

## Система детектирования температуры тела

secur.group



SECUR

1

**Описание системы**

2

**Термальная камера**

# Детектирование в режиме реального времени

The screenshot displays a security monitoring application interface with the following components:

- Top Bar:** CMS 1.4, 192.168.0.121\_CH1 (Over Temperature Alarm), and user admin.
- Left Panel:**
  - Default group** (Default group)
  - Temperature Statistics:** 660 (Всего), 48 (Превышение температуры)
  - Список устройств:** 192.168.0.121, 192.168.0.121\_CH1, 192.168.0.121\_CH2
- Main Video Area:** A split view showing a standard camera feed on the left and a thermal overlay on the right. The thermal overlay highlights individuals in yellow and red, with temperature values (e.g., 36.3, 36.7, 36.5) overlaid on their heads.
- Bottom Center:** A red text alert: "сверхтемпературный захват".
- Right Panel:** "термометрическая запись" (Thermometric Record) showing a list of detected individuals:

Имя	Время	Адрес	Температура
Stranger	15:35:20	192.168.0.121	36.3°C
Stranger	15:35:20	192.168.0.121	36.3°C
Stranger	15:35:17	192.168.0.121	36.7°C
Stranger	15:35:16	192.168.0.121	36.5°C

# Профайл. Внесение в базу.

The screenshot displays the 'Face Lib Manage' web application interface. The browser tabs include 'температуры тела в реальном масштабе', 'Температурный поиск', and 'Face Lib Manage'. The user is logged in as 'admin' on 2020-03-12 15:31:14. The main content area shows a table of face libraries. The table has columns for selection, ID, Name, Gender, Birth Date, Document Number, Type, Library Name, Validity, Remarks, and Actions. One entry is visible for 'Алексей' (Alexey) with ID 1, born 2000-01-01, document number 01225, type 'Инженер' (Engineer), and library 'Библиотека по у...'. The interface includes navigation and action buttons at the top and bottom.

<input type="checkbox"/>	No.	Имя Фам	Пол	День ро:	Номер докум	тип	Библиотека ли	Valid Time	Замечания	Действие
<input type="checkbox"/>	1	Алексей	Male	2000-01-01	01225	Инженер	Библиотека по у...	Permanent validity	Тест	↶ ↷

# Предупреждающее оповещение

The screenshot displays a security monitoring interface with a central alert window titled "TemperatureProcess".

**Alert Window Details:**

- Title:** TemperatureProcess
- Image:** A photo of a man with a beard, identified as a "Stranger".
- Time:** 15:01:53
- Temperature:** 39.5°C
- Status:** Не зарегистрирован (Not registered)
- Real Temperature:** 39.5
- Temperature Confirm:** Превышение температуры (Temperature exceeded)
- Reason:** Грипп (Flu)
- Замечания:** (Remarks) - empty field
- Buttons:** Подтвердить (Confirm), Отмена (Cancel)

**Background Interface:**

- Top Bar:** Просмотр-1, Температуры тела в реальном масштабе, Температурный поиск
- Left Panel:**
  - статистика данных: Default group
  - Temperature Statistics: 533 (SnapsCount), 533 (Всего), Превышение температуры 35
  - Список устройств: Default group, Пост измерения темп. №1, 192.168.0.121\_CH1, 192.168.0.121\_CH2
- Center:** Thermal image showing a person with a temperature of 39.6°C.
- Bottom:** Row of camera feeds with temperature overlays: 38.5°C, 39.5°C, 39.5°C, 39.5°C, 38.6°C, 39.5°C.

1

**Описание системы**

2

**Термальная камера**

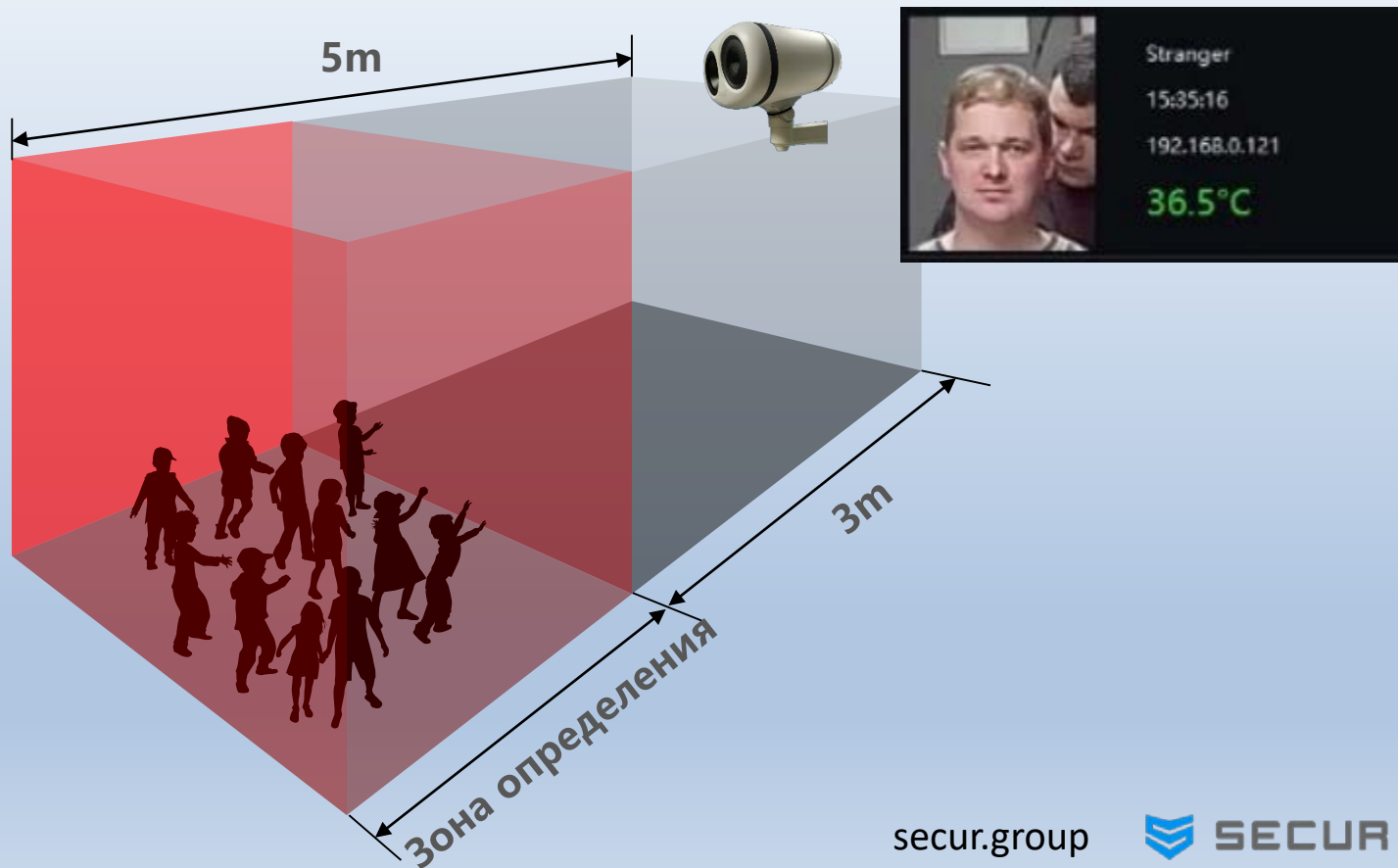
# Два сенсора, два канала, один IP-адрес



Двуспектральная видимость, два канала видео, распознавание лица, температуры с одновременным наложением температуры на изображение

# Удаленное определение

Определение температуры тела





# Многоцелевое температурное определение

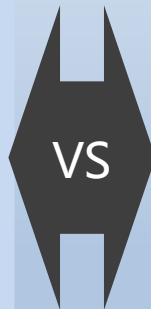
## Интеллектуальная детекция температуры тела

16 объектов, определение за 30 мс

Определение температуры 16 объектов в реальном времени

Динамическое определение в режиме реального времени

Автоматическая программная детекция температуры тела с применением алгоритмов AI



## Традиционная детекция температуры тела

Детекция температуры 16 объектов за 16 секунд

Определение температуры одного объекта в единицу времени

Поэтапное определение целей

Ручная фиксация температур объектов

# Высокоточная детекция температуры тела



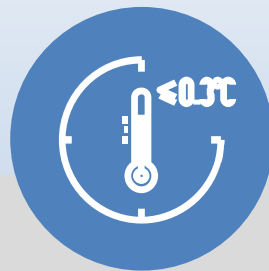
## Собственный алгоритм преобразования

Анализ поверхности человеческого тела для точной детекции температуры



## Собственный алгоритм калибровки

Устранение температурных флуктуаций вызванных условиями окружающей среды, стабильная и точная работа камеры в течении длительного времени



## Точность $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$

Измерения с точностью  $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$  ( коррекция Коэффициента излучения, расстояние, температуры окружающей среды, внешних источников и т. д.



## Трекинг лиц

Встроенный алгоритм обнаружения лица, точная привязка и наблюдение за температурой конкретного человека

# Предупреждение о повышенной температуре



## Тревожные входы/выходы

2 вх /2 вых тревоги;  
Встроенный бужер и  
сигнальный световой  
индикатор



## Тревога превышения температуры

Оповещение  
преднастроенным способом  
при превышении  
контрольной температуры



<https://secur.group/>

+380 44 538 15 75

[sales@secur.ua](mailto:sales@secur.ua)