

Комплексное решение для измерения температуры тела

Что такое тепловизор?

01

Принцип

Все объекты с температурой выше абсолютного нуля являются источниками излучения.

Тепловизор преобразует ИК излучения и с помощью модели алгоритма измерения определяет температуру человека

02

Применение

Одним из основных симптомов вирусных заражений является высокая температура.

Тепловизор с высокой температурной точностью может обнаруживать повышенную температуру тела в автоматическом режиме

03

Эффективность и безопасность

Тепловизор определяет температуру человека всего за 1 секунду на расстоянии от 1 метра

Тепловизор обеспечивает бесконтактное измерение температуры, что снижает риск перекрестного заражения.

Ключевая роль тепловизора

Дистанционное измерение температуры человека

Без использования тепловизора

- ⊗ Низкая эффективность жидкостных и ИК термометров
- ⊗ Ручное измерение температуры — долгая и неэффективная процедура, высокие трудозатраты
- ⊗ Нехватка квалифицированного персонала для проведения измерений
- ⊗ Риск заражения при контактном измерении температуры
- ⊗ Проблема получения персональных данных

Предварительный скрининг

Фиксация температуры

При использовании тепловизора

- ✓ Автоматическая фиксация повышенной температуры
- ✓ Точное и быстрое измерение температуры нескольких человек одновременно
- ✓ Не требуется задействование персонала
- ✓ Бесконтактное измерение температуры
- ✓ Автоматическое сопоставление с персональными данными (опционально)
- ✓ Возможность использования (интеграции) с существующими системами СКУД

Схема организации работы тепловизионной системы

Рекомендуемый пошаговый
процесс измерения температуры

01

Бесконтактное измерение
температуры тепловизором

02

Ручной контроль

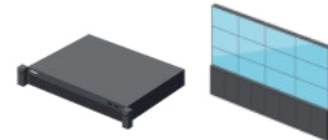


Подтверждение
повышенной температуры

03

Активация
тревожного плана

Центр мониторинга
Пост охраны



- Возможность интеграции с действующими СКУД
- Ограничение доступа посетителям с высокой температурой



Система измерения
температуры



Система контроля
управления доступом



Звуковое оповещение при обнаружении
высокой температуры

Главные преимущества

01

Высокая точность

Температурная точность ± 0.3
на расстоянии измерения от 1,5 метра

02

Гибкость применения

- Применимо на входе как небольших объектов, так и крупных объектов с плотным пассажиропотоком

03

Высокая эффективность

- Бесконтактное определение температуры, быстрый скрининг от 1 сек.
- Широкий охват и обнаружение нескольких человек одновременно

04

Безопасность

- Автоматический механизм раннего предупреждения
- Снижение риска перекрестного заражения
- Возможность хранения исторических данных

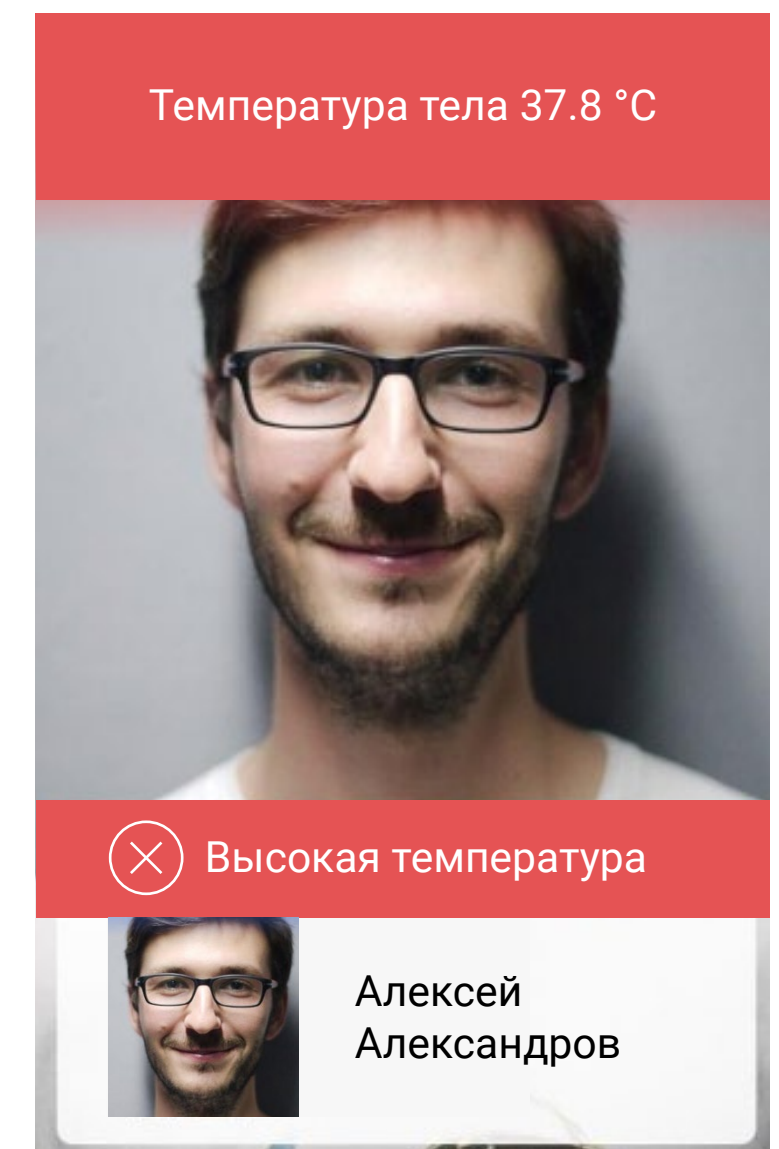
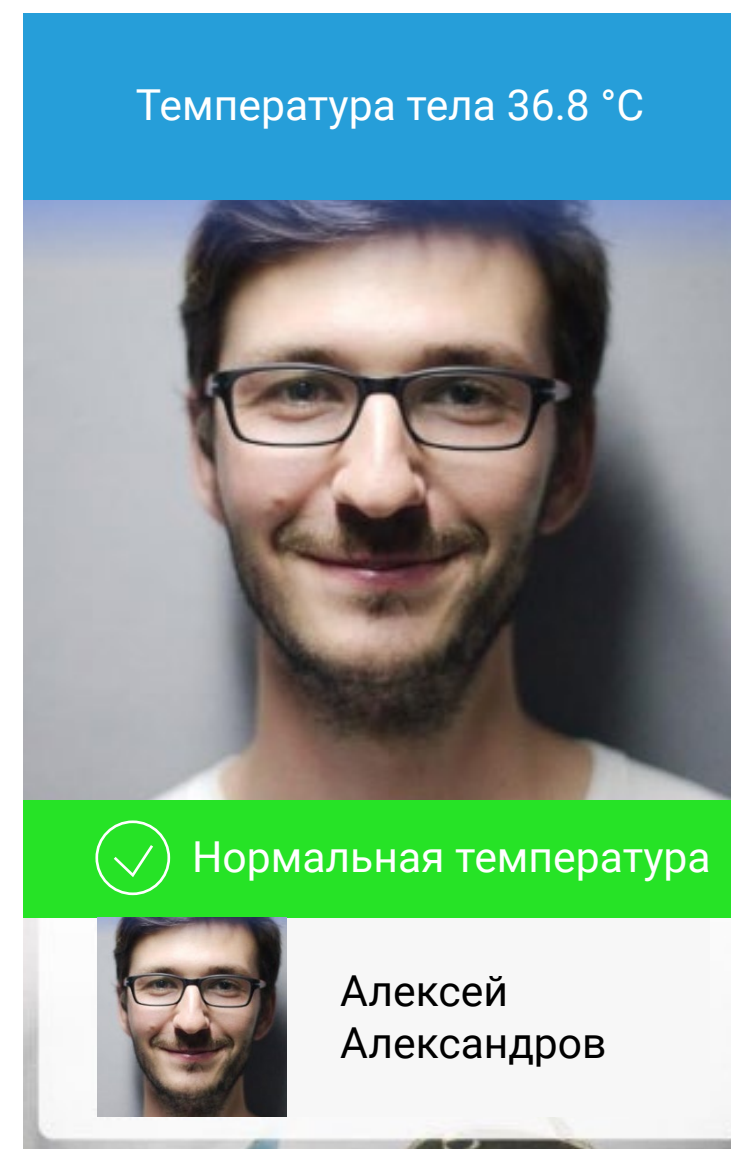
05

Бюджетность

Снижение трудозатрат на персонал

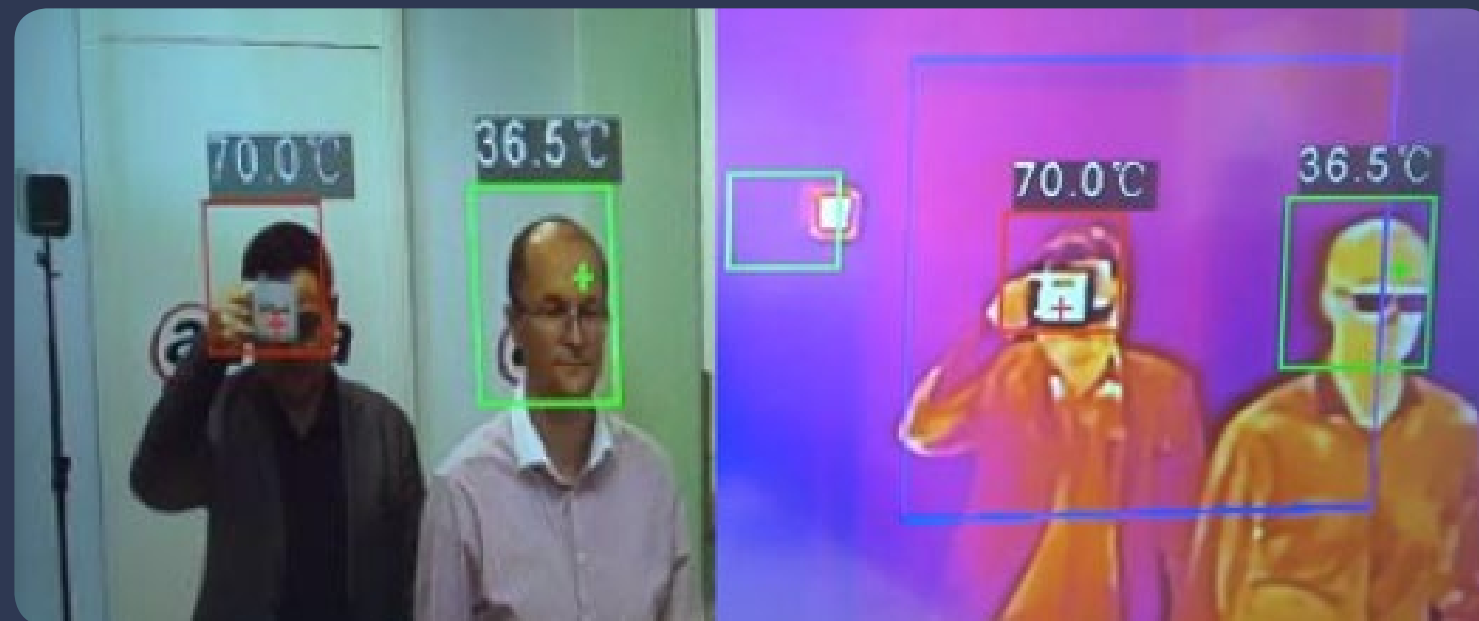
Дополнительные возможности комплексного решения

- ✓ Настройка зоны контроля (охват)
- ✓ Одновременные измерения температуры группы людей до 30 лиц
- ✓ Запись в видимом и тепловизионном спектрах
- ✓ Звуковое предупреждение о высокой температуре
- ✓ Гибкая настройка температурного порога
- ✓ Многопользовательский режим использования
- ✓ Объединение в одном личном кабинете нескольких объектов контроля
- ✓ Наличие функции идентификации людей по лицу*



Примеры фиксации температуры

Тепловизионная система определяет лицо в кадре и выполняет измерение температуры поверхности верхней части лица.



Комплектация решения



Видеокамера

Для фиксации изображения объекта



«Черное тело» — калибратор источника температуры.

Используется для более точного измерения температуры



Штатив

Для крепления и установки камеры и калибратора



IP-видеорегистратор

С предустановленным специальным программным обеспечением для обработки и анализа видеопотока, поступающего с камеры и информации с калибратора





Монитор

рабочее место администратора системы

Основные технические характеристики

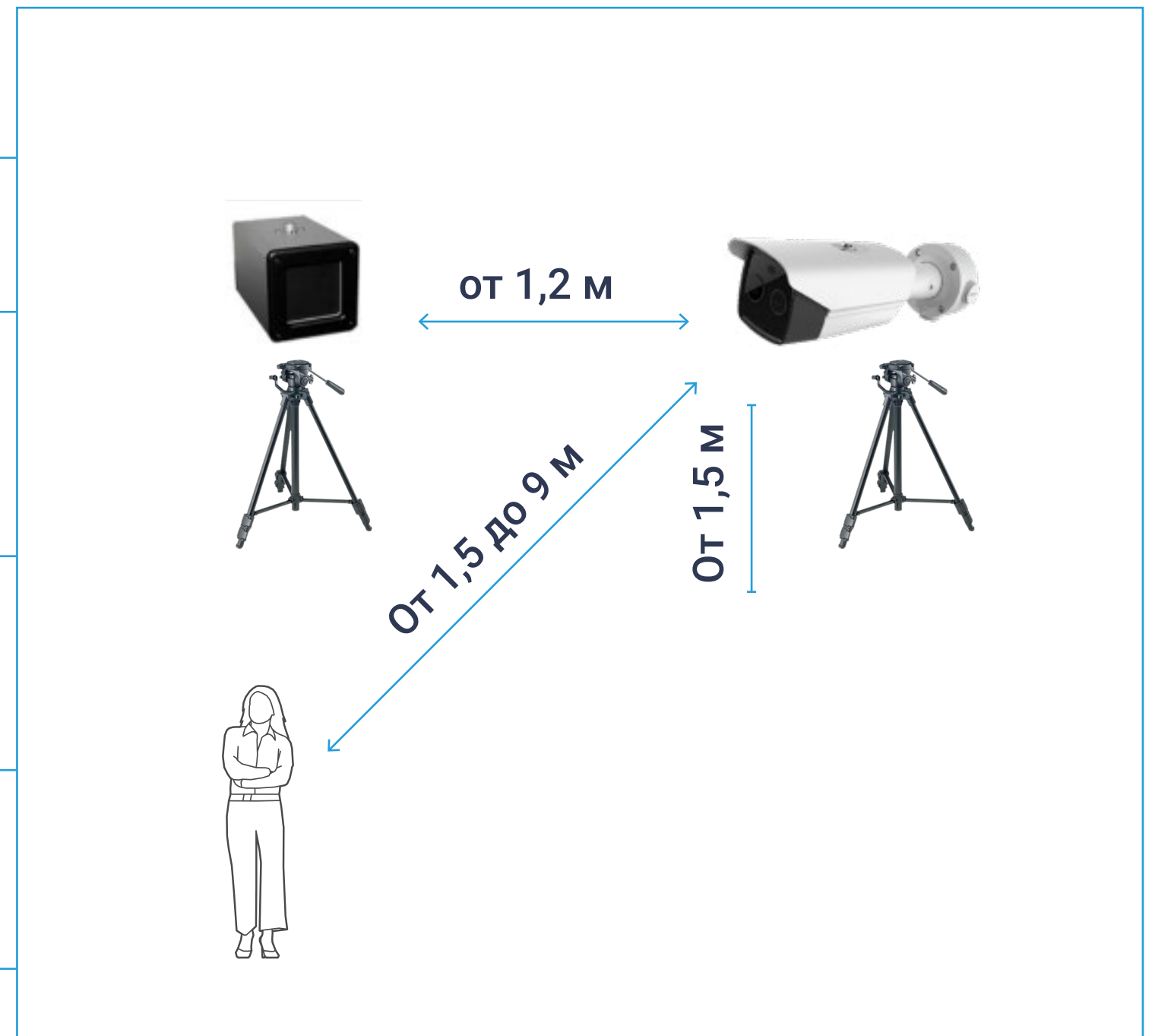


Тепловизоры	Dahua 	Hikvision 
Разрешение тепловизора	400 × 300	384 × 288
Точность измерения температуры	± 0,3 °C с черным телом	± 0,3 °C с черным телом
Диапазон измерения температуры	30 C° ~ 45 °C	30 °C ~ 45 °C
Дальность распознавания	от 1,5 до 9 м	от 1,5 до 9 м

Чёрное тело калибратор		
Диапазон температуры излучения	+ 5,0 °C ~ 50,0 °C	+ 5,0 °C ~ 50,0 °C
Температурное разрешение	0,1 C°	0,1 C°
Температурная стабильность	±(0,1 ± 0,2) °C / 30 мин	±0,1 °C/ ч
Эффективная излучательная способность	0,97 ± 0,02	0,97 ± 0,02
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Питание	220 В	220 В

Рекомендации по установке

- Камеру рекомендуется устанавливать на высоте от 1,5 м.
- Расстояние между целью и камерой должно быть от 1,5 м.
- Калибратор температуры используется вместе с камерой для измерения температуры тела, на расстоянии не менее 1,2 м от камеры.
- Убедитесь, что калибратор всегда отображается в верхнем левом / верхнем правом углу обзора камеры.
- Убедитесь, что калибратор не будет заблокирован другими целями во время измерения температуры.
- Рекомендуется устанавливать в стабильной среде без ветра в помещении.



Места применения

01

Многолюдное место



Больница



Супермаркет /
Рынок



Ж-д. станция

02

Место высокого риска



Предприятие



Аэропорт



Школа /
Детский сад

03

Проверка на входе

04

Контроль в реальном времени

Комплекс услуг от НЦИ

- | | | |
|----|------------------|--|
| 01 | Проконсультируем | Расскажем какой тепловизор выбрать и как его применять |
| 02 | Доставим | Доставим в любую точку страны от 7 календарных дней* |
| 03 | Установим | Выполним установку и тестирование работы тепловизора в день поставки |
| 04 | Обучим | Проведем обучение персонала |
| 04 | Гарантируем | Гарантийное обслуживание тепловизора – 12 месяцев |

* При наличии оборудования и с момента подписания заказа.
Требуется уточнение у менеджера

НЦИ | Национальный
Центр
Информатизации