

Типовое решение: ЭК-001

Типовое решение организации прохода в офисное здание, на производство, в торговый центр и т.п. основано на построении системы видеонаблюдения с целью бесконтактного выявления людей с повышенной температурой тела. Эта система может быть совмещена с системой контроля доступа. В зависимости от температурных показаний данного человека автоматически или в ручном режиме (с кнопки на пункте охраны) может быть организован доступ через турникеты в заданное помещение.

Назначение

- автоматизированное бесконтактное определение людей с повышенной температурой тела на пропускных пунктах
- с помощью видеорегистратора автоматическое формирование и запись информации с указанием времени, места, фотографией и температурными данными данного человека, которая может быть использована для анализа обстановки и отчета.

В решении использованы:

1. Тепловизионная IP-камера DS-2TD2617B-6/PA. Ключевой характеристикой камеры является измерение температуры в потоке, что особенно востребовано на объектах с большим количеством людей. Камера может определять температуру как отдельно стоящего человека, так и в движущейся толпе (поток пассажиров, посетителей и т.п.). Тепловизионная камера имеет функцию AI обнаружения лица, интеллектуально определяет местонахождение нескольких лиц (обнаружение в кадре до 30 лиц) и измеряет только лица, чтобы уменьшить ложную тревогу от других источников тепла. Имеет звуковую сигнализацию на борту для оповещения оператора. Устанавливается камера во внутреннем тамбуре, перед турникетами.
2. 8-канальный видеорегистратор с PoE - DS-7608NI-I2/8P, позволяющий подключить до 8 IP-камер высокого разрешения, 2 HDD до 8ТБ для создания архива.
3. 24" TFT LED монитор DS-D5024FN для отображения видеoinформации.
4. Калибратор, который представляет собой излучатель в виде модели абсолютно черного тела (АЧТ) и используется для калибровки устройств измерения температуры. Может быть установлен на переносной штатив. С помощью АЧТ достигается минимальная погрешность в измерениях, равная 0.3 °С.

С помощью видеорегистратора DS-7608NI-I2/8P и монитора DS-D5024FN можно организовать автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора/администратора для просмотра видео в реальном времени, просмотра видеоархива, резервного копирования файлов получения тревожных уведомлений для предотвращения развития событий, угрожающих безопасности объекта, и своевременного реагирования в случае возникновения нештатных ситуаций.

Для выполнения рекомендаций Роспотребнадзора (Письмо Роспотребнадзора от 10.03.2020 N 02/3853-2020-27 "О мерах по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19)") "Торговый Дом ТИНКО" предлагает использовать закрытый ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор для обеззараживания воздуха - R-ZUBR-2x15. Прибор абсолютно безопасен для людей и животных.

Достоинства

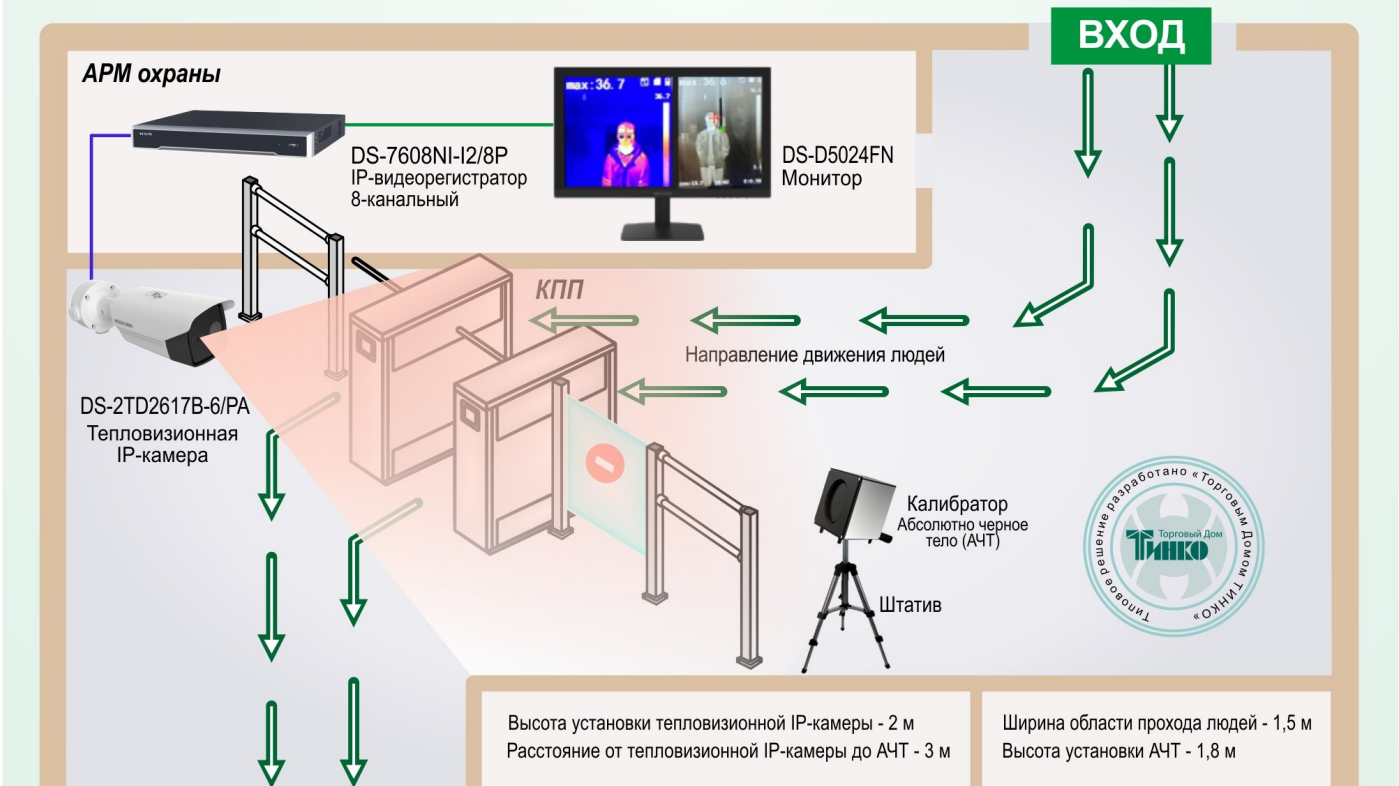
- высокая эффективность: тепловизионная камера может определять температуру каждого человека всего за 1 секунду, т.о. при прохождении людей через данный участок не будет возникать заторов
- безопасность: камера поддерживает бесконтактное измерение температуры. Это снижает риск заражения от физического контакта;
- ведение непрерывного архива, что позволит восстановить информацию и принять правильное решение при рассмотрении спорных ситуаций
- высокие показатели работоспособности видеосистемы благодаря использованию оборудования одного бренда
- простая установка и настройка

Схема построения системы защиты объекта: видеонаблюдение с целью бесконтактного выявления людей с повышенной температурой тела на пропускных пунктах

Решение для организации контроля доступа с детекцией лиц и тепловизионным определением температуры человека



Схема установки оборудования



Состав комплекта

Стоимость — 658 262,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
288282	DS-2TD2617B-6/PA	Профессиональная тепловизионная IP-камера цилиндрическая; Неохлаждаемый микроболометрический детектор; 160×120 - 25к/с; 6.2 мм; измерение температуры в диапазоне +30...+45°С с точностью ±0.5°С; H.264; H.265; MJPEG; Аудио вх/вых -1/1; Микрофон; Тревожный вх/вых - 2/2; композитный выход (75 Ом/BNC); RS-485; MicroSD 128 Гб; DC 12/PoE; 10 Вт; IP66; +10...35°С; 358.3×113.5×115.2 мм.	596 090,00 Р/шт	1	596 090,00 Р
279751	DS-7608NI-I2/8P	Видеорегистратор IP 8-ми каналный с PoE; двустороннее аудио 1 канал RCA; 1 VGA до 1080P, 1 HDMI до 4K; Входящий поток 80Мб/с; исходящий поток 256Мб/с; разрешение записи до 12Мп; синхр.воспр. 8 каналов 1080p; 2 SATA для HDD до 8Тб; тревожные вход/выход 4/1; 8 независимых 100М PoE интерфейсов; 1 RJ45 10М/100М/1000М Ethernet; POE бюджет 120Вт; 2 USB; -10°С...+55°С; AC100-240В; 15Вт макс (без HDD), ≤3кг (без HDD).	48 141,00 Р/шт	1	48 141,00 Р
285171	DS-D5024FN	Монитор 23.8", Разрешение 1920x1080; цветность 16.7млн; яркость 250кд/м2; контрастность 1000:1; время отклика 14мс; входы: 1 HDMI, 1 VGA; AC100В-240В; 30Вт; 0°С...+40°С; размер 540×418×227мм; VESA; пластик; настольный кронштейн; вес 3.43кг.	14 031,00 Р/шт	1	14 031,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
267136	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52	Кабель симметричный парной скрутки, в огнестойкой оболочке из низкоокисного ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяющей горение при групповой прокладке по категории А, cat5e, 4x2x0.52, диаметр по изоляции 1.19 мм, t-раб.-40...+70°С	177 137,70 Р/км	0	0,00 Р
234837	WH-111(10m)	Кабель для передачи сигналов HDMI 2.0, максимальное разрешение 4Кx2К. Круглое сечение. Тип разъемов А-А (вилка-вилка), 19 pin, позолоченные контакты. Сечение жил 26AWG, тройной экран. Обеспечивает передачу Fast Ethernet. Длина 10м. Цвет чёрный	1 951,98 Р/шт	0	0,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
291437	R-ZUBR-2x15	Закрытый ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздушной среды; 2 бактерицидных лампы мощностью 15Вт каждая, цоколь G13; производительность вентилятора 60м³/час, уровень шума 44дБ; U-пит.220...250В; IP20, t-раб.+5...+35°С, 174x605x140мм. Стальной корпус белого цвета.	5 312,52 Р/шт	0	0,00 Р

Дополнительные материалы

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
293603	7671 (51 мм X 32,9 м) красно-белая	Лента самоклеющаяся для разметки; красно-белая, 51ммx32.9 м.	734,03 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- в решении использована тепловизионная IP-камера с функцией обнаружения лица
- камера имеет звуковую сигнализацию на борту для оповещения оператора
- точная калибровка по АЧТ: точность температурных измерений ±0,3°С
- простота эксплуатации
- доступная цена