталляции TRASSIR в банках



ПАО «Банк ВТБ»



ПАО «Сбербанк России»



АО «Альфа-Банк»



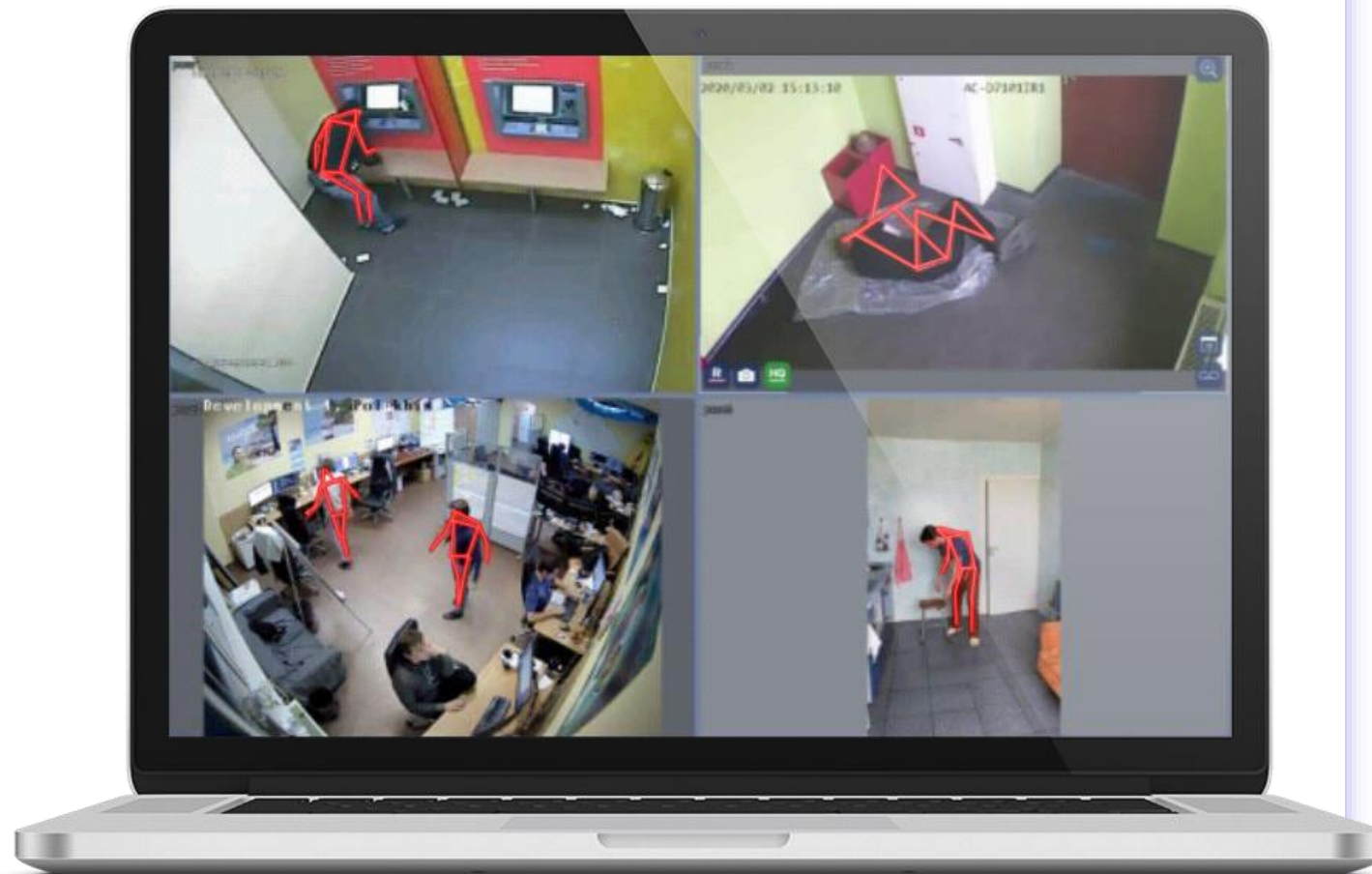
АО «ЮниКредит Банк»



АО «Райффайзенбанк»

► Протестировать работу видеоаналитики просто

- 1 Снимите видео с точки обзора видеокамеры
- 2 Направьте видео в TRASSIR
- 3 Получите готовый ролик с демонстрацией нашей видеоаналитики в течение 24 часов





**Остались вопросы?
Ждём на нашем
стенде!**



selkov_trassir