



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ ТЕПЛОВИЗОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ЧЕЛОВЕКА**

**V 1.1**

## Содержание

1	Основные параметры тепловизора .....	4
2	Установка тепловизора .....	4
2.1	Установка портативной системы .....	5
2.2	Установка стационарной системы.....	6
2.3	Установка и конфигурация АЧТ (Абсолютно чёрное тело).....	7
3	Настройка тепловизора .....	8
3.1	Тип ресурса VCA. ....	8
3.2	Локальная конфигурация.....	8
3.3	Базовые настройки термометрии тела .....	9
3.4	Конфигурация термометрии тела .....	10
3.4.1	Параметры Камеры 01 (оптическая).....	10
3.4.2	Параметры Камеры 02 (тепловизионная).....	11
4	Подключение тепловизора к регистратору (NVR) .....	15
4.1	Модель регистратора и модель камеры .....	15
4.2	Описание .....	15
4.3	Настройка NVR .....	16
4.3.1	Версия прошивки регистратора.....	16
4.3.2	Добавление тепловизора на регистратор .....	16
4.3.3	Настройка тепловизора.....	18
4.3.4	Настройка библиотек лиц .....	19
4.3.5	Настройка Сигнализации температурных тревог .....	20
4.3.6	Настройка распознавания лиц на регистраторе.....	21
4.4	Локальный интерфейс NVR.....	23
5	Работа с iVMS-4200 .....	25
5.1	Описание .....	25
5.2	Настройка .....	25
5.2.1	Добавление устройства.....	25

5.2.2	Получение тревог и событий .....	26
5.2.3	Изменение звукового сигнала тревоги .....	27
5.2.4	Просмотр истории тревог .....	28
5.2.5	Поиск событий .....	29
5.3	Термометрический интерфейс .....	29
5.3.1	Установка компонента AI Dashboard .....	29
5.3.2	Настройка тепловизора .....	30
5.3.3	Настройка AI Dashboard .....	32

## 1 Основные параметры тепловизора

- **Температурный диапазон**  
От 30.0 до 45.0 °C
- **Точность измерения температуры:**  
± 0.3 °C (без АЧТ ± 0.5 °C)
- **Разрешение камеры**  
Тепловизионный модуль: 384 × 288; 160 × 120  
Оптический модуль: 2688 × 1520
- **Обнаружение лиц при помощи ИИ**  
Одновременное измерение температуры 30-ти человек (ношение масок не влияет на измерение температуры)

## 2 Установка тепловизора

Эффективность тепловизионной системы для выявления людей с повышенной температурой тела в значительной степени зависит от условий окружающей среды. Данную систему необходимо использовать только внутри помещений. При этом недопустимы резкие колебания воздуха и температуры окружающей среды. Место установки устройств и окружающее освещение (слишком яркое или слишком темное) значительно влияют на точность обнаружения лиц. Для повышения точности измерений и повышения эффективности обнаружения лиц при установке необходимо учитывать следующие требования:

- 1) В качестве места установки выберите точку напротив одностороннего прохода так, чтобы обеспечить полный захват лица каждого из проходящих людей.
- 2) В точке установки должно быть стабильное и достаточное освещение. В случае задней засветки или при недостаточном освещении необходима дополнительная подсветка, чтобы черты лица были четко видны.
- 3) Для установки системы выберите помещение с постоянной температурой воздуха, не допускается сильная циркуляция воздуха. Использование системы на улице не рекомендуется, так как возможны перепады температуры.
- 4) Если система используется на входе с улицы в помещение, необходимо установить оборудование на некотором расстоянии от входа (например, при использовании на таможне или на КПП). Перед измерением температуры человек должен находиться в помещении не менее 5 минут. Это позволяет

уменьшить влияние температуры окружающей среды (улицы) на измеряемую температуру тела человека.

- 5) Не допускается размещение объектов с высокой или низкой температурой вблизи точки установки системы.
- 6) Направлять тепловизор следует так, чтобы за спинами людей не было объектов с высокой температурой (мониторы, компьютеры, нагреватели и т.п.)
- 7) Устройства следует надежно закрепить, чтобы избежать ошибок при обнаружении лиц и измерении температуры, вызванных тряской.

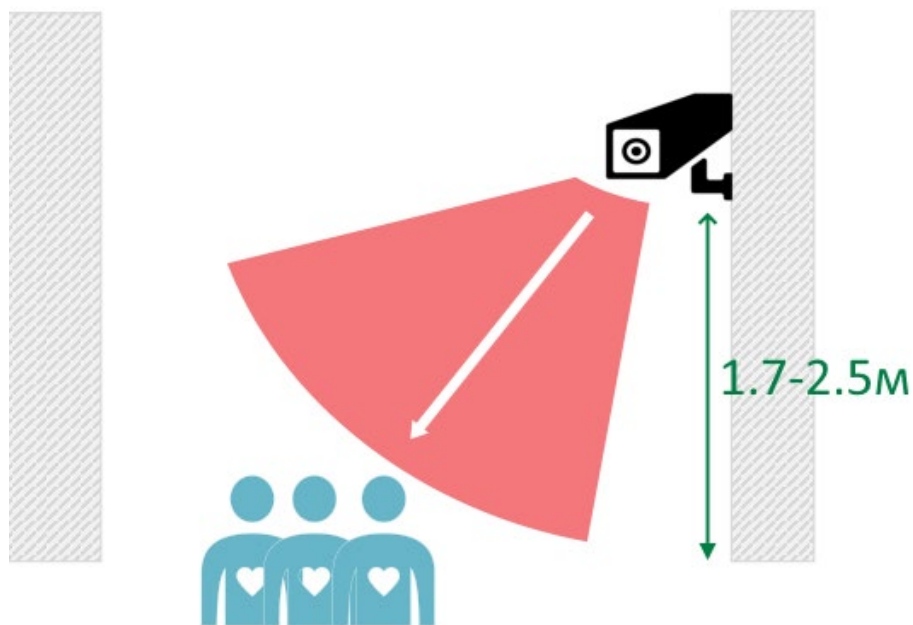
## 2.1 Установка портативной системы

Рекомендуемая высота установки портативной системы 1,5-1,7м



## 2.2 Установка стационарной системы

Рекомендуемая Высота установки стационарной системы: 1,7-2,5м.



Рекомендуемые параметры установки				
Модель	Фокусное расстояние тепловизионного объектива, мм	Расстояние (между человеком и камерой), М	Высота	Угол наклона
DS-2TD2637B-10/P	9.7	2 – 7	2.5М	≤20°
DS-2TD2636B-13/P	13	2.5 - 7		
DS-2TD2636B-15/P	15	2.5 - 9		
DS-2TD1217B-3/PA	3	0.8-1.5	1.5М	
DS-2TD2617B-3/PA				
DS-2TD1217B-6/PA	6	1.5-3		
DS-2TD2617B-6/PA				

## 2.3 Установка и конфигурация АЧТ (Абсолютно чёрное тело)

АЧТ рекомендуется устанавливать на высоте 1.7 м с углом наклона 20°.

АЧТ располагают на расстоянии 1 м (камера с объективом 3 мм), 2 м (камера с объективом 6 мм), 3 м (объектив 9,7мм), 5м (объектив 13-15мм) от камеры.

Убедитесь, что АЧТ всегда находится в верхнем левом / правом углу поля зрения камеры. Убедитесь, что во время измерения температуры калибратор не блокируется другими целями.

### Включение устройства

- 1) Запустите устройство;
- 2) Нажмите кнопку **SEL** для настройки температуры, используйте кнопки **UP** и **DOWN** для регулировки температуры АЧТ (по умолчанию 40 °С);
- 3) Подтвердите настройку, нажав кнопку **SEL** еще раз;
- 4) Подождите, пока отображаемое значение температуры достигнет 40 °С и зафиксируется.

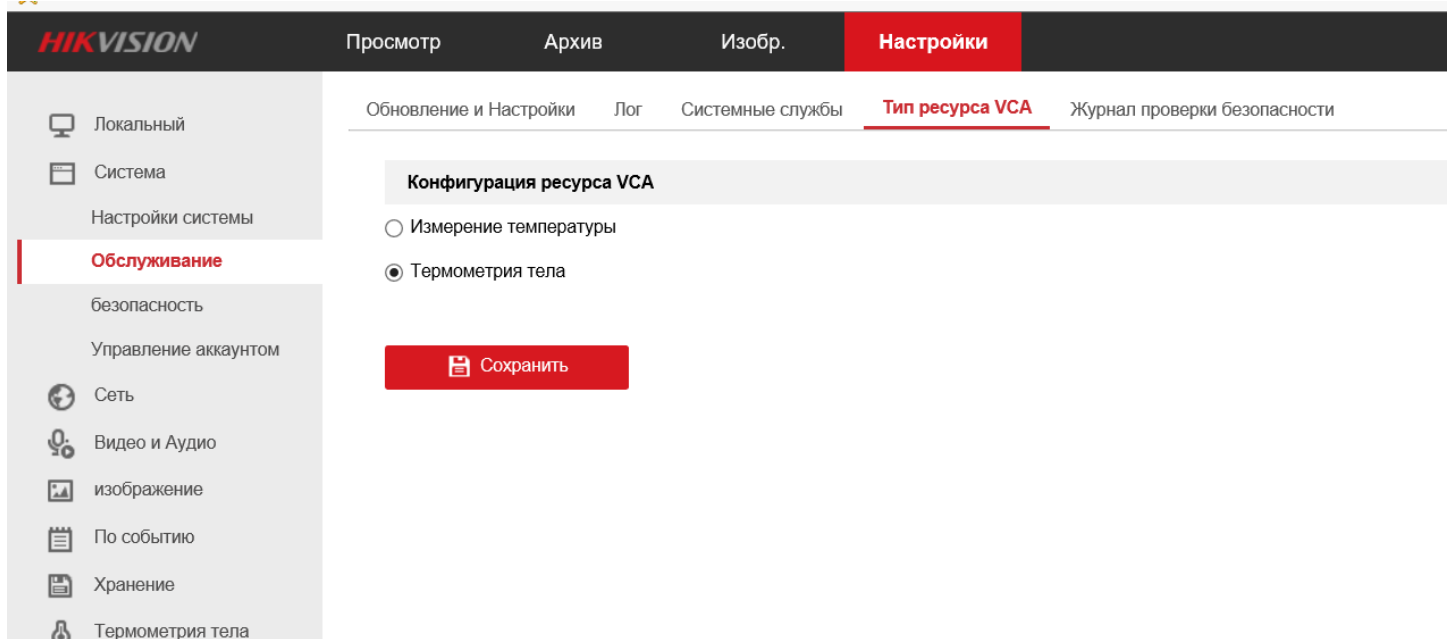
## 3 Настройка тепловизора

### 3.1 Тип ресурса VCA.

В меню **Настройки > Система > Обслуживание > Тип ресурса VCA**

Выберите **Термометрия тела** в качестве типа ресурса VCA

Нажмите **Сохранить** и дождитесь перезагрузки устройства.



### 3.2 Локальная конфигурация

В меню **Настройки > Локальные** включите и сохраните следующие настройки:

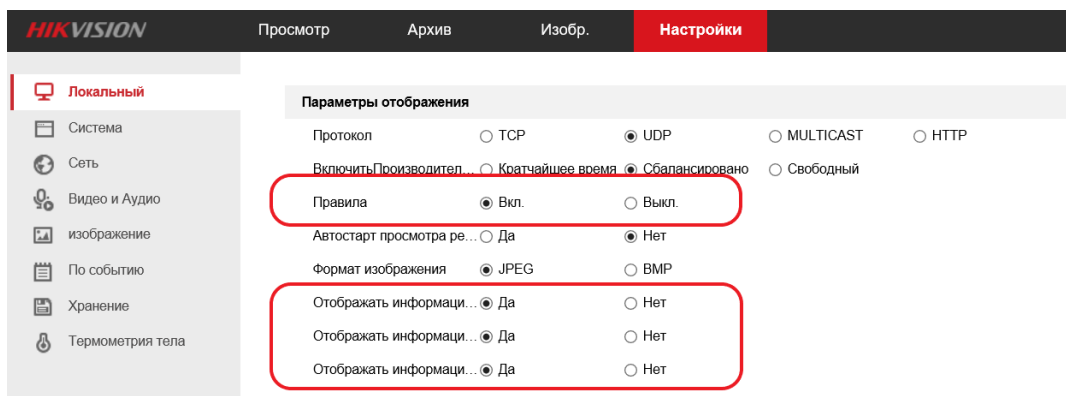
**Правила:** отображают цветные метки и информацию о температуре при обнаружении лиц;

**Отображение информации о правилах на захваченном изображении:** отображают информацию о правилах на захваченном изображении;

**Отображение информации о температуре:** отображает информацию о температуре в соответствии с правилом измерения температуры;

**Отображение информации о температуре на захваченном изображении:** отображает информации о температуре на захваченном изображении.





### 3.3 Базовые настройки термометрии тела

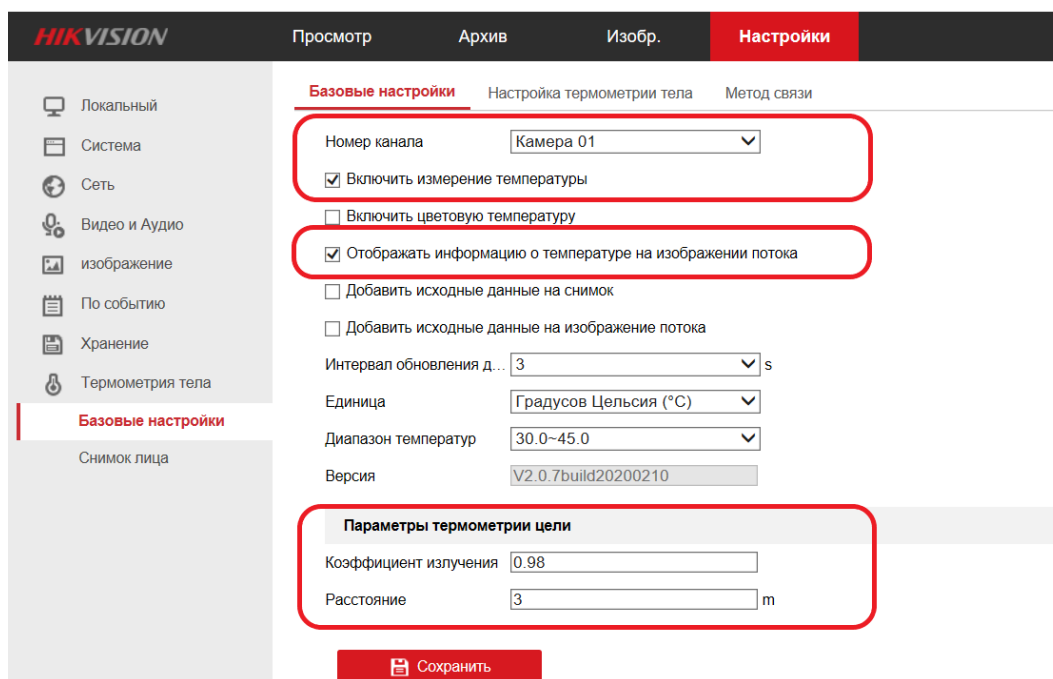
В меню **Термометрия тела > Базовые настройки**, отметьте и сохраните следующие параметры:

**Включить измерение температуры:** параметр измерения температуры;

**Отображать информацию о температуре на изображении потока:** отображает информации о температуре в потоке видео;

**Коэффициент излучения:** Относительная способность поверхности материала излучать энергию. Для кожи человека это значение обычно составляет 0.98;

**Расстояние:** фактическое расстояние между камерой и человеком



## 3.4 Конфигурация термометрии тела

В меню Термометрия тела > Базовые настройки > Конфигурация термометрии тела

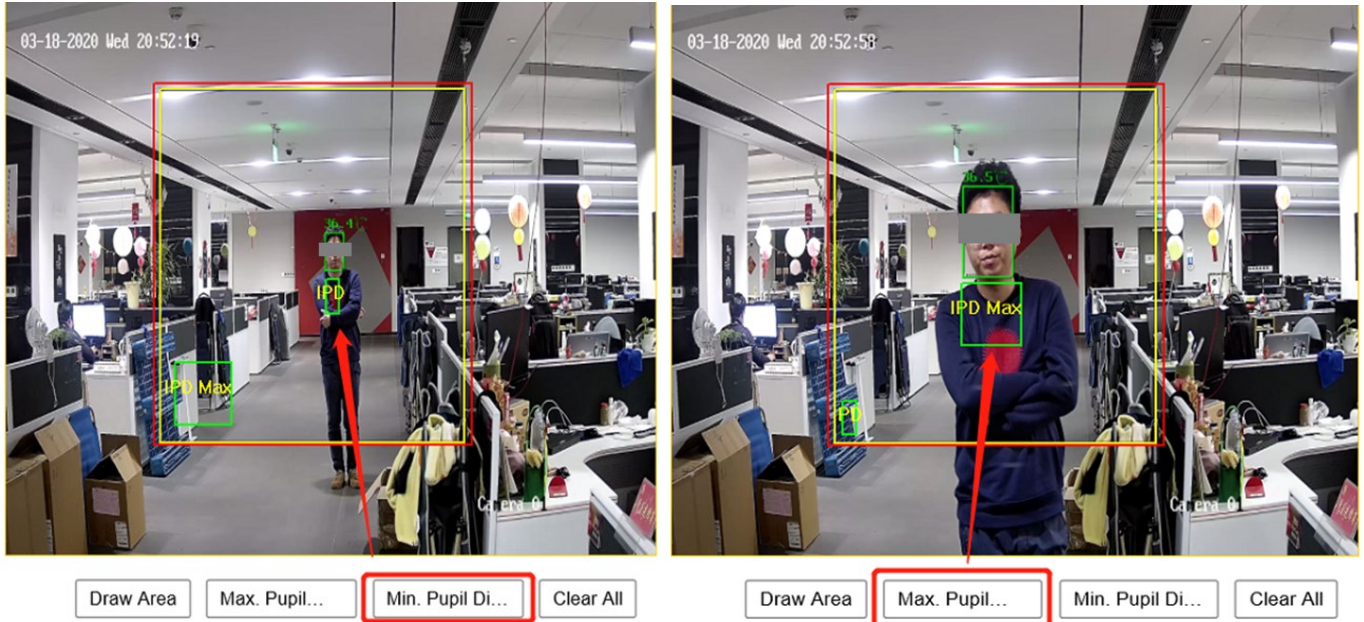
### 3.4.1 Параметры Камеры 01 (оптическая)

Настройте параметры Камеры 01 (оптическая)

- 1) Установите флажок «Включить распознавание лиц» и «Отображение температуры».
- 2) Снимите флажок Upload Captured Face Image «Загрузить захваченное изображение лица», чтобы не передавать событие «захвата лица» как тревожное.
- 3) Установить пороги пред тревожной (желтый квадрат вокруг головы) и тревожной (красный квадрат вокруг головы) температуры: «Температура предварительной сигнализации» и «Предупреждение при температуре выше».
- 4) Нажмите «Создание зоны», чтобы настроить область обнаружения лица.

The screenshot shows the Hikvision web interface for configuring body temperature monitoring. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', 'Изобр.', and 'Настройки'. The left sidebar lists various system settings, with 'Термометрия тела' selected. The main content area is titled 'Настройка термометрии тела' and includes a 'Метод связи' dropdown set to 'Оптика...'. The 'Базовые настройки' section is highlighted, showing a 'Номер канала' dropdown set to 'Камера 01'. Below this, four checkboxes are visible: 'Включить распознавание лиц' (checked), 'Отображение температуры' (checked), 'Upload Captured Face Image' (unchecked), and 'Display Face Temperature Position' (checked). The 'Параметры распознавания лиц' section includes 'Минимум расстояние зр...' (40), 'Макс. межзрачковое рас...' (210), 'Скорость генерации' (3), and 'Чувствительность' (3). The 'Предупреждение при те...' is set to 37.5 °C and 'Температура предварит...' is set to 37 °C. A video feed shows a person in a blue uniform with a red circle on their chest, overlaid with a yellow bounding box and a red circle. Below the video are buttons for 'Макс. межз...', 'Минимум р...', 'Удалить все', and 'Создание зоны'. A red 'Сохранить' button is at the bottom.

- 5) Нажмите кнопки «Макс. и Мин. межзрачковое расстояние», чтобы нарисовать рамку фильтра ширины - максимальное и минимальное расстояние между глазами, на границах зоны обнаружения камеры.



## 3.4.2 Параметры Камеры 02 (тепловизионная)

Настройте параметры Камера 02 (тепловизионная)

### 3.4.2.1 Без использования АЧТ

HIKVISION

Просмотр Архив Изобр. **Настройки**

Базовые настройки **Настройка термометрии тела** Метод связи

Номер канала Камера 02

03-18-2020 Wed 20:53:41

36.6°C

Камера 02

Создание зоны Удалить все

Сохранить

**Параметры черного тела**

Enable Blackbody Correction

Расстояние 2.5 m

Температура 40 °C

Коэффициент излучения 0.97

**Компенсация температуры тела**

Вкл.

Тип компенсации Вручную

Значение компенсации 0.4 °C

Ручная калибровка 0.4 °C

Environmental Temperat... Авто

Environmental Temperature 23.88 °C

**Параметры черного тела:** если в системе измерения не используется АЧТ, то в поле **Enable Blackbody Correction** («Включить корректировку по АЧТ») не должна стоять галочка.

**Компенсация температуры тела:** Компенсация измеренного значения в соответствии с температурой окружающей среды в реальном времени.

**Вкл:** Поставьте галочку для включения компенсации температуры тела.

**Тип компенсации:** Рекомендуется установить значение **Авто**; в этом случае, значения автоматической компенсации и калибровки вручную будут добавлены к измеренному значению.

**Калибровка вручную:** Установленное значение будет добавлено к измеренному значению. (Если это значение установлено как 2 °С, а измеренное значение составляет 35 °С, отображаемое значение будет 37 °С). Для получения подробной информации смотрите раздел «Калибровка вручную».

**Environment Temperature** («Температура среды»): Рекомендуется установить значение Auto («Авто»); таким образом, температура окружающей среды будет измеряться автоматически.

С момента включения оборудования, до момента калибровки должно пройти не менее 30 минут

### 3.4.2.2 С использованием АЧТ.

The screenshot displays the Hikvision web interface for configuring body temperature measurement. The main window shows a video feed with a person's face and a temperature reading of 36.67°C. The settings panel on the right is titled 'Настройка термометрии тела' and includes the following options:

- Параметры черного тела:**
  - Enable Blackbody Correction
  - Расстояние: 2.5 m
  - Температура: 40 °C
  - Коэффициент излучения: 0.97
- Компенсация температуры тела:**
  - Вкл.
  - Тип компенсации: Вручную
  - Значение компенсации: 0.4 °C
  - Ручная калибровка: 0.4 °C
  - Environmental Temperat.: Авто
  - Environmental Temperature: 23.88 °C

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings panel.

**Параметры черного тела:** Если для улучшения качества измерения температуры

тела в реальном времени используется АЧТ, то в поле **Enable Blackbody Correction** («Включить корректировку по АЧТ») должна стоять галочка

**Расстояние:** Фактическое расстояние между камерой и АЧТ

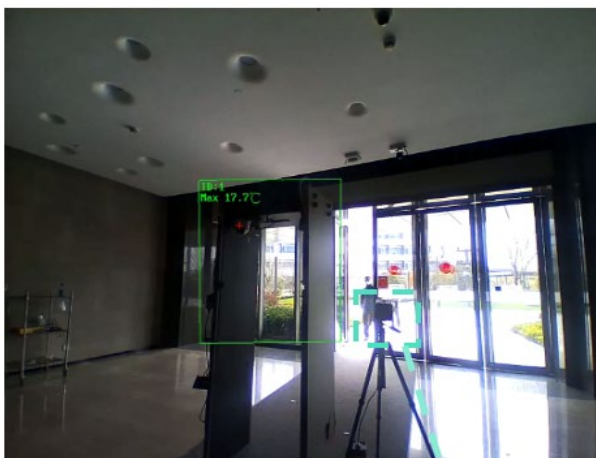
Установите значения «**Температура**» и «**Коэффициент излучения**» в соответствии с реальными параметрами используемого АЧТ.

Нажмите кнопку «**Создание зоны**»: Поместите точку коррекции в центр АЧТ. АЧТ должен быть размещен за пределами области обнаружения лица человека (синий прямоугольник в тепловизионном канале, желтый прямоугольник в оптическом канале) и внутри диапазона изображения тепловизионной камеры (красный прямоугольник в оптическом канале)

**При использовании калибратора АЧТ:**

АЧТ располагают на расстоянии 1 м (камера с объективом 3 мм), 2 м (камера с объективом 6 мм), 3 м (объектив 9,7мм), 5м (объектив 13-15мм) от камеры.

Убедитесь, что во время измерения температуры калибратор (АЧТ) **не блокируется** другими целями



## 3.4.2.3 Калибровка вручную

На эффективность системы термометрии тела HIKVISION влияют различные фактические условия работы. Факторы влияния в большинстве стабильных сред можно рассматривать как своего рода системную ошибку. Для максимальной точности измерения предлагается использовать ручную калибровку, выполнив следующие шаги.

1. Выполните запуск устройства и подождите некоторое время (не менее 30 минут) перед началом использования.
2. Измерьте температуру тела 5-10 человек, последовательно выполнив указанные ниже шаги:
  - Измерьте фактическую температуру тела человека при помощи ушного термометра или другого термометра и запишите ее.
  - Измерьте температуру тела того же человека при помощи тепловизионной камеры и тоже запишите ее.
  - Запишите разницу полученных значений температуры.
3. В области **Body Temperature Compensation** («Компенсация температуры тела») установите в поле **Manual Calibration** («Калибровка вручную») среднее значение этих расхождений.

### Например:

Если данные, записанные в процессе калибровки, соответствуют приведенным в следующей таблице,

Фактическая температура тела °C	Измеренная температура °C	Разница °C	Среднее значение (калибровка вручную) °C
36.8	36.3	0.5	0.5
37.0	36.5	0.5	
36.8	36.2	0.6	
36.9	36.4	0.5	
37.2	36.8	0.4	

тогда в поле **Manual Calibration** («Калибровка вручную») должно быть значение **0.5 °C**.

## 4 Подключение тепловизора к регистратору (NVR)

### 4.1 Модель регистратора и модель камеры

**NVR с функцией распознавания лиц**

iDS-9616NXI-I16/X(B), iDS-9632NXI-I16/X(B), iDS-9664NXI-I16/X(B), iDS-7716NXI-I4/X(B), iDS-7732NXI-I4/X(B), iDS-6708NXI-I/8F(B)

**Версия прошивки V4.22.110\_200316**

**Камера: Тепловизор для измерения температуры человека**

DS-2TD2636B-10/P, DS-2TD2636B-13/P, DS-2TD2636B-15/P, DS-2TD1217B-3/PA, DS-2TD1217B-6/PA, DS-2TD2617B-3/PA, DS-2TD2617B-6/PA, DS-2TB21-3AVF



### 4.2 Описание

Бесконтактное одновременное обследование нескольких человек на высокую температуру в помещении, детекция наличия одетой маски на человеке и сигнализация тревоги при ее отсутствии. Распознавание лиц даже при надетой маске, сигнализация тревог при обнаружении посторонних. Быстрый видео поиск по тревогам: человек с высокой температурой тела, человек без маски и т.д. Экспортирование отчета с ID человека, температурой тела и наличием маски. Специальный локальный интерфейс для отображения событий в реальном времени.

## 4.3 Настройка NVR

### 4.3.1 Версия прошивки регистратора

В меню **Настройки > Настройки системы**. Удостовериться что версия прошивки является **V4.22.110\_200316**.

The screenshot shows the Hikvision NVR web interface. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', 'Изобр.', 'Приложение', and 'Настройки'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Настройки системы' selected. The main content area displays system information for a device named 'DeepinMind'. The 'Версия прошивки' (Firmware Version) field is highlighted with a red box and contains the text 'V4.22.110 build 200316'. Other fields include 'Номер устройства' (255), 'Модель' (iDS-9632T), 'Серийный №' (iDS-9632T), 'Версия кодир.' (V5.0 build 200218), 'Версия прошивки' (V4.8.220), 'Perimeter Protection Algo...' (V1.7.0), 'Версия HMS' (V4.2.2), 'Версия библиотеки алго...' (V4.3.1), 'Интернет версия' (V4.0.1 build 191225), 'Версия плагина' (V3.0.7.21), 'Количество каналов' (14), 'Количество жестких дис...' (1), 'Кол-во трев. вх.' (25), and 'Кол-во трев. вых.' (13). A red 'Сохранить' button is at the bottom, and an 'Обновить' button is next to the firmware version field.

Параметр	Значение
Имя устройства	DeepinMind
Номер устройства	255
Модель	iDS-9632T
Серийный №	iDS-9632T
Версия прошивки	V4.22.110 build 200316
Версия кодир.	V5.0 build 200218
Версия прошивки	V4.8.220
Perimeter Protection Algo...	V1.7.0
Версия HMS	V4.2.2
Версия библиотеки алго...	V4.3.1
Интернет версия	V4.0.1 build 191225
Версия плагина	V3.0.7.21
Количество каналов	14
Количество жестких дис...	1
Кол-во трев. вх.	25
Кол-во трев. вых.	13

### 4.3.2 Добавление тепловизора на регистратор

В меню **Настройки > Управления камерами** добавляем тепловизионную камеру.

Далее вводим **IP-адрес** камеры, **номер порта** (по умолчанию **8000**), **логин** и **пароль**, затем нажмите **Ок**.



IP камера

Номер канала	Имя камеры	IP адрес	Номер канала	Порт управления	безопасность	Статус	Протокол	Подклю...	
<input type="checkbox"/>	D1	DS-2TD2636B-...	17	6	1	8001	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D2	DS-2CD8146G...	1	3	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D3	DS-2CD2346G1-I	1	1	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D4	Panaram DS-2P...	1	5	1	8000			
<input type="checkbox"/>	D5	Pan DS-2PT332...	1	1	2	8000			
<input type="checkbox"/>	D6	Pan DS-2PT332...	1	1	3	8000			
<input type="checkbox"/>	D7	Pan DS-2PT332...	1	1	4	8000			
<input type="checkbox"/>	D8	DS-2TD2636B-...	17	16	2	8001			
<input type="checkbox"/>	D9	DS-2CD2T47G1-L	1	7	1	8000			
<input type="checkbox"/>	D10	IPdome	1	3	1	8000			
<input type="checkbox"/>	D12	DS-2CD7A26G...	1	13	1	8000			
<input type="checkbox"/>	D14	IPCamera 14	1	7	1	8000			

IP камера

Адрес IP камеры: 172.16.98.97 ✓

Протокол: HIKVISION

Порт управления: 8000

Использовать порт по умолчанию

Пользователь: admin

Пароль: .....

Подтв. пароль: .....

Протокол передачи: Авто

Проверка сертификата:  Вкл.

OK Отмена

В следующем окне отмечаем галочкой **Выбрать все** и нажимаем кнопку **Ок**

IP камера

Номер канала	Имя камеры	IP адрес	Номер канала	Порт управления	безопасность	Статус	Протокол	Подклю...
<input type="checkbox"/>	D1	DS-2TD2636B-...	172.16.98.196	1	8001	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D2	DS-2CD8146G...	172.16.98.3	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D3	DS-2CD2346G1-I	172.16.98.4	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D4	Panaram DS-2P...	172.16.98.5	1	8000			
<input type="checkbox"/>	D5	Pan DS-2PT332...	172.16.98.5	2	8000			
<input type="checkbox"/>	D6	Pan DS-2PT332...	172.16.98.5	3	8000			
<input type="checkbox"/>	D7	Pan DS-2PT332...	172.16.98.5	4	8000			
<input type="checkbox"/>	D8	DS-2TD2636B-...	172.16.98.196	2	8001			
<input type="checkbox"/>	D9	DS-2CD2T47G1-L	172.16.98.7	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D10	IPdome	172.16.98.8	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D12	DS-2CD7A26G...	172.16.98.23	1	8000	Слабый	В сети	HIKVISION
<input type="checkbox"/>	D14	IPCamera 14	172.16.98.77	1	8000	Надежный	не в сети(Невер...	HIKVISION

IP камера

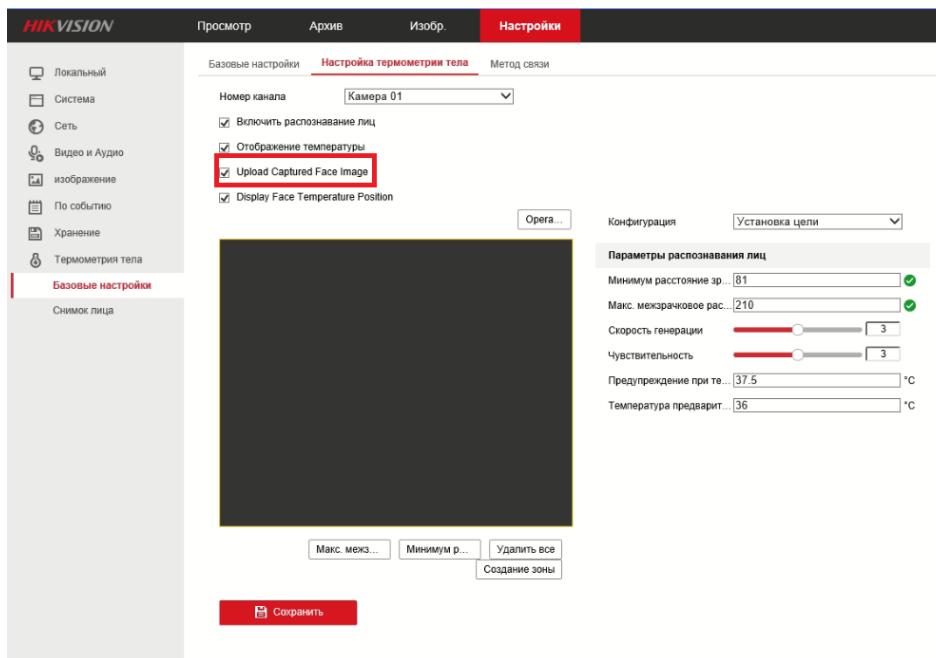
D01  D02  Выбрать все

OK Отмена

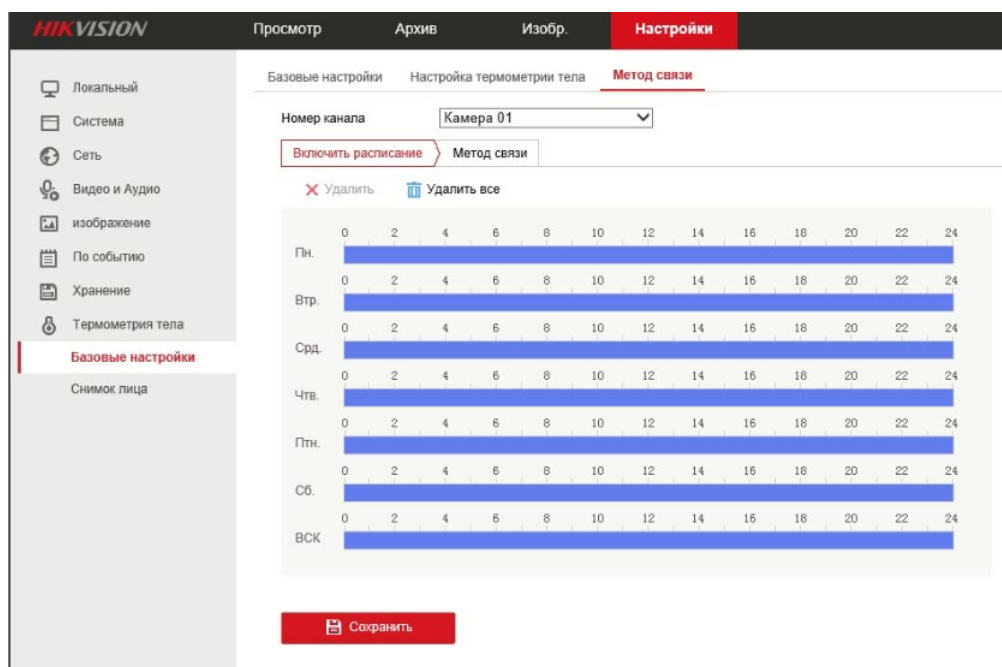
Всего 14 Элементы << >> 1/1 >>>

## 4.3.3 Настройка тепловизора

В настройках камеры для оптического модуля (**Камера 01**) должен быть установлен флажок **Upload Captured Face Image** «Загрузить захваченное изображение лица», чтобы передавать событие «захвата лица» на регистратор

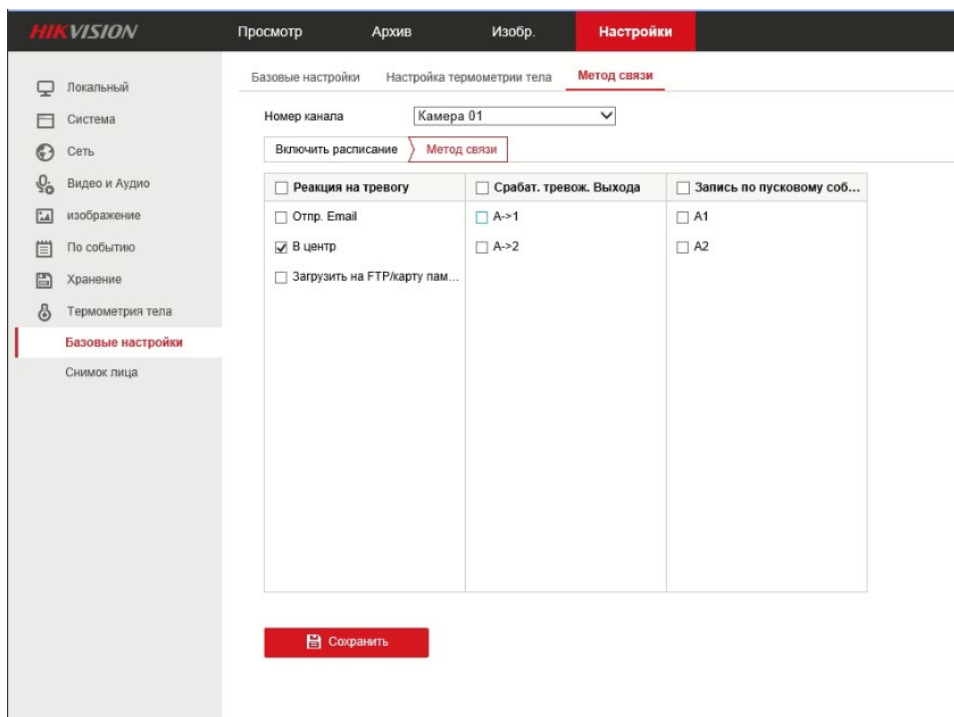


В меню камеры **Настройки > Базовые настройки > Метод связи** настройте для **Камера 01** расписание и сохраните.



В следующем меню **Метод связи** для **Камера 01** установите флажок на параметре **В**

## центр и сохраните

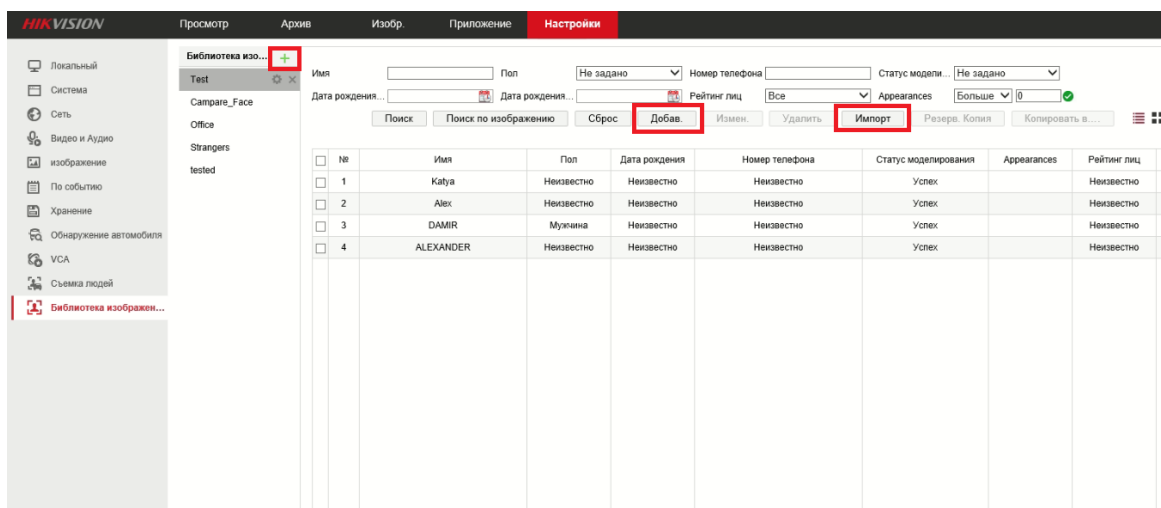


### 4.3.4 Настройка библиотек лиц

Для работы распознавания лиц на регистраторе необходимо создать библиотеку лиц.

В меню **Настройки > Библиотека изображений лиц** добавляем библиотеку лиц

Наполнение библиотеки можно производить с использованием 2-х методов, по одному человеку (**Добавить**), или групповым методом (**Импорт**)



## 4.3.5 Настройка Сигнализации температурных тревог

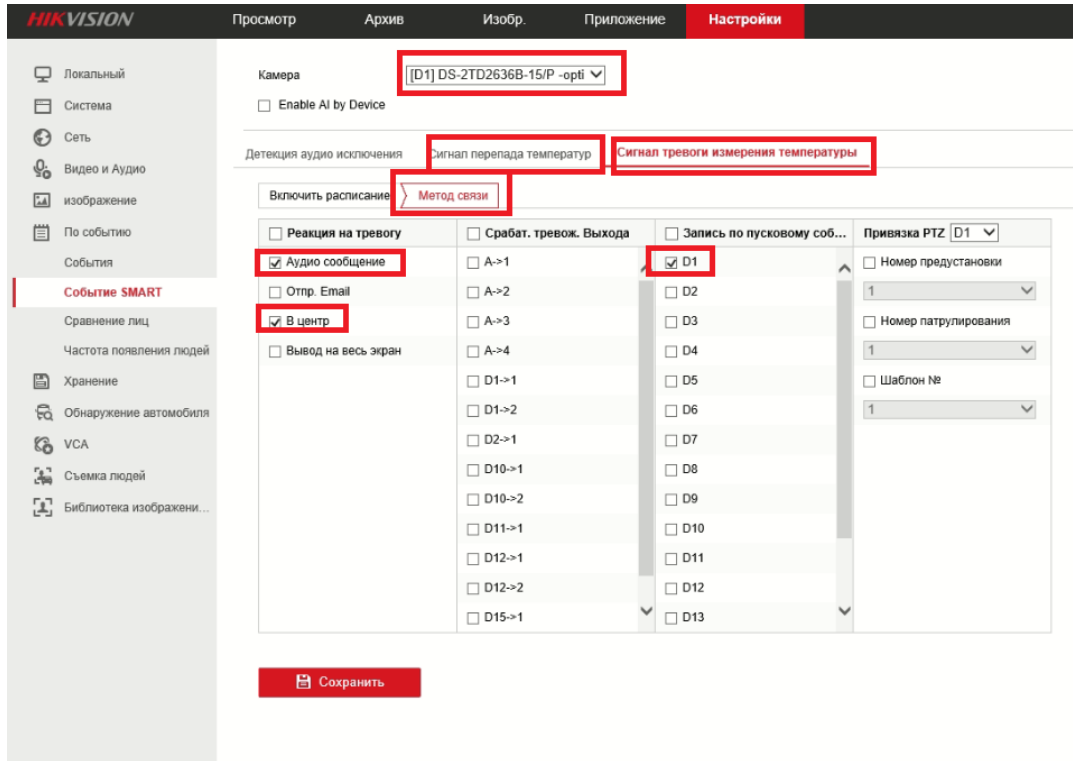
В меню **Настройки > По событию > Событие Smart>Сигнал тревоги измерения температуры**

Для оптического канал тепловизора настраиваем «**сигнализация измерения температуры**» и «**сигнализация разницы температур**». Настраиваем расписание и сохраняем.

The screenshot displays the Hikvision web interface for configuring temperature alarm settings. The interface is divided into several sections:

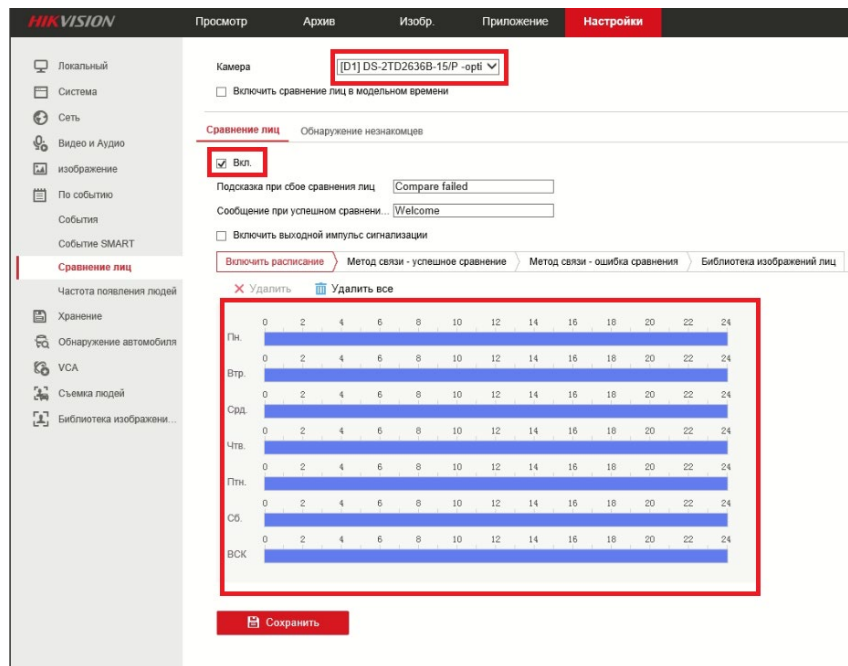
- Navigation Bar:** Includes "Просмотр", "Архив", "Изобр.", "Приложение", and "Настройки" (highlighted in red).
- Left Sidebar:** Lists various event types under "События", with "Событие SMART" selected. Other options include "Сравнение лиц", "Частота появления людей", "Хранение", "Обнаружение автомобиля", "VCA", "Съемка людей", and "Библиотека изображени...".
- Main Content Area:**
  - Camera selection: "[D1] DS-2TD2636B-15/P -opti".
  - Checkbox: "Enable AI by Device".
  - Event type selection: "Сигнал тревоги измерения температуры" is selected.
  - Buttons: "Включить расписание" and "Метод связи".
  - Actions: "Удалить" and "Удалить все".
  - Scheduling Grid: A 7x24 grid showing the alarm schedule for each day of the week (Пн., Вт., Ср., Чт., Пт., Сб., Вс.). The grid shows a blue bar indicating the alarm is active from 0 to 24 hours for every day.
  - Bottom Button: "Сохранить" (Save).

Далее для каждого события «**сигнализация измерения температуры**» и «**сигнализация разницы температур**» настраиваем **метод связи** как показано на рисунке



## 4.3.6 Настройка распознавания лиц на регистраторе

В меню **Настройки**>**По событию**>**Сравнение лиц** для оптического канала настройте расписание для **Сравнения лиц** и **Обнаружения незнакомцев** и сохраните



Камера [D1] DS-2TD2636B-15/P -opti

Включить сравнение лиц в модельном времени

Сравнение лиц **Обнаружение незнакомцев**

Вкл.

Подсказка для незнаком... Stranger

Включить выходной импульс сигнализации

Включить расписание Метод связи Библиотека изображений лиц

Удалить Удалить все

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Пн.	[Blue bar]												
Вт.	[Blue bar]												
Срд.	[Blue bar]												
Чтв.	[Blue bar]												
Птн.	[Blue bar]												
Сб.	[Blue bar]												
Вск.	[Blue bar]												

Сохранить

Далее настройте **Метод связи – успешное сравнение** для сравнения лиц и обнаружения незнакомцев

Камера [D11] DS-2TD1217B-3/PA\_O1

Включить сравнение лиц в модельном времени

Сравнение лиц **Обнаружение незнакомцев**

Вкл.

Подсказка при сбое сравнения лиц Compare failed

Сообщение при успешном сравнении... Welcome

Включить выходной импульс сигнализации

Включить расписание **Метод связи - успешное сравнение** Метод связи - ошибка сравнения Библиотека изображений лиц

<input type="checkbox"/> Реакция на тревогу	<input type="checkbox"/> Срабат. тревож. Выхода	<input type="checkbox"/> Запись по пусковому соб...	Привязка PTZ [D1]
<input type="checkbox"/> Аудио сообщение	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> Номер предустановки
<input type="checkbox"/> Отпр. Email	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> D2	1
<input checked="" type="checkbox"/> Вывод на весь экран	<input type="checkbox"/> A->3	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> Номер патрулирования
	<input type="checkbox"/> A->4	<input type="checkbox"/> D4	1
	<input type="checkbox"/> D1->1	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> Шаблон №
	<input type="checkbox"/> D1->2	<input type="checkbox"/> D6	1
	<input type="checkbox"/> D2->1	<input type="checkbox"/> D7	
	<input type="checkbox"/> D10->1	<input type="checkbox"/> D8	
	<input type="checkbox"/> D10->2	<input type="checkbox"/> D9	
	<input type="checkbox"/> D11->1	<input type="checkbox"/> D10	
	<input type="checkbox"/> D12->1	<input checked="" type="checkbox"/> D11	
	<input type="checkbox"/> D12->2	<input type="checkbox"/> D12	
	<input type="checkbox"/> D15->1	<input type="checkbox"/> D13	

Сохранить

Затем настройте **Библиотеку изображений лиц** выберите соответствующую библиотеку и задайте степень сравнения

Камера [D11] DS-2TD1217B-3/PA\_01

Включить сравнение лиц в модельном времени

**Сравнение лиц**    Обнаружение незнакомцев

Вкл.

Подсказка при сбое сравнения лиц Compare failed

Сообщение при успешном сравнении... Welcome

Включить выходной импульс сигнализации

Включить расписание > Метод связи - успешное сравнение > Метод связи - ошибка сравнения > **Библиотека изображений лиц**

**Выбрать все** (Выберите библиотеку изображений лиц для сравнения и установления сходства.)

**Test** 75

Compare\_Face

Office

**tested** 75

## 4.4 Локальный интерфейс NVR

После успешного выполнения всех операций, описанных выше, локальный интерфейс NVR отображает следующие тревоги и события как для лиц, находящихся в распознанных списках, так и для незнакомцев

**наличие маски у человека, температуру**, и в зависимости от этих параметров показывает соответствующим цветом, **красный**-высокая температура, **желтый** – нет маски, **зеленый** – есть маска и нормальная температура

NVR 132 15 11 117 17:54 13-03-2020 Fri

The interface displays a live camera feed in the top-left corner. Below it is a 'Camera' tab with a table listing camera details. The main area features four face recognition panels, each with a circular camera view and associated data. The panels are color-coded: green for normal, orange for no mask, red for abnormal, and teal for welcome. At the bottom, there are layout options: 1x1, 2x2, and 3x3.

Camera No.	Camera Name
D1	Camera 01
D2	Camera 02

1x1 2x2 3x3



## 5 Работа с iVMS-4200

На сайте [www.hikvision.ru](http://www.hikvision.ru) скачайте бесплатный софт ([https://hikvision.ru/download: iVMS-4200 3.2.0.102](https://hikvision.ru/download:iVMS-4200%203.2.0.102) для устройств с термометрией)

### 5.1 Описание

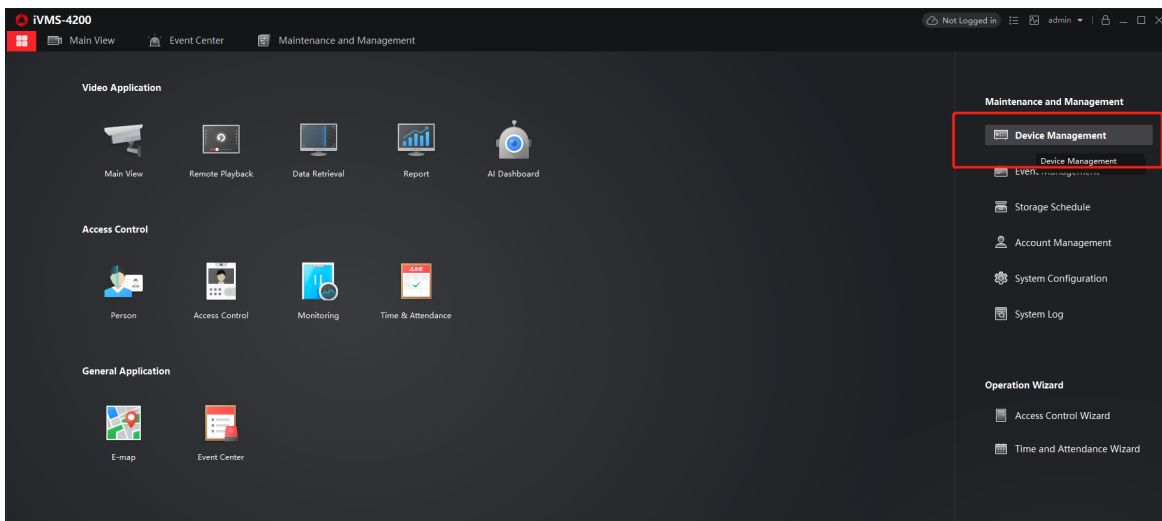
iVMS-4200 может получать тревоги абнормальной температуры и тревоги захвата лица. Если не нужны тревоги захвата лица, на камере рекомендуется отключить функцию «Upload Captured Face Image».

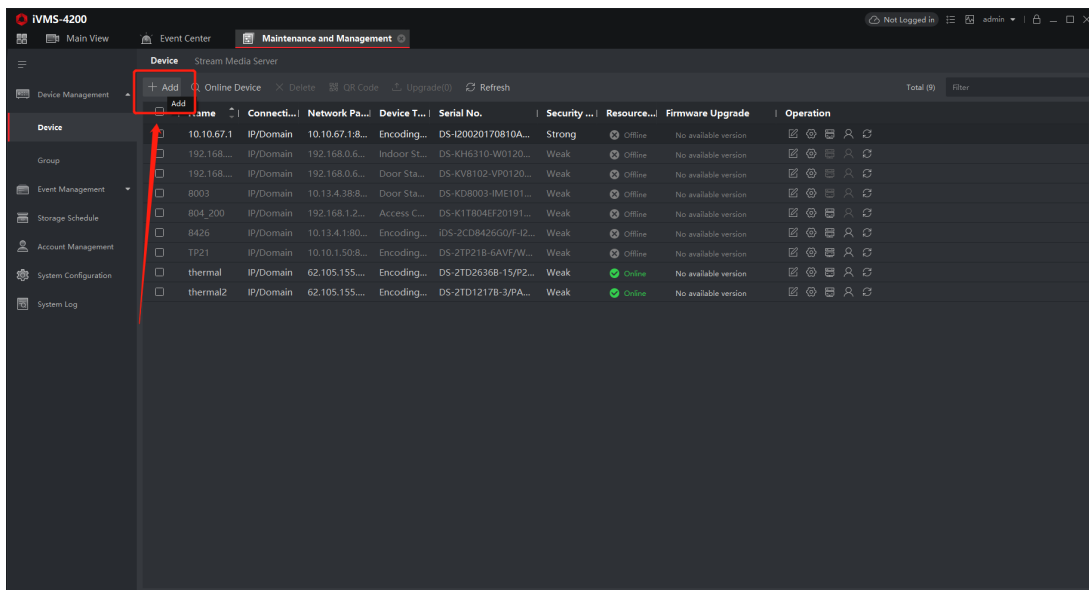
iVMS-4200 поддерживает всплывающие окна тревог и звуковые напоминания, вы также можете использовать собственные звуки тревог.

### 5.2 Настройка

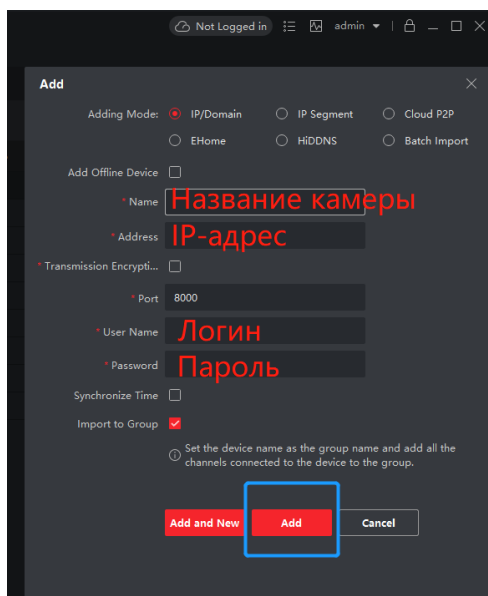
#### 5.2.1 Добавление устройства

Добавьте устройство в интерфейсе «Управления устройствами».



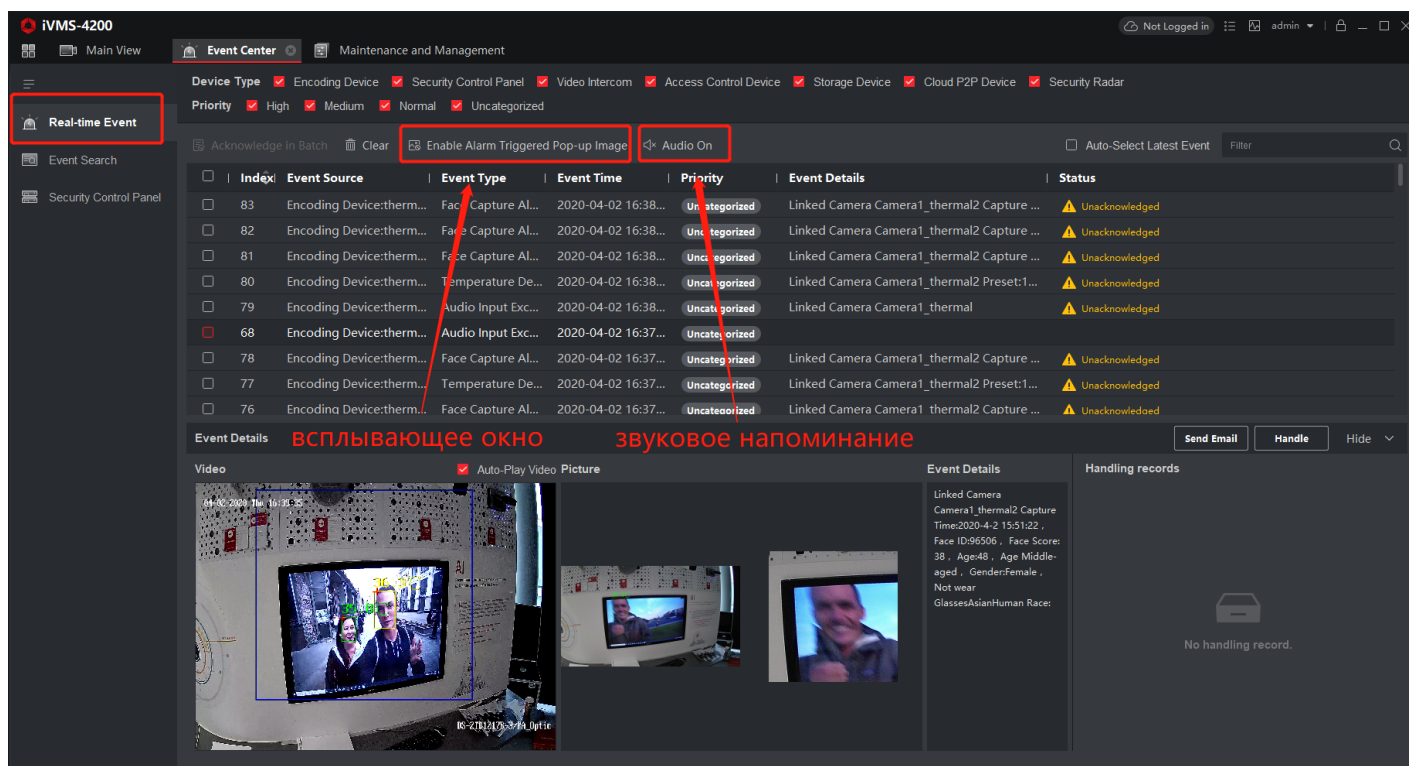
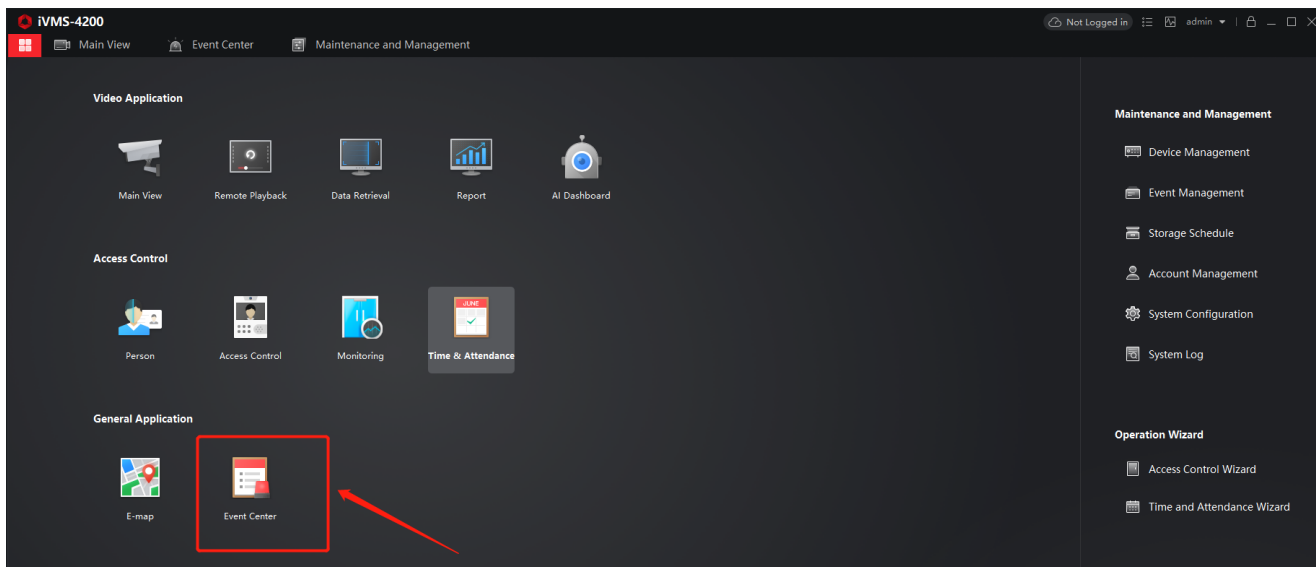


Введите IP-адрес камеры, номер порта (по умолчанию 8000), логин и пароль и добавьте устройство



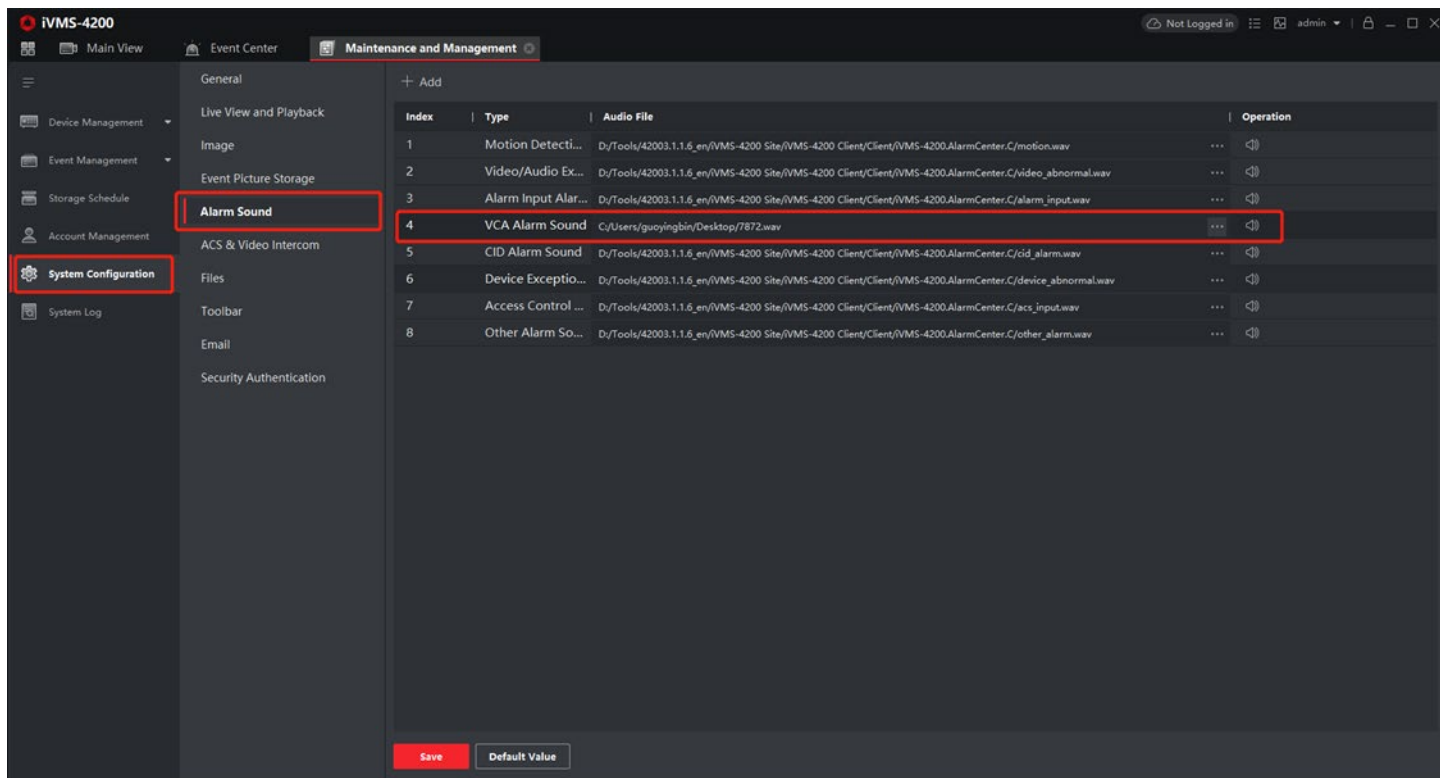
## 5.2.2 Получение тревог и событий

После успешного добавления устройства, iVMS-4200 будет автоматически получать тревоги с камеры. Если требуются всплывающие тревоги и звуковые оповещения, в интерфейсе «Центр Событий» во вкладке «События в реальном времени» включите всплывающие окна и звуковое оповещение.



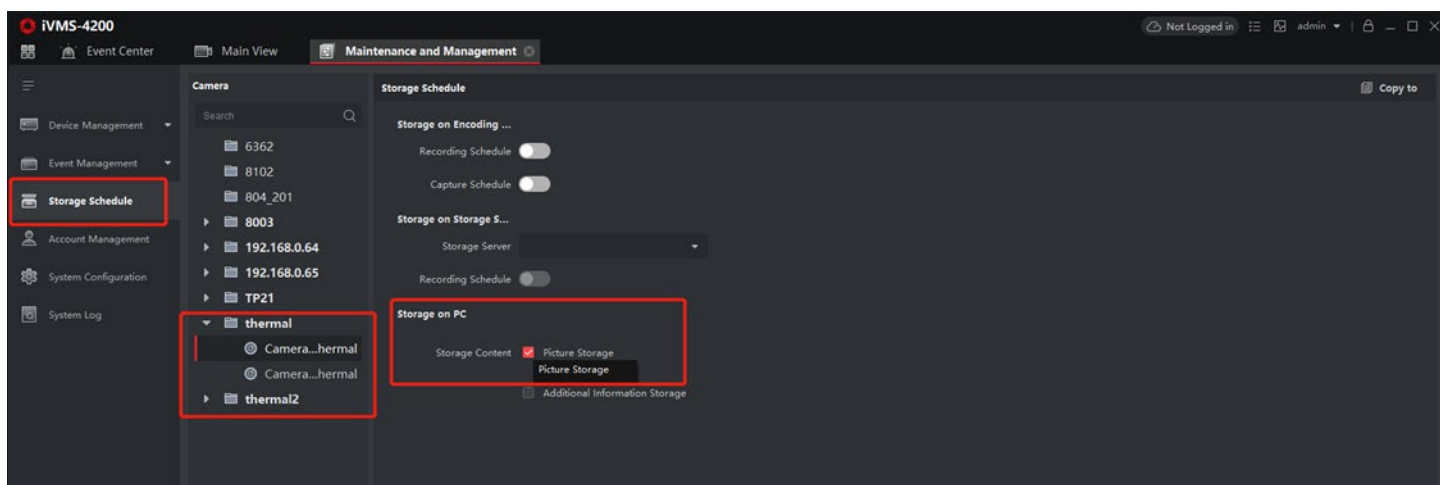
### 5.2.3 Изменение звукового сигнала тревоги

Для изменения звукового оповещения, выберите свой аудиофайл в формате WAV в «Настройках Системы >Звук тревог > Звук VCA тревог».



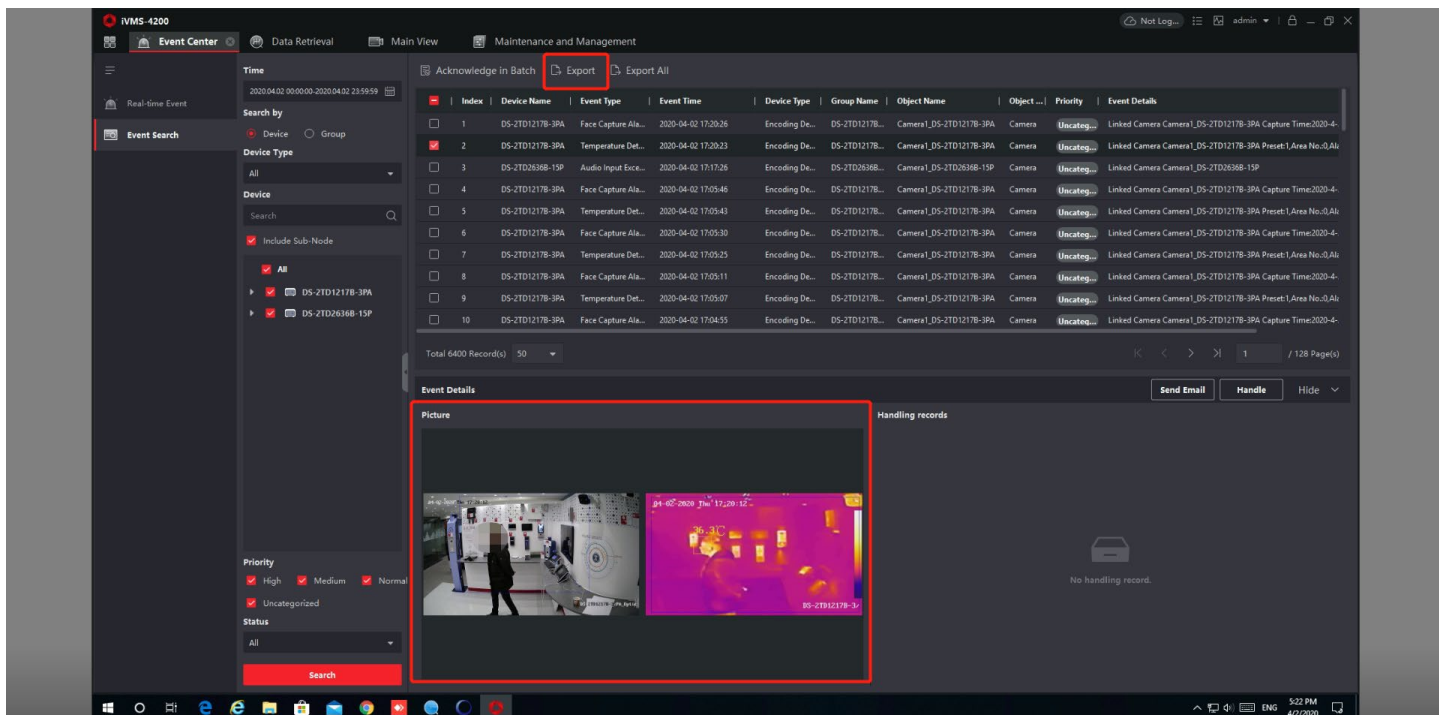
## 5.2.4 Просмотр истории тревог

Для просмотра изображений в истории тревог, необходимо включить локальное хранилище изображений в «Расписании хранения», выберите соответствующий канал и включите «Хранение на ПК >Хранение изображений», и нажмите «Сохранить».



## 5.2.5 Поиск событий

В «Поиск событий» в интерфейсе «Центр Событий», нажмите на событие в списке результатов, чтобы увидеть изображение события. Для экспорта событий, выберите нужные и нажмите «Экспорт».

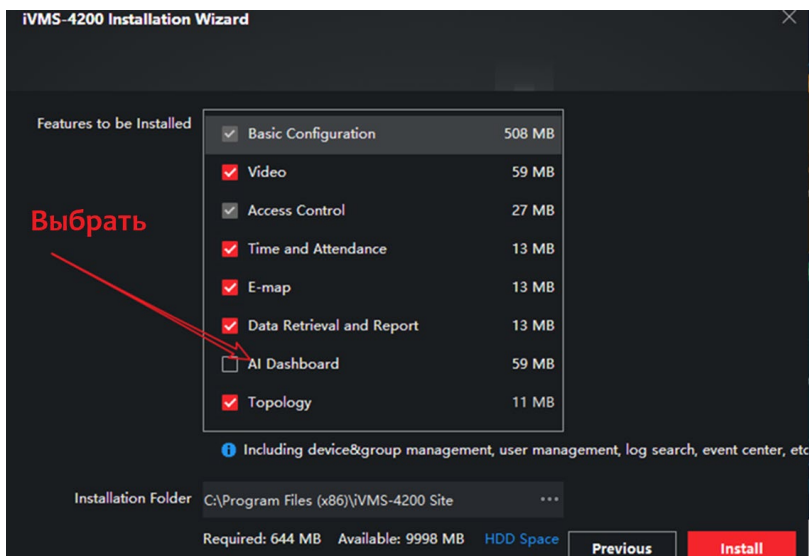


## 5.3 Термометрический интерфейс

iVMS-4200 3.2.0.102 для устройств с термометрией поддерживает специальный UI интерфейс, в котором отображается информация о температуре и температурный статус каждого проходящего человека в режиме реального времени.

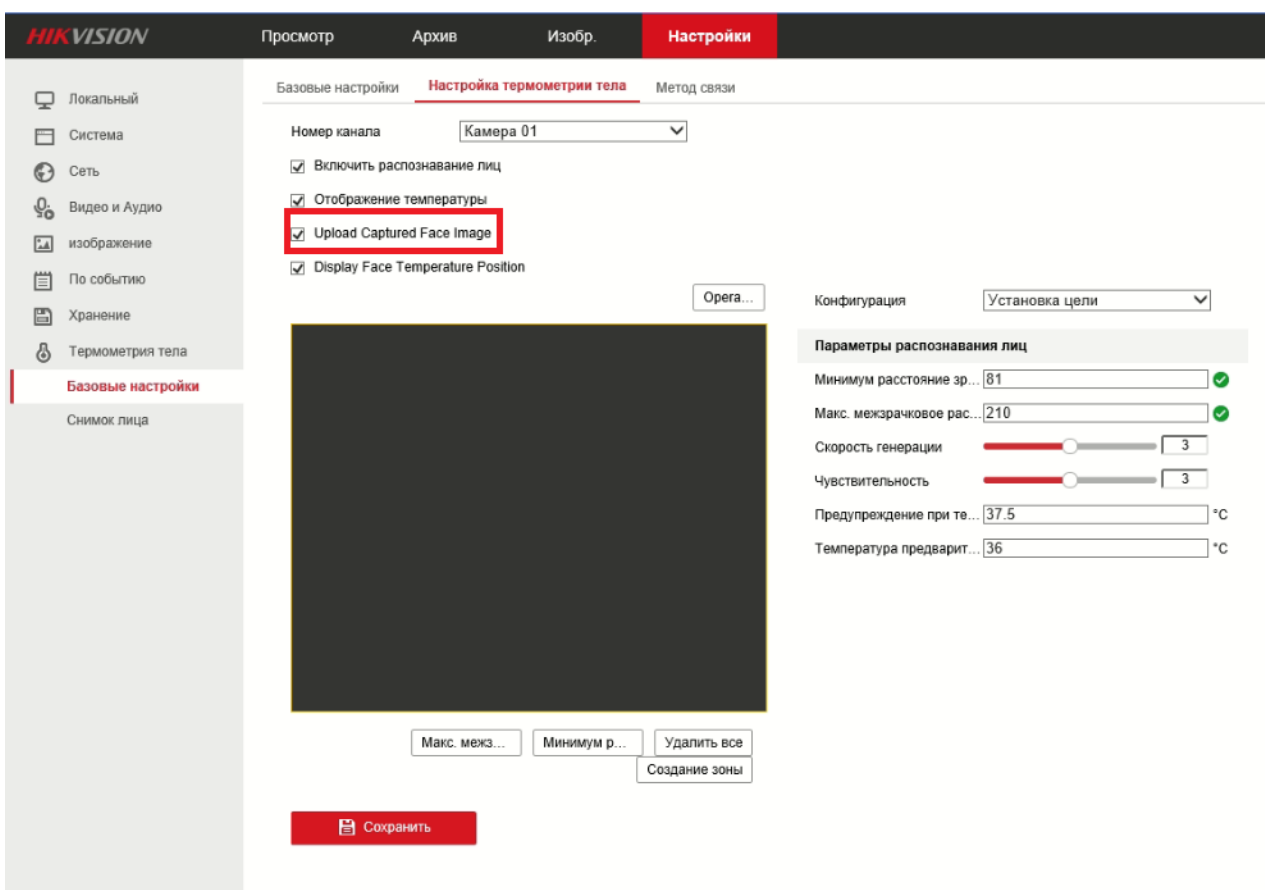
### 5.3.1 Установка компонента AI Dashboard.

Пожалуйста, убедитесь, что был установлен компонент **AI Dashboard**.



## 5.3.2 Настройка тепловизора

В настройках камеры для оптического модуля (**Камера 01**) должен быть установлен флажок **Upload Captured Face Image** «Загрузить захваченное изображение лица», чтобы передавать событие «захвата лица» на регистратор



В меню камеры **Настройки > Базовые настройки > Метод связи** настройте для **Камера 01** расписание и сохраните.

The screenshot shows the Hikvision web interface for camera settings. The 'Настройки' (Settings) menu is selected, and the 'Метод связи' (Method of connection) sub-menu is active. The 'Включить расписание' (Enable schedule) button is highlighted. Below it, a 24-hour grid is shown for each day of the week (Пн., Вт., Ср., Чт., Пт., Сб., Вс.), with blue bars indicating the active schedule. A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom.

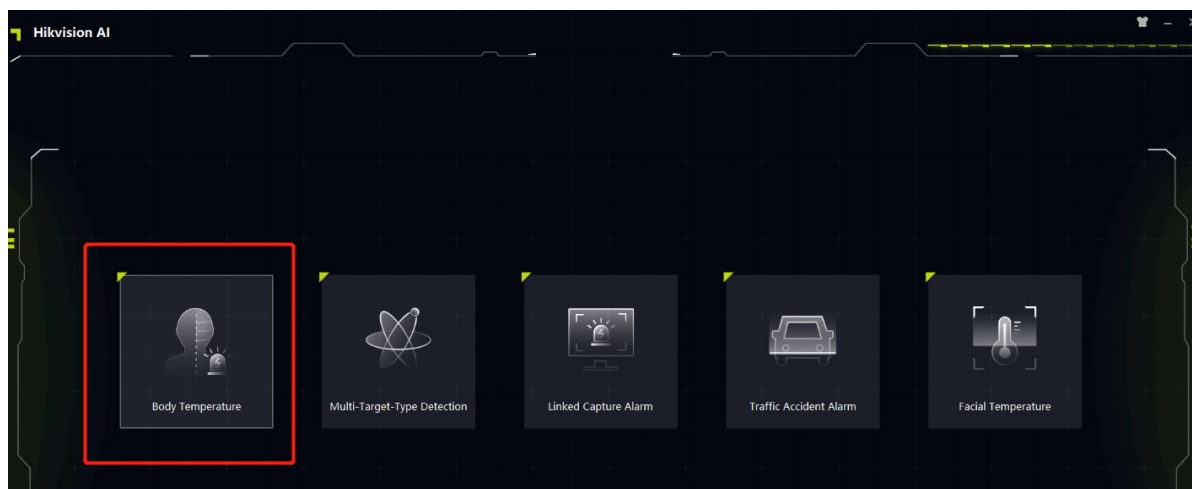
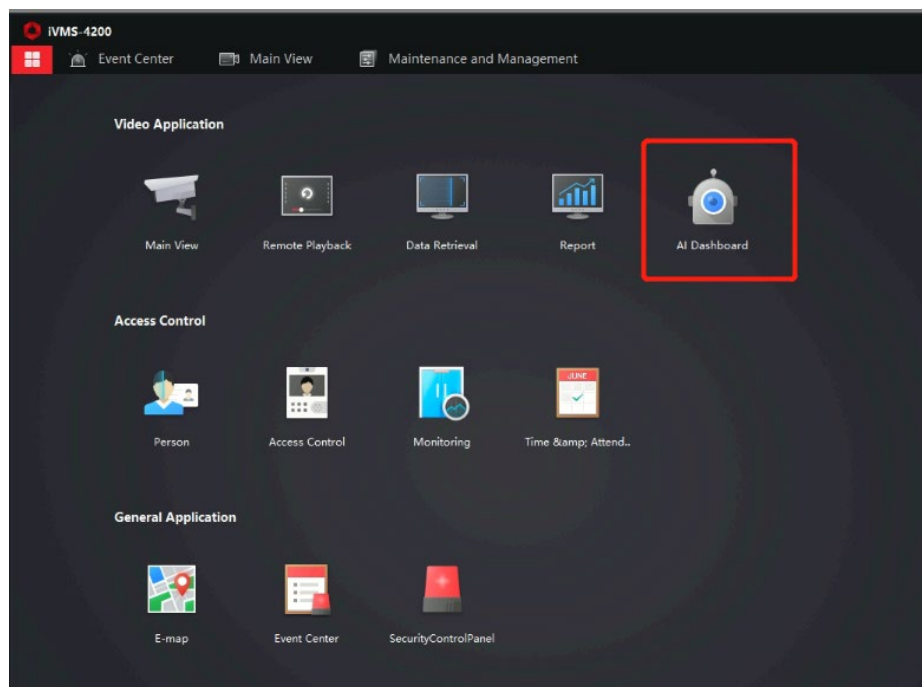
В следующем меню **Метод связи** для **Камера 01** установите флажок на параметре **В центр** и сохраните

The screenshot shows the Hikvision web interface for camera settings. The 'Настройки' (Settings) menu is selected, and the 'Метод связи' (Method of connection) sub-menu is active. The 'Метод связи' (Method of connection) button is highlighted. Below it, a list of options is shown with checkboxes. The 'В центр' (Center) option is checked. A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom.

<input type="checkbox"/> Реакция на тревогу	<input type="checkbox"/> Срабат. тревож. Выхода	<input type="checkbox"/> Запись по пусковому соб...
<input type="checkbox"/> Отпр. Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> В центр	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2
<input type="checkbox"/> Загрузить на FTP/карту пам...		

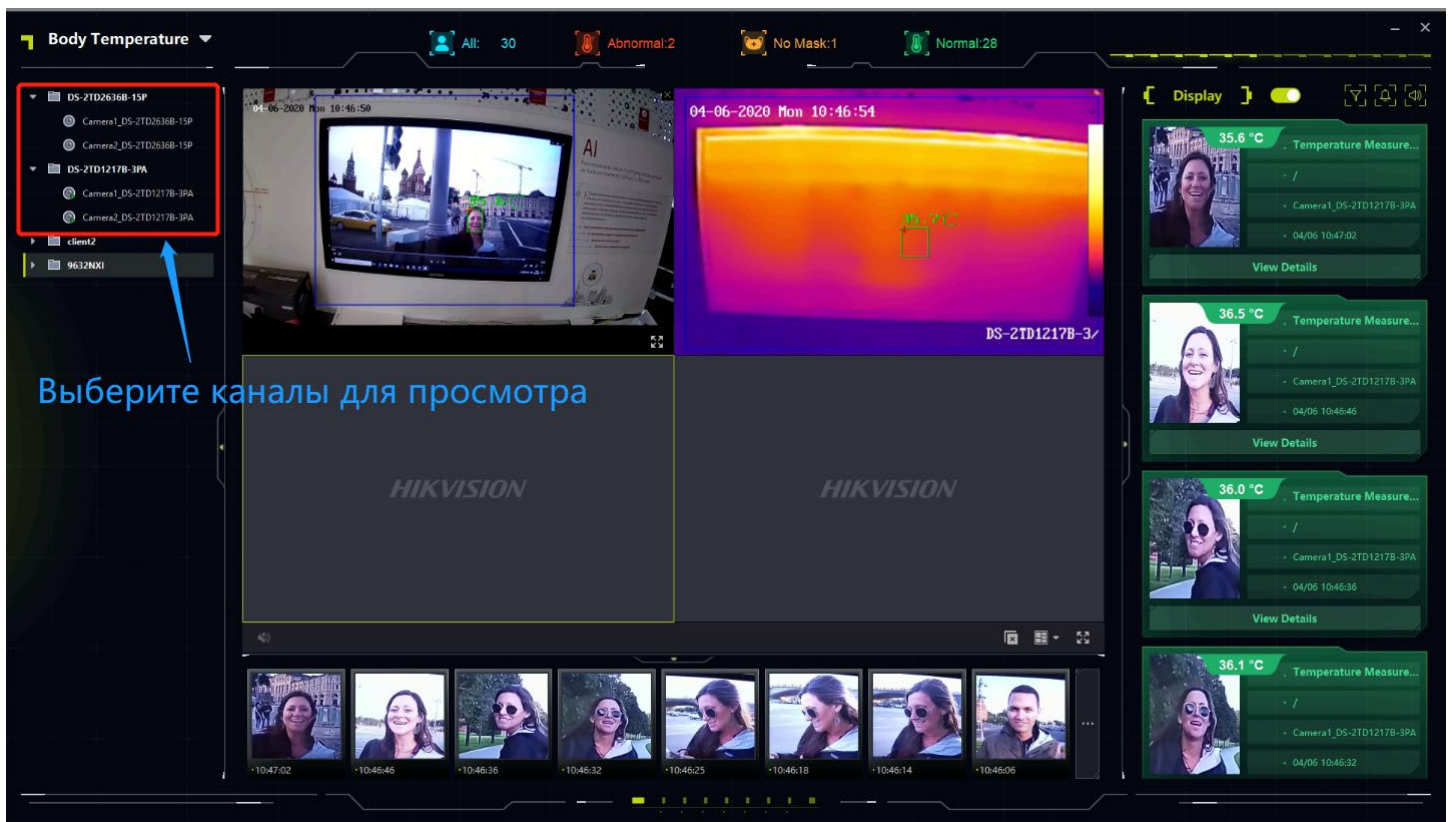
## 5.3.3 Настройка AI Dashboard

В главном меню **AI Dashboard** выберите **Body Temperature**.

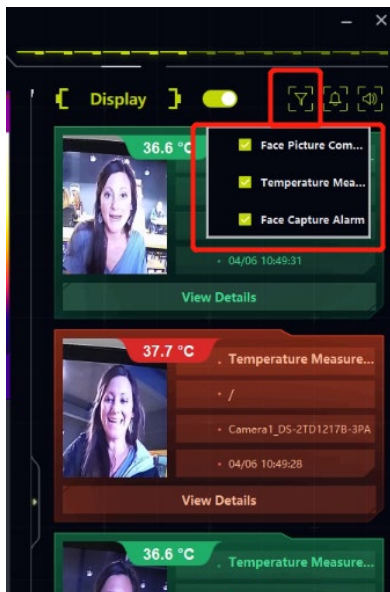


В списке слева выберите каналы для просмотра.

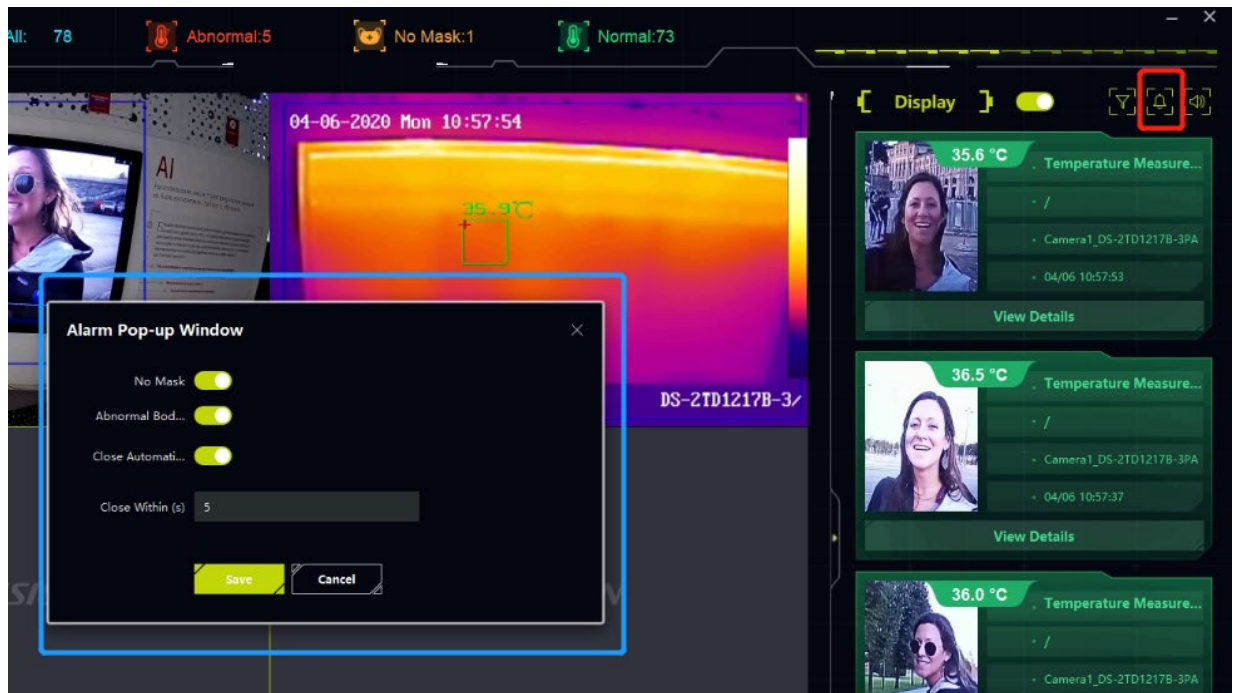




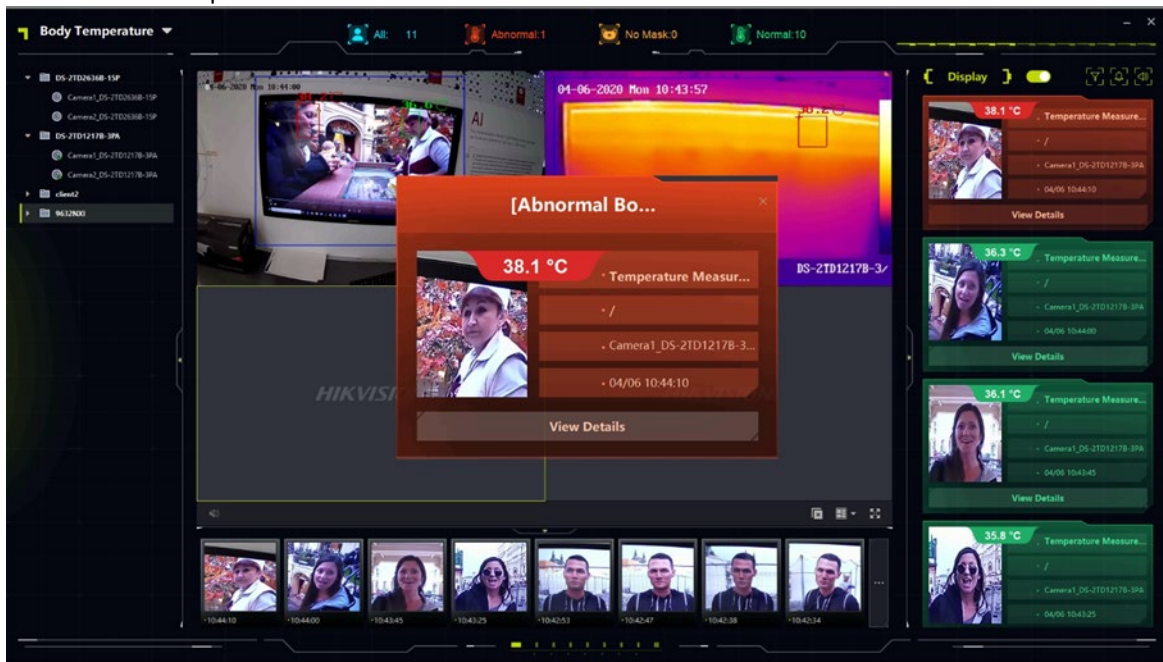
В данном меню можно **Включить/выключить** дисплей информации



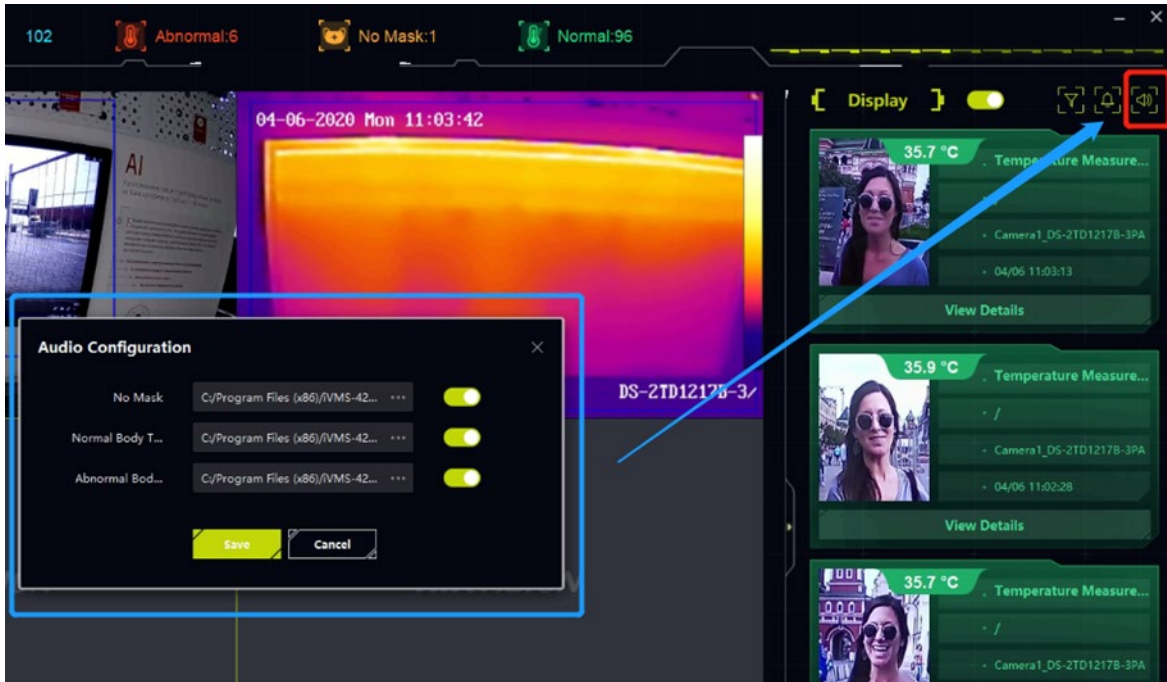
В данном пункте настраиваются всплывающие тревоги.



Если всплывающее окно включено, при появлении аномальной температуры появится всплывающее окно.



В данном пункте **включается/отключается** звуковое напоминание, также поддерживает собственные звуковые файлы.



**First Choice for Security Professionals**

**HIKVISION**

**Solution team Technical Department**