



# **Руководство по подключению тепловизоров Hikvision**

**Редакция от 05.10.2023**

# Оглавление

1.	Введение .....	3
2.	Используемые определения, обозначения и сокращения .....	4
3.	Системные требования .....	5
4.	Список поддерживаемых моделей .....	6
5.	Описание интеграции .....	7
6.	Подключение и настройка .....	8
6.1.	Настройки со стороны Hikvision .....	8
6.2.	Настройки со стороны «Sigur» .....	11
6.2.1.	Настройка для персонального измерения температуры (с привязкой к сотруднику) .....	14
6.2.2.	Настройка для постоянного измерения температуры (без привязки к сотруднику) .....	16
7.	Контакты .....	21

# 1. Введение

Данный документ содержит инструкцию по настройке взаимодействия программного обеспечения системы контроля и управления доступом (СКУД) «Sigur» и тепловизоров Hikvision. Руководство по установке и настройке системы «Sigur» можно найти в отдельных документах, «Руководство администратора ПО Sigur» и «Руководство пользователя ПО Sigur».

Предприятие-изготовитель несёт ответственность за точность предоставляемой документации и при существенных модификациях в программном обеспечении обязуется предоставлять обновлённую редакцию данной документации.

## 2. Используемые определения, обозначения и сокращения

СКУД	Система контроля и управления доступом. Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.
ПО	Программное обеспечение.
ТД	Точка доступа.

### 3. Системные требования

- Версия ПО «Sigur»: 1.1.0.37 и выше.
- Версия сервиса интеграции с тепловизорами Hikvision: 1.0.4 и выше.
- Операционная система: согласно «Руководству администратора ПО Sigur».
- Лицензирование: необходима лицензия по количеству подключаемых к системе тепловизоров, при необходимости настройки реакции СКУД «Sigur» на события превышения температурных порогов – необходим дополнительный модуль ПО «Реакции на события».

## 4. Список поддерживаемых моделей

На момент написания документа заявлена поддержка используемых для интеграции функций для следующего ряда моделей тепловизионного оборудования Hikvision:

- DS-2TD11 Series, DS-2TD12 Series, DS-2TD16 Series, DS-2TD21 Series.
- DS-2TA03-7AVI, DS-2TA03-15VI, DS-2TA03-15SVI, DS-2TA06-25SVI, DS-2TA06-25VI, DS-2TA03-25SVI.
- DS-9600NI Series, DS-7700NI Series, DS-7600NI Series.
- DS-8600NI-K, DS-2TA03-4AUM, DS-2TA03-7AUF, DS-2TA03-7HUF, DS-2TA03-10AUF, DS-2TA03-15AUF, DS-2TA03-15HUF.
- DS-2TA06-7AXF, DS-2TA06-15AXF.
- DS-2TD4237-xx/V2 series, DS-2TD4136-xx/V2 series, DS-2TD6236-xx/V2 series, DS-2TD6236-xx/V2 series, DS-2TD8166xx/V2 series, DS-2TD8136xx/V2 series.
- DS-2TD21xx/V1 series, DS-2TD21xx/VP series, DS-2TD26xx series, DS-2TD26xx/V1 series, DS-2TD28xx series, DS-2TD28xx/V1 series, DS-2TD12xx/V1 series.

## 5. Описание интеграции

Настроенная интеграция позволяет:

- Подключить тепловизор Hikvision к ПО «Sigur».
- Привязать тепловизор к точке доступа.
- Транслировать каналы тепловизора в ПО «Sigur» (тепловую карту или картинку с камеры, на которой выделены лица людей и подписана их температура).
- Настроить проверку температуры при идентификации человека.
- Получать не связанные с сотрудниками события о превышении температурой заданных порогов для предупреждения и/или сигнализации о превышении температуры.
- Назначать реакции на вышеописанные события (при наличии дополнительного модуля ПО «Реакции на события»).

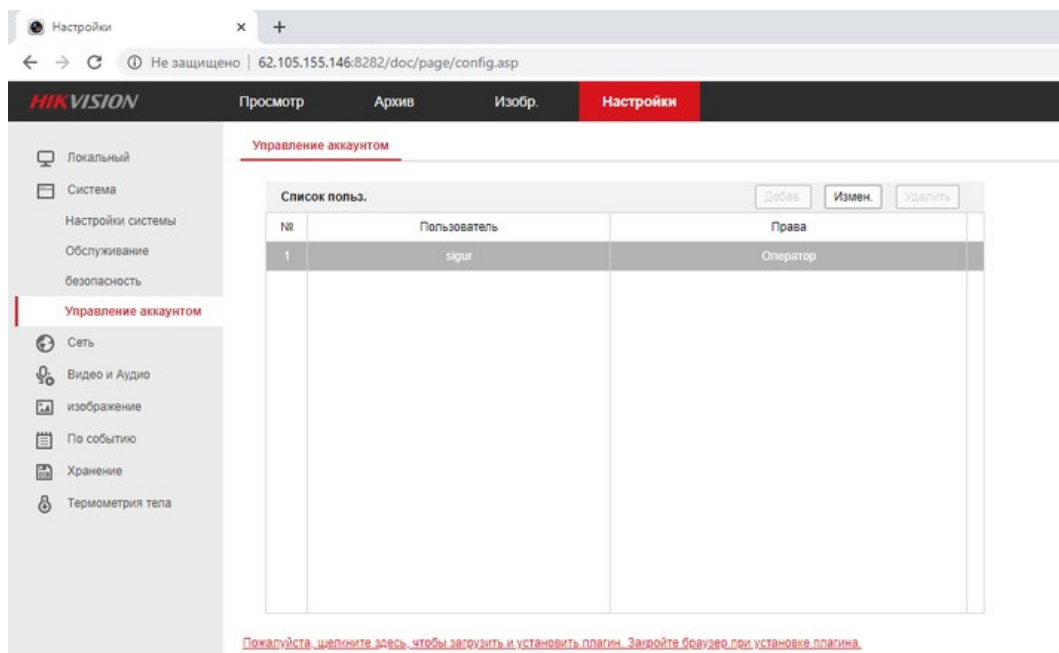
## 6. Подключение и настройка

### 6.1. Настройки со стороны Hikvision

Все настройки производятся в web-интерфейсе тепловизора. Как узнать IP-адрес тепловизора и попасть в его web-интерфейс описано в соответствующих инструкциях от компании Hikvision.

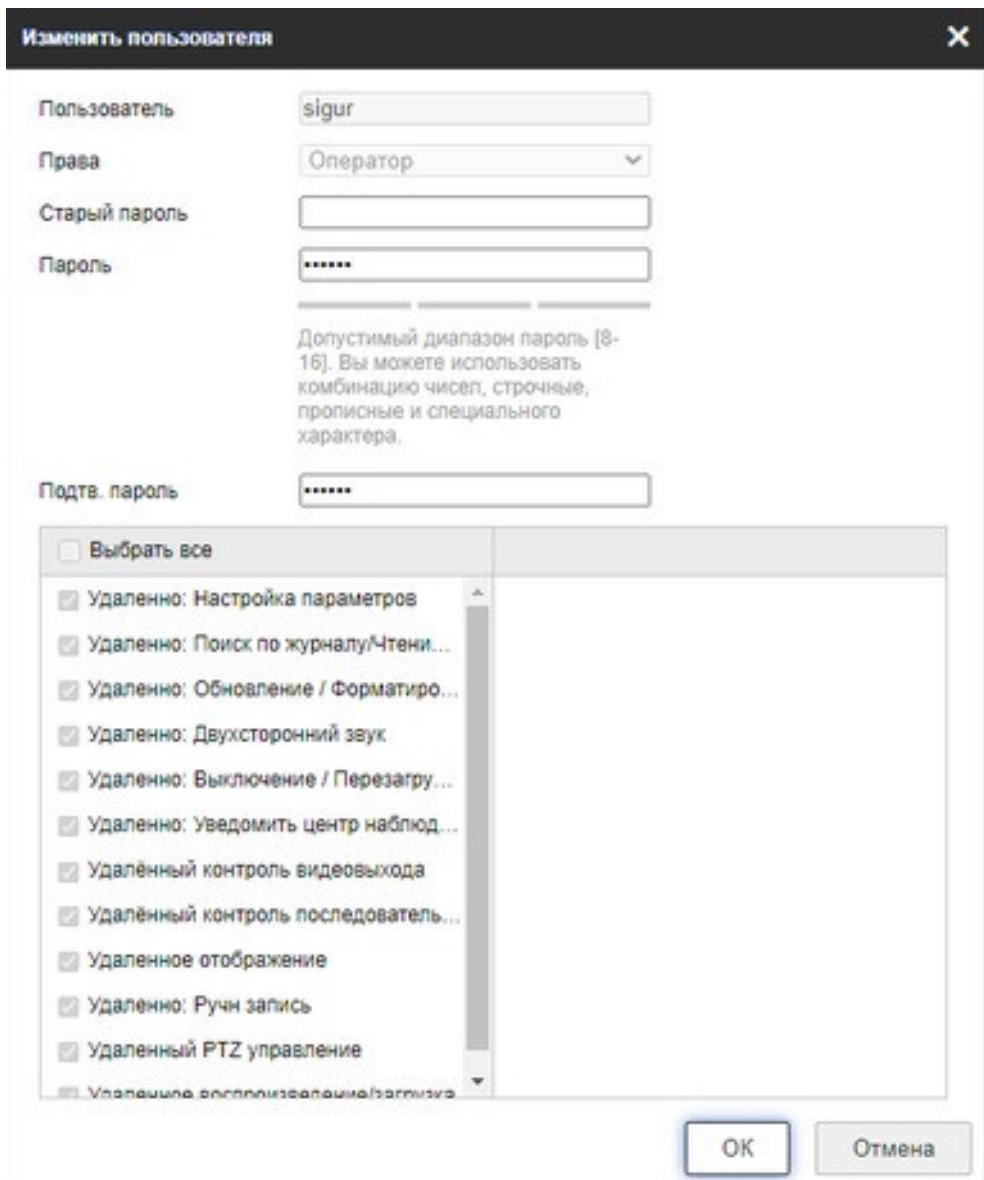
Необходимо выполнить следующее:

1. Создать пользователя, под которым «Sigur» будет подключаться к тепловизору. Создание нового пользователя осуществляется в диалоге «Настройки» - «Система» - «Управление аккаунтом». Пользователю необходимо предоставить все права.



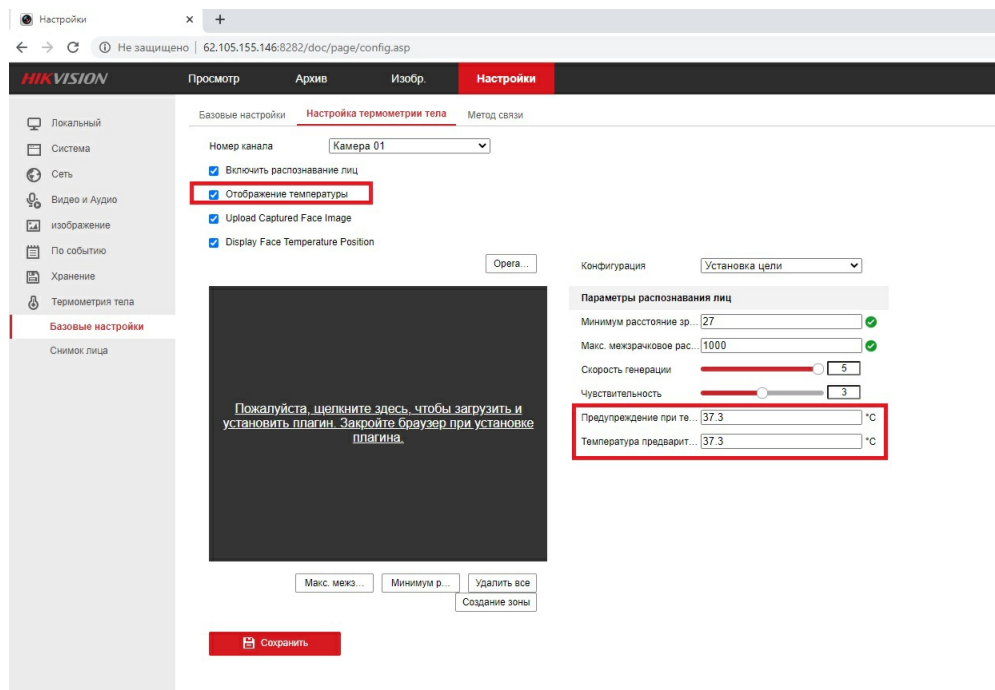
Создание пользователя в web-интерфейсе Hikvision.





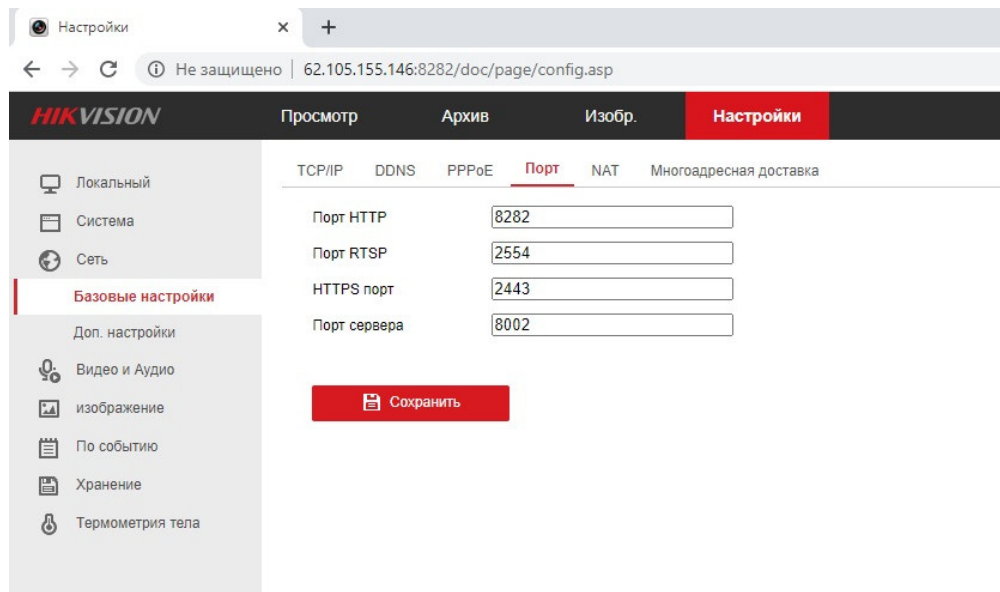
Предоставление прав пользователю в web-интерфейсе Hikvision.

2. Настроить порог срабатывания в диалоге «Настройки» - «Базовые настройки» - «Настройки термометрии тела». Проверить, что отображение температуры включено. Установить желаемые пороги предупреждения и сигнализации.



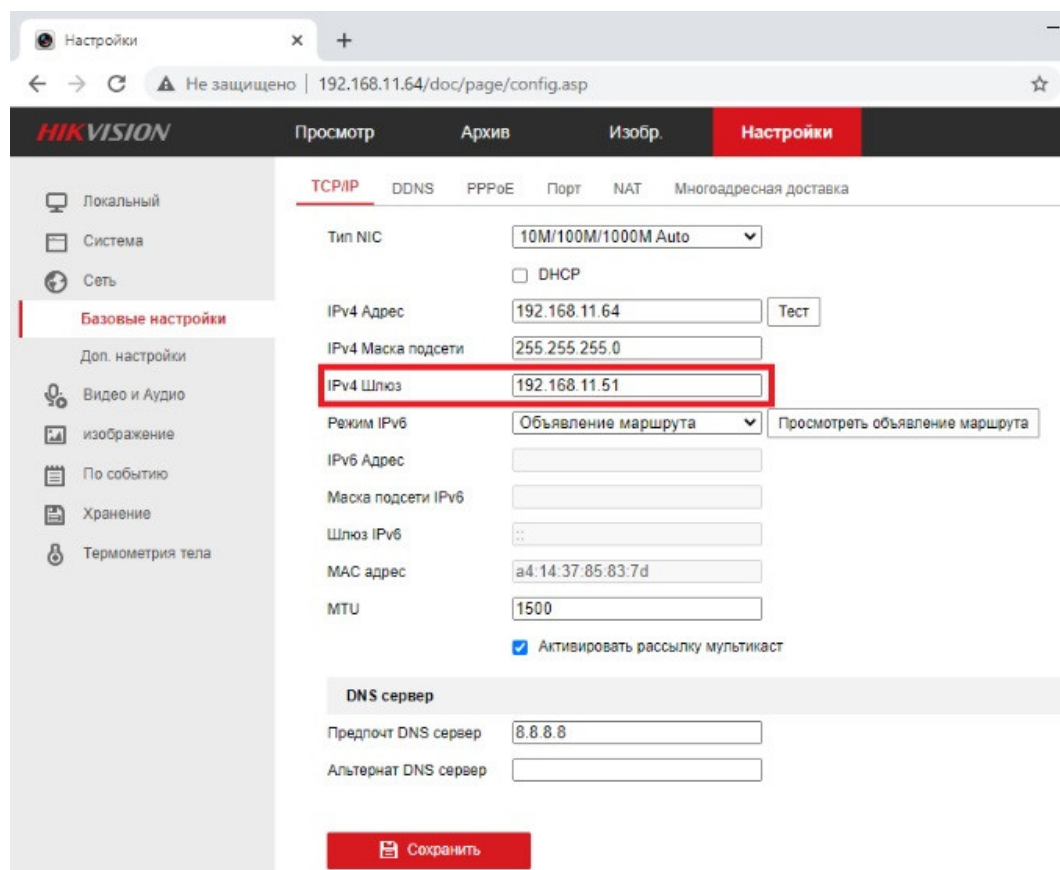
Настройка порогов предупреждения и сигнализации.

3. Указать необходимые для настройки связи с сервером «Sigur» параметры в диалоге «Настройки» - «Сеть» - «Базовые настройки» - «Порт».



Диалог «Настройки» - «Сеть» - «Базовые настройки» - «Порт».

Также требуется указать адрес сервера ПО «Sigur» в диалоге «Настройки» - «Сеть» - «Базовые настройки» - «TCP/IP» в графе «IPv4 Шлюз».



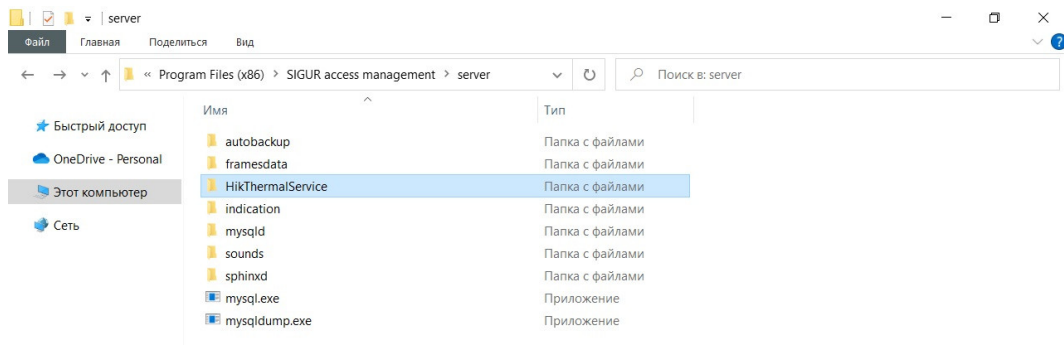
Диалог «Настройки» - «Сеть» - «Базовые настройки» - «TCP/IP».

## 6.2. Настройки со стороны «Sigur»

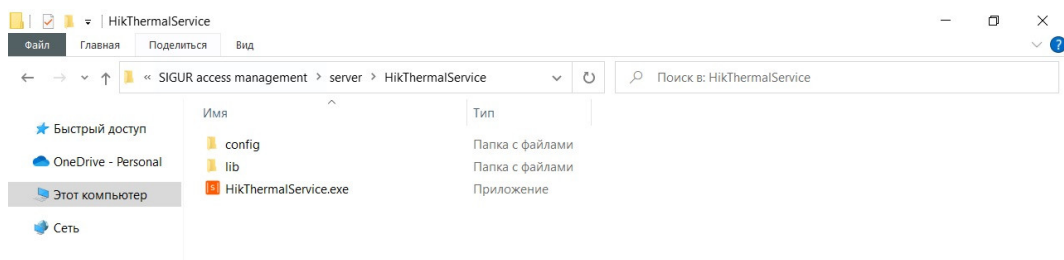
Необходимо выполнить следующее:

1. Проверить, что установлена актуальная версия ПО «Sigur». Если версия ПО «Sigur» ниже, чем указано в разделе «Системные требования», то произвести обновление ПО.
2. Скачать (Windows) сервис интеграции с тепловизорами Hikvision.

3. Распаковать скачанный архив с сервисом в каталог «server», содержащийся в папке установки ПО (например, C:\Program Files (x86)\SIGUR access management\server\). В каталоге «server» должен появиться каталог «HikThermalService», содержащий в себе все необходимые компоненты для работы сервиса интеграции.



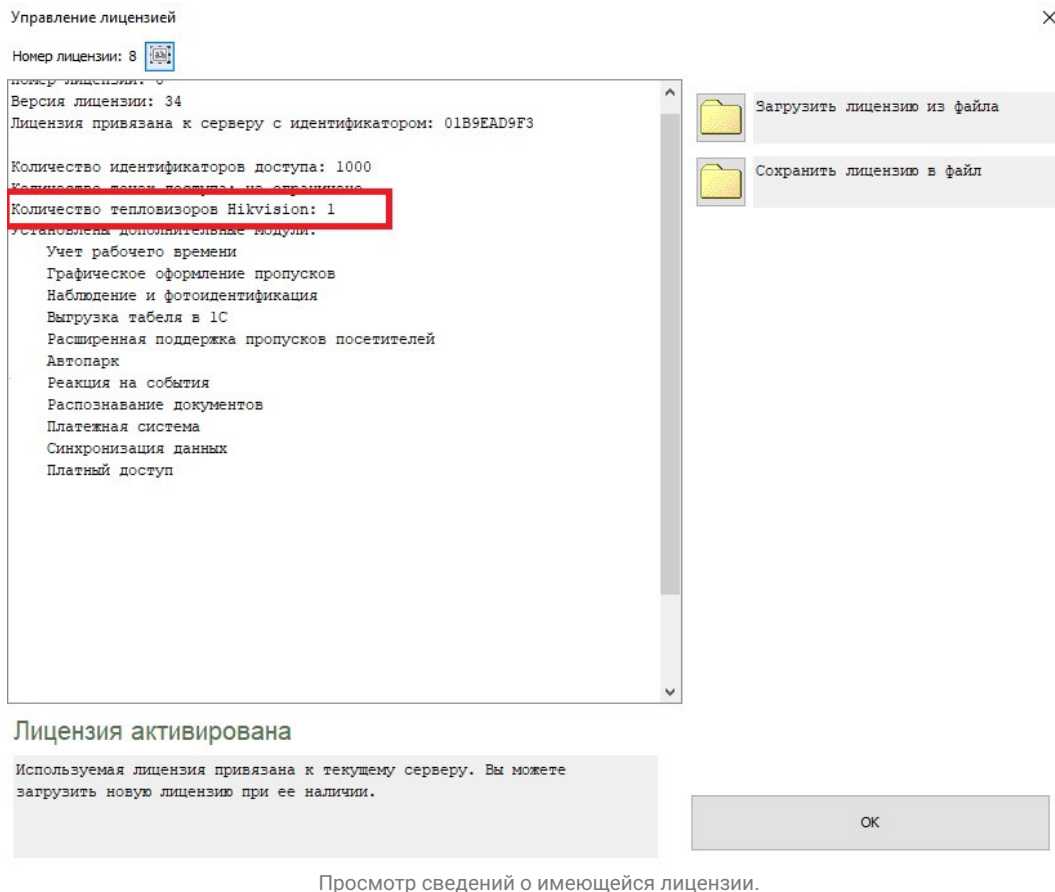
Содержимое каталога «server» после распаковки архива с файлами сервиса интеграции.



Содержимое каталога «HikThermalService».

4. Перезапустить серверный модуль на вкладке «Состояние» ПО «Управление сервером».

5. Проверить в ПО «Клиент», что присутствует лицензия на подключение тепловизоров Hikvision (через диалог «Файл» - «Управление модулями»).



6. Добавить тепловизор в систему. Для этого нужно перейти в ПО «Клиент» диалог «Файл» - «Настройки» - «Видеонаблюдение» и добавить новый сервер видеонаблюдения, нажав на кнопку «+». Выберите тип сервера – «Тепловизор Hikvision», остальные параметры являются одноименными с указанными в web-интерфейсе тепловизора. Данную процедуру необходимо провести для каждого тепловизора, который должен функционировать совместно со СКУД «Sigur».

Редактирование настроек

Наблюдение  
 1С:Предприятие  
**Видеонаблюдение**  
 Печать пропусков  
 Платежная система  
 SMS  
 Telegram  
 E-Mail  
 Персонал  
 Бесконтактная идентификация  
 Биометрика  
 Распознавание лиц  
 Active Directory  
 Оправдательные документы  
 Пропуска посетителей  
 Архив  
 Синхронизация данных  
 Распознавание документов  
 Беспроводные замки  
 Устройства хранения  
 Зоны  
 Повторные проходы  
 Дополнительные параметры  
 HTTP (WEB)  
 Заявки  
 WEB-делегирование  
 Права операторов  
 BAS-IP  
 True IP  
 Профили шифрования OSDP  
 Индикация  
 Профили шифрования

Тепловизор (Тепловизор Hikvision)  
 IP-камера (IP камера)

Редактирование

Имя сервера: Тепловизор  
 Тип сервера: Тепловизор Hikvision  
 IP: 62.105.155.146  
 Порт HTTP: 8282  
 Порт RTSP: 2554  
 Пользователь: sigur  
 Пароль: ●●●●●●

Сохранять серию кадров по событию  
 Сохранять фото в момент события

Применить Отменить

игнорировать повторное распознавание гос. номера 30 секунд

OK Отмена

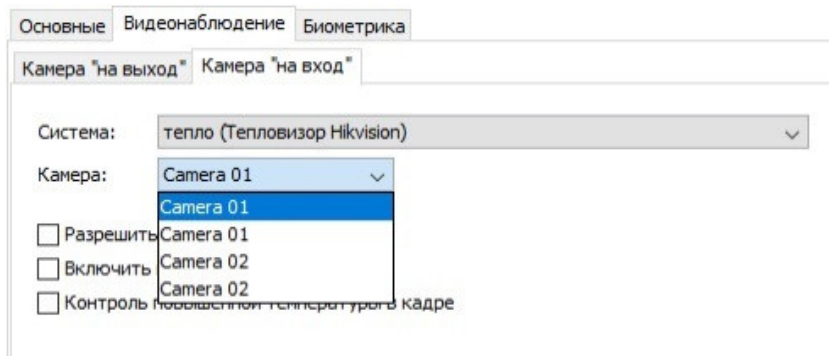
Добавление тепловизора Hikvision в систему.

Если лицензия на подключение тепловизоров отсутствует, либо она приобретена на меньшее количество тепловизоров, чем было добавлено в систему, будет выведено сообщение о превышении лицензионных ограничений.

### 6.2.1. Настройка для персонального измерения температуры (с привязкой к сотруднику)

Для настройки измерения температуры с привязкой к сотруднику необходимо выполнить следующее:

1. На вкладке «Оборудование» ПО «Клиент» выбрать точку доступа, с которой необходимо связать тепловизор. В настройках данной ТД на вкладке «Видеонаблюдение» нужно выбрать направление, к которому привязана камера (на вход или выход), выбрать транслируемый канал. Канал можно выбрать из 4-х предлагаемых вариантов: 2 канала на основную камеру тепловизора, 2 – на тепловизионную (отличаются разрешением видеопотока). Уточнить названия каналов можно в web-интерфейсе тепловизора. На скриншоте ниже: первые два канала – каналы основной камеры; третий и четвертый - тепловизионной.



Каналы тепловизора.

2. При необходимости данные каналы можно вывести на вкладку «Наблюдение» ПО «Клиент» для отображения видео с камеры и/или тепловой карты в реальном времени. В том числе можно создать собственный вид наблюдения (подробная инструкция содержится в «Руководстве пользователя ПО Sigur»).

3. Создать режим, отвечающий за измерение температуры, на вкладке «Режимы» ПО «Клиент». В специальных правилах режима указать параметры проверки температуры в необходимом направлении: «Порог предупреждения» и «Порог тревоги».

Проверка температуры при проходе "на вход"

Порог предупреждения:	36.7
Порог тревоги:	37.0

Проверка температуры при проходе "на выход"

Порог предупреждения:	00.0
Порог тревоги:	00.0

Установка порогов предупреждения и тревоги в специальных правилах режима.

После идентификации человека на вкладке «Наблюдение» появится событие измерения температуры. В случае если температура сотрудника в норме, появятся следующие события и доступ сотруднику будет разрешён.

Список событий:

Время	Точка	Событие
2021-02-11 16:40:13	Точка дос...	Ожидание измерения температуры. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 16:40:15	Точка дос...	Температура в норме. Температура: 37,7 °C. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 16:40:14	Точка дос...	Доступ разрешен. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 16:40:15	Точка дос...	Зарегистрирован проход. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.

События, когда температура сотрудника в норме.

В случае если температура превышает предупреждающий порог, но не превышает порог тревоги, появится предупреждение и доступ сотруднику будет разрешён.

Список событий:

Время	Точка	Событие
2021-02-11 17:46:24	Точка дос...	Ожидание измерения температуры. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 17:46:25	Точка дос...	Превышен порог предупреждения по температуре. Температура: 37,4 °С. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 17:46:24	Точка дос...	Доступ разрешен. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.

События при превышении порога предупреждения.

В случае если температура превышает порог тревоги, появится предупреждение и доступ сотруднику будет запрещён.

Список событий:

Время	Точка	Событие
2021-02-11 17:44:28	Точка дос...	Ожидание измерения температуры. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 17:44:30	Точка дос...	Превышен порог тревоги по температуре. Температура: 37,4 °С. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.
2021-02-11 17:44:30	Точка дос...	Доступ запрещен. Проверка температуры не пройдена. Объект: Сотрудник. Напр.: вход.

События при превышении порога тревоги.

Прошедшие события можно посмотреть на вкладке «Архив» ПО «Клиент», выставив необходимые фильтры (по времени, точкам доступа и т.д.).

События:

Время	Точка	Напр.	Событие	Объект
2021-02-12 12:23:38	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 12:23:38	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог предупреждения по температу...	Сотрудник
2021-02-12 12:23:39	Точка доступа 1 (1)	вход	Зарегистрирован проход.	Сотрудник
2021-02-12 13:33:42	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 13:33:42	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог предупреждения по температу...	Сотрудник
2021-02-12 13:33:47	Точка доступа 1 (1)	вход	Проход не совершен. Истек таймаут ожидания п...	Сотрудник
2021-02-12 15:39:27	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:39:32	Точка доступа 1 (1)	вход	Доступ запрещен. Проверка температуры не пр...	Сотрудник
2021-02-12 15:39:35	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:39:36	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог предупреждения по температу...	Сотрудник
2021-02-12 15:39:41	Точка доступа 1 (1)	вход	Проход не совершен. Истек таймаут ожидания п...	Сотрудник
2021-02-12 15:39:48	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:39:48	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог предупреждения по температу...	Сотрудник
2021-02-12 15:39:51	Точка доступа 1 (1)	вход	Зарегистрирован проход.	Сотрудник
2021-02-12 15:39:52	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:39:52	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог предупреждения по температу...	Сотрудник
2021-02-12 15:39:55	Точка доступа 1 (1)	вход	Зарегистрирован проход.	Сотрудник
2021-02-12 15:40:14	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:40:14	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог тревоги по температуре. Темпе...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:14	Точка доступа 1 (1)	вход	Доступ запрещен. Проверка температуры не пр...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:24	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:40:24	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог тревоги по температуре. Темпе...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:24	Точка доступа 1 (1)	вход	Доступ запрещен. Проверка температуры не пр...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:33	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:40:33	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог тревоги по температуре. Темпе...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:33	Точка доступа 1 (1)	вход	Доступ запрещен. Проверка температуры не пр...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:41	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:40:41	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог тревоги по температуре. Темпе...	Сотрудник
2021-02-12 15:40:41	Точка доступа 1 (1)	вход	Доступ запрещен. Проверка температуры не пр...	Сотрудник
2021-02-12 15:41:02	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:03	Точка доступа 1 (1)	вход	Превышен порог предупреждения по температу...	Сотрудник
2021-02-12 15:41:09	Точка доступа 1 (1)	вход	Проход не совершен. Истек таймаут ожидания п...	Сотрудник
2021-02-12 15:41:41	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:42	Точка доступа 1 (1)	вход	Температура в норме. Температура: 37,8 °С.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:48	Точка доступа 1 (1)	вход	Проход не совершен. Истек таймаут ожидания п...	Сотрудник
2021-02-12 15:41:50	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:51	Точка доступа 1 (1)	вход	Температура в норме. Температура: 36,3 °С.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:53	Точка доступа 1 (1)	вход	Зарегистрирован проход.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:54	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:54	Точка доступа 1 (1)	вход	Температура в норме. Температура: 37,8 °С.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:56	Точка доступа 1 (1)	вход	Зарегистрирован проход.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:57	Точка доступа 1 (1)	вход	Ожидание измерения температуры.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:57	Точка доступа 1 (1)	вход	Температура в норме. Температура: 37,8 °С.	Сотрудник
2021-02-12 15:41:58	Точка доступа 1 (1)	вход	Зарегистрирован проход.	Сотрудник

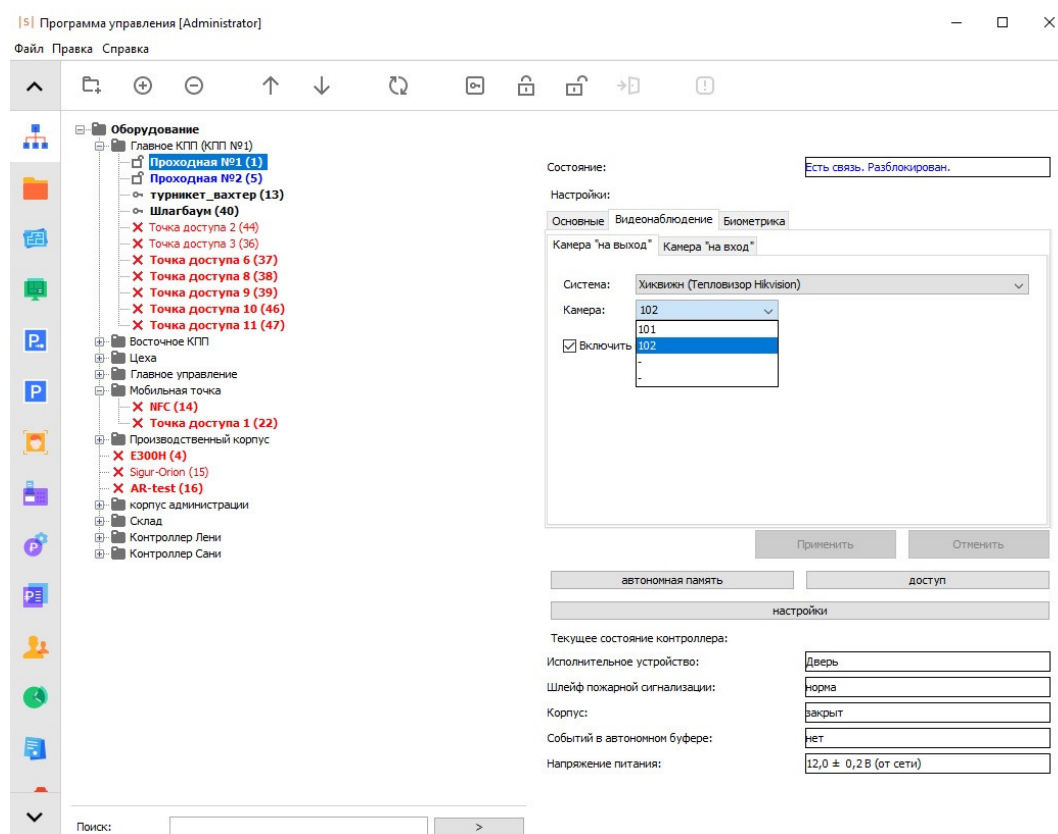
Список архивных событий.

### 6.2.2. Настройка для постоянного измерения температуры ( без привязки к сотруднику)

Для настройки постоянного измерения температуры необходимо выполнить следующее:



1. На вкладке «Оборудование» ПО «Клиент» выбрать точку доступа, с которой необходимо связать тепловизор. В настройках данной ТД на вкладке «Видеонаблюдение» выбрать направление, к которому привязана камера (на вход или выход), включить отображение температуры и выбрать транслируемый канал. Канал можно выбрать из 4-х предлагаемых вариантов: 2 канала на основную камеру тепловизора, 2 – на тепловизионную (отличаются разрешением видеопотока). Уточнить названия каналов можно в веб-интерфейсе тепловизора. На скриншоте ниже: 101 и 102 – каналы основной камеры; прочерки – тепловизионной.



Привязка тепловизора к точке доступа.

2. При необходимости данные каналы можно вывести на вкладку «Наблюдение» ПО «Клиент» для отображения видео с камеры и/или тепловой карты в реальном времени. В том числе можно создать собственный вид наблюдения (подробная инструкция содержится в «Руководстве пользователя ПО Sigur»).

При обнаружении тепловизором в кадре факта превышения установленных предупреждающего или сигнализирующих порогов, на вкладке «Наблюдение» ПО «Клиент» появятся соответствующие события превышения порога, с указанием фактической зафиксированной температуры, а также установленного порогового значения.

Список событий:

Время	Точка	Событие
2020-06-15 11:13:15	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 42.6
2020-06-15 11:13:20	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:13:20	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:13:20	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:13:20	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:15:19	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:15:19	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:15:19	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:15:19	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.0
2020-06-15 11:15:27	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 59.9
2020-06-15 11:15:27	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 59.9
2020-06-15 11:15:27	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 59.9
2020-06-15 11:15:38	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 59.9
2020-06-15 11:15:38	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 41.3
2020-06-15 11:15:38	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 41.3
2020-06-15 11:15:38	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 41.3
2020-06-15 11:15:38	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 41.3
2020-06-15 11:15:42	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.5
2020-06-15 11:15:42	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.5
2020-06-15 11:15:42	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.5
2020-06-15 11:15:42	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 43.5
2020-06-15 11:15:44	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 44.4
2020-06-15 11:15:44	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: выход. Заданная: 37.3. Фактическая: 44.4
2020-06-15 11:15:44	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 44.4
2020-06-15 11:15:44	Прохо...	Превышение температуры (предупреждение). Направление: вход. Заданная: 37.3. Фактическая: 44.4

События на вкладке «Наблюдение».

Прошедшие события можно посмотреть на вкладке «Архив» ПО «Клиент», выставив необходимые фильтры (по времени, точкам доступа и т.д.). Должен быть установлен чек-бокс «включать события, не относящиеся к объектам».

15 | Программа управления [Administrator] - □ ×

Файл Правка Справка

Фильтр событий:

От: 15.06.2020 00:00 Точки доступа: Все

До: 15.06.2020 23:59 Типы событий: Все

Объекты: Выбор объектов Алкоголь: Все

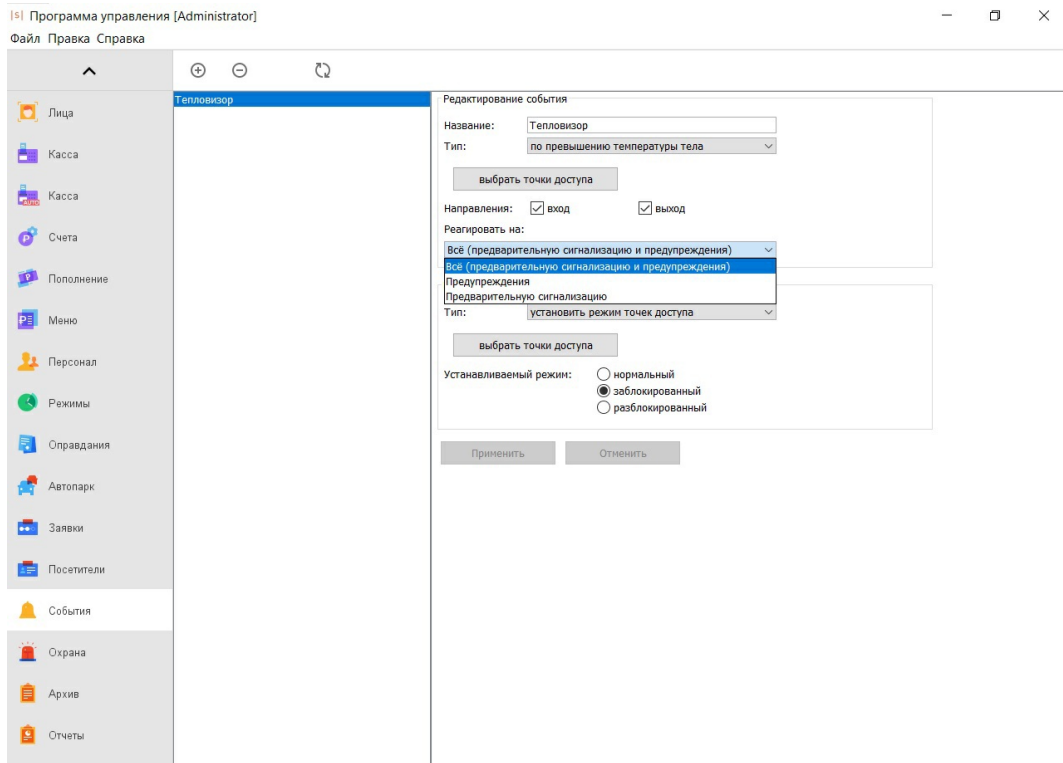
включать события, не относящиеся к объектам Упорядочить: по времени

Обновить

Время	Точка	Напр.	Событие	Объект
2020-06-15 11:17:38	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 40.1	(нет)
2020-06-15 11:17:38	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 40.1	(нет)
2020-06-15 11:17:38	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 40.1	(нет)
2020-06-15 11:18:35	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.6	(нет)
2020-06-15 11:18:35	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.6	(нет)
2020-06-15 11:18:35	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.6	(нет)
2020-06-15 11:18:35	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.6	(нет)
2020-06-15 11:18:39	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 39.5	(нет)
2020-06-15 11:18:39	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 39.5	(нет)
2020-06-15 11:18:39	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.3	(нет)
2020-06-15 11:18:39	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.3	(нет)
2020-06-15 11:19:34	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.3	(нет)
2020-06-15 11:19:34	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.3	(нет)
2020-06-15 11:19:34	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.3	(нет)
2020-06-15 11:19:34	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.3	(нет)
2020-06-15 11:19:39	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 38.3	(нет)
2020-06-15 11:19:39	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 38.3	(нет)
2020-06-15 11:20:00	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 38.1	(нет)
2020-06-15 11:20:00	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 38.1	(нет)
2020-06-15 11:20:00	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 38.0	(нет)
2020-06-15 11:20:00	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 38.0	(нет)
2020-06-15 11:20:04	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.9	(нет)
2020-06-15 11:20:04	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.9	(нет)
2020-06-15 11:20:09	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.9	(нет)
2020-06-15 11:20:09	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: выход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.9	(нет)
2020-06-15 11:20:09	Проходная №1 (1)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.9	(нет)
2020-06-15 11:20:09	Проходная №2 (5)	(нет)	Превышение температуры (предупреждение), Направление: вход, Заданная: 37.3, Фактическая: 37.9	(нет)

Список архивных событий.

При наличии дополнительного модуля ПО «Sigur» «Реакции на события» появляется возможность настроить реакцию на события превышения сигнализирующего/предупреждающего порога, или и того, и другого одновременно.



Настройка реакции на события системы.

На вкладке «События» ПО «Клиент» добавляется новое событие, название может быть указано любым, тип – «по превышению температуры тела». Затем устанавливается тип событий, на который нужно настроить реакцию, и настраивается сама реакция. Например, можно настроить автоматическую блокировку точек доступа по факту превышения температуры приближающихся к ним людей. Более подробно о типах реакций можно прочитать в «Руководстве пользователя ПО Sigur».

## 7. Контакты

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»  
Адрес: 603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: [www.sigur.com](http://www.sigur.com)

По общим вопросам: [info@sigur.com](mailto:info@sigur.com)

Техническая поддержка: [support@sigur.com](mailto:support@sigur.com)

Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93