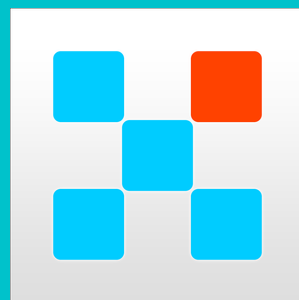


# Видеонаблюдение Хеота на складе

КАК ИЗБЕЖАТЬ ПОТЕРЬ И  
ОРГАНИЗОВАТЬ ПРОЦЕССЫ



ОПИСАНИЕ

БОЛЬШЕ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

КОНТАКТЫ

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: НЕ ТОЛЬКО ЗАПИСЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ, ОПТИМИЗАЦИЯ, УЛУЧШЕНИЕ

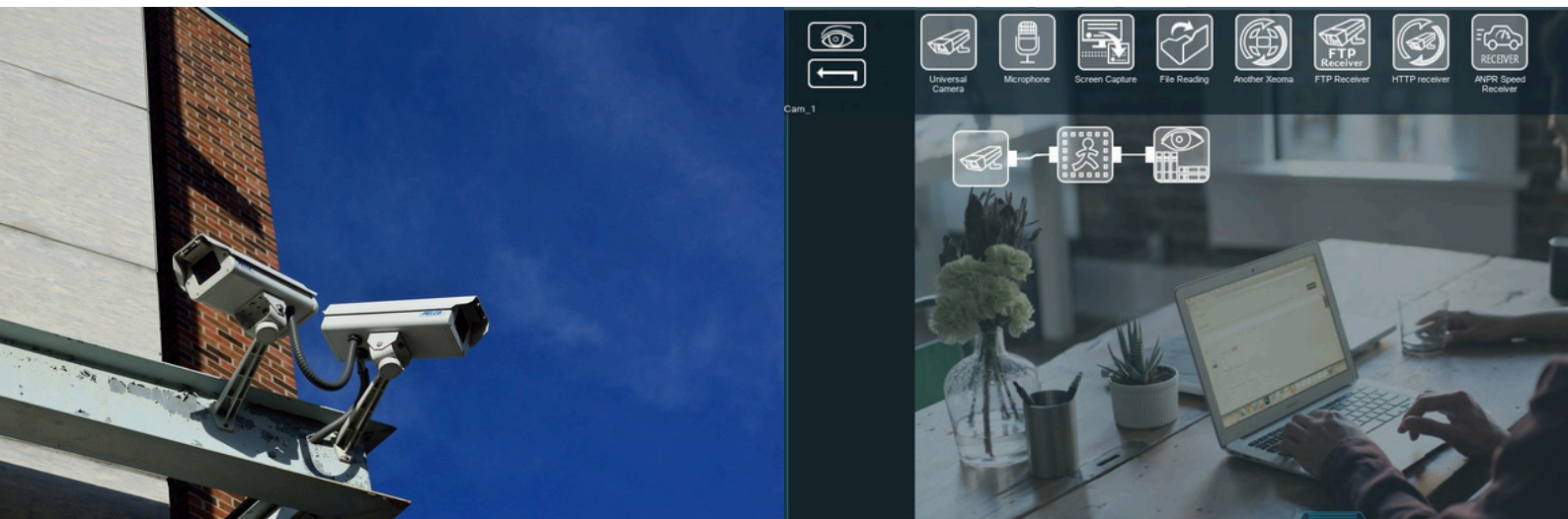
## НЕУСТАННОЕ, НЕУСЫПНОЕ, БЕЗ ПЕРЕРЫВОВ

Системы видеонаблюдения могут работать круглосуточно, не упуская ни одной важной детали. Неусыпное всевидящее око камер может работать беспристрастно, без перерывов, не отвлекаясь и не уставая. Современное видеонаблюдение – это не только ведение записи и онлайн-просмотр камер. Это также и видеоаналитика и Искусственный интеллект, способный анализировать изображение с камер.

## БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО КАМЕРЫ

Программа для видеонаблюдения Хеота поможет решить множество задач на складах и в складских помещениях:

- Круглосуточный доступ к изображению с камер в режиме реального времени для контроля и оценки ситуации;
- Сбор и хранение видеодоказательства инцидентов;
- Реагирование на события в режиме реального времени (отправка тревоги, уведомлений, вызов полиции или других служб);
- Профилактика и предотвращение преступлений (кража со взломом, порча, вандализм и т.д.) со стороны персонала или посетителей;
- Видеоаналитика для сбора статистики, обнаружения объектов, тревог; -и многие другие!



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: ЗАДАЧИ

БЕЗОПАСНОСТЬ, ОПТИМИЗАЦИЯ, УЛУЧШЕНИЕ

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ БЕЗОПАСНОСТИ И АНАЛИТИКИ

Складские помещения, как и другие предприятия, имеют схожие задачи по обеспечению безопасности, снижению потерь и сокращению различных расходов (в том числе и оптимизация рабочей силы), препятствию вандализму и кражам, получению информации для анализа и последующего повышения рентабельности.

Видеонаблюдение на складах может помочь с этими и многими другими задачами:

### НА СКЛАДЕ

- Запись событий
- Доступ к камерам
- Детектор вторжения
- Контроль активности персонала
- Видеоаналитика

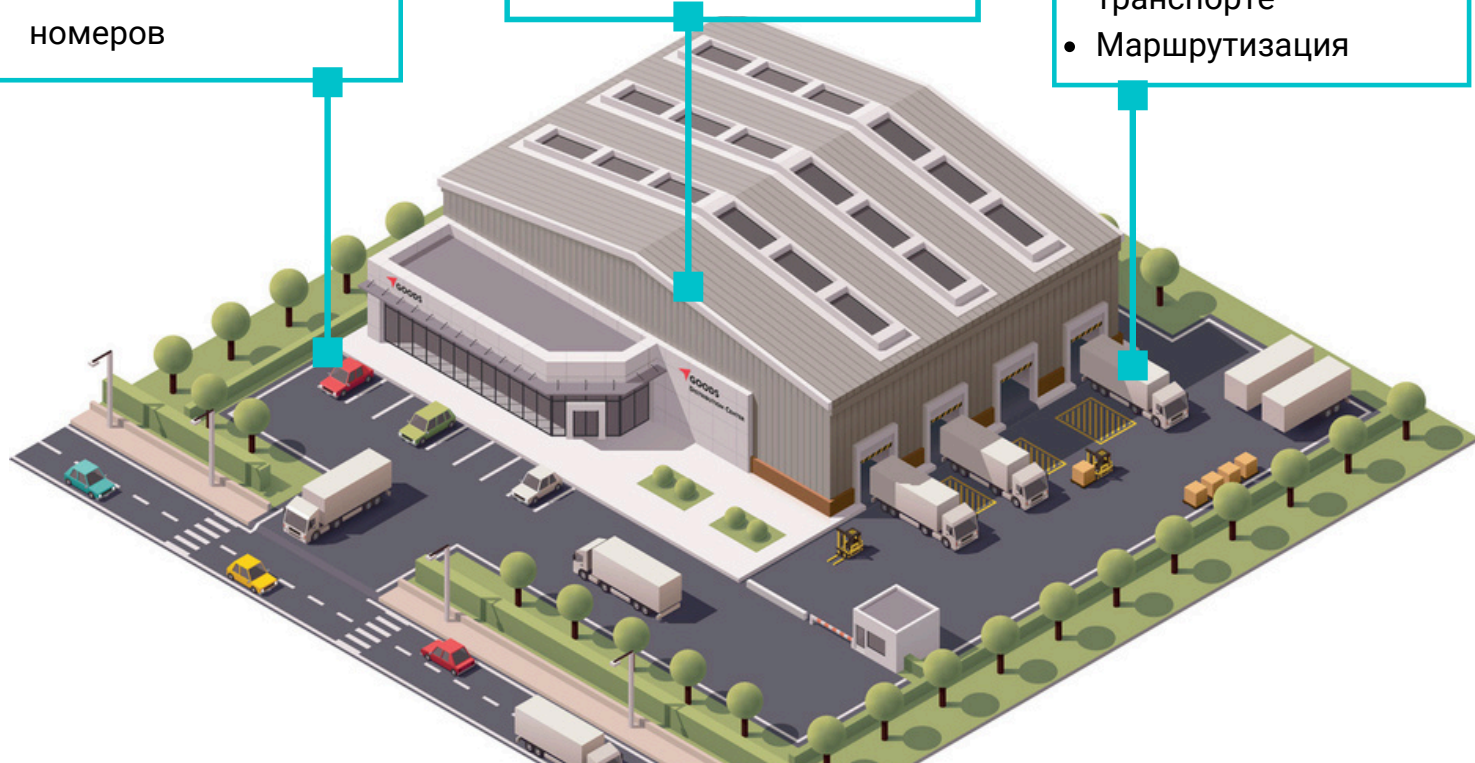
### ПРИЛЕГАЮЩАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Контроль доступа:

- Распознавание лиц и автомобильных номеров

### ЛОГИСТИКА

- Видеонаблюдение на транспорте
- Маршрутизация

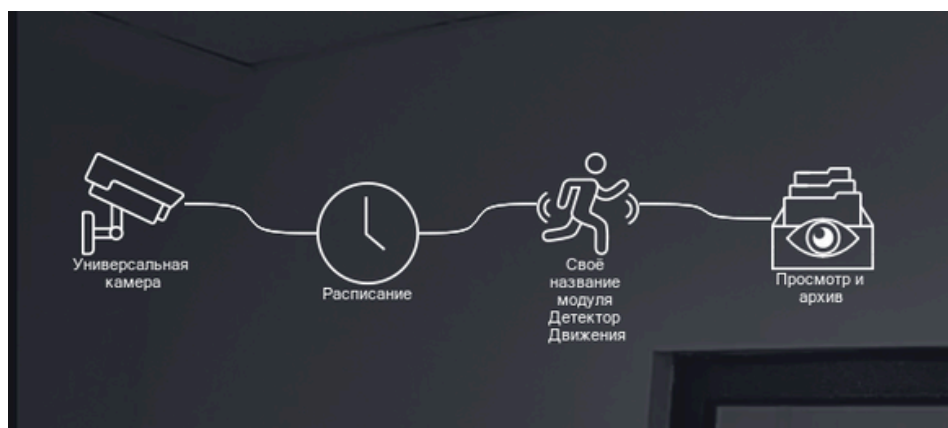


# О ПРОГРАММЕ ХЕОМА

Вдохновленная детским конструктором, Хеома позволит вам создать идеальную систему видеонаблюдения, комбинируя различные блоки возможностей.

Экспериментируйте и наслаждайтесь вашим видеонаблюдением.

- Поддерживаются тысячи моделей камер ONVIF, MJPEG, H.264, H.265, "Рыбий глаз", WiFi, PTZ, аудио и т.д.
- Работает на Windows, Linux, Linux/ARM (Raspberry), Mac OS X, iOS и Android.
- Интуитивно понятный интерфейс – работать просто и легко!
- Возможности Искусственного интеллекта (распознавание лиц, автономеров, эмоций, цвета, объектов, звуков, и многое другое)



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ С ХЕОМА

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ХЕОМА



## ПРЕИМУЩЕСТВА ХЕОМА:

- Поддерживается неограниченное количество камер.
- Поддерживается распределённая структура серверов.
- Не требует специального оборудования. Только ваша обычная камера.
- Доступные цены.
- Простота использования. Очень гибкие и простые настройки.
- Все проводится на вашем компьютере, нет необходимости подключаться к облачным серверам.
- Качество, высокая надёжность и стабильность работы.
- Российский разработчик - не зависит от санкций, всегда с вами на связи.
- Принимаем и реализуем доработки под проект.

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ С ХЕОМА

НЕ ТРЕБОВАТЕЛЬНО К КАМЕРАМ

## ПОДДЕРЖКА 99% КАМЕР

Хеома – это комплексное решение «все в одном», поддерживающее 99% камер в мире, где одновременно может быть использовано множество камер разных марок и моделей, без необходимости переплачивать за специальные модели с видеоаналитикой на борту.

Если же используются специальные камеры со своей видеоаналитикой, модуль Хеома «Детектор с камеры/в камеру» поможет получать сработки из камеры и использовать их в программе.

Поддерживаются камеры любого разрешения. Видеоаналитика Хеома также может работать с любым разрешением.

Поддерживается работа со звуком: запись, реакция на снижение или превышение заданной громкости фонового звука.

Компания “ФеленаСофт” – производитель Хеома – в прошлом также выступала дилером видеокамер HikVision и Dahua и реализовала обширную поддержку этих брендов.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: ВНУТРИ И ВОКРУГ

## ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЕ

### СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ: ВТОРЖЕНИЕ ПОСТОРОННИХ

"Классическое" применение систем видеонаблюдения на складе и в складских помещениях - это борьба с потерями в различных проявлениях.

Прежде всего, это касается **проникновения на территорию посторонних** (например, в нерабочее время) или попытки сотрудников попасть в области с ограниченным доступом.

В реализации этой категории задачи помогут различные инструменты Хеомы от **"Детектора движения"** до **"Распознавания лиц"**, **"Распознавания автономеров"**, **"Детектора звуковых событий"** и других - в зависимости от того, по какому признаку эффективнее всего обнаруживать вторжение в ваших условиях.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: ЗДАНИЕ СКЛАДА

## ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЕ

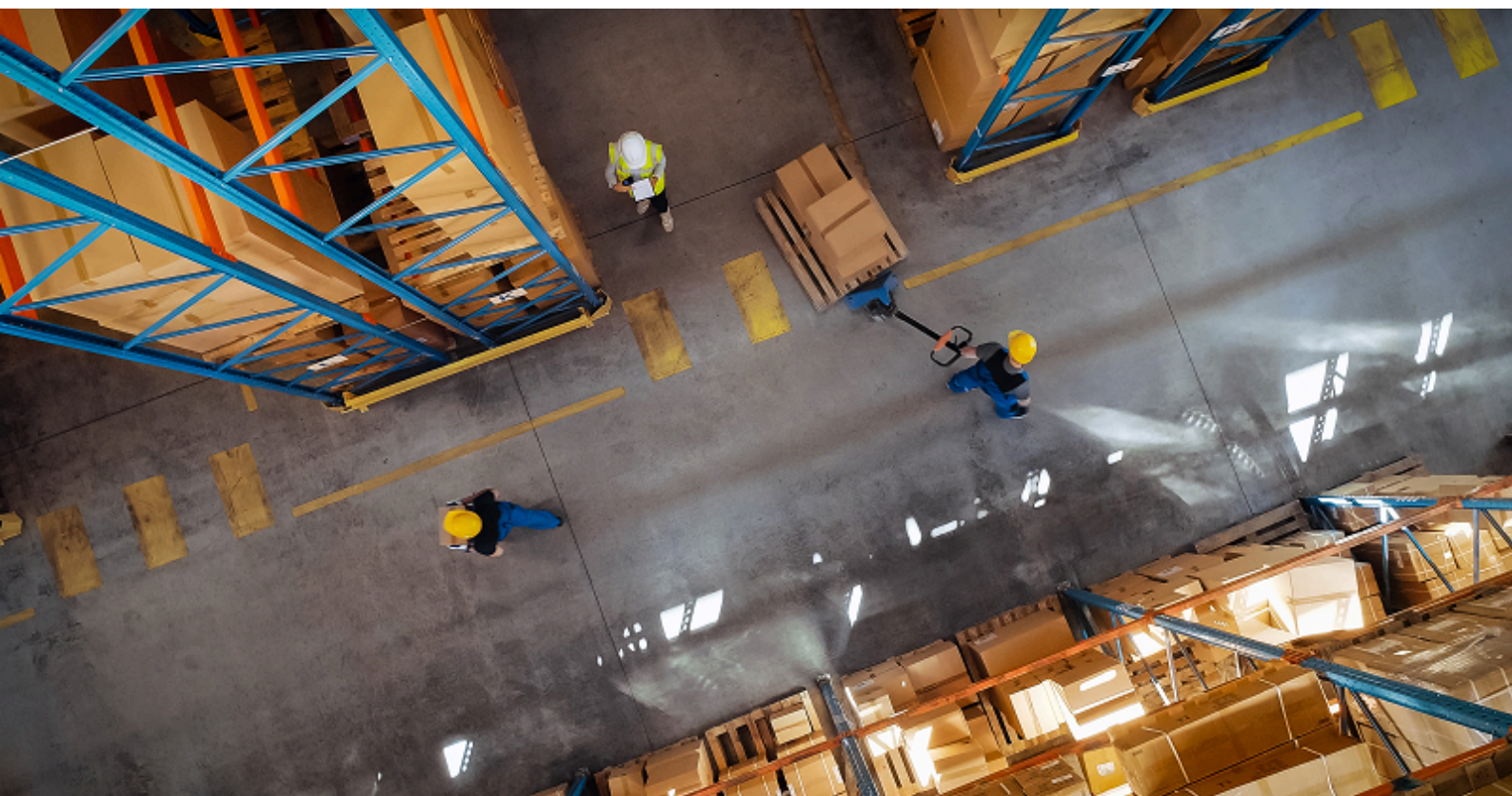
### СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ: ВНУТРЕННЯЯ УГРОЗА

Другой тип потерь имеет внутренний характер: мы говорим о кражах, хищениях, намеренной порче товара - преступлениях, которые обычно совершаются теми, у кого есть доступ, то есть сотрудниками.

Прежде всего, здесь поможет само присутствие камер видеонаблюдения, ведь это - отличная мера устрашения для потенциальных преступников. Но это не всё: использование в современном видеонаблюдении технологий искусственного интеллекта поможет обучить вашу систему на распознавание подозрительного события именно по тому признаку, по которому это будет наиболее эффективно в вашем случае.

Вот несколько примеров:

“Детектор оставленных предметов” позволит обнаружить пропажу объекта из кадра, “Детектор эмоций” обнаружит в кадре человека в злом расположении духа, способного нанести урон хранящемуся товару. Так как Хеота - гибкое решение с более чем 100 функциями, эти возможности можно сочетать для разных целей.





# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: ЗДАНИЕ СКЛАДА

## ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЕ

### СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ: ПО НЕЗАВИСЯЩИМ ФАКТОРАМ

Складское хранение не застраховано и от разрушающего действия стихийных бедствий и других чрезвычайных происшествий. Например, последствия пожара на складе могут быть опустошающими: это не только угроза причинения урона здоровью работников и судебных исков, уничтожение или порча товара, но также и вынужденные простои и лишение возможности генерировать прибыль далее. В этом случае лучше перестраховаться, тем более, если такая перестраховка вам практически ничего не будет стоить – ведь она возможна без дополнительных устройств, силами видеонаблюдения.

"Детектор дыма" Хеома и его возможность "Обнаружение огня", входящие в редакцию Хеома Pro, станут отличным дополнением к традиционным противопожарным датчикам позволит камере "увидеть" возможное возгорание, а оператор системы безопасности получит мгновенное сообщение и сможет увидеть причину сигнала.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: ЗДАНИЕ СКЛАДА

## ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЕ

### СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ: КОНТРОЛЬ РАБОТНИКОВ

На больших предприятиях, где занято большое количество сотрудников, сложно качественно выполнять контроль рабочих процессов. Это актуально и для склада.

Первоочередная задача - организация соблюдения техники безопасности и контроль за её соблюдением - легко выполняется с помощью компьютерного зрения. К примеру, "Детектор строительной безопасности" может использоваться не только на стройке: он обнаружит соответствие человека в кадре мерам предосторожности.

Контролировать рабочие процессы также проще с видеонаблюдением: "Детектор праздничатания" обнаружит, если сотрудник стоит без дела, а опция "Детектировать отсутствие движения" в умном детекторе движения - если производство остановилось. "Детектор скопления людей" увидит, если на территории больше людей, чем полагается.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ, АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

Как и многие другие организации, помимо самих складских помещений территория объекта “склад” довольно часто включает в себя также и прилегающие территории, которые используются для погрузки и разгрузки машин поставщиков, а также для повседневных действий, таких как парковка автомобилей сотрудников и клиентов.

Видеонаблюдение Хеомы позволяет не только вести запись событий, но также использовать искусственный интеллект для определения транспорта и людей из белого списка - например, для полностью автоматизированного входа. Механизмы "двойной авторизации" работают с картами доступа и QR-кодами. Различные реакции Хеомы подадут сигнал при обнаружении посторонних на закрытой территории.

Распознавание автомобилей может работать в тандеме с внешними системами и с оборудованием для контроля доступа, например, автоматом с парковочными талонами, автоматическими воротами или шлагбаумом, или с модулем "Парковочные места" с уведомлением об изменениях статуса места.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: ЛОГИСТИКА

## ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЕ



### БЕЗОПАСНОСТЬ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ТОВАРОВ

Для увеличения сроков хранения многие товары требуют соблюдения определённых условий - температуры, влажности и т.п.

**"Распознавание текста"** Хеомы может считывать показатели используемых датчиков и счётчиков (температуры, влажности, содержания газа и т.п.) и запускать реакции. Преимущество такой системы в том, что при сработке триггера есть возможность посмотреть изображение с камеры, чтобы мгновенно оценить причину возникновения расхождений.

Транспортировка и логистика - очень важная составляющая работы склада, без которой невозможна его деятельность. Для этой сферы в Хеоме также множество различных инструментов.

Бортовое видеонаблюдение позволит получать изображение из транспортного средства. Данные GPS можно накладывать прямо на изображение.

Модуль **"Парковочные места"** поможет с маршрутизацией прибывшего транспорта, сообщая статус мест разгрузки.

Распознавание автономеров или бортового номера транспорта (например, вагона), **Детектор скорости** автомобиля - эти и многие другие возможности Хеомы помогут решить разнообразные логистические задачи.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СКЛАДЕ: БОЛЬШЕ ФУНКЦИЙ

## ИНСТРУМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИИ



### ЧТЕНИЕ ШТРИХ-КОДОВ

Специальный модуль в Хеота находит в кадре и считывает QR- и штрих-коды, чтобы получить информацию из кода или реагировать только на определённый тип штрих-кода.



### PTZ СЛЕЖЕНИЕ И ПАТРУЛИРОВАНИЕ

В Хеота представлены различные средства для управления поворотными камерами, которые позволят вращать, приближать и отдалять изображение - в том числе автоматическое слежение за движущимся объектом или обход по преднастроенному туру.



### УВЕДОМЛЕНИЯ И РЕАКЦИИ

Различные уведомления (отправка email, SMS, мобильные уведомления, а также свои настраиваемые тревоги) будут держать ответственных сотрудников в курсе тревожных событий и нестандартных ситуаций.



### НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КОНВЕЙЕРОМ

Интеллектуальные возможности программы Хеота помогут вести статистику производства. Модуль "Детектор пересечения линии" может посчитать количество поступающей по конвейерной ленте продукции.



# Также доступно в Хеота

РАСПОЗНАВАНИЕ ПОЛА И ВОЗРАСТА, УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП,  
БЕСПЛАТНЫЙ РЕБРЕНДИНГ, РЕАКЦИИ И УВЕДОМЛЕНИЯ

## УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Возможности удаленного доступа и разделения прав доступа с многоуровневыми привилегиями позволят системе работать автономно, без надзора или необходимости тратить время на периодические проверки.

## БЕСПЛАТНЫЙ РЕБРЕНДИНГ

Используйте нашу бесплатную утилиту кастомизации и создайте свою уникальную систему видеонаблюдения

## РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

С помощью особого резервирования, даже если сервер выйдет из строя, его заменит другой сервер, находящийся в режиме ожидания. При восстановлении работоспособности основного сервера работа переключится на него.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ПОЛА, ВОЗРАСТА

"Распознаватель возраста" использует нейросети для эффективного и быстрого распознавания примерного возраста человека или разных людей в кадре.

"Распознаватель пола" основан на искусственном интеллекте и способен распознавать пол в режиме реального времени в Хеота.

"Отслеживание движения глаз" поможет узнать, на что направлено внимание людей в кадре.



# Другие ИИ-функции в Хеота

РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, МАСКИРОВАНИЕ ЗОН, ДЕТЕКТОР САБОТАЖА, ИНТЕГРАЦИЯ С КАССОВЫМИ АППАРАТАМИ И ДР.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

С помощью модуля "Распознавание цвета" Хеота может использоваться с тепловизорами для выявления сотрудников с признаками коронавирусной инфекции.

## МАСКИРОВАНИЕ ЗОН

Модуль "Маскирование зон" позволяет динамически скрывать часть кадра, которая может содержать конфиденциальную информацию.

## ДЕТЕКТОР САБОТАЖА

"Детектор проблем" (детектор саботажа) Хеота – это мониторинг "здоровья системы" и уведомления о резких изменениях картинки с камеры.

## ИНТЕГРАЦИЯ С POS И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

Помимо возможности связать записи с камер с данными от кассового аппарата (POS), Хеота имеет различные средства для работы с внешними устройствами и системами: Детектор с камеры/в камеру (использование сухих контактов камеры); модуль GPIO (работа с пинами ARM-устройств), контроллеры "Modbus" (например, в светофорах или системах "умный дом"), поддержка термальных камер и т.п.



# О нас

Компания "Феленасофт" занимается разработкой программных продуктов с 2004 года. Нашей главной целью является создание качественного продукта для наших клиентов.

Программа Хеота существует на рынке уже более 10 лет. Хеота внесена в реестр Министерства связи, предварительно пройдя все проверки, приказом №168 от 24.04.2019 (номер в реестре 5372).

Также компания ФеленаСофт предлагает долгосрочное партнерство по IT-аутсорсингу и аутстаффингу: разработке программного обеспечения. Вы можете заказать как разработку своего продукта — нового программного обеспечения, так и доработку наших программ под ваши нужды.





# ОТЗЫВЫ

Мы ценим наших партнеров и дорожим нашими деловыми отношениями.



Газпром



Росавтодор



Biglion



Банк России



Beward



Транстелесофт



Global Foods



Home Credit Bank



Системный софт



Matrix

A brick wall with a grid of security cameras. The cameras are arranged in a 5x5 grid, with a dark door in the center. The wall is made of light-colored bricks. The cameras are black and silver, mounted on the wall. The door is dark and has a glass panel at the top. The text is overlaid on the wall.

Подробнее на [www.xeoma.com](http://www.xeoma.com)

Нужно что-то ещё? Доступно добавление возможностей по запросу:  
[SUPPORT@FELENASOFT.COM](mailto:SUPPORT@FELENASOFT.COM)

