

macroscop 

ULTRA

Всё в одном



## Что такое ULTRA

**ULTRA** – программный комплекс для интеллектуальной обработки, архивирования и отображения видеоданных распределенных систем охранного видеонаблюдения на основе IP-видеокамер.

Мощное программное обеспечение ULTRA объединяет в себе весь **необходимый функционал, гибкость и удобство интерфейса** для организации работы с масштабной и высокопроизводительной системой видеонаблюдения.

**Всё в одном**

# Функционал

Специальные функции **ULTRA** делают работу с крупной системой удобной и организованной.

- Настройка и управление видеостеной;
- Мониторинг состояния системы;
- Горячее резервирование потоков с камер;
- Расширенное управление правами;
- Расширенные настройки записи, хранения и воспроизведения архива;
- Интеллектуальные инструменты анализа видео;
- Чат для операторов.

ULTRA обладает набором инструментов, который позволяет видеосистемам **давать больше**, чем просто просмотр видео с камер.

**Всё в одном**

## Гибкость

Разработка ULTRA велась совместно с пользователями. Благодаря такому сотрудничеству, получился по-настоящему **гибкий продукт**.

- Открыта для интеграций со сторонними системами через SDK/API;
- Доработки ПО для крупных объектов;
- Поддерживает оборудование всех современных производителей, а также подключения по ONVIF, PSIA и RTSP;
- Неограниченна в масштабировании системы на любое количество камер и серверов в системе.

Всё в одном



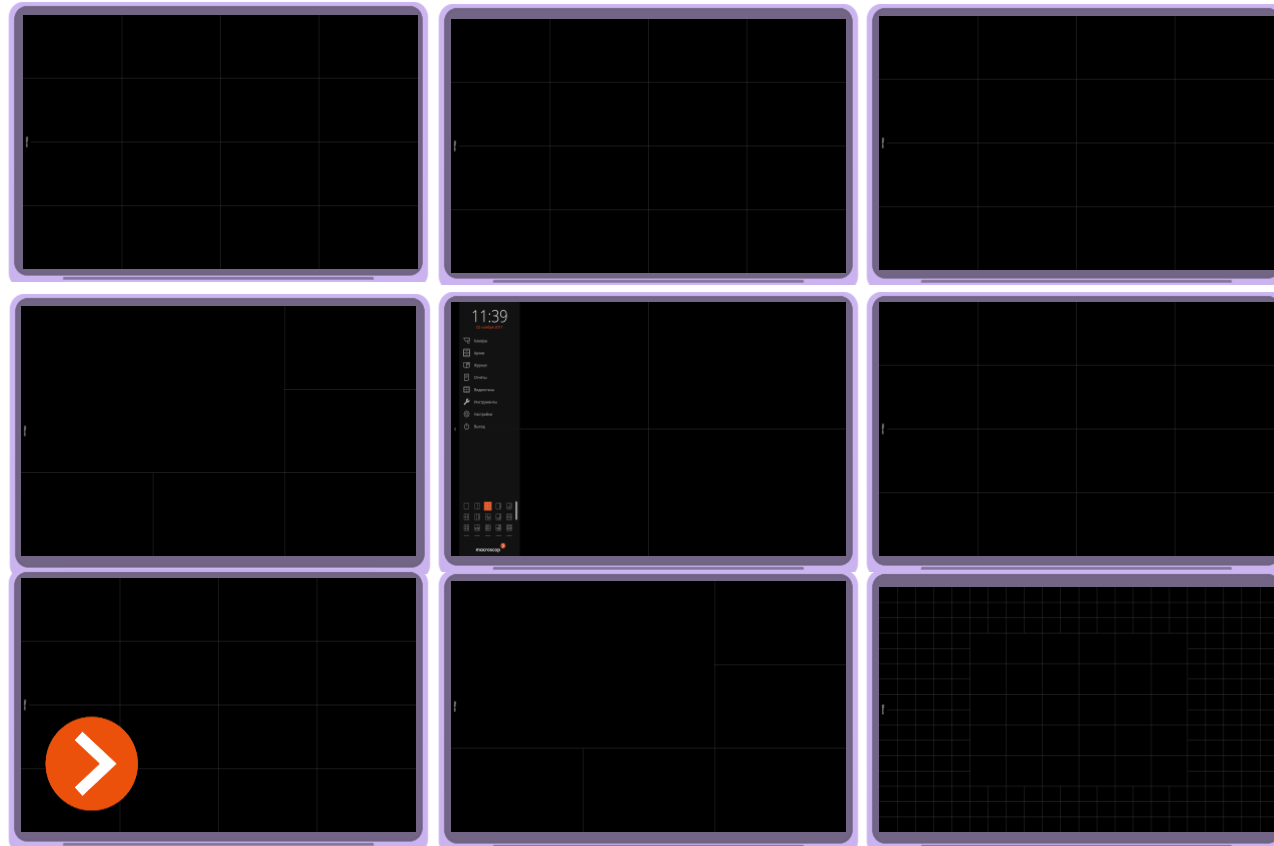
## Удобство

Управляйте системой на базе **ULTRA**, используя удобный интерфейс и интуитивные инструменты, улучшающие качество работы операторов.

- Централизованный единый интерфейс управления всеми компонентами системы;
- Удобный и понятный пользовательский интерфейс;
- Долговечная работа жестких дисков;
- Приоритетное управление системой по правам;
- Оперативное взаимодействие операторов через чат;
- Удаленный просмотр с любого устройства.

Всё в одном

# Видеостена



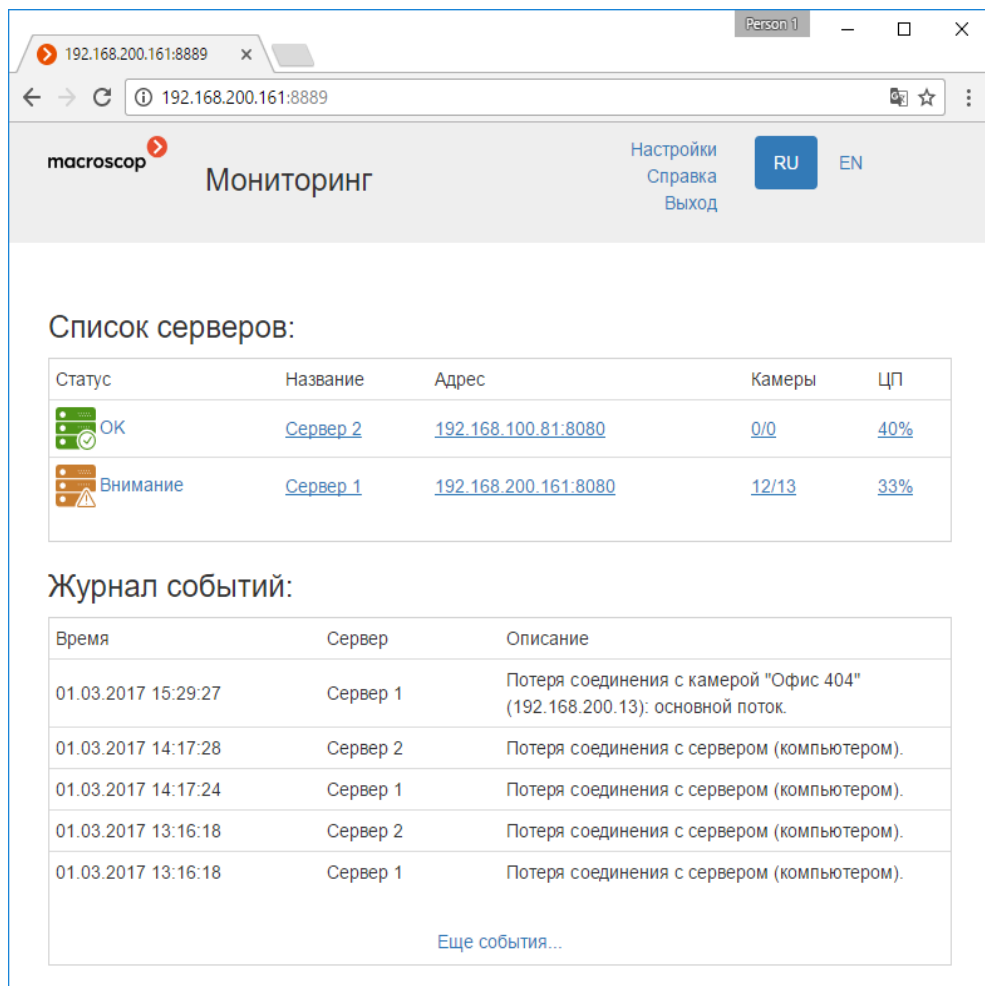
В ULTRA Вы можете построить видеостену, состоящую из любого количества отдельных мониторов, **без применения дополнительных устройств или программ.**

Сконфигурировать рабочие места можно из любого количества мониторов, интерактивно перемещая изображения в интерфейсе настроек.

Функционал видеостены позволит осуществлять контроль над масштабными и территориально удалёнными объектами.

Всё в одном

# Мониторинг состояния системы



The screenshot displays the macroscope monitoring interface. At the top, there is a navigation bar with the macroscope logo, the word "Мониторинг", and links for "Настройки", "Справка", and "Выход". Language selection buttons for "RU" and "EN" are also present. Below the navigation bar, the "Список серверов:" section contains a table with the following data:

Статус	Название	Адрес	Камеры	ЦП
OK	<a href="#">Сервер 2</a>	<a href="#">192.168.100.81:8080</a>	0/0	40%
Внимание	<a href="#">Сервер 1</a>	<a href="#">192.168.200.161:8080</a>	12/13	33%

Below the server list, the "Журнал событий:" section contains a table with the following data:

Время	Сервер	Описание
01.03.2017 15:29:27	Сервер 1	Потеря соединения с камерой "Офис 404" (192.168.200.13): основной поток.
01.03.2017 14:17:28	Сервер 2	Потеря соединения с сервером (компьютером).
01.03.2017 14:17:24	Сервер 1	Потеря соединения с сервером (компьютером).
01.03.2017 13:16:18	Сервер 2	Потеря соединения с сервером (компьютером).
01.03.2017 13:16:18	Сервер 1	Потеря соединения с сервером (компьютером).

At the bottom of the event log, there is a link "Еще события..."

Предоставляет сводный отчет о состоянии компонентов системы ULTRA в удобной форме на любом устройстве.

Функция Мониторинга в ULTRA:

- Наблюдение за состоянием серверов и серверного оборудования;
- Просмотр журнала ошибок системы;
- Контроль степени загрузки центральных процессоров, оперативной памяти и сетевых адаптеров хостов;
- Проверка наличия сигнала с камер;
- Состояния записи в архив;
- Клиентские подключения к серверам.

Всё в одном

# Горячее резервирование

Подключенные серверы:

Сервер 135	192.168.100.135:8080
Главный	dev-2:8080
Сервер 150	192.168.100.16:8080
Сервер 58	dev-2:8081
Сервер 82	dev-2:8082

Статус сервера: доступно

Конфигурирование сервера с данного компьютера: доступно

Сервер репликации

Включить быстрое резервирование

**Настройка распределения каналов**

Тип настройки:  Назначение основного сервера  Назначение резервных серверов для каналов

**Включить быстрое резервирование**

Для камер, для которых этот сервер назначен как основной, резервирование будет включаться быстрее (до 10 секунд). Не рекомендуется устанавливать эту опцию при плохом соединении между серверами, т.к. возможны ложные срабатывания.

Средство бесперебойной записи в архив и трансляции видеопотока с камер позволяет ULTRA обеспечить дополнительную защиту данных.

В случае сетевых проблем, сбоев сервера, потери питания или любой другой проблемы системы, запись в архив и трансляция видеопотока с камер будет перенесена на другой «резервный» сервер. Благодаря резервированию сохраняются пользовательские настройки, события, сигналы тревоги и прочая важная информация.

Всё в одном

# Расширенное управление правами

The screenshot displays the user management interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of roles: 'Старшие администраторы' (containing 'root'), 'Младшие администраторы' (containing 'Объект 1' and 'Объект 2'), and 'Операторы' (containing 'Оператор на объекте 2' and 'Охранник на объекте 1'). The 'Операторы' role is selected. The main panel shows the 'Основные права' (Basic rights) for the 'Оператор' role. A 'Свернуть все' (Collapse all) button is at the top. The permissions are listed in a table with green checkmarks for granted and red crosses for denied.

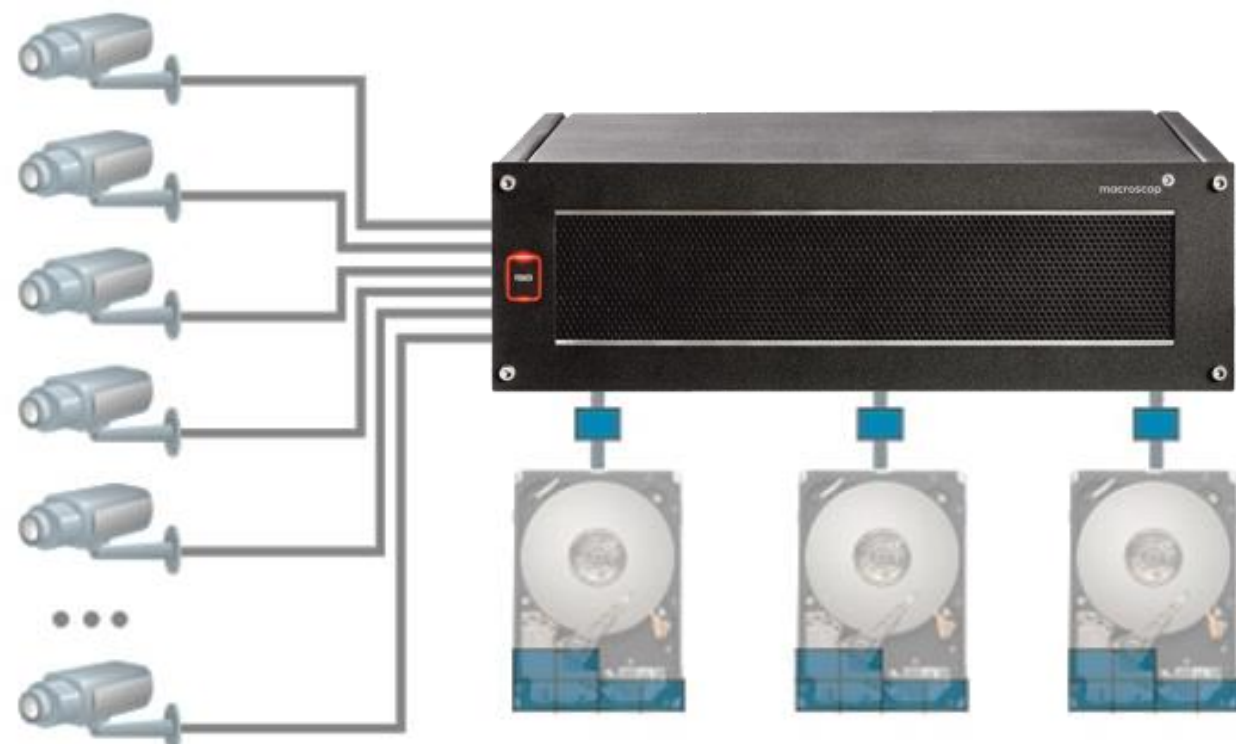
Категория	Полное наименование	Статус
Управление камерами	Прием звука с камеры	✓
	Передача звука на камеру	✓
	Постановка камер на охрану	✓
	Управление поворотными камерами (PTZ) [Приоритет: средний]	✓
	Управление записью в архив	✓
Конфигурирование	Изменение пароля из клиента	✓
	Конфигурирование рабочего места	✗
	Права на вновь добавляемые камеры	✗
	Редактирование данных интеллектуальных модулей	✗
Доступ к клиентским функциям	Доступ к журналу [Все пользователи системы в журнале]	✓
	Доступ к видеостене	✗
	Доступ к чату [Чтение и отправка сообщений]	✓
	Доступ к отчетам	✓

В ULTRA расширены возможности главного администратора системы.

Возможно выдавать права на конфигурирование системы для администраторов разных уровней, а также управлять доступом в камерам и отдельным функциям для всех пользователей системы.

Всё в одном

# Особенности архива



Запись архива ведется не на 1 жесткий диск, а на все диски равномерно. Для каждого носителя памяти размер файла видеоархива вычисляется индивидуально для оптимизации операций позиционирования головки диска.

Технология распределяет нагрузку на все жесткие диски, что обеспечивает максимальную скорость записи и чтения при бережном обращении с носителями памяти.

Система учитывает количество дисков в системе и распределяет видеоархив одной камеры равномерно по всем дискам. Таким образом в случае выхода диска из строя архив по камере не будет утерян полностью.

**Всё в одном**

# Расширенные настройки архива

Адрес сервера: 192.168.100.135:8080

Параметры лицензии выбранного сервера:

Настройки размещения архива

Диск	Предназначение диска	Размер (МБ)	Свободно (МБ)	Мин. своб. место (МБ)	Макс. размер архива (МБ)	Тип диска
С:\	Не используется	1439881	123155	71000	1429881	Локальный (HDD)
F:\	Архив + БД	1421475	1400031	71000	15000	Локальный (HDD)
Z:\	Резервный архив	5719933	488208	285000	5709933	Сетевой

Сетевые настройки сервера

Подключение мобильных устройств

Дополнительные настройки

Настройки автообновления клиента

Настройки push-агента (подключение к облаку)

Информация о сервере

Применить серверные настройки

В ULTRA расширены возможности настройки записи архива

- Задавайте различную глубину архива для отдельных камер или групп камер;
- Автоматизируйте репликацию архива на специально выделенный сервер репликации;
- Параллельно записывайте видеоархив на основные и дублирующие жесткие диски.

Всё в одном

# Синхронизация архива



ULTRA поддерживает архив на SD-карте, установленной на камере.

Система автоматически синхронизирует архив видеосервера с SD-картой. Если камера какое-то время работала в автономном режиме, без связи с сервером, при восстановлении соединения сервер подтянет архив с камеры на жесткий диск.

Всё в одном



# Оптимизированное хранение архива

## Настройки времени хранения архива

Записывать непрореженный архив до дней , часов

Прореживание архива со временем

Записывать прореженный архив до дней , часов  оставлять в архиве  кадров/сек

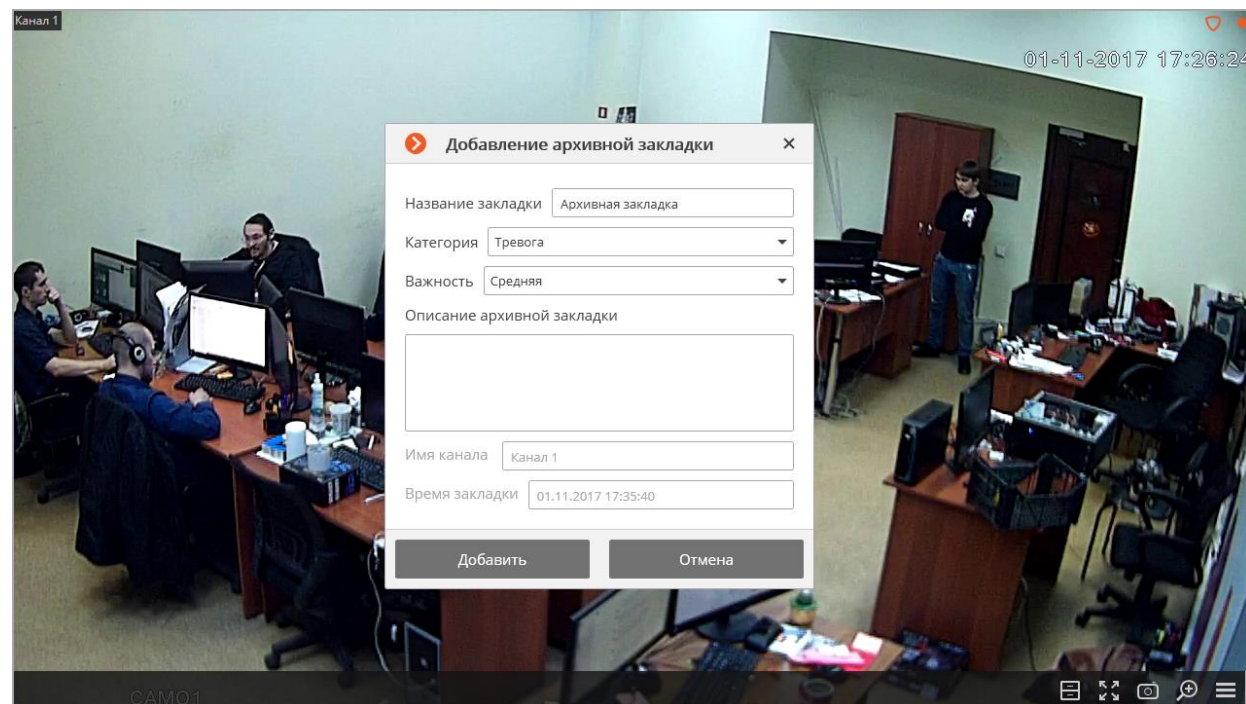
Записывать прореженный архив до дней , часов  оставлять в архиве  кадров/сек

В ULTRA расширены возможности настройки хранения архива.

Прореживание архива со временем позволяет уменьшать количество хранимых в архиве кадров по истечении заданного времени. Продлите срок хранения видеоархива за счёт удаления кадров, а не цельного видео. Доступна индивидуальная настройка для каждой камеры с прореживанием в два этапа.

Всё в одном

# Закладки в архиве



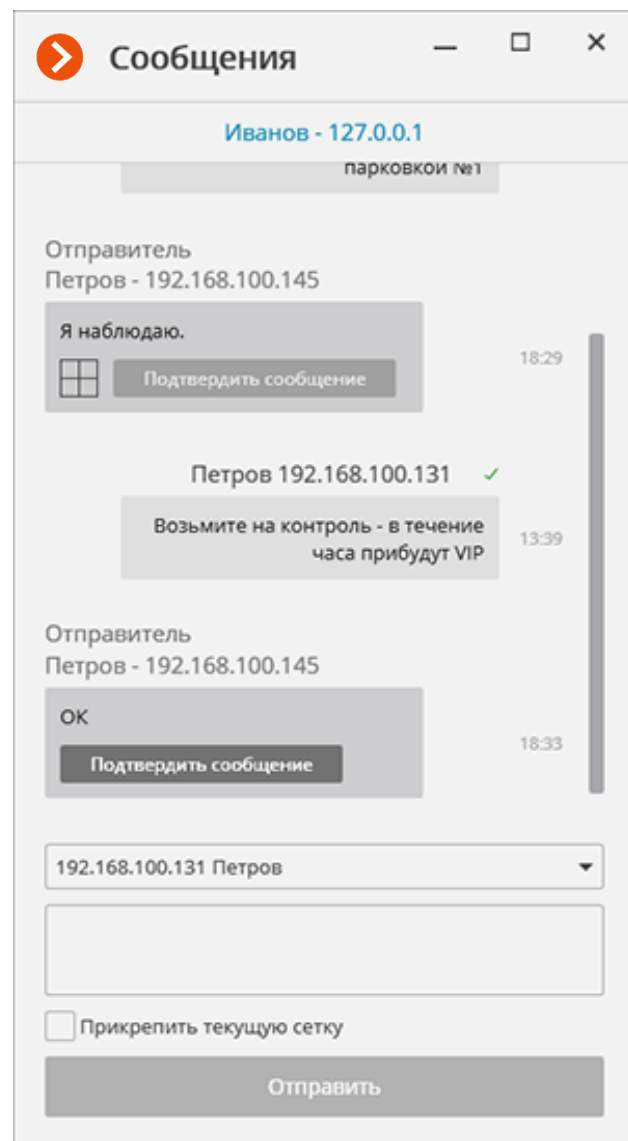
Закладки на видеофрагментах в архиве, представляющих особый интерес, с возможностью добавление описания и комментария, позволят пользователям легко обмениваться информацией и повышать эффективность расследования инцидентов.

Создание закладок в архиве с возможностью указания наименования, описания, категории и важности, позволит быстро искать нужные видеофрагменты по дате и времени, камерам и прочим параметрам.

Всё в одном



# Внутренний чат



Все операторы и администраторы видеосистемы могут в программе ULTRA обмениваться **служебными сообщениями**, без использования дополнительных программ и сервисов. Чат реализован для удобного взаимодействия пользователей системы.

Всё в одном

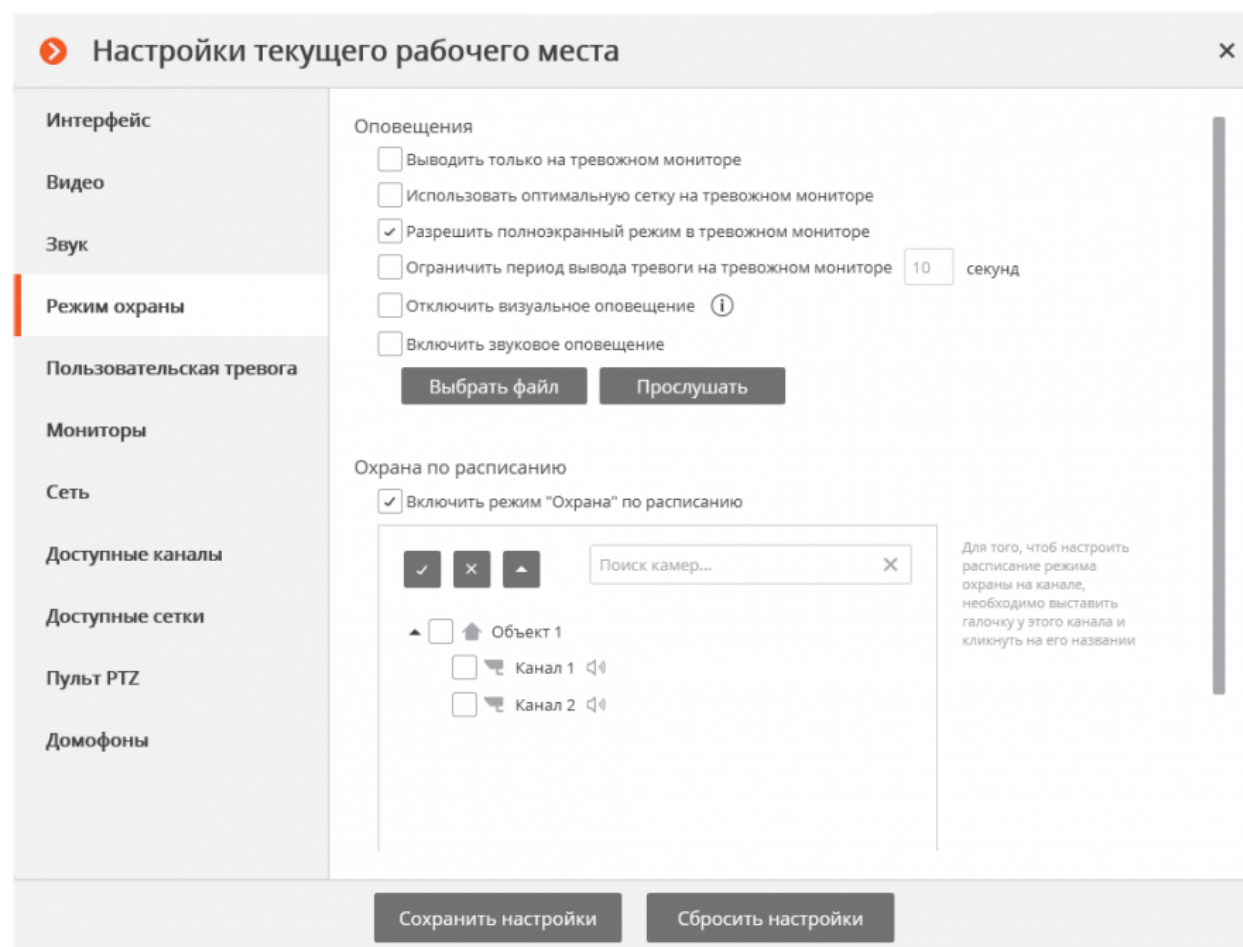
# Открытый SDK



Открытое HTTP-API и SDK для разработчиков позволяет интегрировать ULTRA с различными приложениями и компонентами системы.

Всё в одном

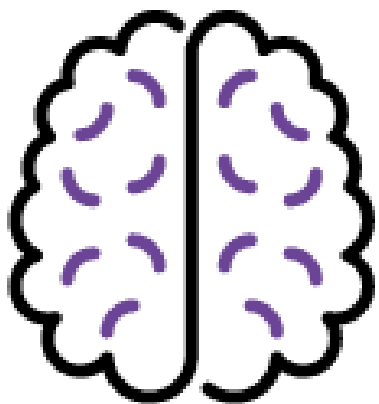
# Тревожный монитор



Система предусматривает возможность использования одного из мониторов в качестве «тревожного» для вывода изображения с каналов, поставленных на охрану. Он предназначен для автоматического реагирования при возникновении тревожных событий на этих каналах.

Всё в одном

# Интеллектуальные инструменты



В ULTRA включены **16 модулей** для интеллектуального анализа видео как в реальном времени, так и в архиве.

Набор инструментов позволит быстро сортировать большие объемы информации, искать доказательства и полезную информацию.

При необходимости Вы можете подключить дополнительные модули.

**Всё в одном**

# Интеллектуальные модули ULTRA



Мы создали набор интеллектуальных модулей, которые решают Ваши проблема:



Детектор дыма и огня



Детектор толпы



Резервирование

**Дополнительные модули**



Трекинг



Подсчет посетителей



Управление PTZ камерами



Распознавание лиц



Детектор оставленных предметов



Прием аудио потоков



Детектор саботажа



Распознавание автономеров



Обнаружение лиц



Контроль активности персонала



Развертка Fisheye камер



Детектор отсутствия касок



Интерактивный поиск



Подсчет людей в очереди



Детектор громкого звука

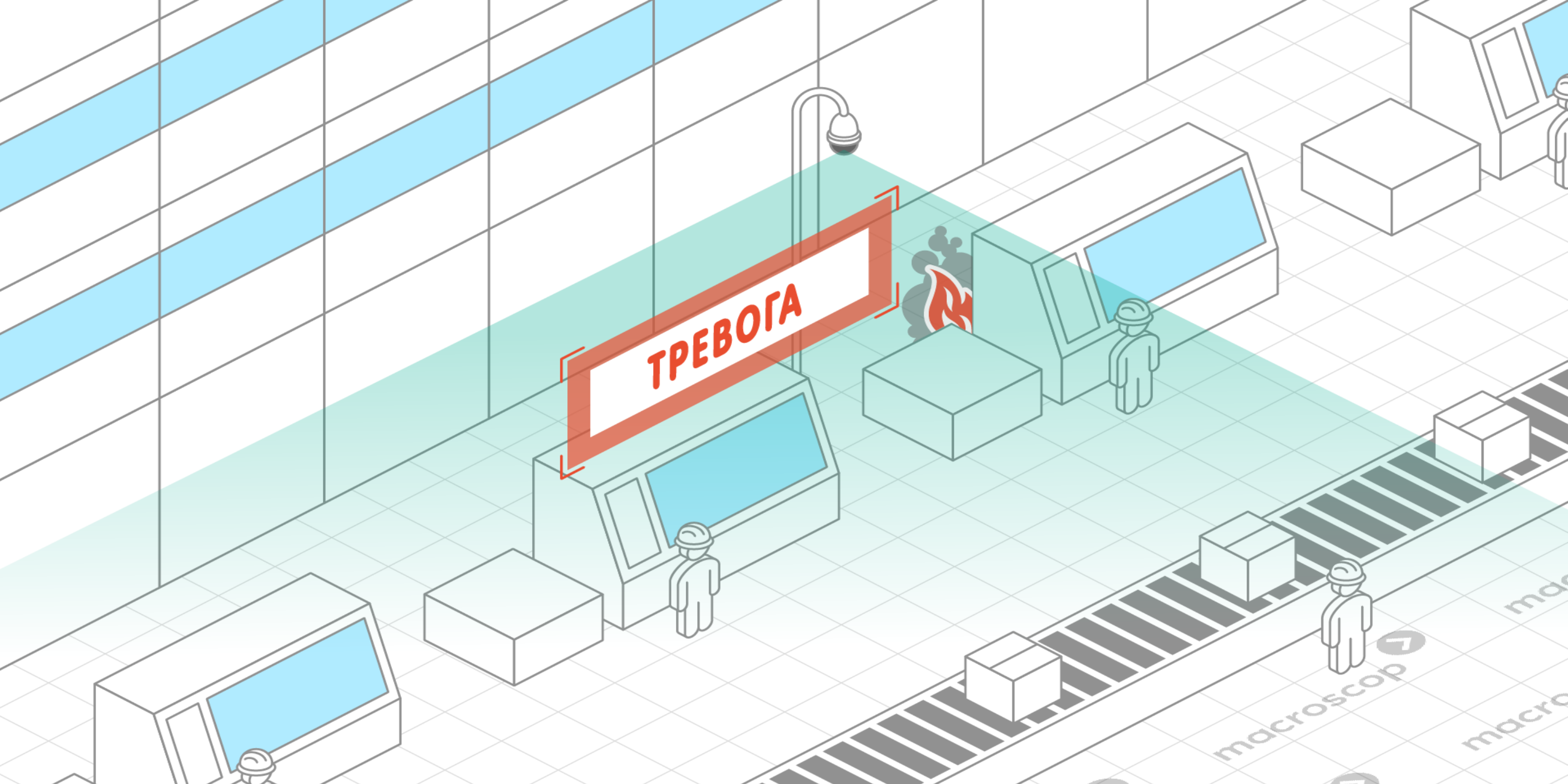


Тепловая карта





**Детектор дыма и огня**



**ΤΡΕΒΟΓΑ**

macroscop →

macro

# Детектор дыма и огня



## Цель

**Избежать жертв, потерь имущества и иных катастроф, вызванных пожаром.**

## Как это работает

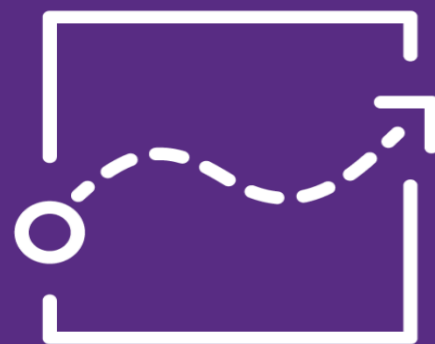
- ✓ В случае обнаружения случаев дыма и огня, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.
- ✓ Все случаи, выявленные данным модулем, регистрируются в Журнале событий для последующего быстрого поиска в архиве.
- ✓ Вы можете объединить данный модуль с системами пожарной сигнализации и пожаротушения.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки.

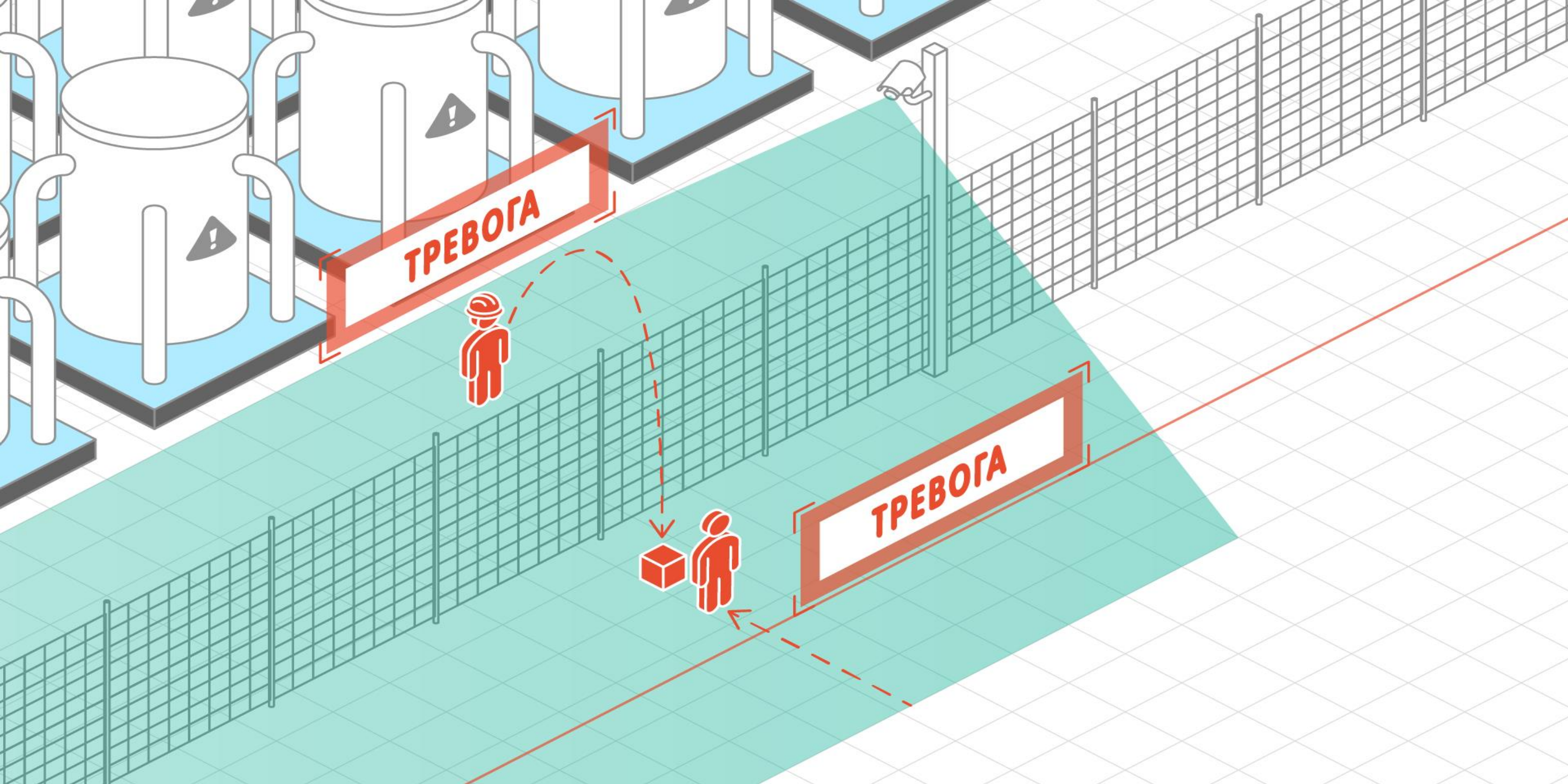
Благодаря модулю «Обнаружение дыма и огня» Вы можете:

- ✓ избежать распространения дыма и пожара
- ✓ быстро информировать людей в опасной зоне с целью их последующей эвакуации
- ✓ расследовать случаи возникновения дыма и огня



**Трекинг**





ТРЕВОГА

ТРЕВОГА



## Цель

**Предупреждение террористических актов, минимизация ущерба имущества, вызванного действиями третьих лиц.**

## Как это работает

Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на ваш телефон и электронную почту:

- ✓ когда объект пересекает контрольную линию (вторжение на территорию и так далее)
- ✓ когда объект перемещается по территории
- ✓ когда объект находится на территории продолжительное время

Вы можете проводить поиск по архиву фрагментов видео, на которых объект пересекает контрольную зону.

## Ваши выгоды

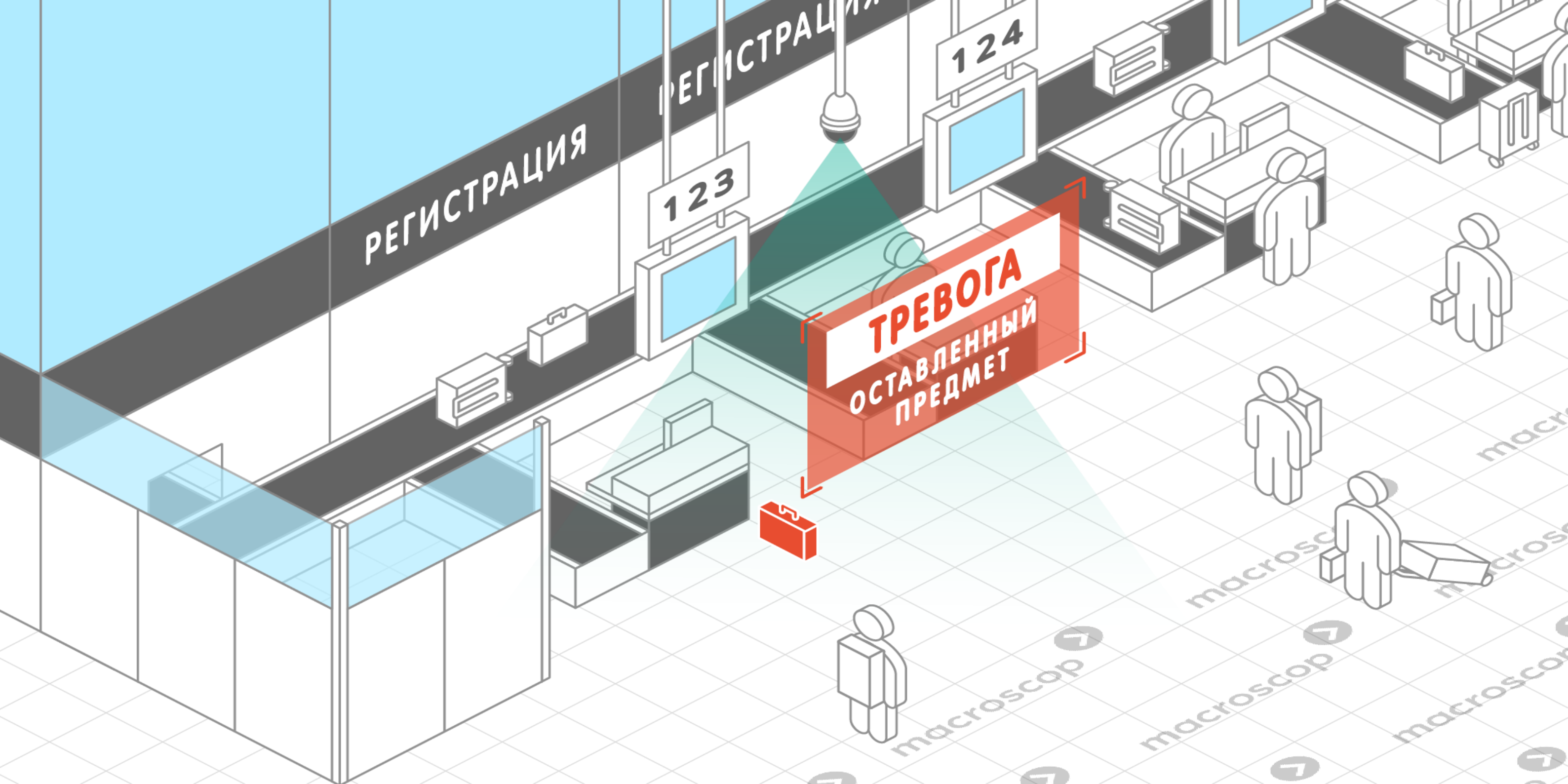
Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю «Трекинг» Вы можете отправить службу безопасности в опасную зону для нейтрализации нарушителя и таким образом:

- ✓ предотвратить возможную террористическую атаку
- ✓ обеспечить безопасность людей
- ✓ защитить свою собственность



**Детектор оставленных предметов**





РЕГИСТРАЦИЯ

123

124

**ТРЕВОГА**  
ОСТАВЛЕННЫЙ  
ПРЕДМЕТ

macroscop

macroscop

macroscop



# Детектор оставленных предметов



## Цель

**Предупреждение террористических актов, устранение рисков угроз жизни и здоровью людей.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ установить зоны поиска оставленных объектов
- ✓ установить продолжительность времени, в течение которого объект находится в зоне

Когда обнаруживается контрольное событие, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря использованию модуля «Обнаружение оставленных предметов» Вы можете:

- ✓ предотвратить возможные террористические атаки
- ✓ быстро информировать людей в опасной зоне с целью их последующей эвакуации
- ✓ идентифицировать человека, оставившего объект



**Обнаружение лиц**



РЕГИСТРАЦИЯ

123

124

ОБНАРУЖЕНО  
ЛИЦО



12:03 AM

macroscop

macroscop

macroscop

# Обнаружение лиц



## Цель

**Минимизация имущественных потерь, устранение рисков угроз жизни и здоровью людей.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ видеть все лица, которые оказались в зоне обзора камеры видеонаблюдения
- ✓ получать автоматические оповещения с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту
- ✓ генерировать отчеты о каждом человеке, присутствие которого было зафиксировано камерами, с точным временем его обнаружения
- ✓ сохранять обнаруженные лица в формате JPG

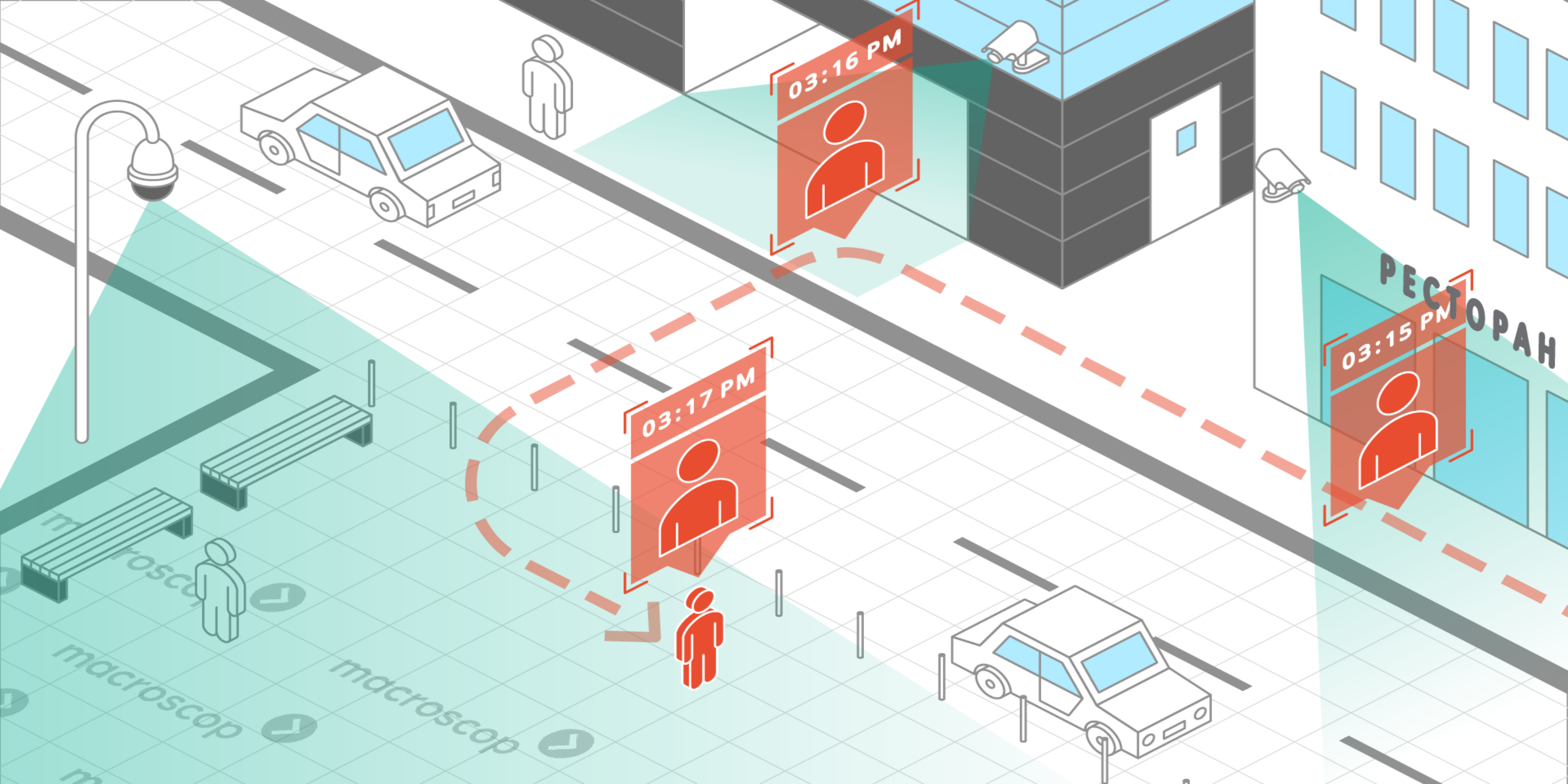
## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю «Обнаружение лиц» Вы можете найти подозрительную личность, лицо которой было зафиксировано камерами.

Таким образом, Вы можете предотвратить случаи, угрожающие безопасности людей и работе инфраструктуры.



# Интерактивный поиск и межкамерный трекинг





## Цель

**Предотвращение и расследование преступлений, нахождение потерянных лиц.**

## Как это работает

- ✓ Вы можете выбрать человека на записи с камер.
- ✓ Программа предлагает возможность сделать стоп-кадр и создавать видеоряды с изображениями похожих людей с разных камер в хронологическом порядке.
- ✓ Программа рисует траекторию передвижения объекта на предварительно загруженном плане помещения.
- ✓ Вы можете искать объекты по их форме, цвету, размеру, положению в кадре в видеоархиве с использованием скачанных изображений.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно тратить время на поиски нужных Вам людей в видеоархиве. С помощью модуля «Интерактивный поиск» Вы можете построить траекторию передвижения человека с точностью до минуты. Это позволит Вам:

- ✓ быстро найти потерянного человека по одежде
- ✓ быстро найти подозреваемого в преступлении человека и отправить службу безопасности в опасную зону для его нейтрализации



**Детектор громкого звука**





**ТРЕВОГА  
ГРОМКИЙ  
ЗВУК**

МАГАЗИН

macroscop

macro

macroscop

# Детектор громкого звука



## Цель

**Быстрая реакция на форс-мажорные ситуации, сопровождаемые громкими звуками.**

## Как это работает

- ✓ Когда уровень звука начинает превышать заданный уровень, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.
- ✓ Если фиксируется превышение заданного уровня звука, то автоматически начинается запись видео

## Ваши выгоды

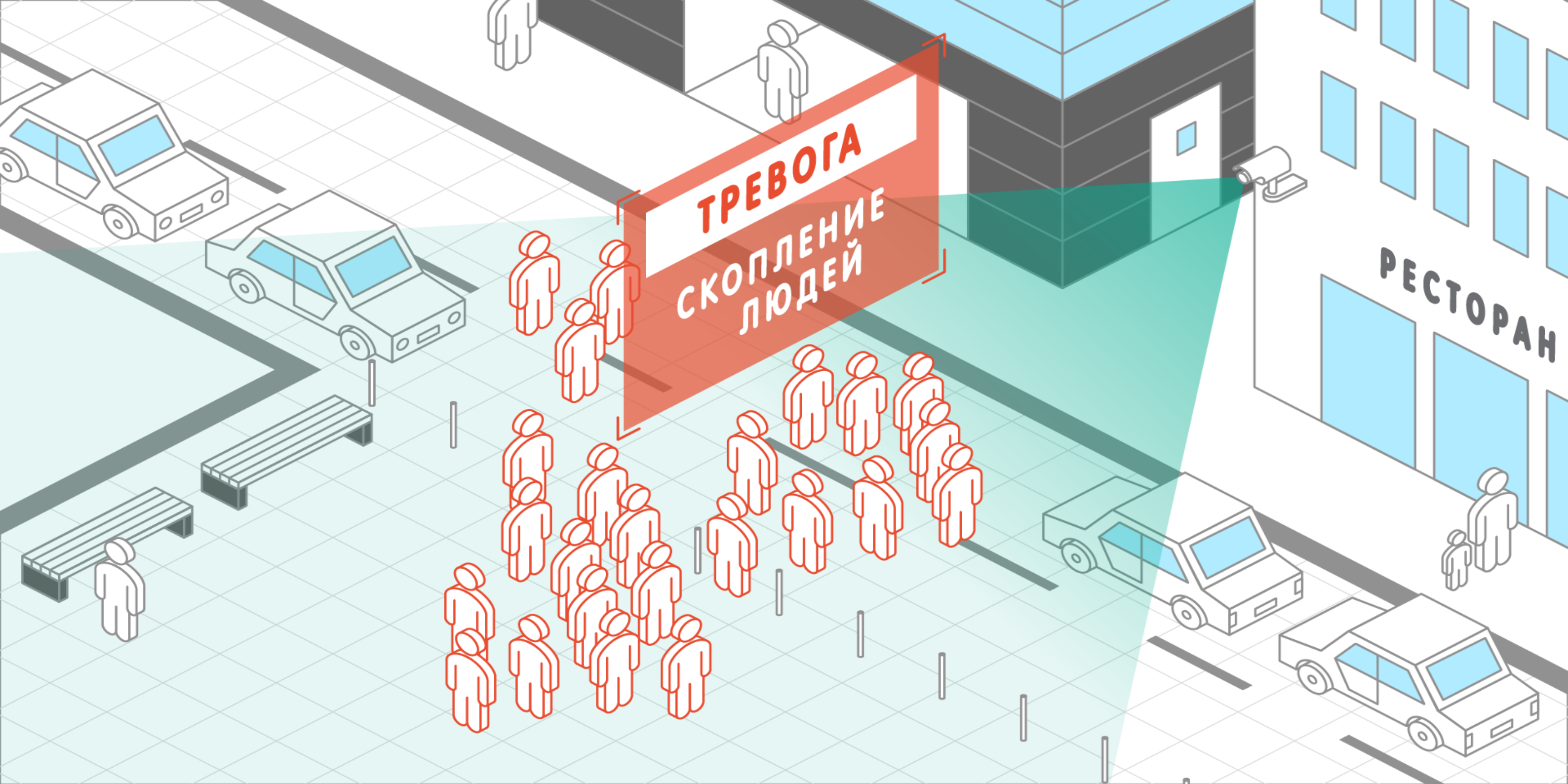
Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ идентифицировать источник опасности
- ✓ остановить рабочий процесс, если это будет необходимо

Таким образом, Вы можете гарантировать безопасность людей, а также минимизировать урон имуществу.



# Детектор скопления людей



**ТРЕВОГА**  
СКОПЛЕНИЕ  
ЛЮДЕЙ

РЕСТОРАН

# Детектор скопления людей



## Цель

### Предотвращение массовых беспорядков

#### Вы можете

- ✓ Указать области кадра, в которых будет выполняться мониторинг
- ✓ Установить два количественных уровня: «Внимание» «Тревога»

Если заданный уровень превышен, Вы получите срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.

Вы можете построить график количества людей в кадре в соответствий период времени.

#### Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ Вовремя среагировать на толпу и отправить службу безопасности для предотвращения массовых беспорядков

Таким образом, Вы можете гарантировать безопасность людей, а также минимизировать урон имуществу.





**Подсчет посетителей**

ТЕЛЕЖКИ

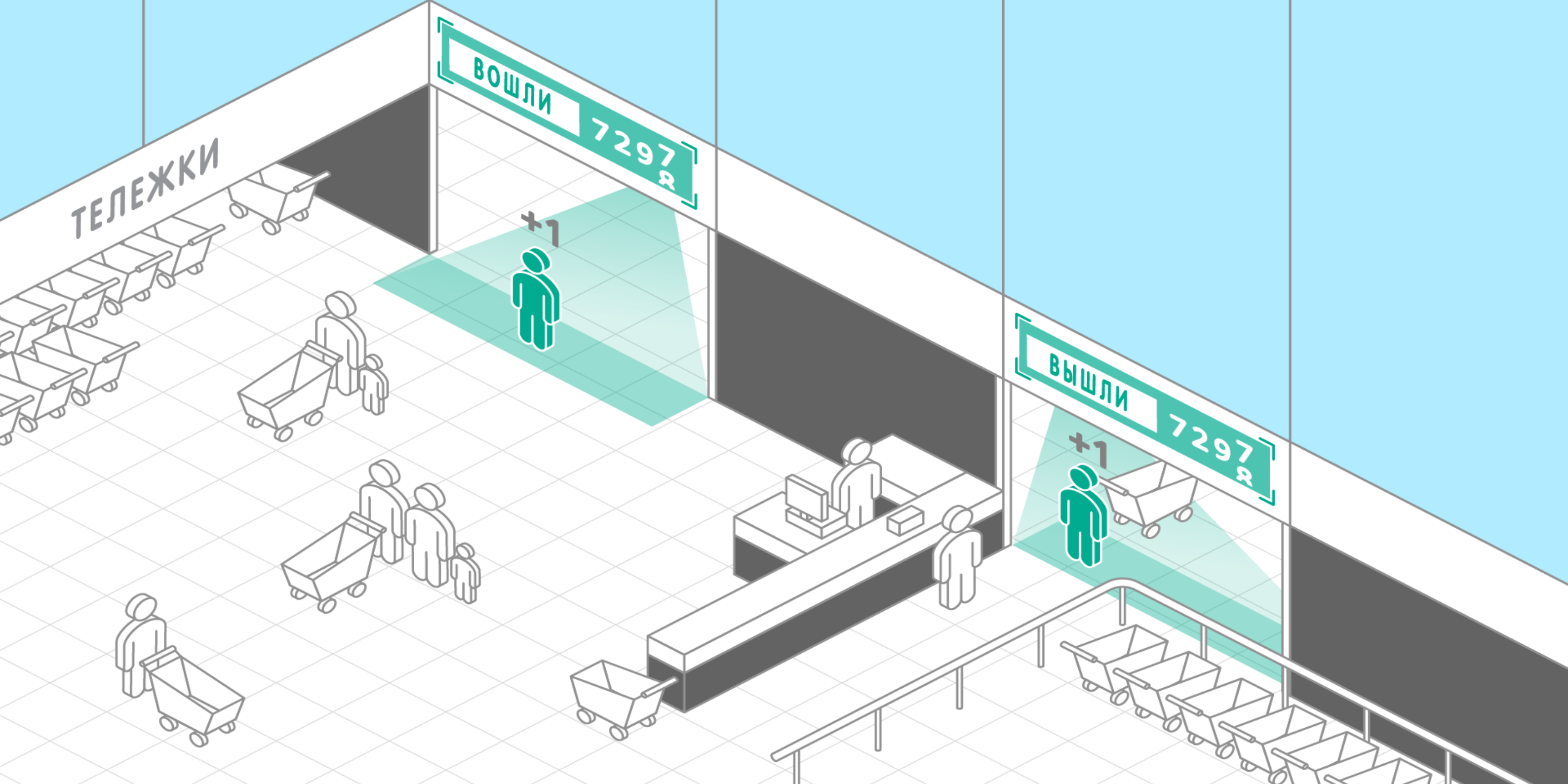
ВОШЛИ 7297 Я

+1



ВЫШЛИ 7297 Я

+1





# Подсчет посетителей



## Цель

**Увеличить эффективность процесса обслуживания.**

## Как это работает

Вы можете обозначить минимальную высоту объекта, чтобы модуль не считал, например, тележки для покупок и коляски. Такая система будет считать всех входящих и выходящих посетителей. Вы можете:

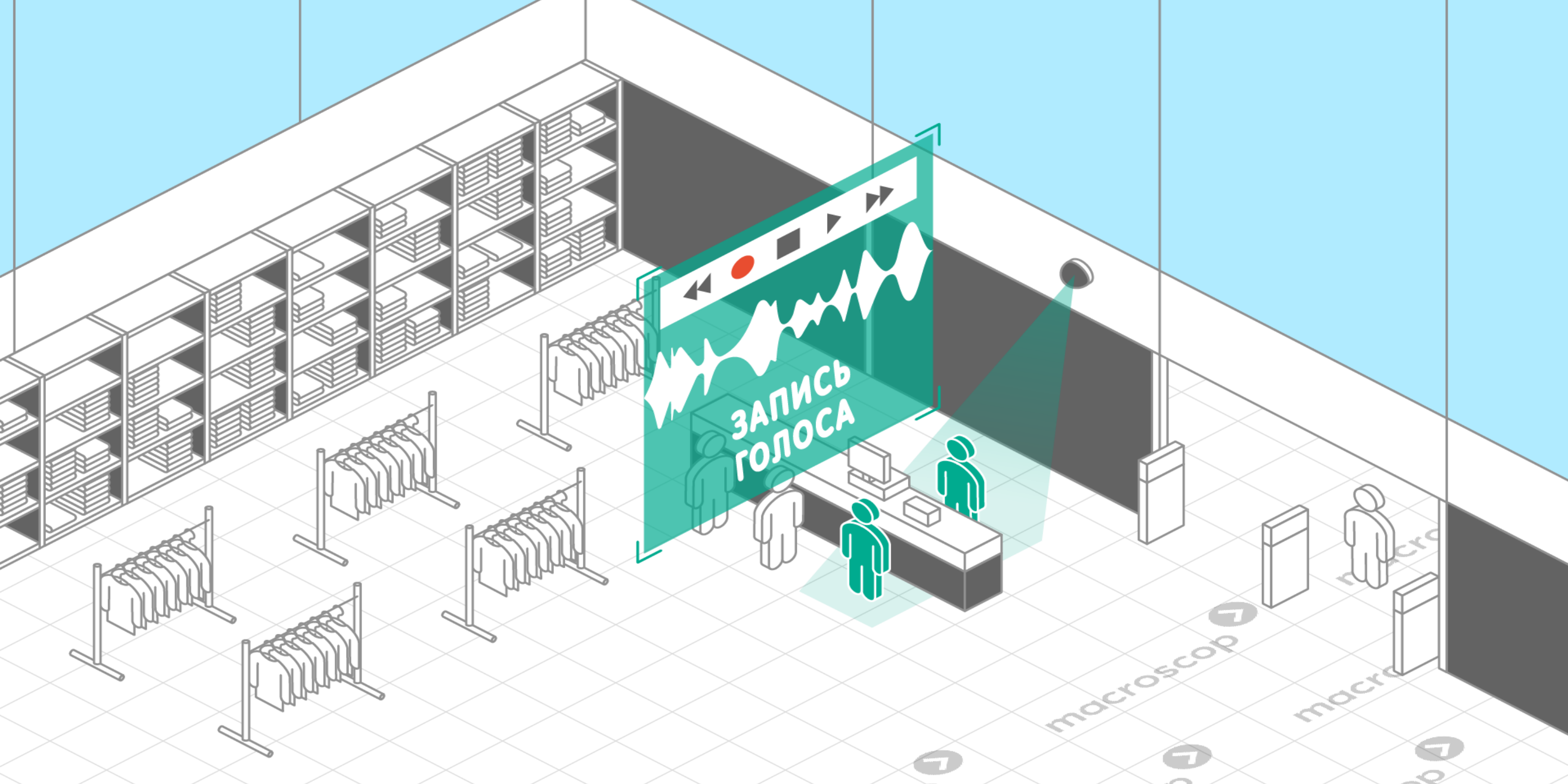
- ✓ создавать отчеты и графики по часам, дням, месяцам, годам, основываясь на данных с разных камер
- ✓ экспортировать данные в CSV формат

## Ваши выгоды

С помощью этого модуля Вы можете добиться 98% точности при подсчете количества посетителей. Это позволит регулировать рабочие графики сотрудников. Таким образом, Вы увеличите экономическую эффективность Ваших расходов и эффективность бизнес процессов.



# Обработка аудио потоков



# Обработка звуковых потоков



## Цель

**Предотвращение правонарушений и повышение эффективности бизнеса.**

## Как это работает

- ✓ Программа транслирует и записывает аудио с камеры со встроенным микрофоном.

## Ваши выгоды

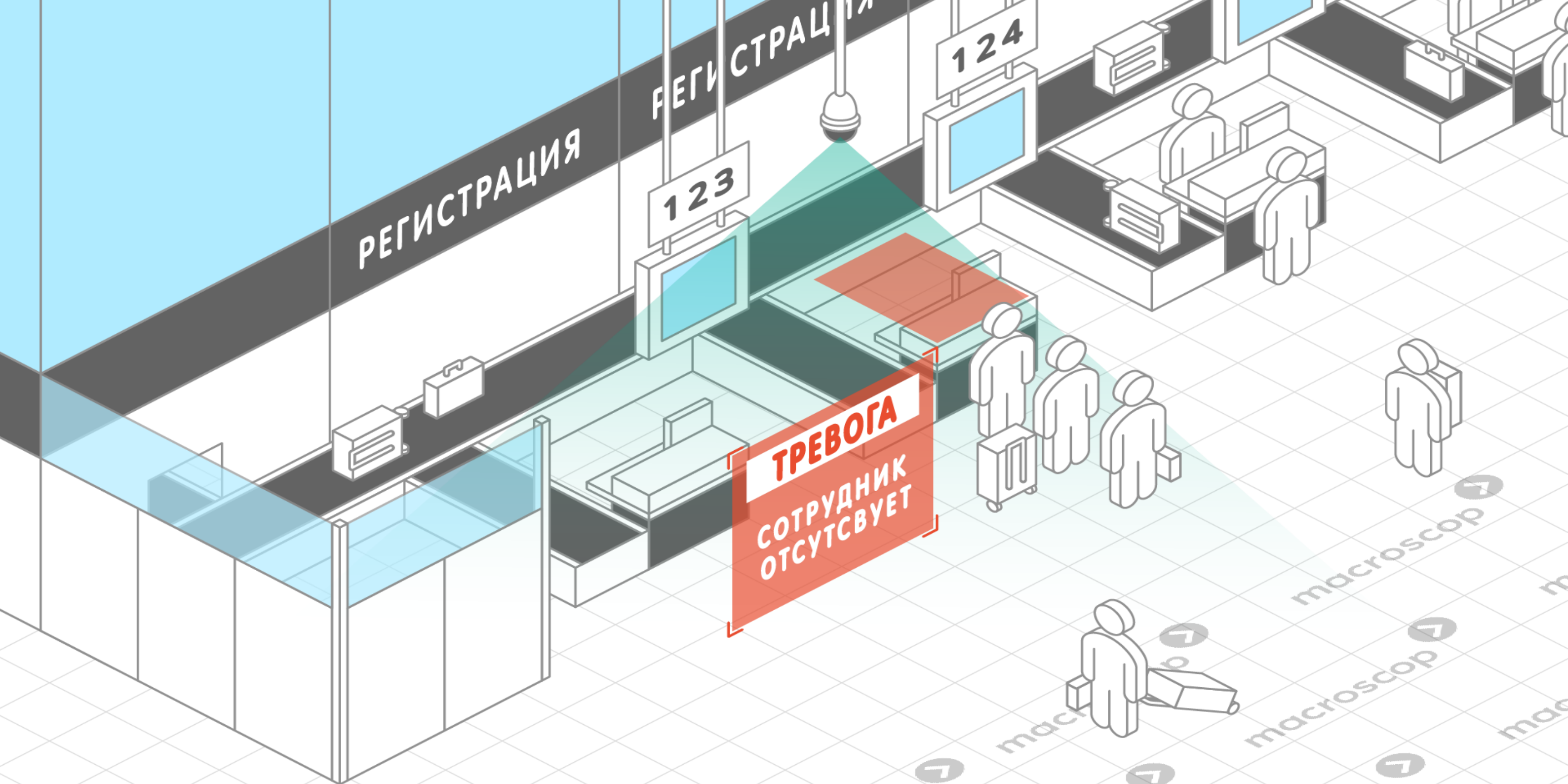
Благодаря этому модулю Вы можете:

- ✓ предотвратить развитие конфликтных ситуаций
- ✓ следить за прогрессом сотрудников

Таким образом, можно предотвратить правонарушения, гарантировать безопасность Вашего бизнеса и увеличить эффективность бизнес процессов.



**Контроль активности персонала**



РЕГИСТРАЦИЯ

123

124

**ТРЕВОГА**  
СОТРУДНИК  
ОТСУТСТВУЕТ

macroscop

macroscop

macroscop

macroscop

# Контроль активности персонала



## Цель

**Увеличение эффективности сотрудников, уменьшение рисков, связанных с человеческим фактором.**

## Как это работает

- ✓ Вы можете настроить до шести областей деятельности сотрудников в поле зрения каждой камеры
- ✓ Система фиксирует движения или отсутствие движений в зоне деятельности в режиме реального времени
- ✓ Когда активности персонала не происходит установленное допустимое время, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту

## Ваши выгоды

Благодаря данному модулю Вы сможете принимать эффективные управленческие решения, связанные с:

- ✓ оценкой времени и качества работы Ваших сотрудников
- ✓ оптимизацией Ваших программ стимулирования и рабочего процесса

Таким образом, Вы можете улучшить эффективность работы сотрудников и уменьшить риски опасных ситуаций, связанных с отсутствием работников на рабочем месте.

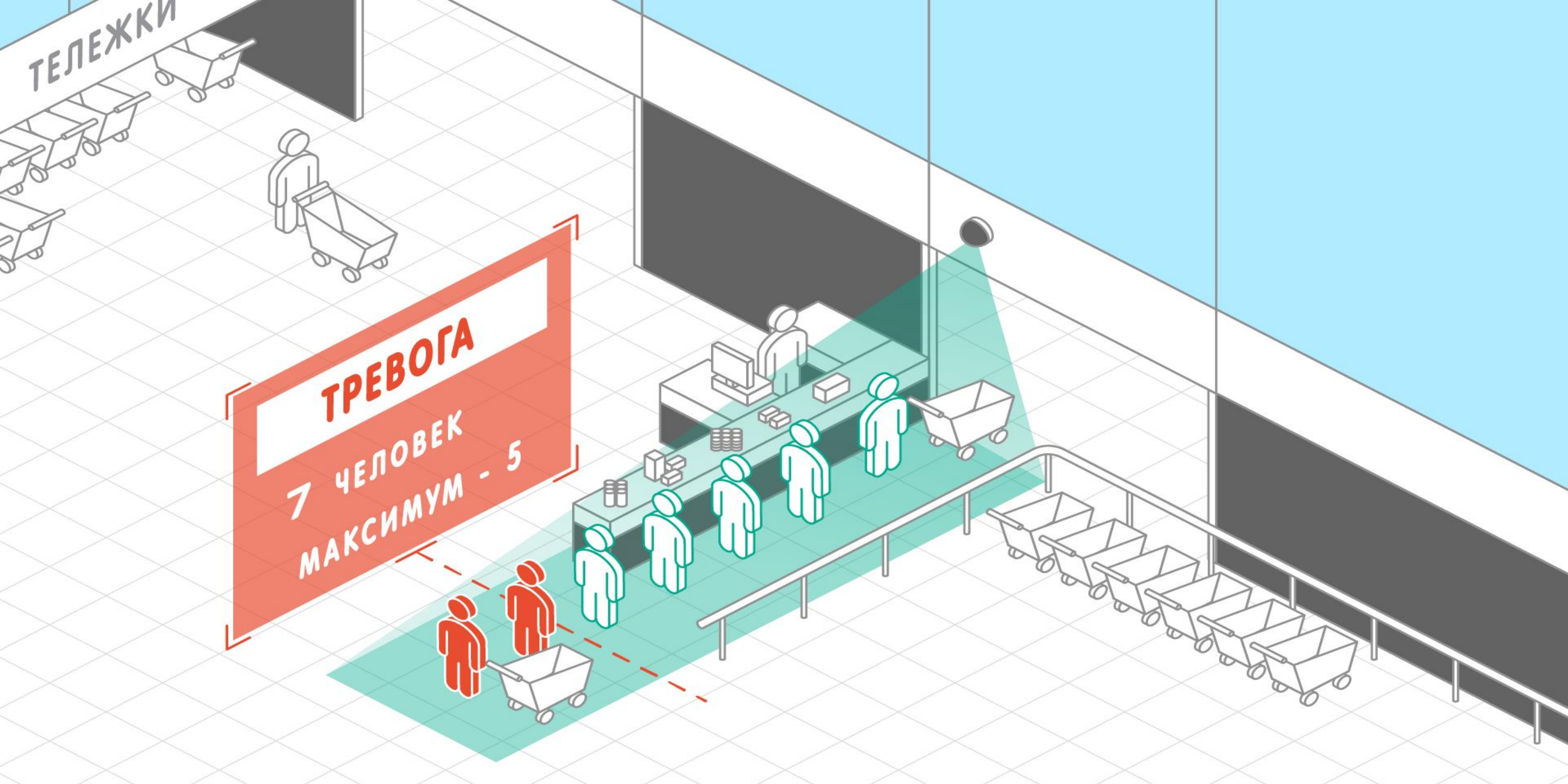




**Подсчет людей в очереди**

ТЕЛЕЖКИ

**ТРЕВОГА**  
7 ЧЕЛОВЕК  
МАКСИМУМ - 5



# Подсчет людей в очереди



## Цель

**Для того, чтобы увеличить выручку от реализации и лояльности клиентов**

## Вы можете:

- ✓ настроить до двух зон обнаружения очереди для каждой камеры
- ✓ установить пороговое значение количества людей, и продолжительность их пребывания в очереди

При превышении порогового значения, Вы получите немедленное уведомление на монитор, телефон или адрес электронной почты.

Вы можете создавать отчеты о количестве людей в очередях за любой период времени, зоны и торгового центра в целом.

## Ваш выгоды

Благодаря модулю «Подсчет людей в очереди», Вы можете:

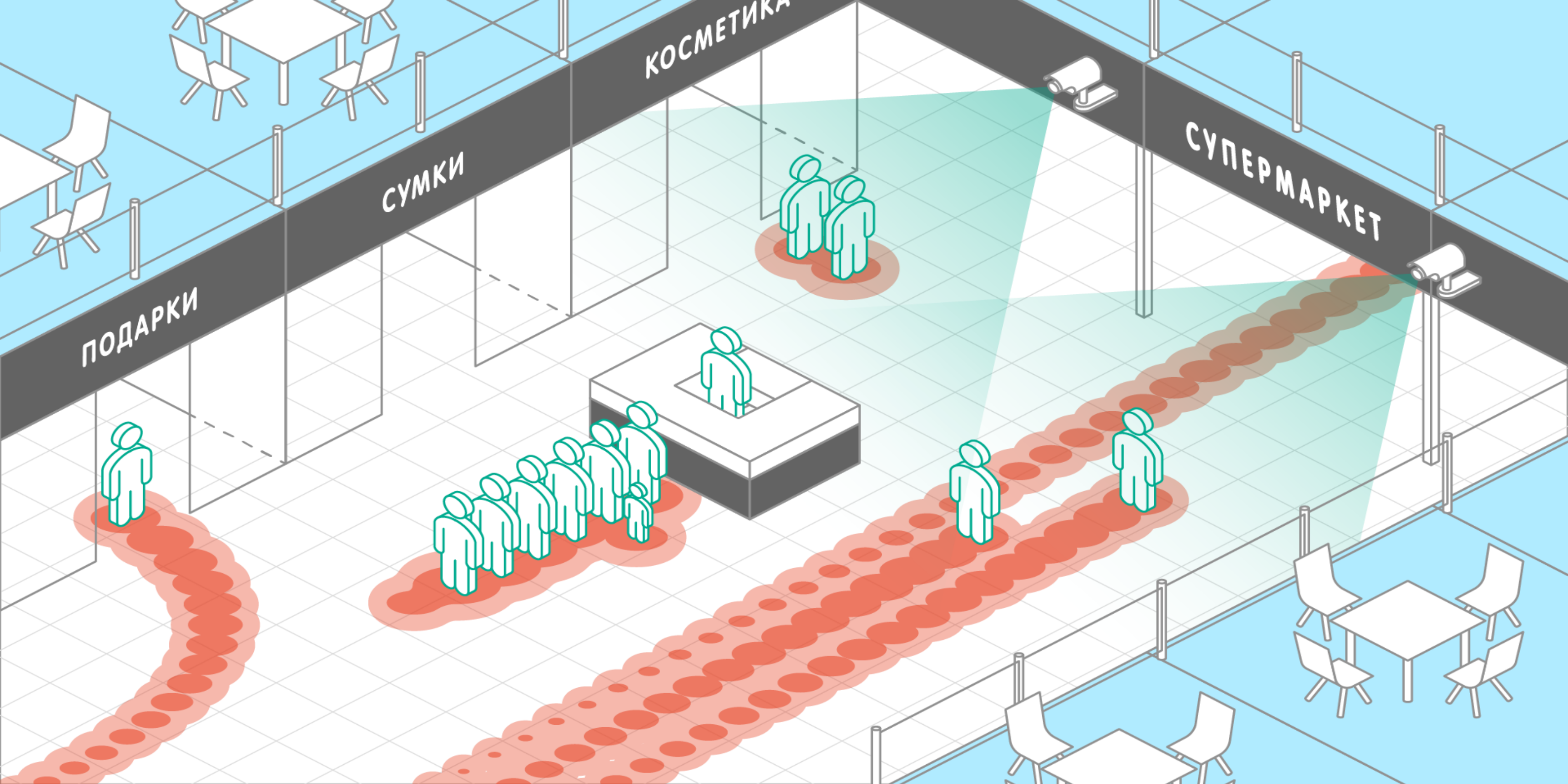
- ✓ быстро привлечь дополнительный персонал и ликвидировать очередь
- ✓ настроить график работы персонала

Таким образом, Вы сохраните лояльность клиентов и оптимизируете свои расходы.



# Тепловая карта





КОСМЕТИКА

СУМКИ

ПОДАРКИ

СУПЕРМАРКЕТ

# Тепловая карта



## Цель

**Для повышения экономической отдачи от коммерческого или офисного использования пространства.**

## Как это работает

На карте в режиме реального времени цветом отображаются места, где было зафиксировано движение в течение последних десяти секунд.

Вы можете:

- ✓ наложить тепловую карту на изображение с камеры
- ✓ создать теплую карту на плане объекта
- ✓ составлять отчеты анализа плотности трафика в пределах заданных временных интервалов

## Ваш выгоды

Благодаря модулю «Тепловая карта», Вы можете определить маршруты движения людей в помещении. Это позволит сделать выводы:

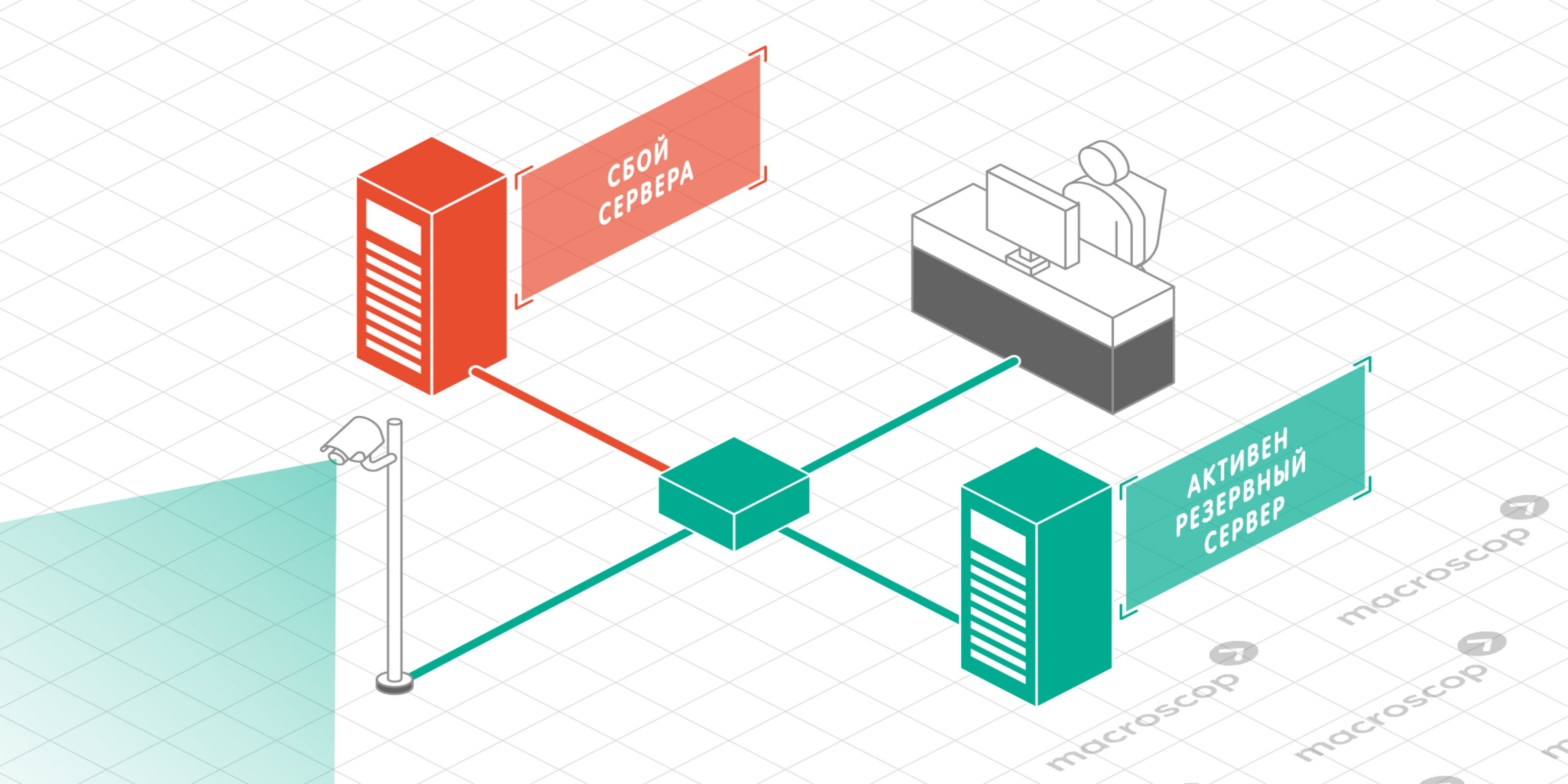
- ✓ по эффективности планировки помещения
- ✓ по качеству оформления вывесок, а также внести необходимые изменения
- ✓ по популярности некоторых продуктов в магазинах

Таким образом, Вы увеличите эффективность помещения и получить больше прибыли.



**Резервирование**





# Резервирование



## Цель

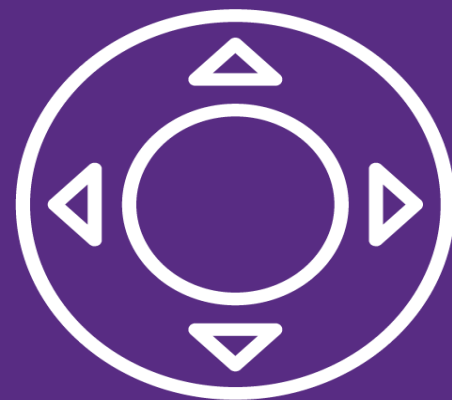
**Гарантировать видеопоток и запись видео вне зависимости от форс-мажорных ситуаций.**

## Как это работает

- ✓ Модуль устанавливается на каждой камере, запись с которой Вам критично важна.
- ✓ Если сервер вместе с камерами, на которых установлен модуль, выйдет из строя, эти камеры будут переведены на резервный сервер автоматически.
- ✓ Это обеспечит постоянную передачу видеопотока и предотвратит потерю архива, пока сервер находится в отключенном состоянии.

## Выши выгоды

- ✓ При помощи этого модуля, Вы не потеряете ни минуты видеопотока.
- ✓ Вы продолжите получать все оповещения на Ваш телефон или почтовый ящик, несмотря на проблемы с сервером.
- ✓ Таким образом, Вы сможете непрерывно гарантировать безопасность Ваших посетителей и работников.



**Управление PTZ-камерами**

СТОПАН

PTZ КАМЕРА  
ОБЗОР 360°



# Контроль за PTZ-камерами



## Цель

**Обеспечить большую гибкость системы видеонаблюдения.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ контролировать поворот камеры в нужное направление с использованием джойстика или клавиатуры
- ✓ увеличивать или уменьшать изображения с камеры с использованием оптического зума
- ✓ контролировать фокус камеры в автоматическом или ручном режиме
- ✓ настраивать сценарии камеры

## Ваши выгоды

С помощью данного модуля Вы сможете:

- ✓ заменить несколько обычных камер одной PTZ-камерой
- ✓ замечать мелкие детали изображений с камеры
- ✓ фокусировать камеру на желаемом объекте наблюдения

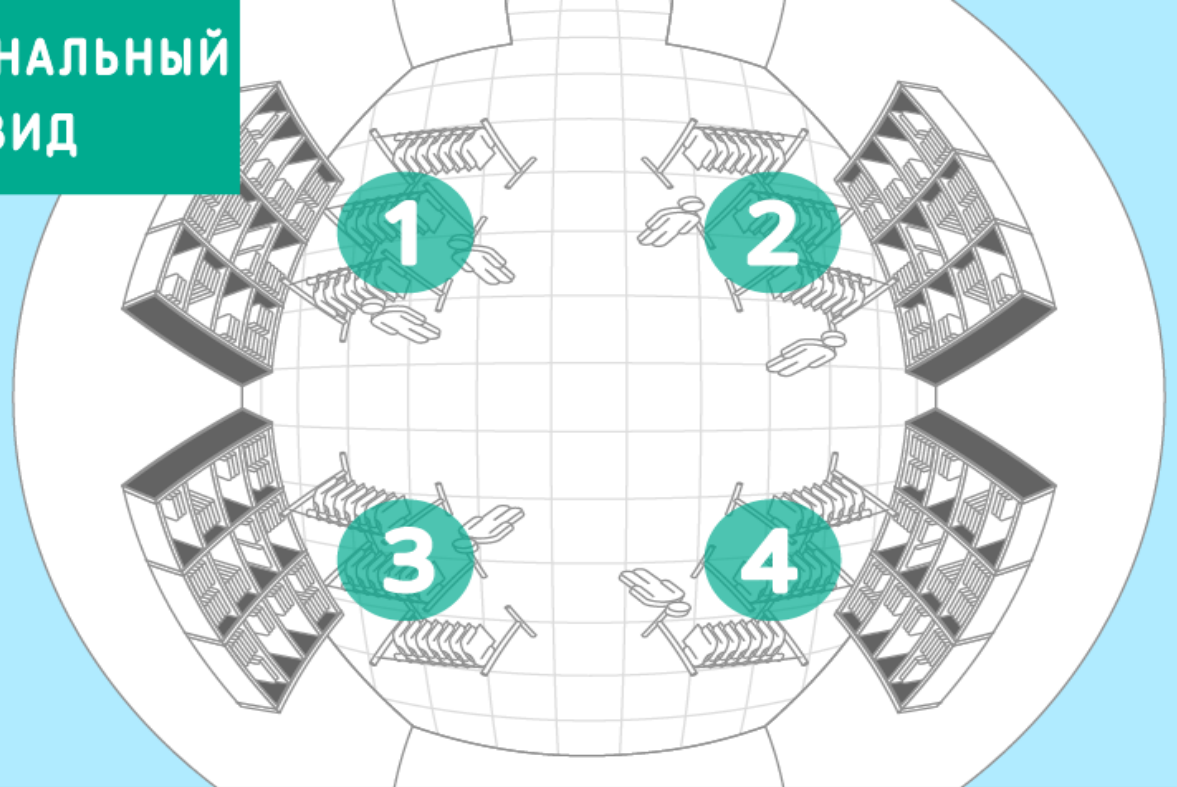
Таким образом, Вы увеличите гибкость Вашей системы видеонаблюдения и сможете работать с задачами, которые не по силам обычным камерам.



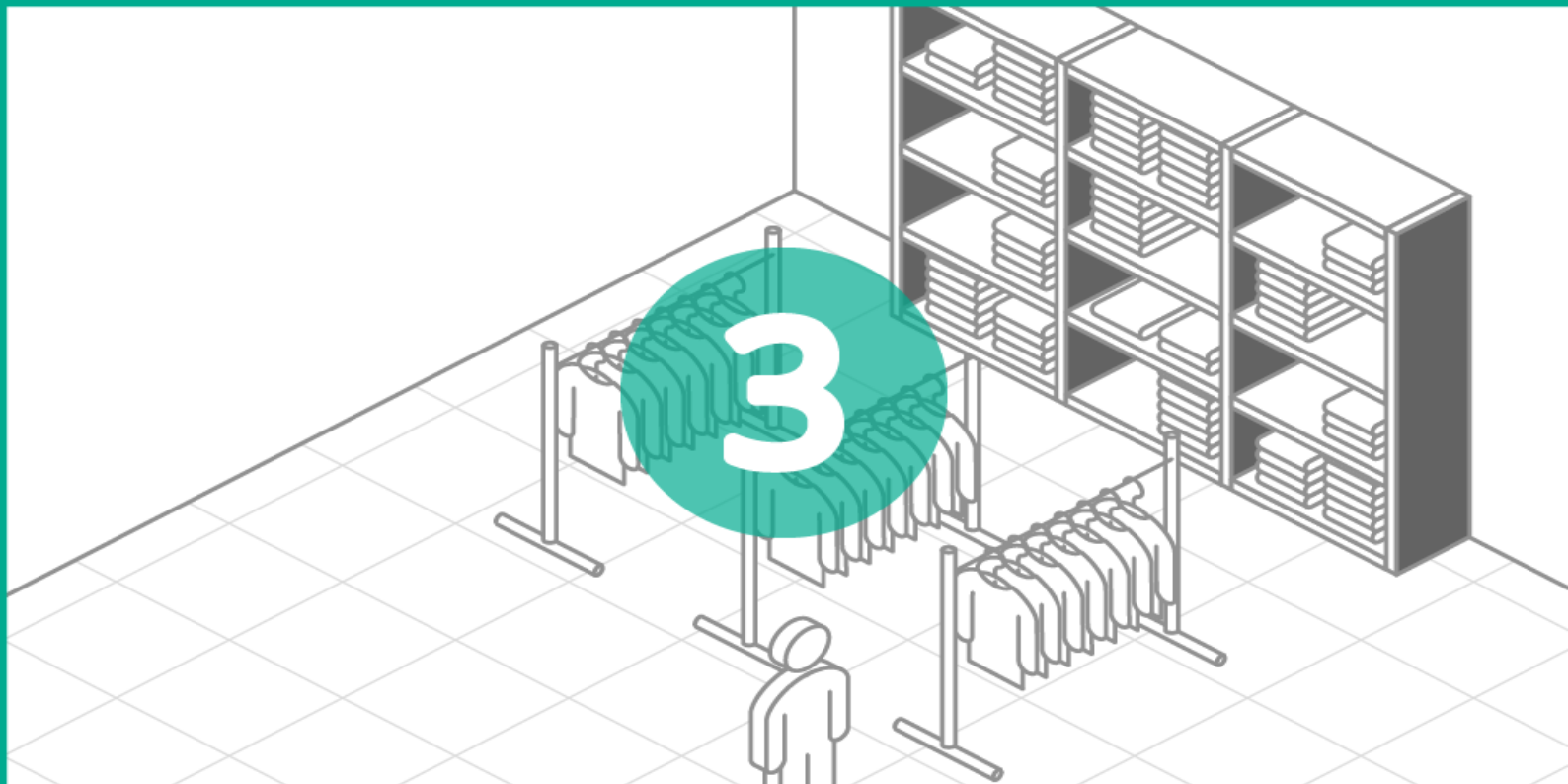
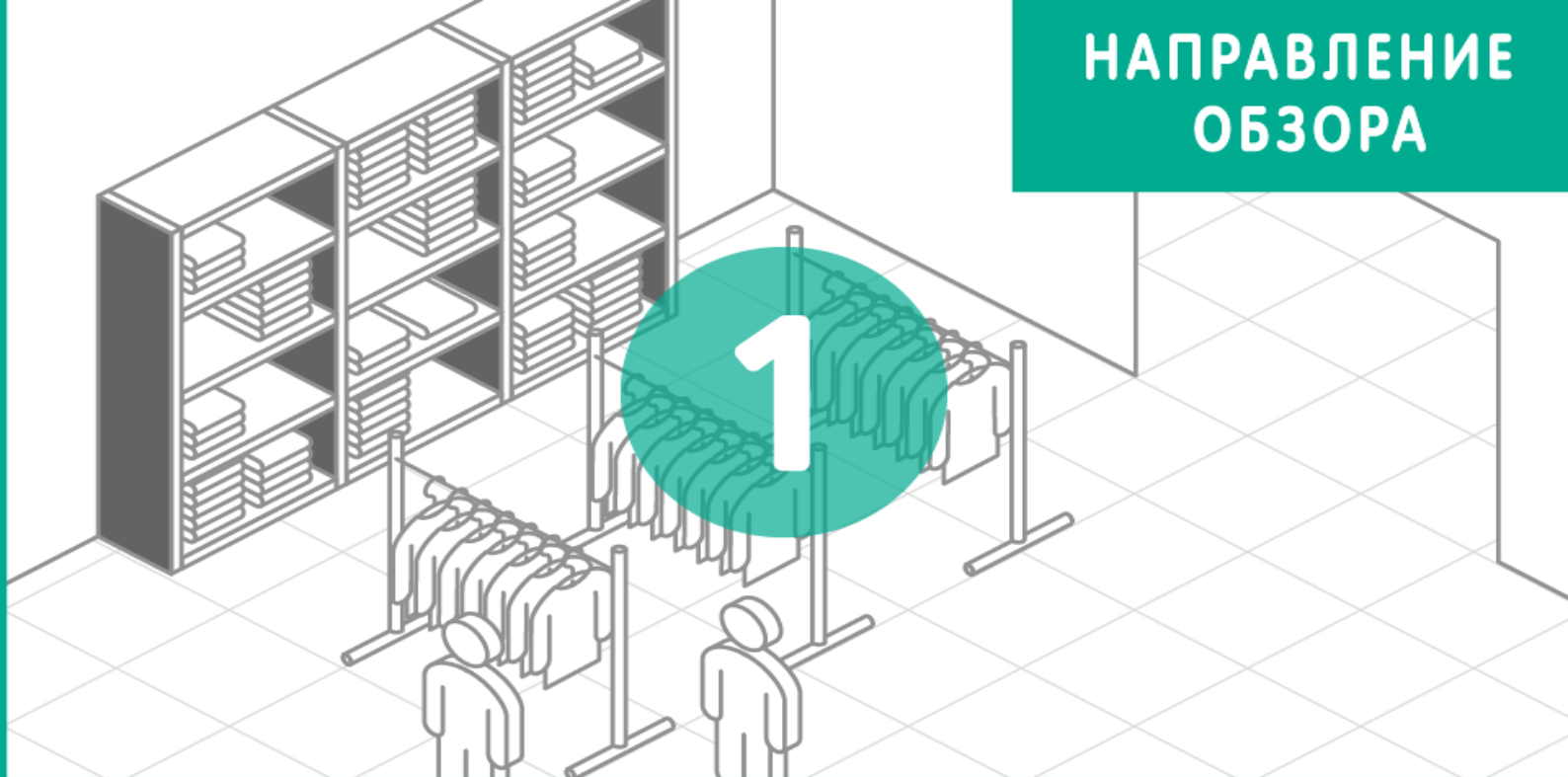
# Развертка изображений с Fisheye камер



ОРИГИНАЛЬНЫЙ  
ВИД



НАПРАВЛЕНИЕ  
ОБЗОРА







## Цель

**Уменьшить стоимость системы видеонаблюдения.**

## Как это работает

Вы сможете получать расширенные изображения и контролировать их с помощью джойстика или клавиатуры:

- ✓ в режиме двойной панорамы – панорама разделена на две части, каждая  $180^\circ$
- ✓ в режиме 4x90 – изображение разделено на 4 ячейки, каждая  $90^\circ$
- ✓ в виртуальном режиме PTZ, который симулирует операции камер PTZ

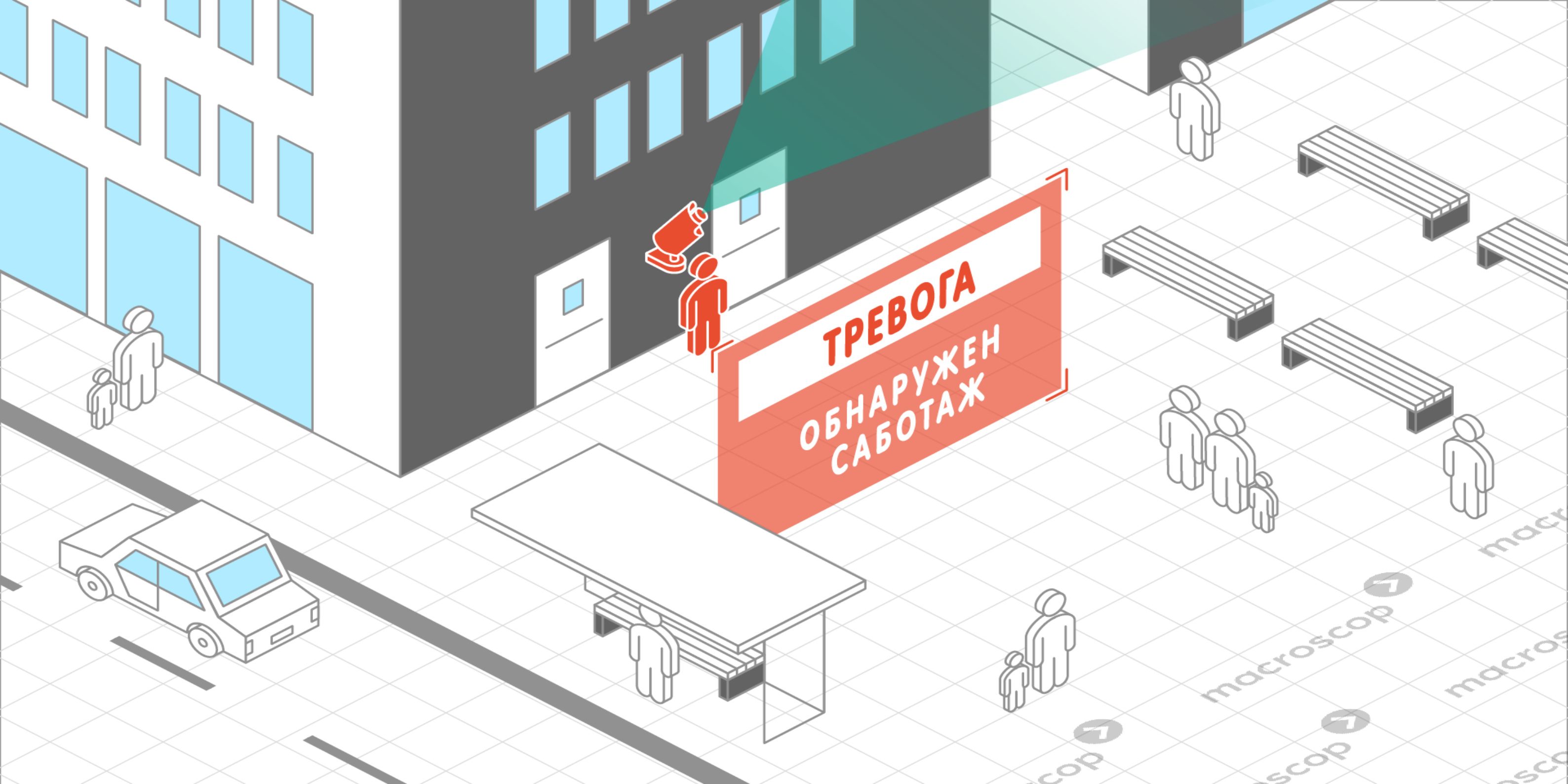
## Выши выгоды

Благодаря этому модулю Вы сможете:

- ✓ заменить обычные камеры на одну камеру типа Fisheye с широким углом обзора
- ✓ увидеть сразу несколько контролируемых зон с использованием лишь одной камеры



**Выявление случаев поломки камер**



ТРЕВОГА  
ОБНАРУЖЕН  
САБОТАЖ

macroscop

macroscop

macroscop

scop

scop

scop

# Выявление случаев поломки камер



## Цель

**Снизить время неработоспособности камер видеонаблюдения.**

## Как это работает

Вы можете конфигурировать следующие контролируемые события:

- ✓ расфокусировку камеры
- ✓ отклонение от заданного положения
- ✓ длительный (умышленный) засвет
- ✓ перекрытие поля наблюдения камеры

Когда возникает любое из указанных событий, Вы получаете оповещение на монитор и/или отправку сообщения на Ваш телефон и/или электронную почту.

## Ваши выгоды

Благодаря данному модулю Вы сможете быстро восстановить работоспособность системы видеонаблюдения.

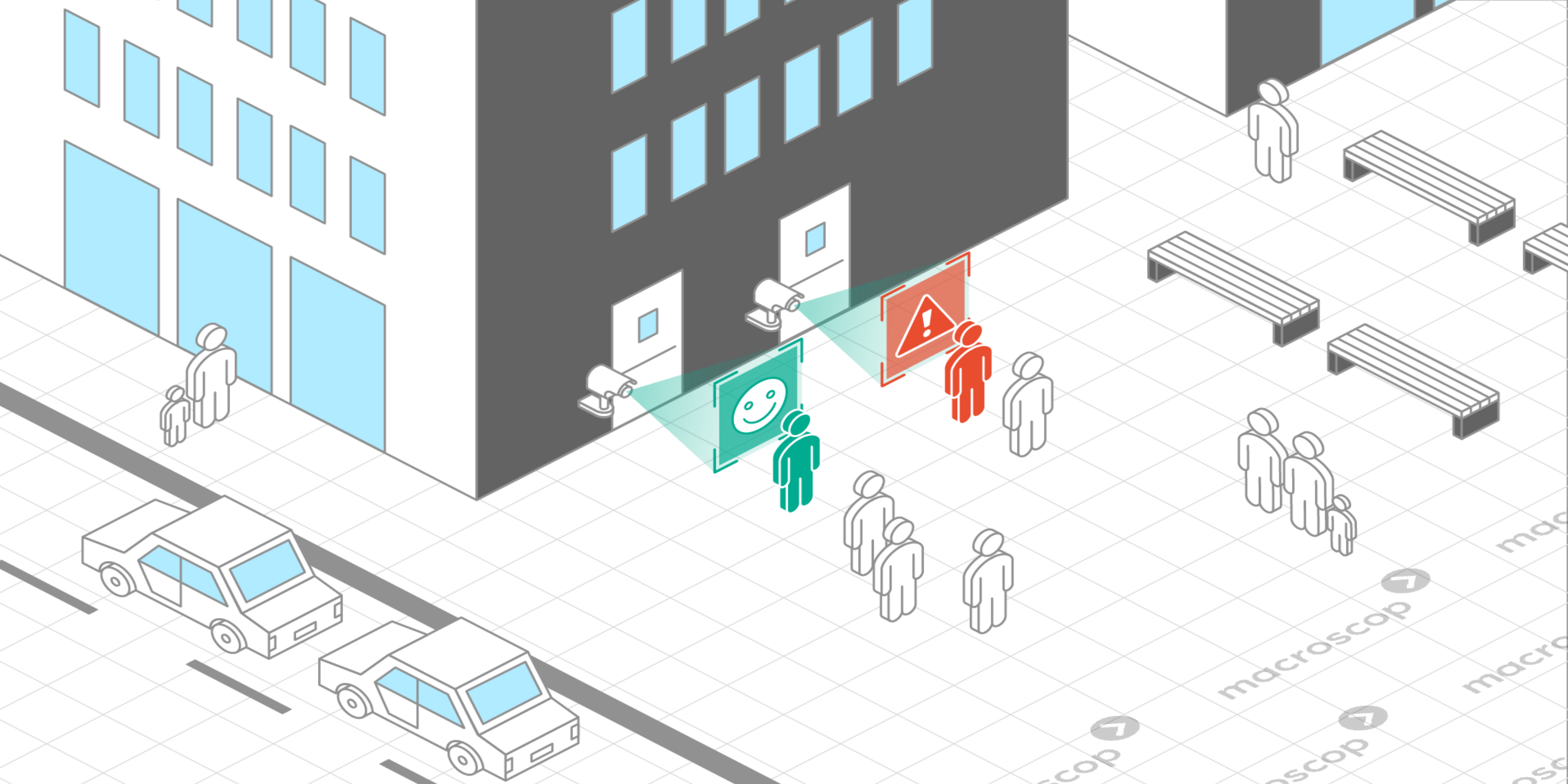
Таким образом, Вы обеспечите непрерывный мониторинг и получение уведомлений системы видеонаблюдения о контрольных событиях:

- ✓ связанных с обеспечением безопасности Ваших работников
- ✓ связанных с гарантией эффективности рабочего процесса

# **Дополнительные модули видео аналитики**



**Распознавание лиц**





# Распознавание лиц



## Цель

**Организация полностью контролируемого доступа людей на территорию**

## Вы можете:

- ✓ объединить данный модуль с системой контроля доступа
- ✓ создавать базы данных с фотографиями людей из списка доверенных лиц и людей из черного списка
- ✓ получать срочные оповещения с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту о попытках проникновения людьми, у которых нет прав доступа
- ✓ выдавать видеофрагмент момента распознавания лица

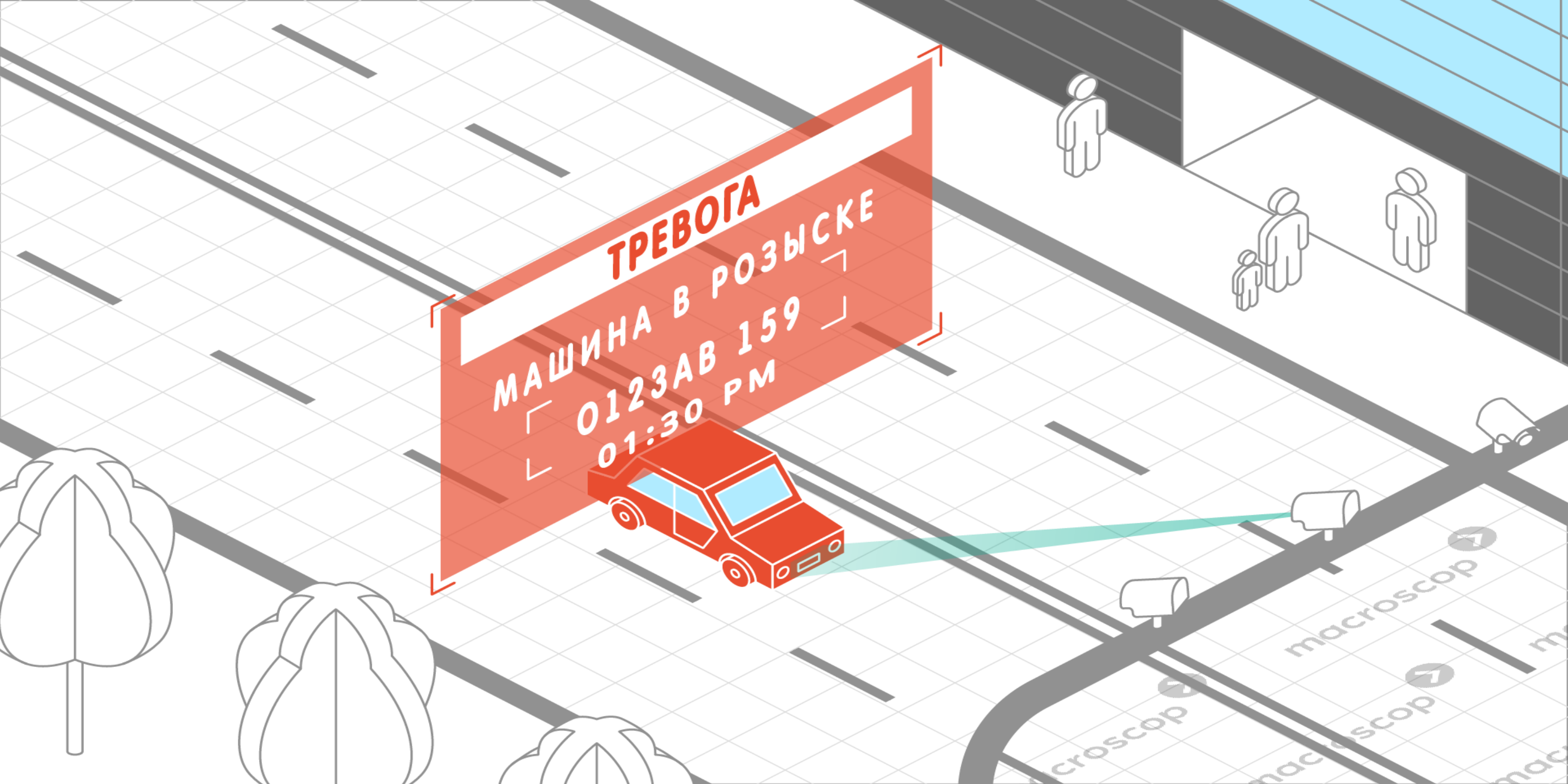
## Ваши выгоды

Вам не нужно использовать специально обученных людей для того, чтобы контролировать доступ людей на территорию. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ обеспечить автоматический доступ в помещения тех работников, у которых есть права доступа, а также контролировать время, проведенное ими в данном помещении
- ✓ гарантировать то, что люди без прав доступа не проникнут в помещения



# Распознавание автомобильных номеров

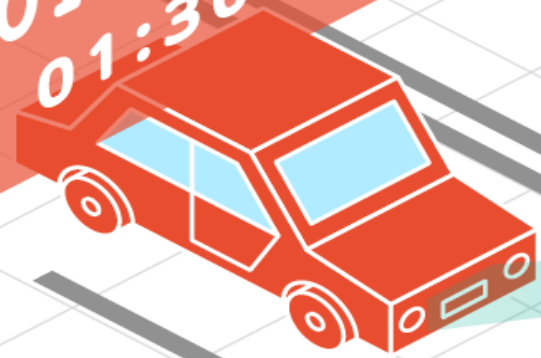


**ТРЕВОГА**

МАШИНА В РОЗЫСКЕ

0123AB 159

01:30 PM



macroscop

macroscop



macroscop

# Распознавание автономеров



## Цель

**Для того, чтобы организовать полностью контролируемый доступ автомобилей,**

### Вы можете:

- ✓ объединить данный модуль с системой контроля доступа
- ✓ создавать базы данных с номерами автомобилей из списка доверенных и из черного списка
- ✓ получать срочные оповещения с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту о фиксации разыскиваемого автомобиля
- ✓ выдавать видеофрагмент момента распознавания автомобильного номера

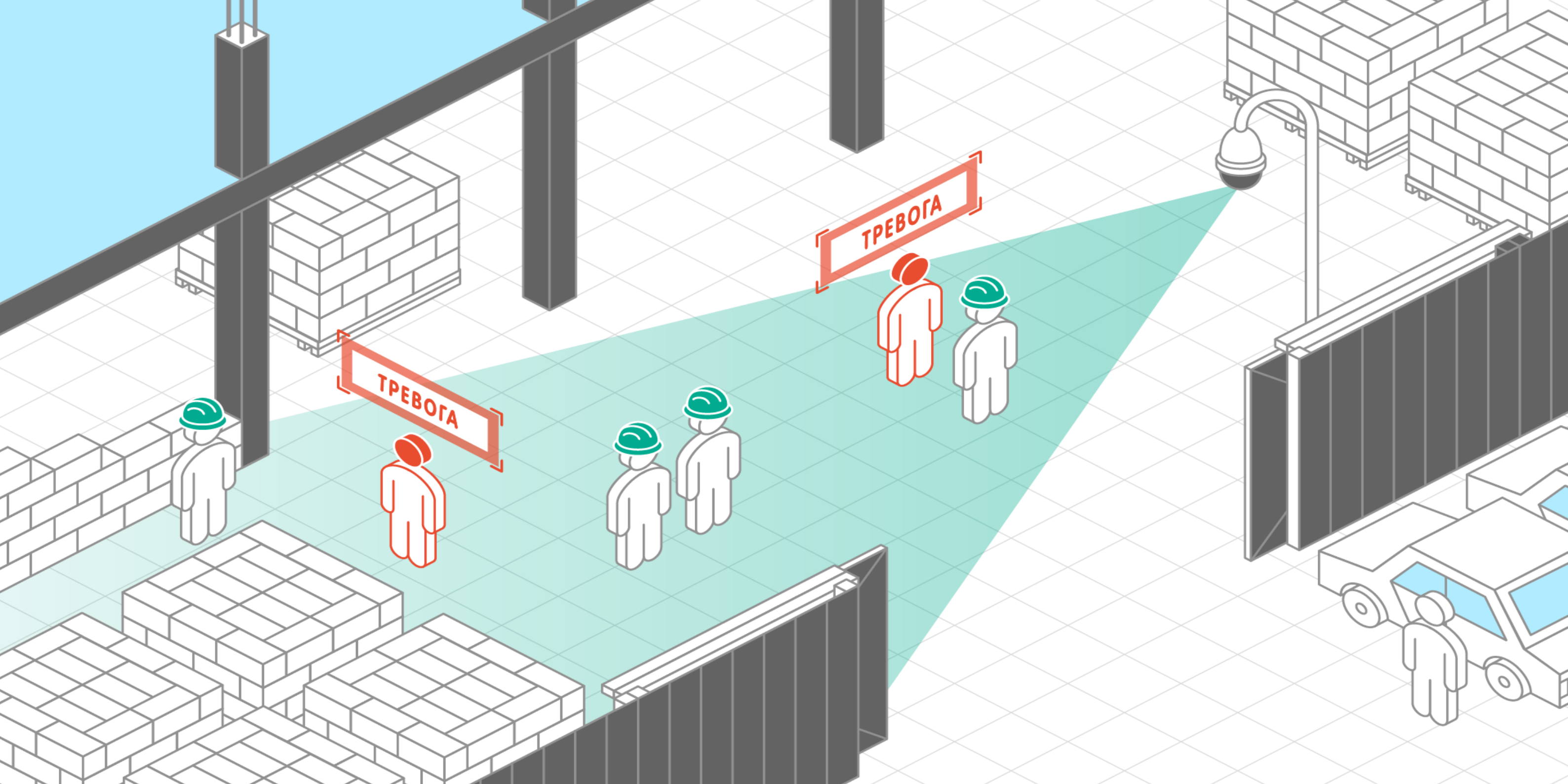
### Ваши выгоды

Вам не нужно использовать специально обученных людей для того, чтобы контролировать доступ транспортных средств на территорию. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ обеспечить автоматический прием транспортных средств, которые имеют разрешение на въезд
- ✓ контролировать время, проведенное транспортным средством на территории



**Детектор отсутствия касок**



ТРЕВОГА

ТРЕВОГА



# Детектор отсутствия касок



## Цель

**Минимизировать количество травм из-за нарушения требований техники безопасности**

## Как это работает

- ✓ Ваша система видеонаблюдения идентифицирует человека в кадре и определяет наличие каски на голове.
- ✓ В случае отсутствия каски на головы Вы автоматически получите уведомление на монитор, телефон или электронную почту..
- ✓ Все нарушения записываются в журнал. Вы в любое время сможете посмотреть видеофрагмент нарушения в архиве.

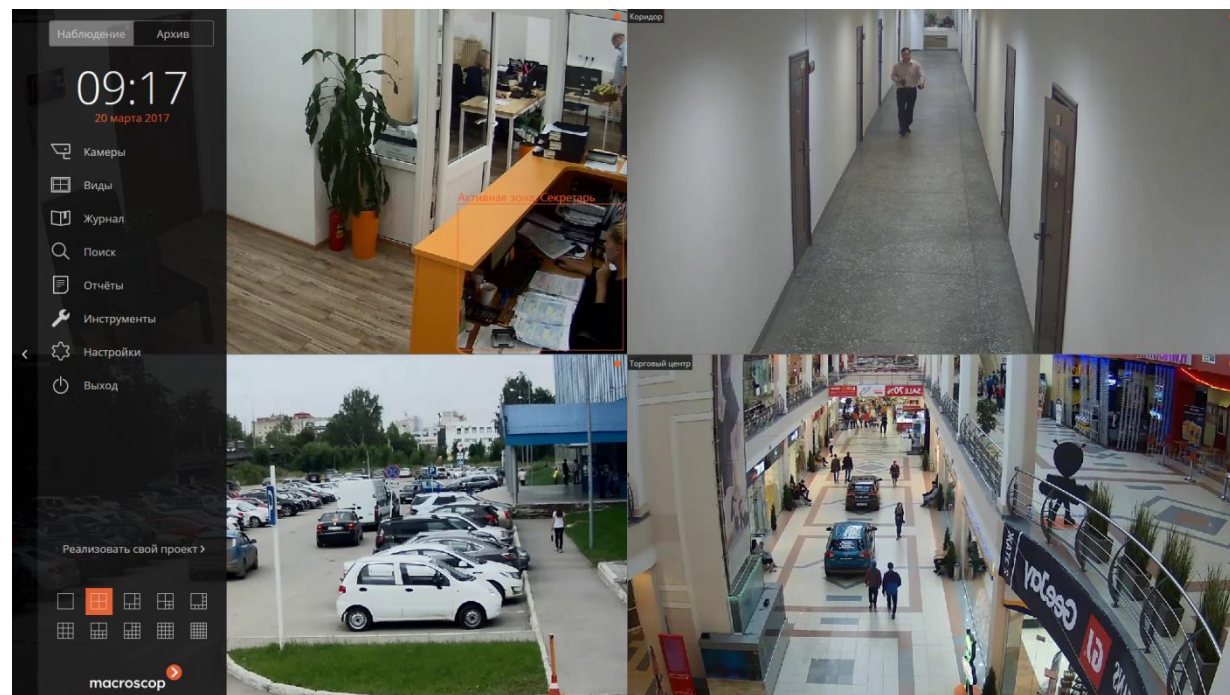
## Your benefits

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ Минимизировать случаи нарушения правил безопасности сотрудниками
- ✓ Избегать штрафы и санкции со стороны контролирующих органов
- ✓ Расследовать ситуации нарушения техники безопасности и фиксировать доказательства всех нарушений



# Удобный интерфейс



Интуитивно понятный интерфейс – преимущество продуктов Macroscop. Для работы с ПО от оператора не требуются навыки администрирования и программирования. Используйте любые функции без инструкций и дополнительного обучения.

Всё в одном

# Удаленный просмотр



Вам доступны:

- Клиентское ПО
- Web-клиент
- Мобильное приложение на базе IOS
- Мобильное приложение на базе Android
- Мобильное приложение на базе Windows Phone.

С бесплатными клиентами объект под контролем в любой ситуации 24 часа в сутки.

Всё в одном

# Единый реестр программ для ЭВМ



Реестр Заявления Документы Помощь

Личный кабинет



Главная / Реестр / Macroscop

## Macroscop

### Сведения о правообладателях программного обеспечения

#### Российская коммерческая организация

Название организации

Общество с ограниченной ответственностью "Сателлит Инновация"

ИНН 5902851746

### Сведения об исключительном праве

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2008615552 Договор об отчуждении исключительного права Товарный знак за номером 496267. Товарный знак за номером 573745 В рамках трудовых договоров сотрудники компании осуществляют разработки и доработки ПО Macroscop, что подтверждается техническими заданиями.

Класс ПО:

Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

Сайт производителя:

<http://macroscop.com>

Дата регистрации:

15 Декабря 2016

Рег. номер ПО:

2329

Дата решения

уполномоченного органа:

14 Декабря 2016

Решение уполномоченного органа:

Приказ Минкомсвязи  
России от 14.12.2016  
№653

Ссылка на приказ

Минкомсвязи:

[Приказ](#)

# Бесплатное тестирование



Убедитесь лично в **функциональности, гибкости и удобстве** программного обеспечения ULTRA.

Получите бесплатный Софт-ключ с требуемым количеством лицензий для временного тестирования **прямо сейчас!**



Неограниченное число камер



Неограниченное количество рабочих мест



Неограниченное количество серверов

**Всё в одном**

macroscop 

# ULTRA

[pro.macroscop.com/ultra](http://pro.macroscop.com/ultra)  
8 800 555 00 43  
[info@macroscoptrade.com](mailto:info@macroscoptrade.com)