

# Решение для отелей

macroscop







# Видеосистемы в отелях

**1103+**

камеры

**18+**

объектов



## 220 IP-камер в отеле Radisson Blu в Москве

Система видеонаблюдения отеля Radisson Blu построена на базе программного обеспечения.

Macroscop (версии ST), включает более 220 ip-камер. Видеосистема используется для решения охранных задач: обеспечения безопасности гостей и сотрудников отеля, служба безопасности круглосуточно мониторит видео, поступающие в реальном времени с камер системы.

Современный отель высокого класса невозможно представить без технологичной системы безопасности, поэтому необходимость в видеосистеме была очевидна. Летом 2014 года мы обратились в компанию 2B Service с заказом на проектирование и установку системы видеонаблюдения.

# Отель в Турции



## 51 IP-камер в отелях Movenpick

Movenpick Hotels & Resorts - высококлассная международная швейцарская сеть отелей, представленная в 24 странах.

Служба безопасности отеля Movenpick в результате тщательного тестирования и конкурентного сравнения выбрала программное обеспечение Macroscop для управления своей системой видеонаблюдения. На первом этапе к системе подключена 51 IP-камера в Стамбуле. На данный момент сотрудники службы безопасности полностью удовлетворены возможностями Macroscop и планируют расширить систему в ближайшем будущем.



**Хотели бы Вы получать срочные оповещения системы видеонаблюдения с выводом на монитор, видеостену или отправкой на телефон и электронную почту:**

- ✓ о случаях обнаружения дыма или огня?
- ✓ о пересечении контрольной линии или периметра?
- ✓ об объектах преднамеренно или случайно оставленных в здании?
- ✓ об отсутствии сотрудника на его рабочем месте?
- ✓ о выстрелах, взрывах и других необычных громких звуках?
- ✓ об обнаружении неисправностей камер видеонаблюдения?



## Вы бы хотели:

- ✓ знать количество посетителей отеля в каждый день недели?
- ✓ слушать и разбирать ход переговоров, деловых встреч и качество обслуживания гостей?
- ✓ отслеживать перемещение подозрительных лиц в районе отеля?
- ✓ организовывать автоматизированный контроль доступа людей к служебным помещениям и автомобилей на парковку?
- ✓ гарантировать непрерывную видео-трансляцию и ее запись вне зависимости от форс-мажорных ситуаций?
- ✓ покрыть большую зону наблюдения малым количеством камер?


















**Если Вы ответили «Да»  
на все или несколько вопросов,  
то нам есть что Вам предложить.**

# Продукты для ваших задач



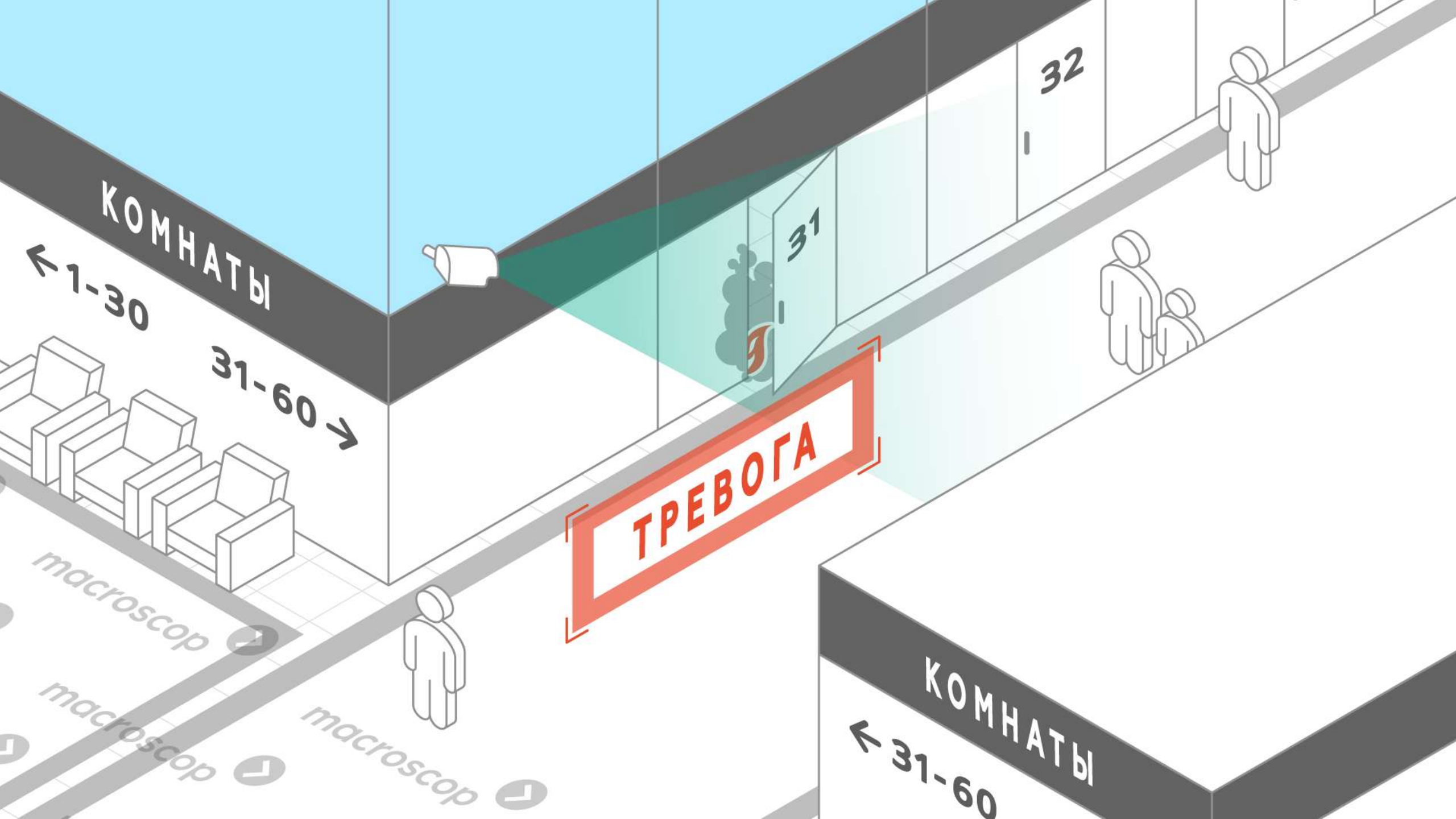
Мы создали пакет интеллектуальных модулей, которые решают Ваши проблемы:

- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Детектор дыма и огня                        |  Распознавание лиц               |  Резервирование          |
|  Трекинг                                     |  Подсчет посетителей             |  Управление PTZ камерами |
|  Детектор оставленных предметов              |  Детектор громкого звука         |  Детектор саботажа       |
|  Обнаружение лиц                             |  Прием аудио потоков             |  Развертка Fisheye камер |
|  Интерактивный поиск и межкамерный трекинг |  Контроль активности персонала |  Детектор толпы        |





**Детектор дыма и огня**



КОМНАТЫ

← 1-30

31-60 →

ТРЕВОГА

32

31

КОМНАТЫ

← 31-60

macroscop

macroscop

macroscop

# 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 работников в опасной зоне с целью их последующей эвакуации
- ✓ расследовать случаи возникновения дыма и огня



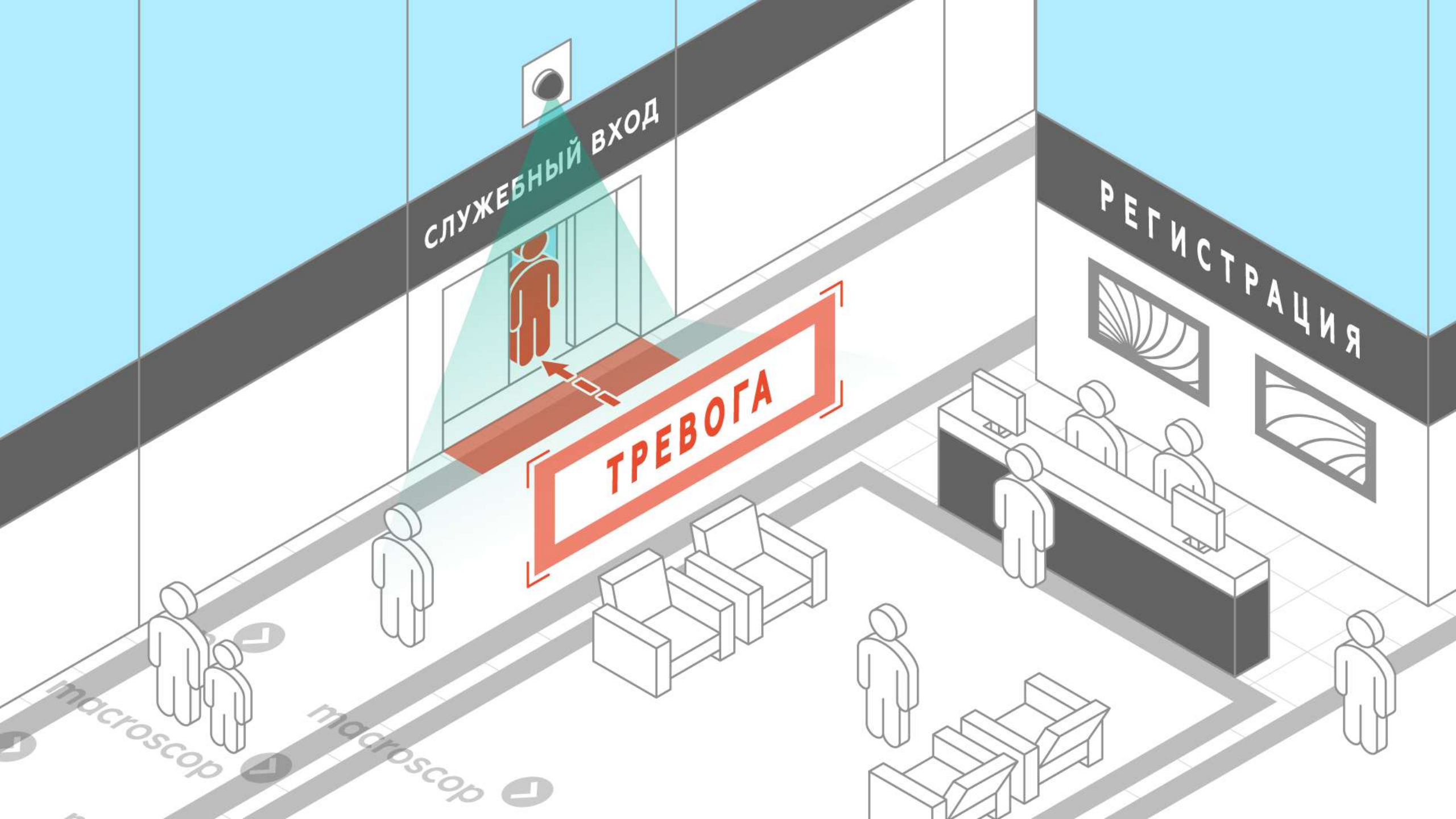


**Трекинг**

СЛУЖЕБНЫЙ ВХОД

ТРЕВОГА

РЕГИСТРАЦИЯ





## Цель

**Избежать террористических угроз, минимизировать ущерб имущества, вызванный 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

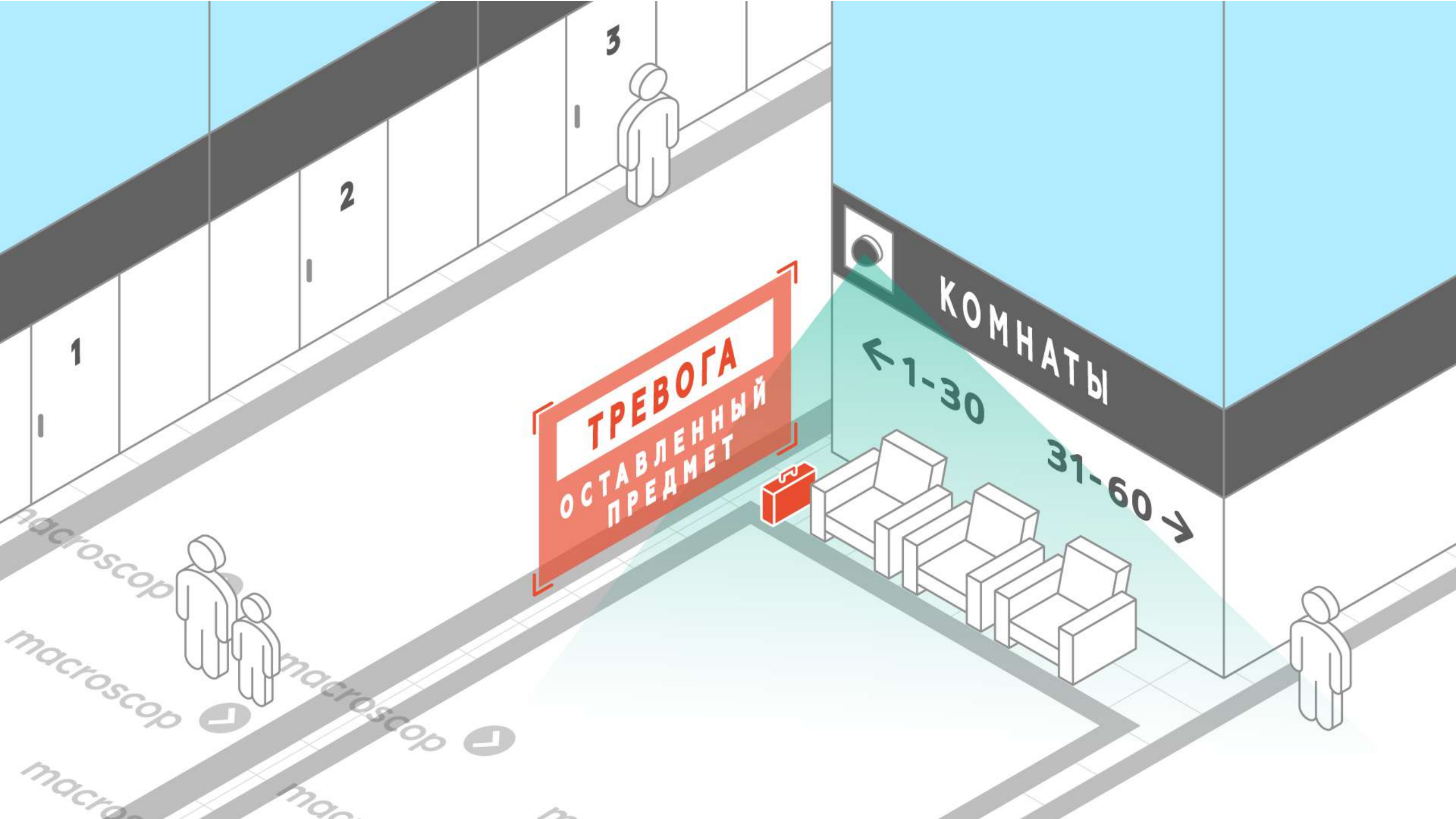
Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю «Трекинг» Вы можете отправить службу безопасности в опасную зону для нейтрализации нарушителя и таким образом:

- ✓ предотвратить возможную террористическую атаку
- ✓ обеспечить безопасность посетителей и работников
- ✓ защитить свою собственность





**Детектор оставленных предметов**



3

2

1

**ТРЕВОГА**  
ОСТАВЛЕННЫЙ  
ПРЕДМЕТ

КОМНАТЫ

← 1-30

31-60 →

macroscop

macroscop

macroscop

macroscop

macroscop

macroscop

# Детектор оставленных предметов



## Цель

**Избежать террористических угроз, устранить рисков угроз жизни и здоровью гостей и работников**

## 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

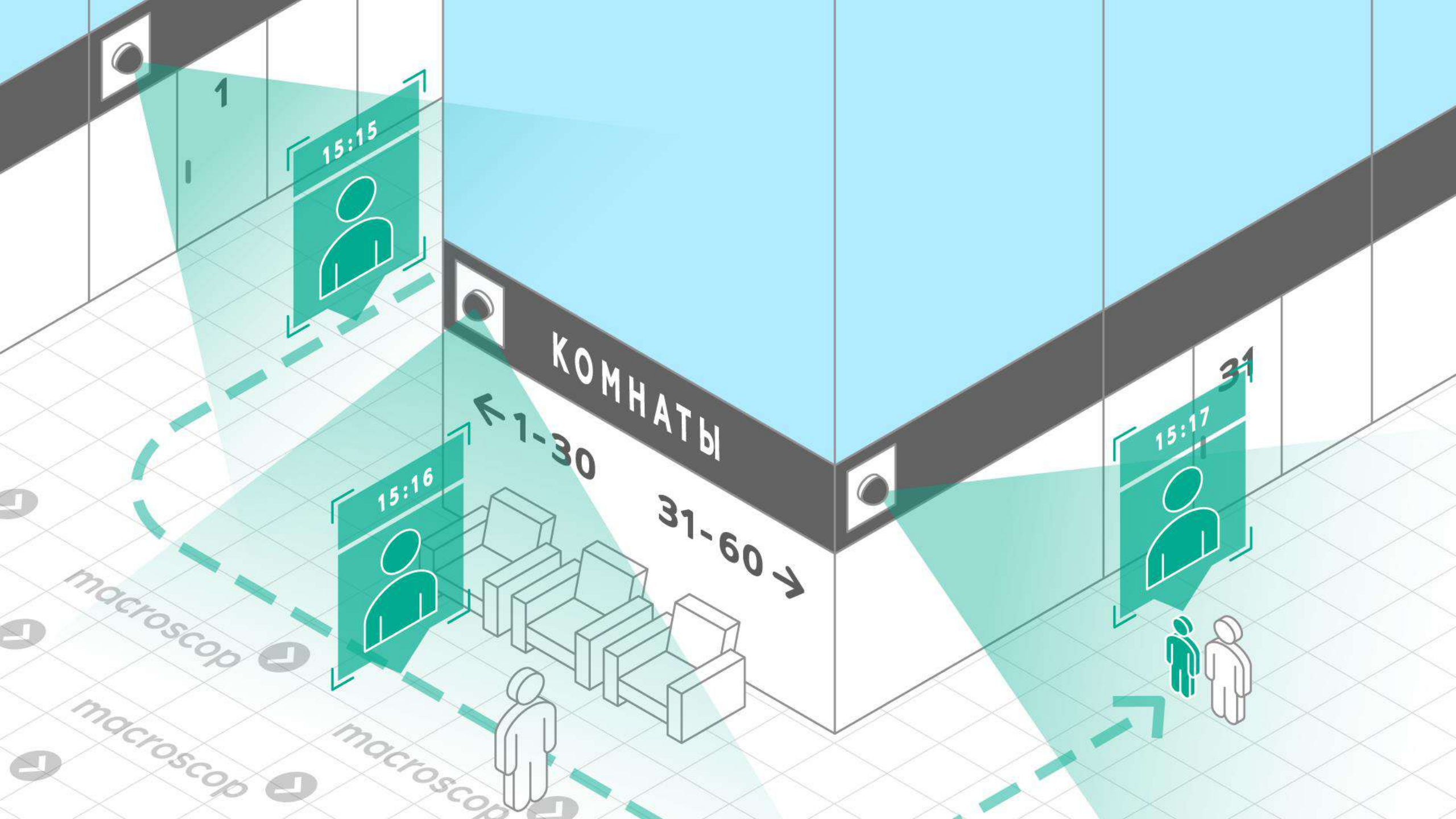
Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря использованию модуля «Обнаружение оставленных предметов» Вы можете:

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





# Интерактивный поиск и межкамерный трекинг



1

15:15

КОМНАТЫ

← 1-30

31-60 →

31

15:17

15:16

macroscop

macroscop

macroscop



## Цель

**Предотвращать и расследовать преступления, отслеживать перемещения подозрительных 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 подозреваемого в преступлении человека, построить траекторию его передвижения в офисе и отправить службу безопасности в опасную зону для его нейтрализации



**Детектор громкого звука**



ТРЕВОГА  
ГРОМКИЙ  
ЗВУК

КОМНАТЫ

← 1-30

31-60 →

1

2

3

macroscop

macroscop

macroscop

macroscop



# Детектор громкого звука



## Цель

**Быстро реагировать 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.

Благодарю данному модулю Вы можете:

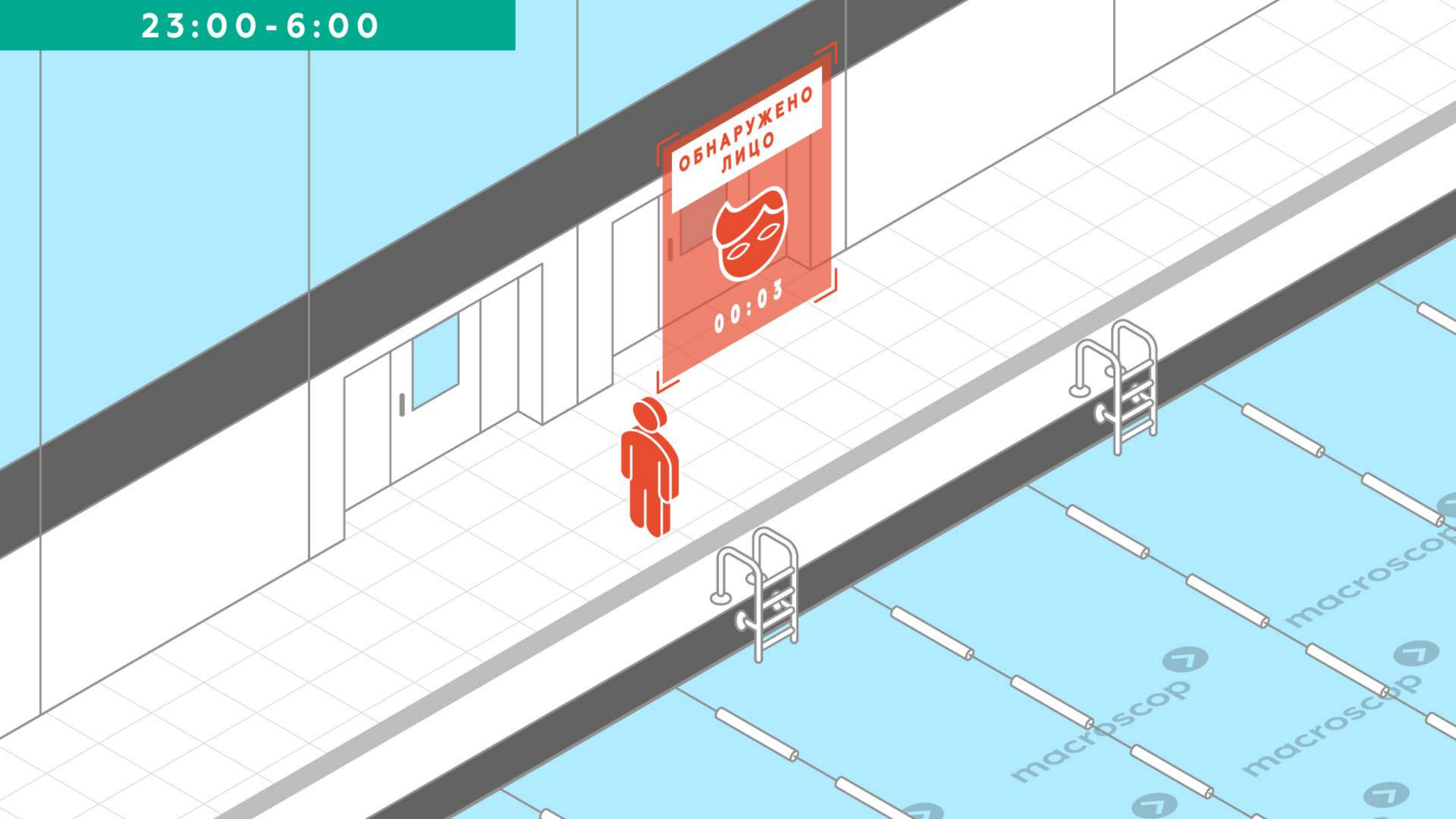
- ✓ идентифицировать источник опасности
- ✓ остановить рабочий процесс, если это будет необходимо

Таким образом, Вы можете гарантировать безопасность Ваших гостей и работников, а также минимизировать урон имуществу.



**Обнаружение лиц**

23:00 - 6:00



# Обнаружение лиц



## Цель

**Минимизировать имущественные потери, устранить риски угроз жизни и здоровью гостей и работников**

## 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 работников и работе инфраструктуры.

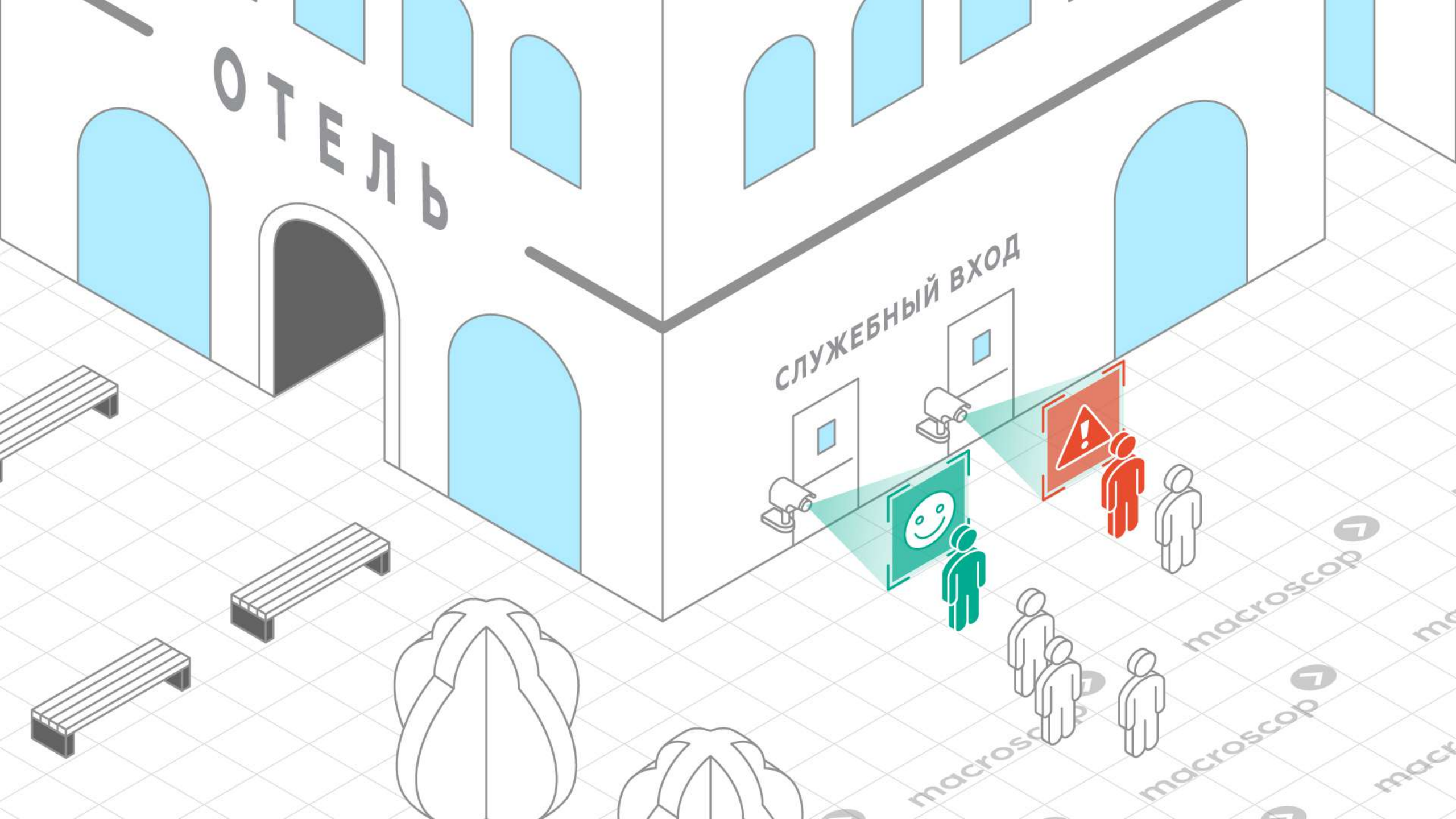


# Распознавание лиц



ОТЕЛЬ

СЛУЖЕБНЫЙ ВХОД



# Распознавание лиц



## Цель

**Организовать полностью контролируемый доступа сотрудников в служебные помещения.**

## 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

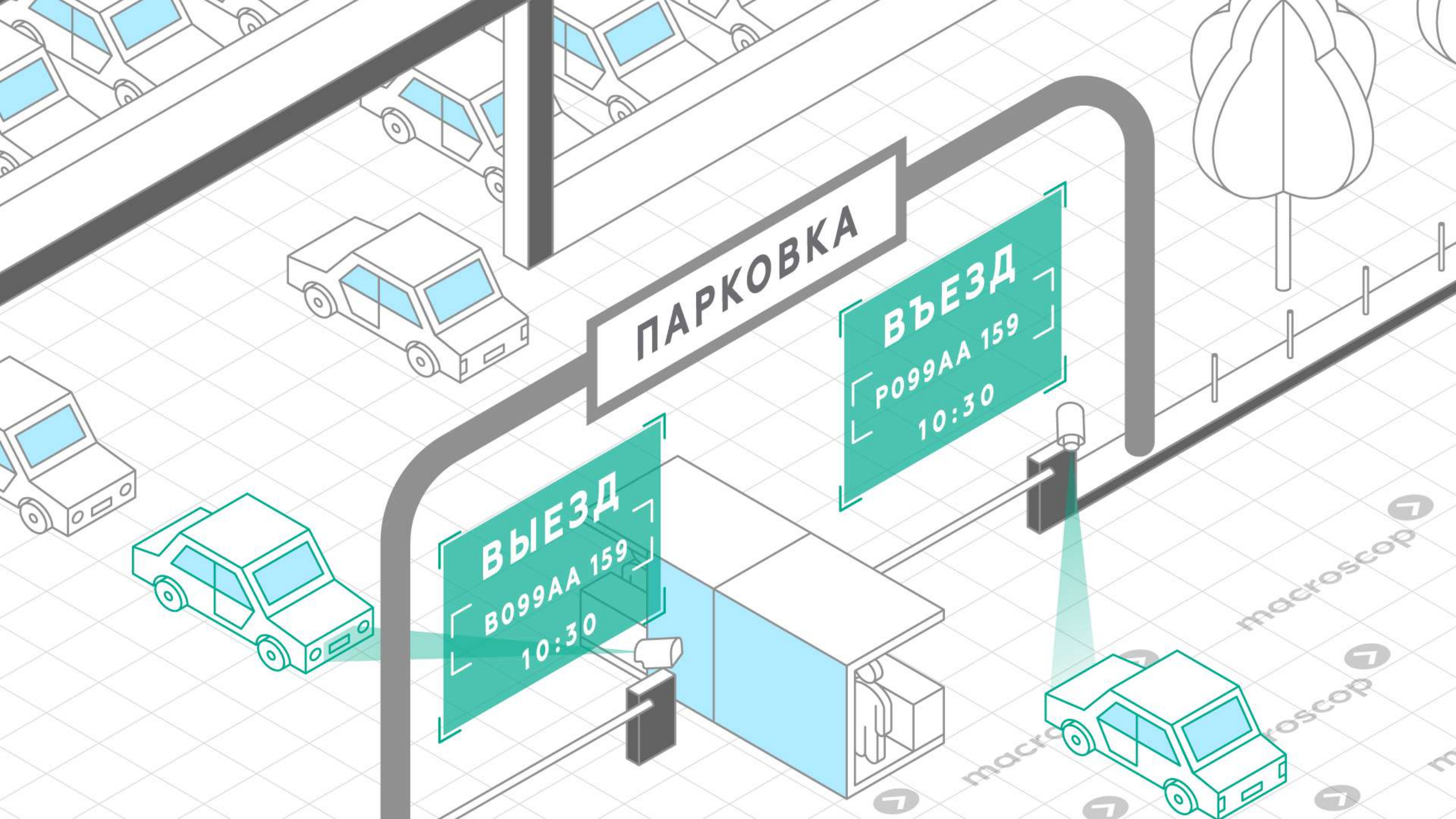
## Ваши выгоды

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



ПАРКОВКА

ВЫЕЗД  
B099AA 159  
10:30

ВЪЕЗД  
P099AA 159  
10:30

macroscop

macroscop

7

7

7

7

7

7

# Распознавание автономеров



## Цель

**Организовать полностью контролируемый доступ автомобилей на парковку отеля.**

## 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

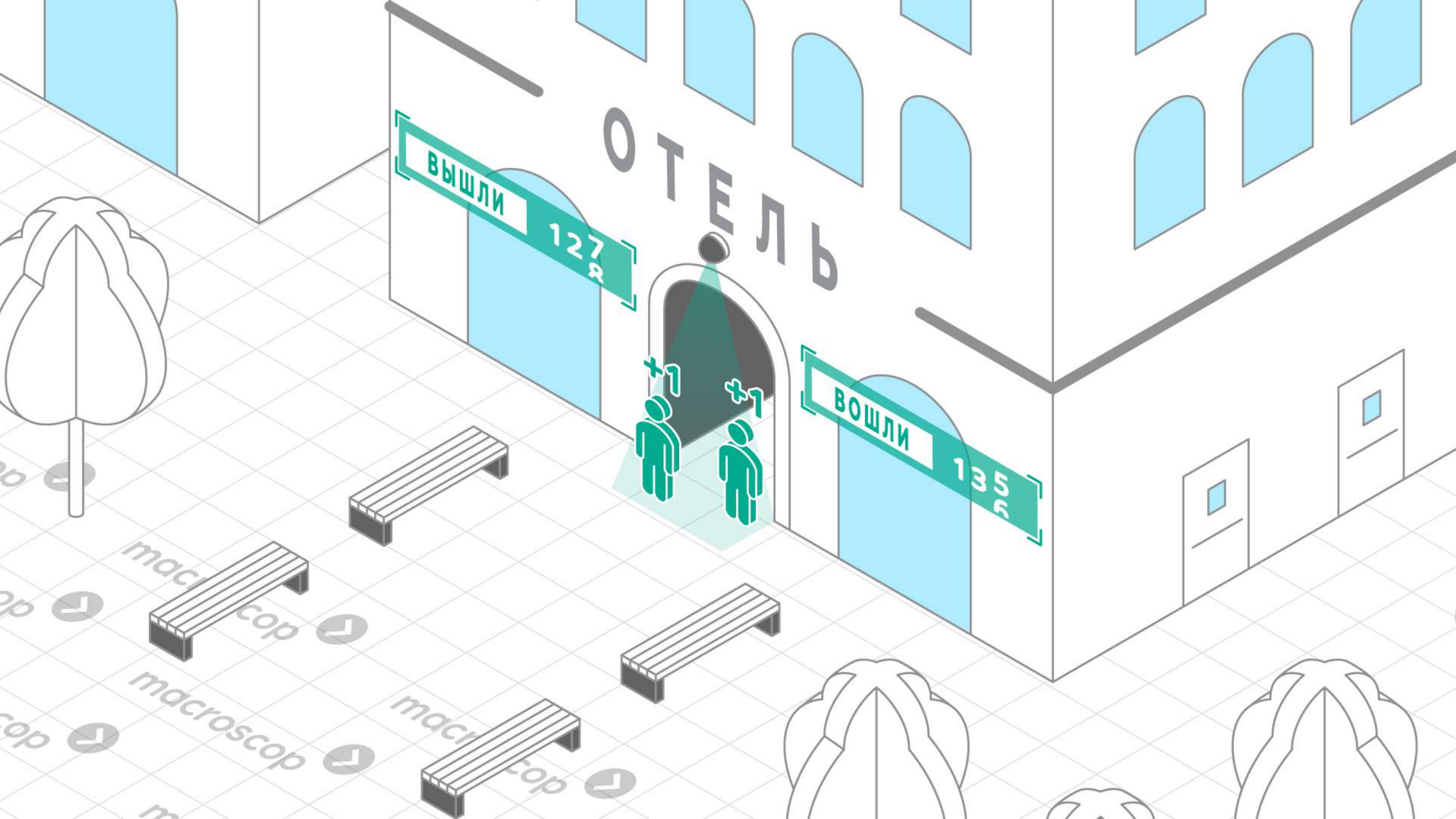
Вам не нужно использовать специально обученных людей для того, чтобы контролировать доступ транспортных средств на территорию. Благодаря данному модулю Вы можете:

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





**Подсчет посетителей**



ОТЕЛЬ

ВЫШЛИ 127

ВОШЛИ 135

+1

+1

macroscop

macroscop

macroscop

р

р

р

m

# 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:

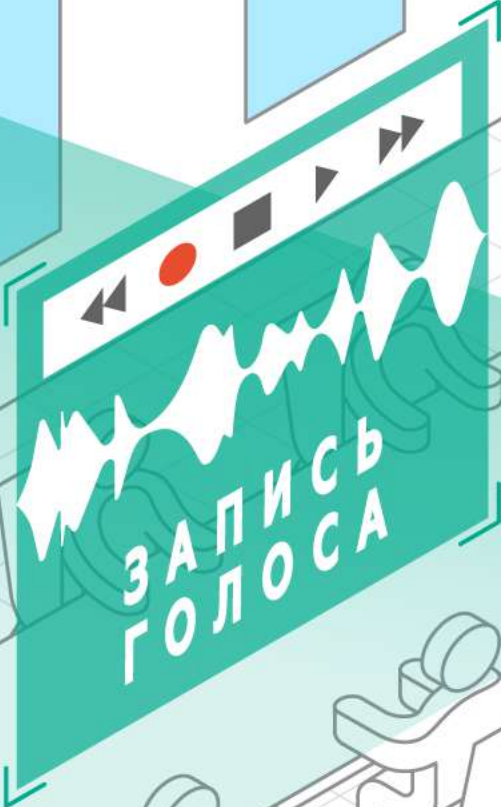
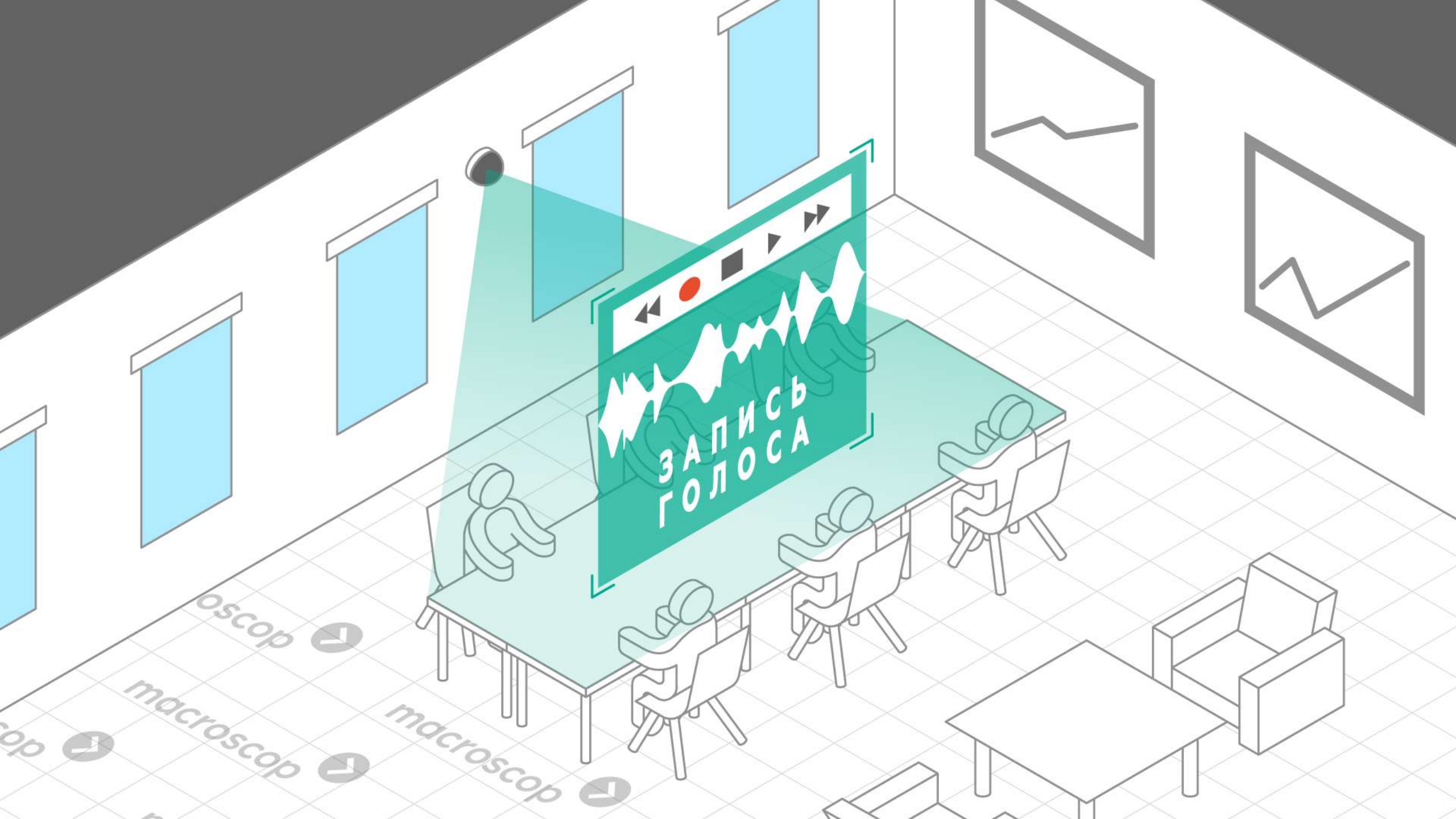
- ✓ создавать отчеты и графики по часам, дням, месяцам, годам, основываясь на данных с разных камер
- ✓ экспортировать данные в CSV формат

## 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 сотрудников.



# Обработка аудио потоков



oscop

macroscop

macroscop

op





ЗАПИСЬ  
ГОЛОСА

РЕГИСТРАЦИЯ

macroscop

macroscop

macroscop

# Обработка звуковых потоков



## Цель

**Предотвращать правонарушения, записывать переговоры и повысить эффективность работы сотрудников.**

## Как это работает

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

## Ваши выгоды

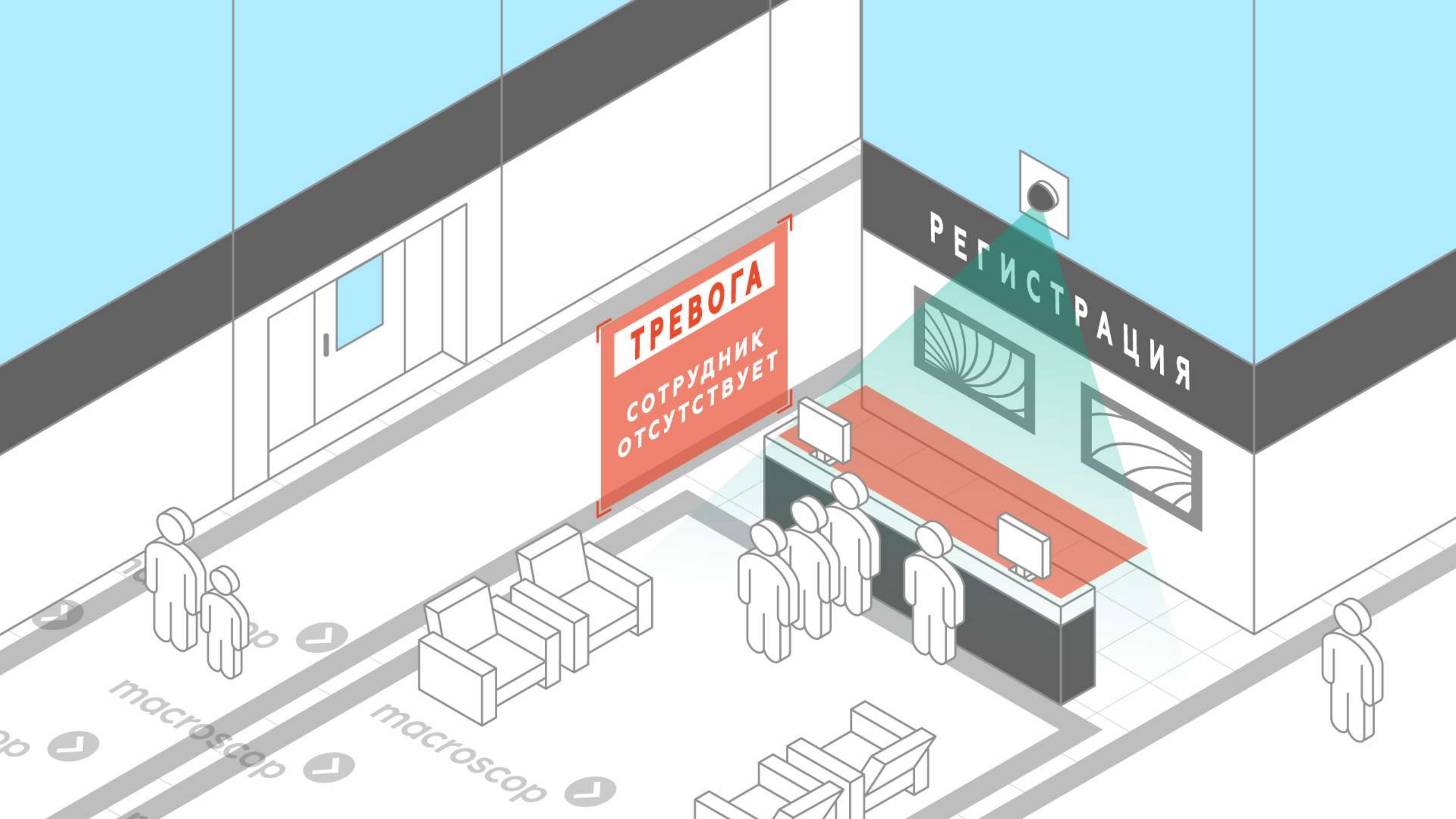
Благодаря этому модулю Вы можете:

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

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



# Контроль активности персонала



**ТРЕВОГА**  
СОТРУДНИК  
ОТСУТСТВУЕТ

РЕГИСТРАЦИЯ

macroscop

macroscop

# Контроль активности персонала



## Цель

**Увеличить эффективность сотрудников, уменьшить риски, связанные 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.



**Детектор скопления людей**





ОТЕЛЬ

**ТРЕВОГА**  
СКОПЛЕНИЕ  
ЛЮДЕЙ

macroscop

macroscop

macroscop

# Детектор скопления людей



## Цель

**Избежать массовые общественные беспорядки.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ указать область кадра, в которой будет производиться мониторинг
- ✓ установить два количественных уровня: «Внимание" и «Тревога"

Когда уровень превышен, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.

Вы можете получать графики, показывающие количество людей в кадре в зависимости от времени.

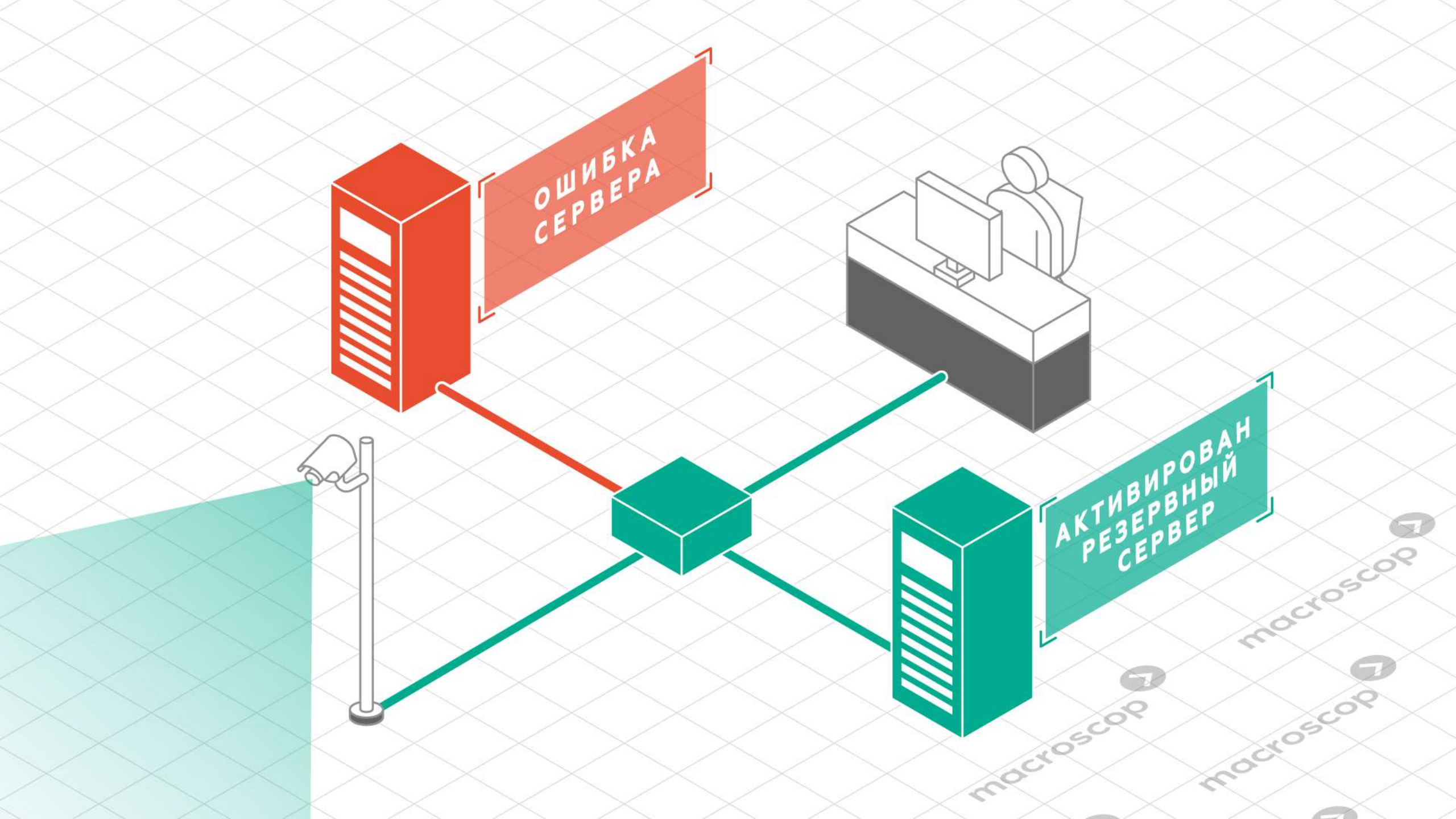
## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю детекции скопления людей Вы можете оперативно реагировать на обеспечение общественной безопасности и соблюдение общественного порядка.

Таким образом, Вы можете гарантировать безопасность людей в отеле.



**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 гостей и работников.



**Управление PTZ-камерами**





РЕГИСТРАЦИЯ

PTZ КАМЕРА  
360° зона контроля



macroscop

macroscop

macroscop

macroscop

# 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:

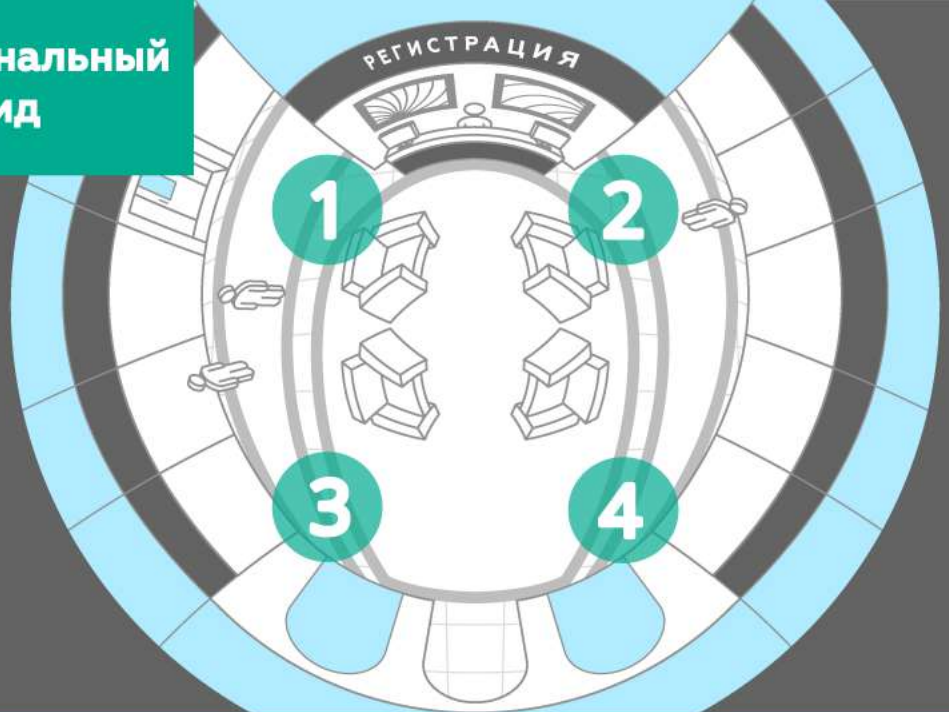
- ✓ заменить несколько обычных камер одной PTZ-камерой
- ✓ замечать мелкие детали изображений с камеры
- ✓ фокусировать камеру на желаемом объекте наблюдения

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

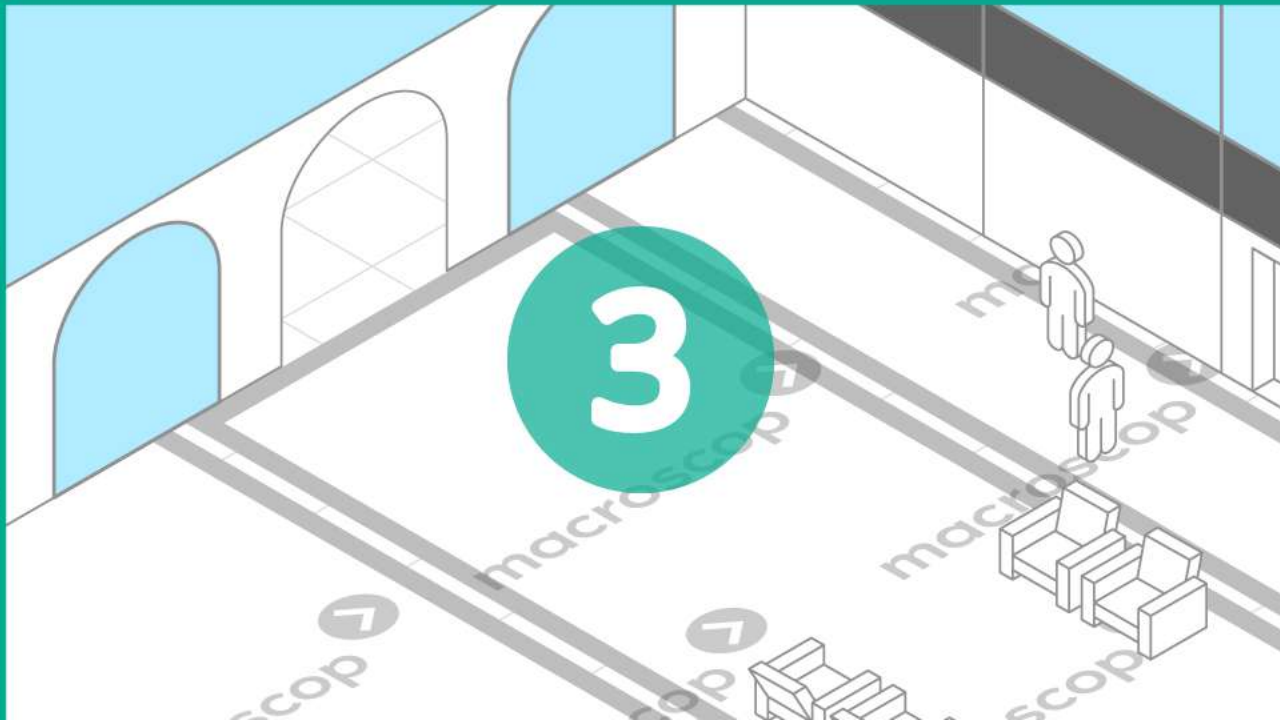


# Развертка изображений с Fisheye камер

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°
- ✓ в режиме 4x90 – изображение разделено на 4 ячейки, каждая 90°
- ✓ 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**



ОТЕЛЬ

**ТРЕВОГА**  
**ОБНАРУЖЕН**  
**САБОТАЖ**

СЛУЖЕБНЫЙ ВХОД



# 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 и гостей
- ✓ связанных с гарантией эффективности рабочего процесса



# Удаленный доступ к системе видеонаблюдения

# Удаленный доступ



Чтобы получить доступ к Вашей системе видеонаблюдения, Вы можете использовать мобильные приложения для iOS, Android, а также подключиться к ней через браузер.

Форматы видеотрансляции, поддерживаемые мобильными клиентами: MJPEG, MPEG-4, H.264.





# Удаленный доступ



Особенности и функции	Android	iOS	Веб-клиент
<b>Онлайн просмотр</b>			
Онлайн просмотр изображений с камер	+	+	+
Настройка кадровой частоты для просмотра	+	+	+
Регулирование количества IP камер в объединенном просмотре изображений с камер	до 15	до 15	до 5
Масштабирование изображений	+	+	+
Перетаскивание канала на сетку просмотра изображений с камер	+	+	+
Создание скриншотов	+	+	+
Прослушивание звуков с камеры	+	+	+
<b>Онлайн управление</b>			
Контроль PTZ-камер	+	+	+
<b>Онлайн оповещение</b>			
Получение всплывающих уведомлений о контрольных событиях	+	+	+
<b>Работа с видеоархивами</b>			
Проигрывание видеоархивов, поиск кадров по дате и времени	+	+	+
У	+	+	+



**О компании**



# 2008

год создания компании

# 19

модулей для видеоаналитики

# 5 000+

поддерживаемых моделей камер +ONVIF, + PSIA

# 10 минут

время, необходимое для установки и настройки системы

# 40+

стран

# 5 000+

партнеров по всему миру

# 23 000+

выполненных проектов

# 300 000+

камер с установленным ПО Macroscop

# \$0

стоимость обучения и сертификации персонала

# \$0

предпродажная стоимость услуг для Ваших проектов

# \$0

стоимость технической поддержки

# \$0

стоимость всех обновлений ПО Macroscop

# Макроскоп в мире



Чешская  
республика



Германия



Италия



Дания



ОАЭ



Саудовская  
Аравия



ЮАР



Индия



Бельгия



Испания



Люксембург



Великобритания



Катар



Оман



Турция



Вьетнам



Франция



Польша



Португалия



США



Кувейт



Египет



Бахрейн



Малайзия



Словакия



Венгрия



Нидерланды



Канада



Иран



Тунис



Пакистан



Австралия

# Совместимость с ПО Macroscop

100%

AVIGILON

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

 **BOSCH**

**Brickcom**

  
**CISCO**

**dahua**  
TECHNOLOGY

  
**Dallmeier**

**D-Link**<sup>®</sup>

 **GeoVision**

 Hanwha

**HIKVISION**

**Honeywell**

 **IDIS**

 **LG**

  
**MOBOTIX**

 **LILIN**

**Panasonic**

**PELCO**

**SONY**

**uniview**

 **VIVOTEK**

 **ONVIF**

 **PSIA**  
PHYSICAL SECURITY INTEROPERABILITY ALLIANCE

И другие 100+ производителей



**Мы рады Вашим вопросам и  
сотрудничеству**

**macrosop**



**Как Вам удобно**

[macrosop.com](https://macrosop.com)