



# Hik IP-Receiver Pro

Руководство пользователя

# Правовая информация и условные обозначения

## Правовая информация

©2022 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Все права защищены.

### О руководстве

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам. Последняя версия данного руководства представлена на официальной странице компании Hikvision (<https://www.hikvision.com/>). Используйте этот документ под руководством профессионалов, обученных работе с продуктом.

### Торговые марки

**HIKVISION** и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях.

Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

Торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

### Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ДАННОЕ РУКОВОДСТВО, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ. НАША КОМПАНИЯ НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПО ПРИЧИНЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ КОНТРАКТА, ТРЕБОВАНИЙ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ), УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ИЛИ ИНОГО, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ НАШЕЙ КОМПАНИИ БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ;




ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ВЫ ОБЯЗУЕТЕСЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТОТ ПРОДУКТ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, А ТАКЖЕ НЕСЕТЕ ПОЛНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЕГО СОБЛЮДЕНИЕ. В ЧАСТНОСТИ, ВЫ НЕСЕТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОДУКТА ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ НЕ НАРУШАТЬ ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ, ВКЛЮЧАЯ ПРАВА НА ПУБЛИЧНОСТЬ, ПРАВА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, ЗАЩИТУ ДАННЫХ И ДРУГИЕ ПРАВА КАСАТЕЛЬНО НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ. ВЫ ОБЯЗУЕТЕСЬ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТОТ ПРОДУКТ В ЗАПРЕЩЕННЫХ ЦЕЛЯХ, ВКЛЮЧАЯ РАЗРАБОТКУ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВО ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, РАЗРАБОТКУ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКОГО ИЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, ЛЮБУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ЯДЕРНЫМИ ВЗРЫВЧАТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, НЕБЕЗОПАСНЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВНЫМ ЦИКЛОМ ИЛИ НАРУШАЮЩУЮ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА.

В СЛУЧАЕ КАКИХ-ЛИБО КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

## Условные обозначения

В настоящем документе используются следующие символы.

Символ	Описание
 <b>Предупреждения</b>	Указывает на опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, может привести к летальному исходу или серьезным травмам.
 <b>Предостережение</b>	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению рабочих характеристик, либо к получению незапланированных результатов.
 <b>Примечание</b>	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные пункты основного текста.

## Содержание

Раздел 1 Представление продукта .....	1
1.1 Введение.....	1
1.2 Рабочая среда .....	1
1.3 Новые функции и возможности .....	2
Раздел 2 Установка.....	4
2.1 Инструкция для использования портов .....	4
2.2 Установка Hik IP Receiver Pro.....	5
2.3 Активация Hik IP-Receiver Pro .....	6
Раздел 3 Управление устройствами .....	7
3.1 Добавление устройств, управляемых в Hik-ProConnect .....	8
3.2 Добавление охранной панели через протокол ISUP5.0 .....	10
3.3 Добавление охранных панелей через протокол ISUP5.0 в пакетном режиме.....	12
3.4 Добавление устройства стороннего изготовителя.....	13
3.5 Добавление устройств стороннего изготовителя в пакетном режиме .....	15
3.6 Включение получения тревог и настройки раздела (области).....	16
3.7 Настройка зоны.....	17
Раздел 4 Основные настройки.....	20
4.1 Подключение к Hik-ProConnect .....	20
4.1.1 Настройка параметров Hik-ProConnect.....	20
4.1.2 Настройка параметров горячего резервирования .....	22
4.2 Настройки параметров системы.....	23
4.2.1 Изменение пароля администратора .....	23
4.2.2 Управление операторами .....	23
4.2.3 Просмотр и редактирование устройств, управляемых операторами.....	26
4.2.4 Настройка имени Hik IP Receiver Pro.....	27
4.2.5 Настройка часового пояса .....	27
4.2.6 Включение мониторинга тревог и проверка тревог устройства .....	27
4.2.7 Настройка блокировки несанкционированного входа .....	29
4.3 Техническое обслуживание системы .....	29

4.3.1 Управление журналами .....	29
4.3.2 Экспорт и импорт файла конфигурации .....	30
4.3.3 Просмотр журналов операций .....	30
4.4 Настройки параметров сети .....	30
4.4.1 Редактирование порта .....	30
4.4.2 Настройка перенаправления портов .....	31
4.4.3 Настройка HTTPS .....	32
4.4.4 Настройка Email .....	33
<b>Раздел 5 Настройки параметров хранения .....</b>	<b>36</b>
5.1 Выбор хранения на диске .....	36
5.2 Настройка сервера записи для повторной проверки видео .....	37
<b>Раздел 6 Протокол автоматизации контроля выходного сигнала .....</b>	<b>38</b>
6.1 Настройка параметров протокола .....	38
6.2 Поиск события в архиве .....	44
6.3 Проверка журналов мониторинга событий .....	46
6.4 Добавление кода события охранной панели .....	46
6.5 Редактирование события устройства кодирования и события состояния устройства .....	47
<b>A. Список кодов событий .....</b>	<b>48</b>
A.1 Коды событий охранной панели .....	48
A.2 Коды событий устройства кодирования .....	63
A.3 Коды событий состояния устройства .....	65

# Раздел 1 Представление продукта

## 1.1 Введение

В качестве преобразователя протоколов Hik IP Receiver Pro соединяет устройства и службу ARC (центр получения тревог) для передачи данных через LAN или WAN.

Доступны три метода добавления устройств в Hik IP Receiver Pro.

- Можно добавить устройства (включая охранные панели AX Pro / AX Hub, IP-камера, NVR и DVR), управляемые на Hik-ProConnect, в Hik IP Receiver Pro для их интеграции со службой ARC через протоколы.
- Можно добавить одну или более охранных панелей в Hik IP Receiver Pro через протокол ISUP5.0.
- Можно добавить одно или несколько устройств стороннего изготовителя в Hik IP Receiver Pro с помощью имени устройства и ID устройства.

После надлежащей настройки Hik IP Receiver Pro и службы ARC, Hik IP Receiver Pro может получать и отправлять тревоги и видео / изображения тревог с устройств Hik IP Receiver Pro в службу ARC для уведомления и проверки видео или изображения.

Данное руководство предоставляет информацию о настройке Hik IP Receiver Pro.

Для обеспечения соответствующего использования и стабильности Hik IP Receiver Pro ознакомьтесь с приведенным ниже содержанием, а также внимательно прочитайте руководство перед установкой и эксплуатацией.

## 1.2 Рабочая среда

Ниже приведены рекомендуемые системные требования для запуска Hik IP Receiver Pro.

### Операционная система

Microsoft Windows 10 (64-битная) / Windows Server 2012 R2 (64-битная) / Windows Server 2016 (64-битная)



### Примечание

Для Windows Server 2012 R2 (64-битная) требуется пакет KB2999226 для установки.

---

### ЦП

Intel Core i5-7500 @ 3.0 ГГц, четырехъядерный или выше

### Память

8 ГБ или больше

### NIC

Gigabit NIC с последней версией драйвера

### Примечание

Если ПК с установленным Hik IP Receiver Pro переходит в спящий режим, возникнет ошибка. Требуется отключить спящий режим на ПК для обеспечения надлежащей работы Hik IP Receiver Pro.

---

## 1.3 Новые функции и возможности

Ниже представлены новые изменения в Hik IP Receiver Pro 1.5.0.

1. Администратор и суперадминистратор (учетная запись службы ARC) могут управлять всеми операторами, назначать устройства операторам и управлять всеми устройствами с помощью оператора. Подробная информация представлена в разделе [Управление операторами](#) и [Просмотр и редактирование устройств, управляемых операторами](#).
2. Поддержка использования учетной записи службы ARC в качестве суперадминистратора. Подробная информация представлена в разделе [Настройка параметров Hik-ProConnect](#).
3. Поддержка просмотра журналов операций. Подробная информация представлена в разделе [Просмотр журналов операций](#).
4. Поддержка настройки блокировки несанкционированного входа. Подробная информация представлена в разделе [Настройка блокировки несанкционированного входа](#).
5. Для событий устройства кодирования: поддержка настройки включения **Restore Event** («Восстановить событие»). Подробная информация представлена в разделе [Редактирование события устройства кодирования и события состояния устройства](#).
6. При добавлении устройств, управляемых в Hik-ProConnect, поддерживается автоматическое заполнения серийного номера устройства в поле **Account ID** («ID учетной записи»). Подробная информация представлена в разделе [Добавление устройств, управляемых в Hik-ProConnect](#).
7. По умолчанию при добавлении устройств, управляемых в Hik-ProConnect, в Hik IP Receiver Pro будут отображаться только те устройства, которые не были добавлены в Hik IP Receiver Pro. Выберите **Display All** («Отобразить все») для отображения всех устройств, независимо от того, были ли они добавлены или нет. Подробная информация представлена в разделе [Добавление устройств, управляемых в Hik-ProConnect](#).
8. Можно настроить потоковые ключи при добавлении устройств, управляемых в Hik-ProConnect. Подробная информация представлена в разделе [Добавление устройств, управляемых в Hik-ProConnect](#).
9. Для тревожных устройств Hik-ProConnect, тревожных устройств ISUP и устройств стороннего изготовителя можно настроить потоковые ключи привязанных каналов. Подробная информация представлена в разделе [Настройка зоны](#).
10. Поддержка пакетной настройки привязанных каналов для нескольких зон.

Подробная информация представлена в разделе **Настройка зоны**.

11. Поддержка повторной загрузки видео при проверке. Подробная информация представлена в разделе **Поиск события в архиве**.
12. Протокол SIA-DCS изменен на протокол DC-09. Доступно два ID токена: SIADCS и ADM-CID. Подробная информация представлена в разделе **Настройка параметров протокола**.
13. Сторонние протоколы (режим клиента Sur-Gard, Manitou, SBN, и DC-09) поддерживают включение запасной службы ARC для получения тревог и отображения адреса службы ARC. Подробная информация представлена в разделе **Настройка параметров протокола**.



## Раздел 2 Установка

Можно установить службу Hik IP Receiver Pro на сервер или ПК для последующей активации. Затем можно использовать службу удаленно.

### 2.1 Инструкция для использования портов

Перед установкой службы Hik IP Receiver Pro убедитесь, что порты по умолчанию Hik IP Receiver Pro не используются другими службами. Иначе Hik IP Receiver Pro будет недоступен.

#### Порты платформы

- 80 (TCP): HTTP-порт
- 443 (TCP): HTTPS-порт

#### Порты устройства

Номер порта	Протокол	Описание порта
7661	TCP	Используется для регистрации устройств на Hik IP Receiver Pro с помощью протокола ISUP5.0.
7662	TCP	Используется для отправки тревог с охранных систем протокола ISUP5.0 в Hik IP Receiver Pro.
7091	TCP	Используется для отправки данных изображений сохранной панели протокола ISUP5.0 в Hik IP Receiver Pro.

---

#### Примечание

Сканируйте QR-код устройства ниже для получения подробностей.



## 2.2 Установка Hik IP Receiver Pro

Можно установить службу Hik IP Receiver Pro на ПК или сервере. После этого можно запустить / приостановить службу или выйти из системы службы через сторожевой таймер.

### Шаги

1. Нажмите правой кнопки мыши на файл программы и запустите от имени администратора для перехода на главный интерфейс панели.
2. Нажмите **Next** («Далее»).
3. Опционально. Нажмите **Browse...** («Обзор») для выбора пути файлов записей конфигурации и нажмите **Next** («Следующий»).




### Примечание

Если сохранить файлы конфигурации неустановленного Hik IP Receiver Pro, то Hik IP Receiver Pro будет повторно использовать файлы, сохраненные по выбранному пути, при установке новой версии.

---

4. Нажмите **Browse...** («Обзор») и выберите соответствующий каталог для установки службы.
5. Нажмите **Next** («Далее») для продолжения.
6. Опционально. Измените HTTP-порт при конфликтующем номера порта, иначе установка будет невозможна.
7. Нажмите **Install** («Установить») для начала установки.
8. Прочитайте информацию после установки и нажмите **Finish** («Завершить») для завершения установки.

### Результат

После успешной установки служба сторожевого таймера будет запущена и скрыта в строке уведомлений на рабочем столе. Нажмите правой кнопкой мыши на  и выберите опцию, чтобы приостановить / запустить службу или выйти из системы службы.

---



### Примечание

- Если Hik IP Receiver Pro установлена удаленно, необходимо войти в локальный ПК для отображения службы сторожевого таймера.
  - Всплывет окно, запрашивающее сохранение файла конфигурации при переустановке Hik IP Receiver Pro. Можно выбрать: сохранить или нет.
-

## 2.3 АКТИВАЦИЯ hik IP-Receiver Pro

По умолчанию, предварительно заданное имя администратора Hik IP Receiver Pro: **admin**. При первом входе в систему Hik IP Receiver Pro необходимо создать пароль администратора для активации Hik IP Receiver Pro, прежде чем будут доступны возможности и настройки.

### Перед началом

Убедитесь, что установили службу Hik IP Receiver Pro.

### Шаги

1. Введите адрес ПК или сервера, на котором запущена служба Hik IP Receiver Pro, и номер порта в адресной строке веб-интерфейса, затем нажмите клавишу **Enter**.



#### Примечание

Порт по умолчанию: 80. Подробная информация о настройке номера порта представлена в разделе [Редактирование порта](#).

---

### Пример

Если IP-адрес ПК (на котором запущена служба Hik IP Receiver Pro) 172.6.21.96, а номер порта 80, необходимо ввести **http://172.6.21.96:80** в адресной строке.

2. Введите пароль администратора и подтвердите его во всплывающем окне **Activate Hik IP Receiver Pro** («Активация Hik IP Receiver Pro»).



#### Примечание

Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (используя не менее 8 символов, включая как минимум три вида из следующих категорий: буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы).

---

3. Нажмите **Activate** («Активировать»).

## Раздел 3 Управление устройствами

Hik IP Receiver Pro может управлять несколькими типами устройств, например IP-камерой, DVR, NVR, и охранной панелью AX Pro. После добавления устройств в Hik IP Receiver Pro и настройки тревожных служб и зон служба Hik IP Receiver Pro может передавать тревоги и изображения / видео с данных устройств в службу ARC.

Device Name	Serial No.	Account ID	Device Model	Device Version	Connecting M.	Device Stat.	Alarm Times	First Alarm Time	Last Alarm Time	Activation Sta.	Operation
				V4.21.002 build 190925	HPC	Online	4	2022-04-18T14:23:16...	2022-04-18T14:24:57...	Activate	✎ 🔍 ✕
				V4.30.120 build 200622	HPC	Online	9	2022-04-18T14:23:00...	2022-04-18T14:25:11...	Activate	✎ 🔍 ✕
				V1.2.5 build 210909	Dual-Connection	Offline	0	/	/	Activate	✎ 🔍 ✕

Рисунок 3-1 Список устройств

### Добавление устройства

Можно добавить устройства Hikvision, управляемые в Hik-ProConnect, в Hik IP Receiver Pro, а также добавить охранные панели через протокол ISUP5.0, затем добавить устройства стороннего изготовителя в Hik IP Receiver Pro.

### Режим подключения

#### ISUP

Если устройство поддерживает только подключение напрямую, режиме подключения будет отображен в виде **ISUP**.

#### Dual-Connection

Если устройство добавленное с помощью Hik-ProConnect поддерживает подключение напрямую, режим подключения будет отображен в виде **Dual-Connection**. В данном режиме Hik IP Receiver Pro получает тревоги через протокол ISUP5.0 (приоритетно), а **Supervision** («Контроль») устройства онлайн будет отображено в виде **Online(ISUP)**. Если возникает исключение при получении тревогу через протокол ISUP5.0, Hik IP Receiver Pro получает тревоги через Hik-ProConnect, а **Supervision** («Контроль») устройства онлайн будет отображено в виде **Online(HPC)**.

#### Online(ISUP)

Устройство подключено к Hik IP Receiver Pro через подключение напрямую.

#### Online(HPC)

Устройство подключено к Hik IP Receiver Pro через Hik-ProConnect.

#### HPC

Если устройство, добавленное через Hik-ProConnect, не поддерживает подключение напрямую, режим подключения будет отображен в виде **HPC**.

### Включение получения тревог и настройки зон

После добавления устройств в Hik IP Receiver Pro можно включить службу тревоги и добавить зону для данных устройств, а затем привязать каналы к зонам для передачи видео с привязанных каналов в службу ARC.

## 3.1 Добавление устройств, управляемых в Hik-ProConnect

Добавьте устройства Hikvision, управляемые в Hik-ProConnect, в Hik IP Receiver Pro. После добавления устройств в Hik IP Receiver Pro данная служба может передавать тревоги, выданные данными устройствами, в службу ARC.

### Перед началом

Убедитесь, что подключили Hik IP Receiver Pro к Hik-ProConnect. Подробная информация представлена в разделе [Подключение к Hik-ProConnect](#).

### Шаги

---

#### **Примечание**

Устройство должно поддерживать данную функцию. Устройства, включая охранную панель AX Pro, NVR, DVR и IP-камеры, поддерживают данную функцию.

---

1. На странице **Device** («Устройства») нажмите **Add** («Добавить») для перехода на страницу **Add Device** («Добавить устройство»).
  2. Выберите **Hik-ProConnect Device** в качестве **Device Type** («Тип устройства»).  
Устройства, управляемые в Hik-ProConnect, но не добавленные в Hik IP Receiver Pro, отображены в поле **Select Device** («Выбор устройства»).
  3. Опционально. Выберите **Display All** («Отобразить все») для отображения всех устройств независимо от того, было ли устройство добавлено / не добавлено в Hik IP Receiver Pro.
  4. Выберите устройства и нажмите **Next** («Далее»).
  5. Введите ID учетной записи.
- 

#### **Примечание**

- Доступно до 31 символа; должно быть аналогично ID учетной записи, настроенной в службе ARC.
  - **Account ID** («ID учетной записи») будет автоматически заполнен серийным номером устройства.
- 

6. Опционально. Введите **Stream Key** («Потоковый ключ») выбранного устройства, управляемого в Hik-ProConnect.
- 

#### **Примечание**

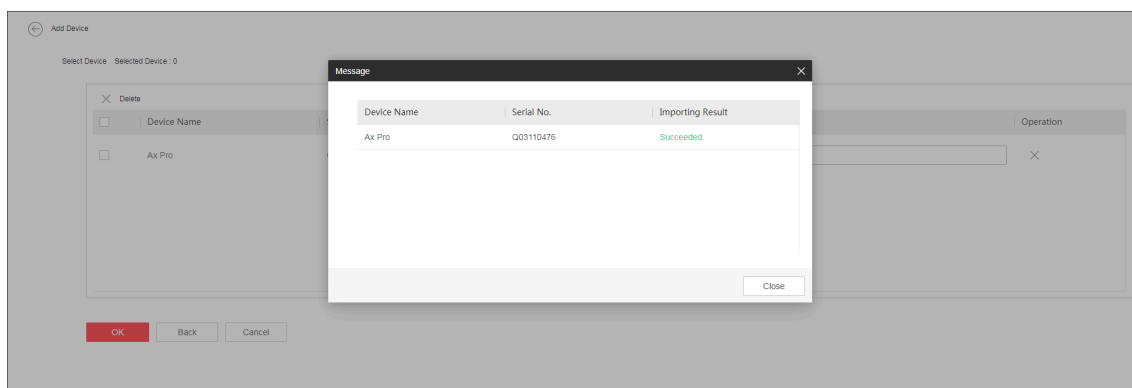
Потоковый ключ применим к устройствам кодирования.

---

7. Выберите устройства, подлежащие добавлению, и нажмите **ОК**.  
Добавленные устройства отображены на странице **Device** («Устройство»).

### **Примечание**


- Если устройство поддерживает подключение напрямую, состояние устройства онлайн будет отображено в виде **Online (ISUP)**.
  - Убедитесь, что устройство поддерживает подключение напрямую.  
Перед этим необходимо настроить внешний IP-адрес и внешний порт. Подробная информация представлена в разделе **Настройка перенаправления портов**.
- 





**Рисунок 3-2 Добавление устройства, управляемого в Hik-ProConnect**

8. Опционально. При необходимости выполните следующие операции.


### **Edit Device** **(«Редактирование** **устройства»)**

- Для администратора: для устройств, подключенных в режиме НРС нажмите  для просмотра имени и редактирования ID учетной записи и потокового ключа устройства. Для устройств, подключенных в режиме Dual Connection, можно изменить ID учетной записи и просмотреть имя, ID и ключ устройства.
- Для оператора: при разрешенном управлении устройствами, для подключенных устройств в режиме НРС можно редактировать ID учетной записи и потоковый ключ. Устройства, подключенные в режиме Dual Connection можно редактировать ID учетной записи и просмотреть имя устройства.


### **Примечание**

- Нажмите  → **View** («Просмотр») для просмотра информации о выбранном устройстве на сайте.
  - Нажмите  для просмотра ключа устройства.
  - Потоковый ключ применим к устройствам кодирования.
-


### **View Manager** («Просмотреть пользователя»)

Нажмите  для просмотра всех пользователей, которые могут управлять устройством. Администратор может добавлять и удалять операторов. Также можно обновлять список пользователей и выполнять поиск операторов, управляющих устройством. Подробная информация представлена в разделе **Управление операторами**.

### **Enable Alarm Service and Set Zone** («Включить службу тревог и настройку зону»)

Нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для включения получения тревог и настройки зон. Подробная информация представлена в разделе **Настройка зоны**.

### **Delete Device** («Удалить устройство»)

Нажмите  для удаления устройства или выберите несколько устройств и нажмите **Delete** («Удалить») для удаления выбранных устройств.

### **Synchronize Device Information** («Синхронизировать информацию об устройстве»)

Выберите устройства и нажмите **Synchronize Device Information** («Синхронизировать информацию об устройстве») для синхронизации информации, за исключением информации о тревоге, с Hik-ProConnect.

## 3.2 Добавление охранной панели через протокол ISUP5.0

Можно добавить охранную панель в Hik IP Receiver Pro через протокол Hik IP Receiver Pro.

### Шаги

1. На странице **Device** («Устройства») нажмите **Add** («Добавить») для перехода на страницу **Add Device** («Добавить устройство»).
2. Выберите **ISUP5.0 Security Control Panel** («Охранная панель протокола ISUP5.0») в качестве **Device Type** («Тип устройства»).
3. Выберите **Single** («По одному») в качестве **Adding Mode** («Режим добавления»).
4. Введите имя устройства, ID учетной записи устройства и ключ.



### Примечание

- Для ID учетной записи доступно до 31 символа; она должна быть аналогична ID устройства.
- Для ключа доступно до 32 символов; он должен быть аналогичен паролю для входа в систему ISUP.

- 
5. Нажмите **ОК**.

The screenshot shows a web interface titled "Device List" with a back arrow icon. It contains the following fields and options:


- Device Type:** Radio buttons for "Hik-ProConnect Device", "ISUP5.0 Security Control Panel" (selected), and "Third-Party Device".
- Adding Mode:** Radio buttons for "Single" (selected) and "Batch Import".
- \* Device Name:** Text input field containing "Q03110476".
- \* Account ID:** Text input field containing "Q03110476".
- Device ID:** Information icon (i) next to the label.
- \* Key:** Password input field with masked characters ".....".
- ISUP Login Password:** Information icon (i) next to the label.
- Buttons:** A red "Add" button and a white "Cancel" button.

Рисунок 3-3 Добавление охранной панели через протокол ISUP 5.0

6. Опционально. При необходимости выполните следующие операции.


#### Edit Device

(«Редактирование устройства»)

Для администраторов и разрешенных операторов нажмите  для редактирования ID учетной записи устройства, имени устройства и ключа.


#### Enable Alarm Service and Set Zone

(«Включить службу тревог и настройку зону»)

Нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для включения получения тревог и настройки зон. Подробная информация представлена в разделе **Настройка зоны**.


#### View Manager

(«Просмотреть пользователя»)

Нажмите  для просмотра всех пользователей, которые могут управлять устройством. Администратор может добавлять и удалять операторов. Также можно обновлять список пользователей и выполнять поиск операторов, управляющих устройством. Подробная информация представлена в разделе **Управление операторами**.

#### Delete Device

(«Удаление устройства»)

Нажмите  для удаления устройства или выберите несколько устройств и нажмите **Delete** («Удалить») для удаления выбранных устройств.

#### Synchronize Device Information

(«Синхронизировать информацию об устройстве»)

Выберите устройства и нажмите **Synchronize Device Information** («Синхронизировать информацию об устройстве») для синхронизации информации, за исключением информации о тревоге, с Hik-ProConnect.



### 3.3 Добавление охранных панелей через протокол ISUP5.0 в пакетном режиме

Если необходимо добавить несколько охранных панелей через протокол ISUP5.0, можно ввести информацию об устройстве в предварительный шаблон, а затем импортировать его в Hik IP Receiver Pro для добавления в пакетном режиме.

#### Шаги

1. На странице **Device** («Устройства») нажмите **Add** («Добавить») для перехода на страницу **Add Device** («Добавить устройство»).
2. Выберите **ISUP5.0 Security Control Panel** («Охранный панель протокола ISUP5.0») в качестве **Device Type** («Тип устройства»).
3. Выберите **Batch Import** («Импорт в пакетном режиме») в качестве **Adding Mode** («Режим добавления»).
4. Нажмите **Export** («Экспорт») и сохраните предварительный шаблон (CSV-файл) на ПК.
5. Откройте экспортированный файл шаблона и введите необходимую информацию об устройствах, которые нужно добавить.

#### Account ID («ID учетной записи»)

Доступно до 31 символа; должна быть аналогична ID устройства.

#### Device Name («Имя устройства»)


Можно указать имя устройства.

#### Key («Ключ»)


Доступно до 32 символов; должен быть аналогичен паролю для входа в систему протокола ISUP.

6. Нажмите **Import** («Импорт») и выберите отредактированный шаблон.
7. Нажмите **OK** для импорта информации об устройстве в Hik IP Receiver Pro. Устройства добавлены в Hik IP Receiver Pro и отображены в списке устройств.
8. Опционально. При необходимости выполните следующие операции.


#### Edit Device («Редактировать устройство»)

Для администраторов и разрешенных операторов нажмите  для редактирования ID учетной записи устройства, имени устройства и ключа.


#### Enable Alarm Service and Set Zone («Включить службу тревог и настройку зоны»)

Нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для включения получения тревог и настройки зон. Подробная информация представлена в разделе [Настройка зоны](#).

**View Manager**  
(«Просмотреть  
пользователя»)

Нажмите  для просмотра всех пользователей, которые могут управлять устройством. Администратор может добавлять и удалять операторов. Также можно обновлять список пользователей и выполнять поиск операторов, управляющих устройством. Подробная информация представлена в разделе **Управление операторами**.

**Delete Device**  
(«Удалить  
устройства»)

Нажмите  для удаления устройства или выберите несколько устройств и нажмите **Delete** («Удалить») для удаления выбранных устройств.

**Synchronize Device  
Information**  
(«Синхронизировать  
информацию  
об устройстве»)

Выберите устройства и нажмите **Synchronize Device Information** («Синхронизировать информацию об устройстве») для синхронизации информации, за исключением информации о тревоге, с Hik-ProConnect.

### 3.4 Добавление устройства стороннего изготовителя

Можно добавить устройство стороннего изготовителя в Hik IP Receiver Pro, введя ID учетной записи устройства и имя устройства.

#### Шаги

1. На странице **Device** («Устройства») нажмите **Add** («Добавить») для перехода на страницу **Add Device** («Добавить устройство»).
2. Выберите **Third-Party Device** («Устройство стороннего изготовителя») в качестве **Device Type** («Тип устройства»).
3. Выберите **Single** («По одному») в качестве **Adding Mode** («Режим добавления»).
4. Введите ID учетной записи и имя устройства.

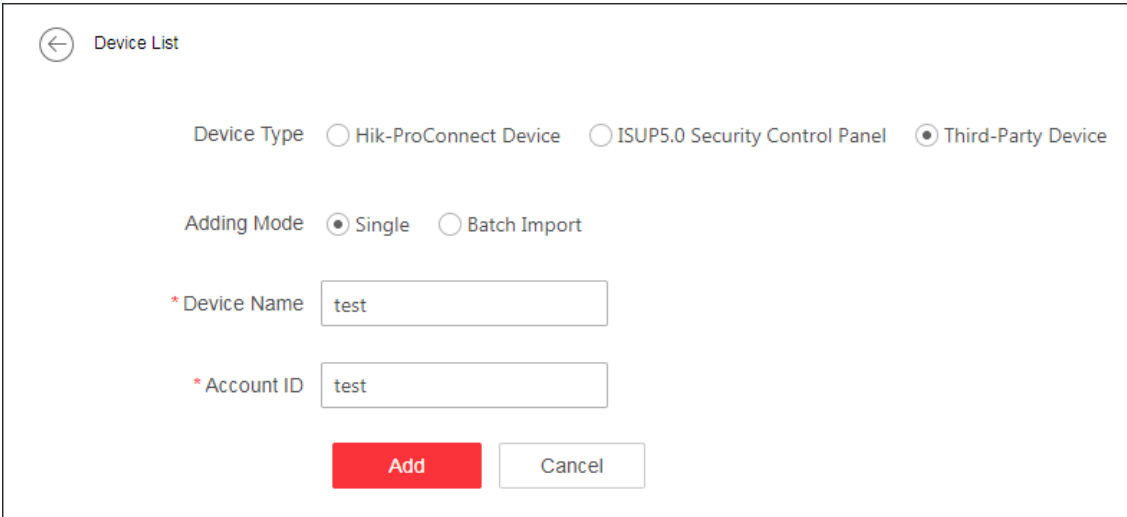
---

 **Примечание**

Доступно до 31 символа; должно быть аналогично ID учетной записи, настроенной в службе ARC.

---

5. Нажмите **OK**.



Device List

Device Type  Hik-ProConnect Device  ISUP5.0 Security Control Panel  Third-Party Device

Adding Mode  Single  Batch Import


\* Device Name

\* Account ID


Рисунок 3-4 Добавление устройства стороннего изготовителя

6. Опционально. При необходимости выполните следующие операции.


**Edit Device**  
(«Редактировать устройство»)

Для администраторов и разрешенных операторов нажмите  для редактирования ID учетной записи и имени устройства.


**Enable Alarm Service and Set Zone**  
(«Включить службу тревог и настройку зону»)

Нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для включения получения тревог и настройки зон. Подробная информация представлена в разделе **Настройка зоны**.

**View Manager**  
(«Просмотреть пользователя»)

Нажмите  для просмотра всех пользователей, которые могут управлять устройством. Администратор может добавлять и удалять операторов. Также можно обновлять список пользователей и выполнять поиск операторов, управляющих устройством. Подробная информация представлена в разделе **Управление операторами**.

**Delete Device**  
(«Удалить устройство»)

Нажмите  для удаления устройства или выберите несколько устройств и нажмите **Delete** («Удалить») для удаления выбранных устройств.

**Synchronize Device Information**  
(«Синхронизировать информацию об устройстве»)

Выберите устройства и нажмите **Synchronize Device Information** («Синхронизировать информацию об устройстве») для синхронизации информации, за исключением информации о тревоге, с Hik-ProConnect.

## 3.5 Добавление устройств стороннего изготовителя в пакетном режиме

Если необходимо добавить несколько устройств стороннего изготовителя, можно ввести информацию об устройстве в предварительный шаблон, затем импортировать его в Hik IP Receiver Pro для добавления в пакетном режиме.

### Шаги

1. На странице **Device** («Устройства») нажмите **Add** («Добавить») для перехода на страницу **Add Device** («Добавить устройство»).
2. Выберите **Third-Party Device** («Устройство стороннего изготовителя») в качестве **Device Type** («Тип устройства»).
3. Выберите **Batch Import** («Импорт в пакетном режиме») в качестве **Adding Mode** («Режим добавления»).
4. Нажмите **Export** («Экспорт») и сохраните предварительный шаблон (CSV-файл) на ваш ПК.
5. Откройте экспортированный файл шаблона и введите необходимую информацию об устройствах, которые нужно добавить.

### Account ID («ID учетной записи»)


Доступно до 31 символа; должна быть аналогична ID учетной записи, настроенной в службе ARC.

### Device Name («Имя устройства»)


Можно указать имя устройства.

6. Нажмите **Import** («Импорт») и выберите отредактированный шаблон.
7. Нажмите **OK** для импорта информации об устройстве в Hik IP Receiver Pro. Устройства добавлены в Hik IP Receiver Pro и отображены в списке устройств.
8. Опционально. При необходимости выполните следующие операции.


### Edit Device («Редактировать устройство»)


Для администраторов и разрешенных операторов нажмите  для редактирования ID учетной записи и имени устройства.

### Enable Alarm Service and Set Zone («Включить службу тревог и настройку зону»)

Нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для включения получения тревог и настройки зон. Подробная информация представлена в разделе **Настройка зоны**.

### View Manager («Просмотреть пользователя»)

Нажмите  для просмотра всех пользователей, которые могут управлять устройством. Администратор может добавлять и удалять операторов. Также можно обновлять список пользователей и выполнять поиск операторов, управляющих устройством. Подробная информация представлена в разделе **Управление операторами**.

<b>Delete Device</b> («Удалить устройство»)	Нажмите  для удаления устройства или выберите несколько устройств и нажмите <b>Delete</b> («Удалить») для удаления выбранных устройств.
<b>Synchronize Device Information</b> («Синхронизировать информацию об устройстве»)	Выберите устройства и нажмите <b>Synchronize Device Information</b> («Синхронизировать информацию об устройстве») для синхронизации информации, за исключением информации о тревоге, с Hik-ProConnect.

## 3.6 Включение получения тревог и настройки раздела (области)


Чтобы получать и передавать тревоги с устройств, добавленных в Hik IP Receiver Pro, необходимо сначала включить службу тревог. Для систематического управления несколькими зонами можно добавить разделы (области) для добавления и управления различными зонами.

### Перед началом

Убедитесь, что добавили не менее одного устройства в Hik IP Receiver Pro. Подробная информация представлена в разделе [Управление устройствами](#).

Только устройство кодирования и устройства стороннего изготовителя поддерживают добавление раздела (области).

### Шаги

1. На странице **Device** («Устройство») выберите устройство и нажмите  в столбце **Operation** («Операции»).
2. Выберите **Enable Alarm Service** («Включить службу тревог») для включения службы тревог.

---

### **Примечание**

Включено по умолчанию. Если данная функция отключена, Hik IP Receiver Pro не будет получать или передавать информацию о тревоге с данного устройства.

---


3. Нажмите **Add Partition(Area)** («Добавить раздел (область)») для открытия окна **Add** («Добавить»).
4. Введите № и имя раздела (области).
5. Нажмите **OK** для сохранения раздела (области).


### **Примечание**

По умолчанию, система будет добавлять раздел (область) для устройства, если данное устройство не имела ранее никаких разделов (областей). При необходимости, можно изменить или удалить раздел (область).

---

6. Опционально. Выполните следующие операции.

**Edit Partition (Area) («Редактировать раздел (область)»)**      Наведите курсор мыши на добавленный раздел (область) и нажмите  для редактирования имени раздела (области).

**Delete Partition (Area) («Удалить раздел (область)»)**      Наведите курсор мыши на добавленный раздел (область) и нажмите  для удаления раздела (области).

### **Дальнейшие шаги**

Добавьте зону и привяжите канал к зонам для раздела (области). Подробная информация представлена в разделе **Настройка зоны**.


## **3.7 Настройка зоны**

Для устройства кодирования и устройства стороннего изготовителя: только если были настроены зоны и привязанные каналы, Hik IP Receiver Pro может передавать тревоги и видео со привязанных каналов в службу ARC для проверки. Для AX Pro с зонами и привязанными каналами, настроенными на странице Device Configuration: Hik IP Receiver Pro может передавать тревоги и видео при включении службы тревог.

### **Перед началом**

- Убедитесь, что добавили не менее одного устройства в Hik IP Receiver Pro. Подробная информация представлена в разделе **Управление устройствами**.
- Если необходимо привязать каналы к устройствам, управляемым в Hik-ProConnect, убедитесь, что у вас есть доступ Hik IP Receiver Pro к Hik-ProConnect. Подробная информация представлена в разделе **Подключение к Hik-ProConnect**.

### **Шаги**

1. На странице **Device** («Устройство») выберите устройство и нажмите  в столбце **Operation** («Операции»).
2. Выберите раздел (область).

---

### **Примечание**

Только устройство кодирования и устройства стороннего изготовителя поддерживают добавление раздела (области).

---

### 3. Добавьте зону.

#### **Примечание**

Если зона, для которой требуется привязка между каналами, уже была добавлена, пропустите этот шаг и просто выберите зону.

---

- 1) Наведите курсор мыши на раздел (область) и нажмите + для открытия окна **Add** («Добавление»).
  - 2) Введите № и имя зоны.
- 

#### **Примечание**

- Для устройств кодирования и устройств стороннего изготовителя: необходимо добавлять их зоны на Hik IP Receiver Pro. Убедитесь, что информация о настроенной зоне совпадает с информацией о зоне, настроенной в службе ARC, иначе Hik IP Receiver Pro не сможет передавать видео с каналов, привязанных к зонам, в службу ARC.
  - Для AX Pro: Hik IP Receiver Pro будет автоматически получать информацию о зоне и привязанных каналах, настроенных на устройстве. Поэтому нет необходимости в добавлении AX Pro на Hik IP Receiver Pro.
- 

### 4. Привязка канала к зоне.

- 1) Выберите зону и нажмите **Select Channel** («Выбрать канал») для перехода на страницу **Link Channel** («Привязать канал»).
- Каналы устройства отображены справа.
- 

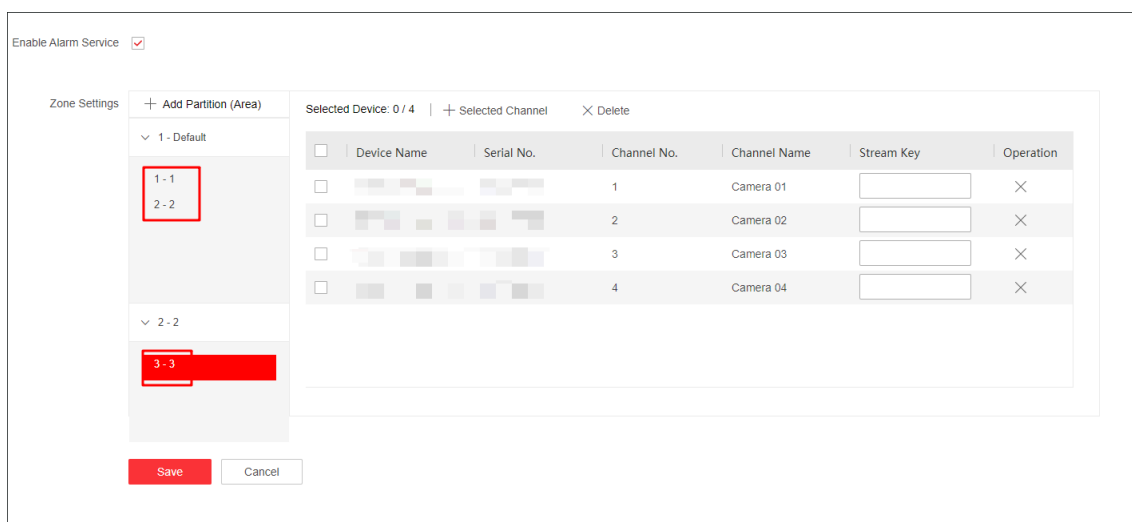
#### **Примечание**

- Для устройств, добавленных через Hik-ProConnect: можно выбрать только устройства кодирования в одном объекте с AX Pro на Hik-ProConnect. Для охранных панелей, добавленных через протокол ISUP5.0: можно выбрать устройства кодирования на любом объекте.
  - Для устройств кодирования: можно привязать только их каналы в их зоны.
  - Для устройств стороннего изготовителя: можно привязать каналы устройств в любых других объектах к их зонам, однако устройства стороннего изготовителя и привязанные каналы должны использовать одну службу ARC.
  - Для тревожных устройств Hik-ProConnect, тревожных устройств ISUP и устройств стороннего изготовителя можно настроить потоковые ключи привязанных каналов.
- 

- 2) Выберите каналы для привязки и нажмите **Save** («Сохранить»).
- 

#### **Примечание**

- До 4 видеоканалов и 4 каналов входа / выхода доступны для зон устройства кодирования. Для зон других устройств доступно до 4 видеоканалов.
  - Можно настроить нескольких зон, затем нажмите **Save** («Сохранить») для привязки каналов к зонам в пакетном режиме.
-




**Рисунок 3-5 Привязка каналов к нескольким зонам в пакетном режиме**

Привязанные каналы отображены на странице службы тревог и настроек зон.

5. Опционально. Выполните следующие операции.


### **Edit Zone**

**(«Изменить имя зоны»)**

Наведите курсор мыши на зону и нажмите  для редактирования имени зоны или измените раздел (область) зоны.

### **Delete Zone**

**(«Удалить зону»)**

Наведите курсор мыши на зону и нажмите  для удаления зоны.

### **Cancel Linkage Between Channel and Zone**

**(«Отменить привязку между каналом и зоной»)**

После выбора зоны выберите привязанный канал справа и нажмите **Delete** («Удалить») для отмены привязки между каналом и зоной. Также можно нажать **X** в столбце **Operation** («Операции») для отмены привязки.



## Раздел 4 Основные настройки

Данный модуль предоставляет основные настройки Hik IP Receiver Pro, такие как доступ к Hik-ProConnect, настройки системы, техническое обслуживание системы, сетевые настройки и настройки хранения.

### 4.1 Подключение к Hik-ProConnect

Можно подключить Hik IP Receiver Pro к Hik-ProConnect, чтобы добавлять устройства, управляемые в Hik-ProConnect. Также можно хранить список устройств, тревоги и зоны используемого Hik IP Receiver Pro в Hik-ProConnect и использовать другой Hik IP Receiver Pro, но с аналогичной информацией. После настройки параметров Hik-ProConnect можно настроить параметры горячего резервирования для развертывания до 4 Hik IP Receiver Pro, подключенных к одному Hik-ProConnect.

#### 4.1.1 Настройка параметров Hik-ProConnect

После подключения Hik IP Receiver Pro к Hik-ProConnect можно добавить устройства, управляемые в Hik-ProConnect, в Hik IP Receiver Pro, тогда Hik IP Receiver Pro может получать и передавать тревоги и видео с данных устройств в службу ARC.

---

 **Примечание**

Убедитесь, что завершили авторизацию для службы ARC.

---

1. Нажмите **Configuration** → **Hik-ProConnect** → **Parameters** («Настройка → Hik-ProConnect Параметры») для настройки параметров Hik-ProConnect.
2. Введите следующие параметры и нажмите **Save** («Сохранить») для подключения Hik IP Receiver Pro в Hik-ProConnect.

#### **Hik-ProConnect Address («Адрес Hik-ProConnect»)**

Введите адрес Hik-ProConnect. Доступны различные адреса серверов Hik-ProConnect, расположенные в различных регионах.

- Европа: **<https://ieu.hik-proconnect.com>**
- Азия: **<https://isgp.hik-proconnect.com>**
- Северная Америка: **<https://ius.hik-proconnect.com>**
- Южная Америка: **<https://isa.hik-proconnect.com>**

### User Name (ARC ID) and Password (ARC Key) («Имя пользователя (ARC ID) и пароль (ARC Key)»)

После входа в систему [tpp.hikvision.com](http://tpp.hikvision.com) выберите **Resource** («Ресурс») → **ARC INTEGRATION GROUP** для поиска *Hik-ProConnect Related Materials for ARC Integration* («Дополнительные материалы Hik-ProConnect для интеграции службы ARC»), предоставляющего руководство для получения ARC ID и ARC key («Ключ ARC»).

#### Примечание

- Учетная запись суперадминистратора будет автоматически создана при успешном подключении Hik-ProConnect в первый раз.
- После подключения можно использовать учетную запись службы ARC для входа в систему Hik IP Receiver Pro в качестве суперадминистратора.
- Суперадминистратор может сбросить пароль администратора.

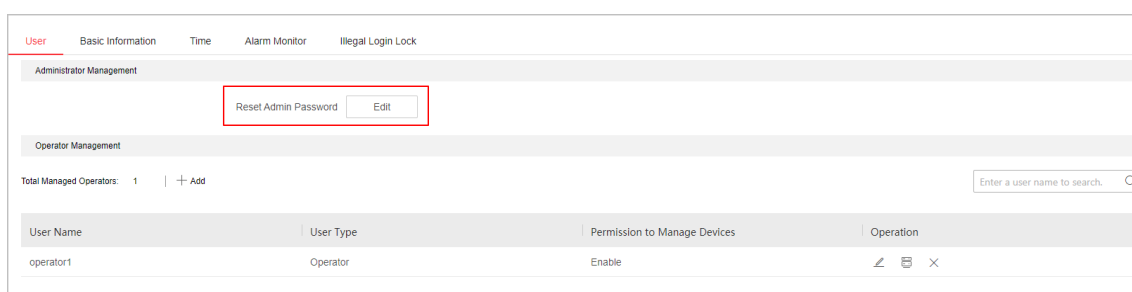


Рисунок 4-1 Сброс пароля администратора

### Connect Status («Состояние подключения»)

**Connected** («Подключено»): Hik IP Receiver Pro подключен к Hik-ProConnect; если устройства, управляемые в Hik-ProConnect, добавлены в Hik IP Receiver Pro, тогда Hik IP Receiver Pro может передавать тревоги и видео с данных устройств в службу ARC.

**Not Connected** («Не подключено»): Hik IP Receiver Pro не подключен к Hik-ProConnect; Hik IP Receiver Pro не может передавать тревоги и видео с устройств, управляемых в Hik-ProConnect, в службу ARC.

Нажмите **Go** («Перейти») для настройки перенаправления портов, чтобы включить Dual-Connection.

#### Примечание

Подробная информация о перенаправлении портов представлена в разделе [Настройка перенаправления портов](#).

## 4.1.2 Настройка параметров горячего резервирования

После настройки параметров Hik-ProConnect можно настроить параметры горячего резервирования для развертывания до 4 Hik IP Receiver Pro, подключенных к одному Hik-ProConnect. Таким образом, четыре Hik IP Receiver Pro могут совместно использовать одну и ту же резервную информацию, поэтому в случае сбоя одного из развернутых Hik IP Receiver Pro можно использовать другой с той же информацией, включая устройства, события и т. д.

---

### Примечание


Убедитесь, что настроили параметры Hik-ProConnect на Hik IP Receiver Pro и подключили все Hik IP Receiver Pro к одному Hik-ProConnect.

---

Нажмите **Configuration** («Настройки») → **Hik-ProConnect** → **Hot Spare Settings** («Параметры горячего резервирования») для настройки параметров горячего резервирования выберите **Enable Hot Spare** («Включить горячее резервирование») и выберите использующийся Hik IP Receiver Pro.

---

### Примечание

- Можно выбрать хост-сервер, резервный сервер 1, резервный сервер 2 или резервный сервер 3 в качестве роли текущего Hik IP Receiver Pro. Если выбрать только Hik IP Receiver Pro в качестве хост-сервера, можно настроить резервные серверы.
  - Приоритет резервного копирования хост-сервера, резервного сервера 1, резервного сервера 2 и резервного сервера 3 в убывающем порядке.
  - Если текущий Hik IP Receiver Pro является хост-сервером, нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для удаления резервного сервера.
- 

После настройки будет отображено следующее:

1. После настройки можно просмотреть все устройства горячего резервирования, подключенные к одному Hik-ProConnect в качестве текущего Hik IP Receiver Pro. Таблица **Hot Spare Details** («Сведения о горячем резервировании») также отображает ID, роль горячего резервирования и рабочее состояние каждого Hik IP Receiver Pro.
2. Таблица **Backup Information** («Резервная информация») отображает имя файла, время обновления и состояние обновления резервной копии файла.

## 4.2 Настройки параметров системы

Можно настроить параметры системы, такие как изменение пароля администратора, изменение имени продукта и т. д.

### 4.2.1 Изменение пароля администратора

При необходимости можно изменить пароль для входа в систему.

#### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **System** → **User** («Настройки → Система → Пользователь»).
2. Нажмите **Change** («Изменить»), чтобы перейти на страницу изменения пароля.
3. Введите старый пароль, затем новый пароль и подтвердите его.
4. Нажмите **Save** («Сохранить»).

#### Дальнейшие шаги

Требуется повторно войти в систему службы Hik IP Receiver Pro.

### 4.2.2 Управление операторами


Существует три типа пользователей: суперадминистратор (учетная запись службы ARC), администратор и оператор. Для учетной записи службы ARC: можно сбросить пароль администратора и управлять операторами. Администратор может добавлять операторов и управлять всеми добавленными операторами. Операторы ответственны за проверку видео тревог с управляемых устройств.





#### Суперадминистратор

Суперадминистратор может сбросить пароль администратора и управлять всеми операторами и устройствами.

Нажмите **Configuration** → **System** → **User** («Настройки → Система → Пользователь») для перехода на страницу **User Management** («Управление пользователями»).

Таблица 4-1 Операции для учетной записи службы ARC

Операции	Описание операции
<b>Reset Admin Password</b> («Сброс пароля администратора»)	Нажмите <b>Edit</b> («Изменить») для сброса пароля администратора.
<b>Add Operator</b> («Добавить оператора»)	Нажмите <b>Add</b> («Добавить») и настройте имя и пароль для оператора, подлежащего добавлению, затем введите пароль администратора для добавления оператора.
	 <b>Примечание</b> Имя оператора «admin» недопустимо.

Операции	Описание операции
<b>Edit Operator</b> («Редактировать оператора»)	Нажмите  для изменения имени пользователя и пароля для оператора. Выберите <b>Permission to Manage Devices</b> («Разрешение для управления устройствами»). Таким образом оператору будет разрешено добавлять, редактировать и удалять устройства, привязанные к администратору или суперадминистратору.
<b>View Managed Device</b> («Просмотр управляемого устройства»)	Нажмите  для просмотра устройств, управляемых оператором. Подробная информация представлена в разделе <b><u>Просмотр и редактирование устройств, управляемых операторами.</u></b>
<b>Delete Operator</b> («Удалить оператора»)	Нажмите  и введите пароль администратора для удаления оператора.
<b>Search for Operator</b> («Поиск оператора»)	В верхнем правом углу панели <b>Operator Management</b> («Управление операторами») введите имя пользователя и нажмите  для фильтра всех операторов, чье имя содержит введенные символы.
<b>Enable Permission to Manage Device</b> («Включить разрешение для управления устройством»)	Выберите <b>Permission to Manage Devices</b> («Разрешение для управления устройствами»). Таким образом оператору будет разрешено добавлять, редактировать и удалять устройства, привязанные к администратору или суперадминистратору.






### Администратор

Администратор может управлять всеми операторами и устройствами.

Нажмите **Configuration** → **System** → **User** («Настройки → Система → Пользователь») для перехода на страницу **User Management** («Управление пользователями»).

Таблица 4-2 Операции для администратора



Операции	Описание операции
<b>Add Operator</b> («Добавить оператора»)	Нажмите <b>Add</b> («Добавить») и настройте имя и пароль для оператора, подлежащего добавлению, затем введите пароль администратора для добавления оператора.

Операции	Описание операции
	 <b>Примечание</b> Имя оператора «admin» недопустимо.
<b>Edit Operator</b> («Редактировать оператора»)	Нажмите  для изменения имени пользователя и пароля оператора. Выберите <b>Permission to Manage Devices</b> («Разрешение для управления устройствами»). Таким образом оператору будет разрешено добавлять, редактировать и удалять устройства, привязанные к администратору или суперадминистратору.
<b>View Managed Device</b> («Просмотр управляемого устройства»)	Нажмите  для просмотра устройств, управляемых оператором. Подробная информация представлена в разделе <b><u>Просмотр и редактирование устройств, управляемых операторами.</u></b>
<b>Delete Operator</b> («Удалить оператора»)	Нажмите  и введите пароль администратора для удаления оператора.
<b>Search for Operator</b> («Поиск оператора»)	В верхнем правом углу панели <b>Operator Management</b> («Управление операторами») введите имя пользователя и нажмите  для фильтра всех операторов, чье имя содержит введенные символы.

## Оператор

Нажмите **Configuration** → **System** → **User** («Настройки → Система → Пользователь») для перехода на страницу **User Management** («Управление пользователями»). Операторы могут проверять видео тревог с управляемых устройств.

Таблица 4-3 Операции для операторов


Операции	Описание операции
<b>Edit User</b> («Редактировать параметры пользователя»)	Операторы могут нажать  для изменения собственного пароля.
<b>View Managed Device</b> («Просмотр управляемого устройства»)	Операторы могут нажать  для просмотра управляемых устройств. Если у операторов есть разрешение на управление устройствами, они могут добавлять,


Операции	Описание операции
<b>View Managed Device</b> («Просмотр управляемого устройства»)	редактировать, удалять и выполнять поиск устройств.

### 4.2.3 Просмотр и редактирование устройств, управляемых операторами

Доступно 2 типа пользователей: администратор и оператор. Администратор может добавлять операторов и управлять всеми добавленными операторами и устройствами, управляемыми операторами. Оператор может только выполнять просмотр с управляемых устройств без разрешения на добавление, редактирование и удаление устройств.

#### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **System** → **User** («Настройки → Система → Пользователь») для перехода на страницу **User Management** («Управление пользователями»).
2. Выберите оператора и нажмите  в столбце **Operation** («Операции») для просмотра страницы **Device List** («Список устройств»).
3. Можно выполнить следующие операции.

Операции	Описание операции
<b>Add Device</b> («Добавить устройство»)	Нажмите <b>Add</b> («Добавить») для привязки устройства к выбранному оператору.
<b>Delete Device</b> («Удалить устройство»)	Нажмите <b>Delete</b> («Удалить») для удаления устройства, управляемого выбранным оператором.
<b>Refresh Device List</b> («Обновить список устройств»)	Нажмите <b>Refresh</b> («Обновить») для обновления устройств, управляемых выбранным оператором.
<b>Search for Device</b> («Поиск устройства»)	В верхнем правом углу страницы Device List («Список устройств») введите серийный номер устройства, имя или ID учетной записи, затем нажмите  для поиска устройства.

## 4.2.4 Настройка имени Hik IP Receiver Pro

Можно просмотреть сведения о Hik IP Receiver Pro и редактировать его имя согласно текущим требованиям.

### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **System** → **Basic Information** («Настройки → Система → Основная информация»).
2. Просмотрите сведения о шлюзе, включая версию, модель и ОС.
3. Введите имя согласно текущим требованиям.
4. Нажмите **Save** («Сохранить»).

## 4.2.5 Настройка часового пояса

Hik IP Receiver Pro поддерживает редактирование часового пояса, даты и времени.

### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **System** → **Time** («Настройка → Система → Время»).
2. Выберите часовой пояс для ПК, на котором запущен Hik IP Receiver Pro.  
Как правило, необходимо выбрать часовой пояс, в котором находится этот ПК.
3. Укажите дату и время для Hik IP Receiver Pro.
  - Нажмите  для выбора даты и времени.
  - Выберите **Synchronize with Computer Time** («Синхронизировать с времени ПК») для использования текущих даты и времени ПК.
4. Нажмите **Save** («Сохранить»).



## 4.2.6 Включение мониторинга тревог и проверка тревог устройства

Можно включить функцию мониторинга тревог для получения тревог с устройств. Пользователю необходимо получить доступ к специальной веб-странице, чтобы проверить сведения о тревоге, включая изображения и видео. Если включено, можно получить URL-адрес веб-страницы и отправить его пользователю, который хочет проверить тревоги. Пользователь может получить доступ к веб-странице, отредактировав ID учетной записи устройства в URL-адресе, чтобы проверить информацию о тревоге этого устройства. Убедитесь, что добавили охранные панели и настроили параметры протокола. Подробная информация представлена в разделе [Управление устройствами](#) и [Настройка параметров протокола](#).


Нажмите **Configuration** → **System** → **Alarm Monitor** («Настройки → Система → Мониторинг тревог») для перехода на страницу настроек мониторинга тревог. Выберите **Enable** («Включить»), затем нажмите **Save** («Сохранить») для включения функции мониторинга тревог.

- **Get URL («Получить URL-адрес»):** по умолчанию на этой странице отображается URL-адрес. Можно скопировать URL-адрес для доступа к веб-странице или отправить его другим пользователям для проверки тревог.



- **Change URL («Изменить URL-адрес»):** нажмите  для автоматического создания нового URL-адреса. Таким образом, предыдущий URL-адрес станет неактивным.
- **Check Alarms («Проверка тревог»):** измените ID учетной записи в URL-адресе и введите измененный URL в адресную строку для перехода на веб-страницу. Можно проверить сведения о тревогах (например, тип протокола, имя события, код события, время и ID учетной записи), просмотреть изображение, воспроизвести видео, загрузить изображение или видео и т. д.
- Нажмите **Refresh («Обновить»)** для получения последних тревог, если протокол был изменен.
- Нажмите  в столбце **Two-Way Audio («Двусторонняя аудиосвязь»)** для запуска двусторонней аудиосвязи.

### **Примечание**

- Для запуска двусторонней аудиосвязи требуется плагин.
- Функция двусторонней аудиосвязи доступна только в Chrome, Firefox и Microsoft Edge.
- Можно настроить параметры устройства для определения количества времени на запуск двусторонней аудиосвязи после срабатывания тревоги. Данную настройку можно выполнить на странице **Configuration («Настройки»)** соответствующего устройства.
- Убедитесь, что установили устройства аудиовхода и аудиовыхода на ПК.
- Если  недоступно, нажмите **Synchronize Device Information («Синхронизировать информацию об устройстве»)** на странице **Device («Устройство»)**.

### **Пример**









Если URL-адрес:

***http://10.10.10.1:8080/page/videoReview?token=DXXXXXXXXXXXXXXXXX3C&account=<ID>***,

а ID учетной записи устройства – 1234, необходимо ввести:

***http://10.10.10.1:8080/page/videoReview?token=DXXXXXXXXXXXXXXXXX3C&account=1234*** в

адресную строку для перехода на веб-страницу для проверки тревог.

Refresh							
Protocol Type	Event Name	Event Code	Triggering Time	Zone	Account ID	Image/Video	Two-Way Audio
Sur-Gard	24H Alarm	E130	2022-01-14T14:16:56+08:...	1	Q02650796		
Sur-Gard	24H Alarm	E130	2022-01-14T14:02:42+08:...	1	Q02650796		
Sur-Gard	Lid Opened	E144	2022-01-14T13:49:58+08:...	1	Q02650796		
Sur-Gard	Exit Programming	E628	2022-01-14T13:49:46+08:...		Q02650796		
Sur-Gard	24H Alarm	E130	2022-01-14T13:48:18+08:...	1	Q02650796		

**Рисунок 4-2 Проверка тревог**

### **Примечание**

- На странице отображаются последние 2 000 тревог максимум за два дня.

- Неопределенная тревога означает, что она не может быть распознана Hik IP Receiver Pro. Можно добавить событие на странице **Event** («Событие»). Подробная информация представлена в разделе **Добавление кода события охранной панели**.
  - Если Hik IP Receiver Pro взаимодействует со службой ARC по протоколу SIA-DCS, код события будет отображать код SIA, в противном случае он будет отображать код CID.
- 

### 4.2.7 Настройка блокировки несанкционированного входа

Можно указать количество попыток входа в систему, приводящих к блокировке учетной записи пользователя. Заблокированная учетная запись не может быть использована до момента сброса или истечения времени блокировки. Можно указать значение количества попыток входа от 1 до 10. Также можно убрать галочку возле **Enable Lock** («Включить блокировку»), чтобы учетная запись не блокировалась независимо от количества попыток входа.

Нажмите **Configuration** → **System** → **Illegal Login Lock** («Настройки → Система → Блокировка несанкционированного входа»).

Поставьте галочку возле **Enable Lock** («Включить блокировку») и укажите разрешенное количество попыток входа и длительность блокировки.

---

#### **Примечание**

Требуется пароль текущей учетной записи для входа в систему для сохранения настроек.

---

## 4.3 Техническое обслуживание системы

В данном модуле можно управлять журналами и файлом конфигурации.

### 4.3.1 Управление журналами

Можно включить журнал и экспортировать журналы на локальный ПК.

#### **Шаги**

1. Нажмите **Configuration** → **Maintenance** → **Log** («Настройки → Техническое обслуживание → Журнал») для перехода на страницу **Log Management** («Управление журналами»).
  2. Выберите **Enable Log** («Включить журнал»).
  3. Выберите уровень журнала.
- 

#### **Примечание**

- Можно записать только журналы с уровнем выше настроенного.
  - По умолчанию уровень журнала: **Info**. Рекомендуется установить **Debug** («Отладка») в качестве уровня журнала, чтобы упростить поиск сведений об ошибках. Если выбрать **Debug** («Отладка») в качестве уровня журнала, производительность Hik IP Receiver Pro снизится.
-

4. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.
5. Опционально. Нажмите **Export** («Экспорт») для загрузки журналов на ПК.

### 4.3.2 Экспорт и импорт файла конфигурации

Можно экспортировать файл конфигурации и импортировать его в Hik IP Receiver Pro на другом ПК, если необходимо быстро запустить Hik IP Receiver Pro без его настройки на другом ПК.

#### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **Maintenance** → **Configuration File** («Настройки → Техническое обслуживание → Файл конфигурации»).
2. Нажмите **Export** («Экспорт») и введите пароль для сохранения данных конфигурации на локальный ПК.
3. При необходимости нажмите **Import** («Импорт») и введите установленный пароль, чтобы импортировать файл конфигурации в Hik IP Receiver Pro для запуска на другом ПК.

Hik IP Receiver Pro будет перезапущен после импорта файла конфигурации.

### 4.3.3 Просмотр журналов операций

Можно выполнять поиск, просмотр и экспорт журналов операций.

Нажмите **Configuration** → **Maintenance** → **Operation Log** («Настройки → Техническое обслуживание → Журнал операций»).

Задайте условия, включая время входа в систему, тип операции и ключевые слова, затем нажмите **Search** («Поиск»), чтобы найти журналы операций.

Также можно нажать **Export** («Экспорт») для экспорта результатов.

## 4.4 Настройки параметров сети

Необходимо настроить параметры сети Hik IP Receiver Pro надлежащим образом для обеспечения соответствующей связи.

Предоставляются различные службы по настройке сети, включая редактирование портов, настройку перенаправления портов и установку сертификации HTTPS.

### 4.4.1 Редактирование порта

По умолчанию некоторые порты Hik IP Receiver Pro можно изменить, если они уже используются другими службами.

Нажмите **Configuration** → **Network Settings** → **Port** («Настройки → Настройки сети → Порт»), отредактируйте номера портов платформы и номера портов устройств, затем сохраните настройки портов. Состояние порта указывает, заняты ли порты.

### Обычное

Порт используется в обычном режиме.

### Сбой

Сбой при использовании порта, что предположительно указывает на то, что он уже занят другой программой. Необходимо завершить программу или ввести другой номер порта.

### Порт платформы

Нажмите **Platform Port** («Порт платформы») для редактирования следующих портов, используемых для передачи данных с устройств на Hik IP Receiver Pro.

### Порт HTTP

Используется для доступа к веб-интерфейсам в протоколе HTTP. По умолчанию порт HTTP: **80**.

### Порт RTSP

Используется для получения потока с Hik IP Receiver Pro во время просмотра в режиме реального времени, удаленного воспроизведения и двусторонней аудиосвязи.

По умолчанию порт RTSP: **554**.

### Порт HTTPS

По умолчанию порт HTTPS: **443**.

### Порт устройства

Нажмите **Device Port** («Порт устройства») для редактирования портов, используемых для передачи данных с Hik IP Receiver Pro на устройства.

---

### Примечание

Перезапустите Hik IP Receiver Pro после редактирования порта устройства, иначе настройки не вступят в силу.

---

## 4.4.2 Настройка перенаправления портов

Если требуется перенаправление портов, необходимо заранее задать параметры перенаправления портов на маршрутизаторе, затем ввести номер внешнего порта и внешний IP-адрес на странице **Port Mapping** («Перенаправление портов»).

Нажмите **Configuration** → **Network Settings** → **Port Mapping** («Настройки → Параметры сети → Перенаправление портов»). Выберите **Enable** для включения функции **Platform Port Mapping** («Перенаправление портов платформы») или **Device Port Mapping** («Перенаправление портов устройства»). Введите соответствующие внешние порты и внешние IP-адреса Hik IP Receiver Pro и сохраните настройки.

## Перенаправление портов платформы

Используется для получения доступа к Hik IP Receiver Pro через веб-интерфейс.

## Перенаправление портов устройства

Используется для получения данных с устройств протокола ISUP. После отключения функция подключения напрямую или через сервер Hik-ProConnect не может быть использована.

---

### Примечание

- По умолчанию Hik IP Receiver Pro автоматически перезапускается после сохранения настроек.
  - Рекомендуется от **15000 до 17000** для внешнего порта Stream Port ISUP 2.0.
- 

## 4.4.3 Настройка HTTPS

HTTPS обеспечивает аутентификацию веб-сайта и связанного веб-сервера, во избежание внешних атак. Например, если установить номер порта 443 и IP-адрес 192.168.1.64, можно получить доступ к устройству, введя `https://192.168.1.64:443` через веб-интерфейс.

Hik IP Receiver Pro предлагает три метода установки сертификата HTTPS.

### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **Network Settings** → **HTTPS** («Настройки → Настройки сети → HTTPS») для перехода на страницу **HTTPS Settings** («Настройка параметров HTTPS»).
2. Выберите метод установки для настройки сертификата HTTPS.

**Create self-signed certificate («Создать самозаверенный сертификат»)**

Введите **Country** («Страна»), **Domain/IP** («Домен / IP»), **Validity** («Действительность») и другая информация, затем нажмите **Save** («Сохранить»).

---

### Примечание

Если сертификат уже установлен, кнопка **Create self-signed certificate** («Создать самозаверенный сертификат») будет неактивна.

---

**Signed certificate is available, start the installation now** («Доступен заверенный сертификат, начать установку сейчас»)

Нажмите **Browse** («Обзор») для выбора заверенного сертификата, сохраненного в ПК, затем нажмите **Install** («Установить»).

- Create the certificate request first and continue the installation («Создать запрос сертификата и продолжить установку»)**
1. Нажмите **Create** («Создать»)
  2. Для создания запроса сертификата введите требуемую информацию во всплывающем окне и нажмите **OK** для сохранения.
  3. Загрузите запрос сертификата и подтвердите его как доверенный для подписи.
  4. После получения заверенного действительного сертификата нажмите **Browse** («Обзор») для выбора загруженного сертификата, сохраненного в ПК, затем нажмите **Install** («Установить»).

После успешного создания и установки будет отображена основная информация о сертификате.

3. Выберите **Enable** («Включить») для включения установленного сертификата.
4. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

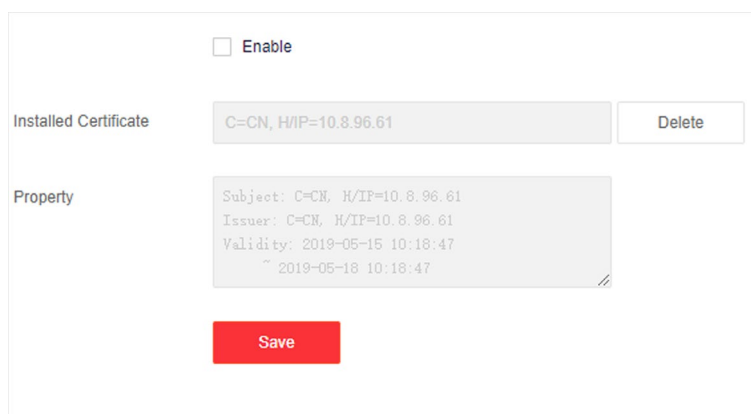


Рисунок 4-3 Установленный сертификат

### 4.4.4 Настройка Email

Можно настроить параметры, включая имя отправителя, адрес email отправителя, адрес email получателя, интервал отправки событий и т. д. После данных настроек email с уведомлениями будут автоматически и регулярно отправляться на email получателя, например, когда устройство, добавленное в Hik IP Receiver Pro, будет находиться в автономном режиме. В email получатель может просмотреть сведения о серийном номере устройства, описании события и т. д.

Email с уведомлениями будет отправлен на email получателя, когда Hik IP Receiver Pro обнаружит следующие события.

Таблица 4-4 События

Имя события	Описание операции
<b>Disk Full</b> («Диск переполнен»)	Email будет отправлен получателю, как только диск кэш-сервера Hik IP Receiver Pro будет заполнен.
<b>Hik-ProConnect Account Changed</b> («Изменена учетная запись Hik-ProConnect»)	Email будет отправлен получателю сразу после изменения учетной записи Hik-ProConnect.
<b>Disconnected from Recording Server</b> («Отключено от сервера записи»)	Email будет отправлен получателю сразу после отключения Hik IP Receiver Pro от сервера записи.
<b>Disconnected from ARC</b> («Отключено от службы ARC»)	Email будет отправлен получателю сразу после отключения Hik IP Receiver Pro от службы ARC.
<b>Disconnected from Hik-ProConnect</b> («Отключено от Hik-ProConnect»)	Email будет отправлен получателю сразу после отключения Hik IP Receiver Pro от Hik-ProConnect.
<b>Device Offline</b> («Устройство в автономном режиме»)	Событие: устройство, добавленное в Hik IP Receiver Pro, находится в автономном режиме. Email об этом событии будет отправлено получателю через регулярные интервалы времени.
<b>Device ARC Service Disabled on Hik-ProConnect</b> («Служба ARC устройства отключена в Hik-ProConnect»)	Email об этом событии будет отправлено получателю через регулярные интервалы времени.
<b>Direct Connection Failure of Dual-Connection</b> («Сбой прямого подключения Dual-Connection»)	Email об этом событии будет отправлено получателю через регулярные интервалы времени.

### Шаги

1. На странице **Configuration** («Настройки») нажмите **Network** → **Email** («Сеть → Email»).
2. Введите имя отправителя, email отправителя, адрес сервера и № порта.



### Примечание

- Для ввода имени отправителя допустимо до 32 символов.
- Email отправителя должен поддерживать службу SMTP. Доступны только службы gmail, hotmail и yahoo.
- Адрес сервера и № порта соответствуют email отправителя.

3. Выберите тип шифрования.
4. Введите интервал отправления событий.

---

 **Примечание**

Интервал отправления означает, что Hik IP Receiver Pro будет отправлять email через регулярные интервалы времени. Например, если интервал составляет 30 минут, Hik IP Receiver Pro будет отправлять email каждые 30 минут. По умолчанию интервал отправления составляет 3 минуты. Интервал отправления используется только для событий, email с уведомлениями о которых можно отправлять через регулярные интервалы времени. Если событие одного устройства возникает более одного раза в течение интервала, email будет отображать только информацию о событии, возникшем в первый раз.

---

5. Опционально. Выберите **Enable Authentication** («Включить аутентификацию») и введите имя пользователя и код авторизации.

---

 **Примечание**

- Имя пользователя совпадает с именем отправителя email и должно содержать не более 32 символов.
  - Перед аутентификацией должна быть включена служба SMTP email отправителя. Код авторизации используется Hik IP Receiver Pro для отправки email по электронной почте отправителя. Это может быть пароль электронной почты отправителя или код авторизации, указанный в email отправителя. Определенный код авторизации зависит от системы электронной почты отправителя.
  - Email может быть не отправлен получателю без аутентификации.
- 

6. Введите информацию о получателе в таблице **Receiver** («Получатель»).

---

 **Примечание**

- Для ввода имени получателя допустимо до 32 символов.
  - Доступно до 5 получателей.
- 

7. Нажмите **Test** («Проверить»), чтобы проверить, может ли получатель получить тестовый email.
8. Нажмите **Save** («Сохранить»).



## Раздел 5 Настройки параметров хранения

Доступны два режима хранения: хранение на диске ПК или сервер записи.

- **Хранение на диске:** видео тревог будут храниться на выбранном диске ПК; можно установить время загрузки для видео тревог.
- **Сервер записи:** после подключения Hik IP Receiver Pro к серверу записи можно создавать резервные копии видео тревог на сервер записи с помощью Hik VideoPlugin.  
При повторной проверке сведений видео тревог можно просмотреть видео, хранящееся на сервере записи, с помощью Hik VideoPlugin.

### 5.1 Выбор хранения на диске

Изображения и видео, сделанные устройствами контроля доступа, могут быть сохранены на ПК. При срабатывании тревог Hik IP Receiver Pro автоматически сохраняет изображения и видео тревог на ПК для соответствующего просмотра с помощью системы стороннего изготовителя, подключенной к Hik IP Receiver Pro. Перед этим необходимо выбрать хранение на диске.

#### Шаги

---

##### **Примечание**

Хранение видео и изображения не будет доступно, если доступный объем пространства менее 200 МБ. Предоставьте достаточно свободного пространства, чтобы избежать сбоя при хранении. Рекомендуется свободный объем пространства более 50 ГБ.

---

1. Нажмите **Configuration** → **Storage Settings** («Настройки → Настройки параметров хранения») для перехода на соответствующую страницу.  
Отобразятся доступные диски для хранения текущего ПК.
  2. Выберите диск для хранения файлов.
  3. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.
- 

##### **Примечание**

Видео и изображения будут сохранены в папке по умолчанию в течение 48 часов, после чего они будут автоматически удалены.

---

## 5.2 Настройка сервера записи для повторной проверки видео

Сервер записи используется для резервного копирования видео тревог с устройств, добавленных в Hik IP Receiver Pro. Можно создать резервную копию видео тревог на сервере записи с помощью Hik VideoPlugin. При повторной проверке сведений видео тревог можно просмотреть видео, хранящееся на сервере записи, с помощью Hik VideoPlugin.

### Перед началом

Убедитесь, что правильно установили, активировали и настроили сервер записи.

### Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **Storage** → **Recording Server** («Настройки → Хранение → Сервер записи») для перехода на соответствующую страницу.
2. Настройте параметры сервера записи.

#### Address («Адрес»)

Введите IP-адрес сервера записи.

#### Port («Порт»)

Введите номер порта сервера записи.

#### User Name («Имя пользователя»)

Введите имя пользователя сервера записи.

#### Password («Пароль»)

Введите пароль сервера записи.

#### Enable WAN Access («Включить WAN-доступ»)

Если сервер записи принадлежит к другому сетевому домену, отличному от Hik IP Receiver Pro или Hik VideoPlugin, включите эту функцию, чтобы разрешить перенаправление между сервером записи и Hik IP Receiver Pro / Hik VideoPlugin.

#### WAN IP Address («IP-адрес WAN»)

Введите перенаправленный IP-адрес сервера записи.

#### WAN Port Number («Номер порта WAN»)

Введите номер перенаправленного порта сервера записи.

3. Нажмите **Save** («Сохранить») для подключения Hik IP Receiver Pro к серверу записи.

#### Connect Status («Состояние подключения»)

**Connected** («Подключено»): Hik IP Receiver Pro подключен к серверу записи, можно создавать резервные копии видео тревог на сервер записи с помощью Hik VideoPlugin.

**Not Connected** («Не подключено»): Hik IP Receiver Pro не подключен к серверу записи, невозможно создавать резервные копии видео тревог на сервер записи с помощью Hik VideoPlugin.

## Раздел 6 Протокол автоматизации контроля ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Необходимо настроить соответствующие параметры протокола для осуществления подключения между Hik IP Receiver Pro и системой стороннего изготовителя.

Hik IP Receiver Pro взаимодействует с системой стороннего изготовителя по протоколам Sur-Gard и ISAPI. Необходимо настроить параметры протоколов Sur-Gard и ISAPI, которые должны совпадать с параметрами, настроенными в системе стороннего изготовителя. Между тем, Hik IP Receiver Pro поддерживает функции просмотра и управления событиями охранной панели. Можно просмотреть сведения о событии и добавить / редактировать / удалить событие.

Hik IP Receiver Pro взаимодействует с системой стороннего изготовителя по протоколу ISAPI. Необходимо настроить параметры протокола ISAPI, которые должны совпадать с параметрами, настроенными в системе стороннего изготовителя.

Hik IP Receiver Pro взаимодействует с системой стороннего изготовителя по протоколам Sur-Gard, Ademco 685, Manitou и SBN. Необходимо настроить параметры, которые должны совпадать с таковыми, настроенными в протоколе. Между тем, Hik IP Receiver Pro поддерживает функции просмотра и управления событиями охранной панели. Можно просмотреть сведения о событии и добавить / редактировать / удалить событие.

### 6.1 Настройка параметров протокола

Для осуществления подключения между Hik IP Receiver Pro и службой ARC необходимо сначала настроить параметры протокола.

#### Шаги

1. Нажмите **Protocol Management** → **Automation Output** → **Protocol** («Управление протоколами → Контроль выходного сигнала → Протокол»).
2. Выберите **Enable** («Включить») для включения выбранного протокола.
3. Выберите протокол из списка **Protocol Type** («Тип протокола»).



#### Примечание

Нажмите ⓘ для просмотра образца тревожного сообщения выбранного протокола.

---

4. Настройте параметры выбранного протокола.

#### Протокол Sur-Gard

##### TCP/IP

Используется для подключения между Hik IP Receiver Pro и службой ARC.

### **Server («Сервер»)**

Hik IP Receiver Pro работает как сервер для подключения.

### **Client («Клиент»)**

Hik IP Receiver Pro работает как клиент, подключающийся к службе ARC, который работает как сервер подключения. При выборе данного режима необходимо указать IP-адрес службы ARC.

### **Port («Порт»)**

Порт используется для подключения со службой ARC. По умолчанию номер порта: **1025**.

### **Account ID Length («Длина идентификатора учетной записи»)**

Выберите между 4 и 8. Длина идентификатора учетной записи в тревожных сообщениях, отправляемых Hik IP Receiver Pro, изменяется в зависимости от установленного значения.

### **Spare ARC («Резервная служба ARC»)**

Выберите параметр для включения резервной службы ARC.

### **Spare ARC IP Address («IP-адрес резервной службы ARC»)**

Введите IP-адрес резервной службы ARC.

### **Spare ARC Port («Порт резервной службы ARC»)**

Введите номер порта резервной службы ARC.

### **RS-232**

Используется для подключения между Hik IP Receiver Pro и службой ARC.

### **Serial Port («Серийный порт»)**

По умолчанию серийный порт: **COM1**.

### **Baud Rate («Скорость передачи данных»)**

Не изменяйте скорость передачи данных, установленную на службе ARC.

### **Data Bit («Бит данных»)**

Не изменяйте бит данных, установленный на службе ARC.

### **Parity («Четность»)**

Не изменяйте четность, установленную на службе ARC.

### **Stop Bit («Стоповый бит»)**

Его нельзя изменить, и по умолчанию он равен **2**.

### **Compatibility («Совместимость»)**

Версии протокола Sur-Gard.

### **Receiver Number («Номер получателя»)**

Номер, используемый для маркировки Hik IP Receiver Pro как получателя информации. Можно настроить параметр. Не изменяйте номер, установленный на службе ARC.

### **Line Card Number («Номер карты линии»)**

Номер линии, используемой для подключения между Hik IP Receiver Pro и службы ARC. Можно настроить параметр. Не изменяйте номер, установленный на службе ARC.

### **Heartbeat**

Если выбрать тип протокола **Sur-Gard**: выберите **Enable Hik IP Receiver Pro Heartbeat** («Включить Hik IP Receiver Pro Heartbeat») для включения цикла Heartbeat между службой ARC и Hik IP Receiver Pro.

### **Hik IP Receiver Pro Heartbeat Interval («Интервал цикла Heartbeat Hik IP Receiver Pro»)**

Диапазон от 10 до 65535 секунд. По умолчанию стоит 30 секунд.

### **Device Heartbeat Interval («Интервал цикла Heartbeat устройства»)**

Диапазон от 10 до 65535 секунд. По умолчанию стоит 30 секунд.



### **Примечание**

Используется для устройства, которое не поддерживает функцию **Periodic Test** («Периодическая проверка») или на котором данная функция не включена. Если функция **Periodic Test** («Периодическая проверка») устройства была включена, интервал цикла Heartbeat устройства будет таким же, как и у этого устройства.

---

## **Протокол Ademco 685**

### **Serial Port («Серийный порт»)**

По умолчанию серийный порт: **COM1**.

### **Baud Rate («Скорость передачи данных»)**

Не изменяйте скорость передачи данных, установленную на службе ARC.

### **Data Bit («Бит данных»)**

Не изменяйте бит данных, установленный на службе ARC.

### **Parity («Четность»)**

Не изменяйте четность, установленную на службе ARC.

### **Stop Bit («Стоповый бит»)**

Выберите **1** или **2**, по умолчанию стоит **2**.

**Receiver Number («Номер приемного модуля»)**

Номер, используемый для маркировки Hik IP Receiver Pro как приемного модуля информации. Можно настроить параметр. Не изменяйте номер, установленный на службе ARC.

**Line Card Number («Номер карты линии»)**

Номер линии, используемой для подключения между Hik IP Receiver Pro и службы ARC. Можно настроить параметр. Не изменяйте номер, установленный на службе ARC.

**Device Heartbeat Interval («Интервал цикла Heartbeat устройства»)**

Диапазон от 10 до 65535 секунд. По умолчанию стоит 30 секунд.



**Примечание**

Используется для устройства, которое не поддерживает функцию **Periodic Test** («Периодическая проверка») или на котором данная функция не включена. Если функция **Periodic Test** («Периодическая проверка») устройства была включена, интервал цикла Heartbeat устройства будет таким же, как и у этого устройства.

---

**Протокол Manitou**

**IP Address («IP-адрес»)**

Введите IP-адрес службы ARC, который поддерживает протокол Manitou.

**Port («Порт»)**

Порт, используемый для подключения к службе ARC, который поддерживает протокол Manitou. По умолчанию номер порта: **1025**.

**Spare ARC («Резервная служба ARC»)**

Выберите параметр для включения резервной службы ARC.

**Spare ARC IP Address («IP-адрес резервной службы ARC»)**

Введите IP-адрес резервной службы ARC.

**Spare ARC Port («Порт резервной службы ARC»)**

Введите номер порта резервной службы ARC.

**Line Card Number («Номер карты линии»)**

Номер линии: от 1 до 999.

**Connecting Mode («Режим подключения»)**

Существует два режима подключения: выделенный и прерывистый.

**Test Signal Interval («Проверка интервала сигнала»)**

Диапазон от 60 до 300. Действителен, когда режим подключения прерывистый.

**Test Signal ID («Проверка идентификатора сигнала»)**

Разрешено до 12 символов. По умолчанию: **GATEWAY**. Действителен, когда режим подключения прерывистый.

**Test Signal Event Type («Проверка типа события сигнала»)**

Разрешено до 16 символов. По умолчанию: **SYS**. Действителен, когда режим подключения прерывистый.

**Test Signal Event ID («Проверка идентификатора события сигнала»)**

Разрешено до 16 символов. По умолчанию: **\*RP**. Действителен, когда режим подключения прерывистый.

**Enable Device Heartbeat («Включить цикл Heartbeat устройства»)**

Выберите параметр для включения цикла Heartbeat устройства. По умолчанию он отключен.

**Device Heartbeat Interval («Интервал цикла Heartbeat устройства»)**

Диапазон от 10 до 65535 секунд. По умолчанию стоит 30 секунд.



**Примечание**

Используется для устройства, которое не поддерживает функцию **Periodic Test** («Периодическая проверка») или на котором данная функция не включена. Если функция **Periodic Test** («Периодическая проверка») устройства была включена, интервал цикла Heartbeat устройства будет таким же, как и у этого устройства.

---

**SBN**

**IP Address («IP-адрес»)**

Введите IP-адрес службы ARC, который поддерживает протокол SBN.

**Port («Порт»)**

Порт, используемый для соединения со службой ARC, который поддерживает протокол SBN. По умолчанию: **1025**.

**Spare ARC («Резервная служба ARC»)**

Выберите параметр для включения резервной службы ARC.

**Spare ARC IP Address («IP-адрес резервной службы ARC»)**

Введите IP-адрес резервной службы ARC.

**Spare ARC Port («Порт резервной службы ARC»)**

Введите номер порта резервной службы ARC.

**DC-09**

**ID Token («Токен ID»)**

Выберите протокол SIA-DCS или ADM-CID.

**IP Address («IP-адрес»)**

Введите IP-адрес службы ARC, который поддерживает протокол SIA-DCS или ADM-CID.

**Port («Порт»)**

Введите порт службы ARC. По умолчанию: **1025**.

**Spare ARC («Резервная служба ARC»)**

Выберите параметр для включения резервной службы ARC.

**Spare ARC IP Address («IP-адрес резервной службы ARC»)**

Введите IP-адрес резервной службы ARC.

**Spare ARC Port («Порт резервной службы ARC»)**

Введите номер порта резервной службы ARC.

**Receiver Number («Номер приемного модуля»)**

- Номер, используемый для маркировки Hik IP Receiver Pro как приемного модуля информации. Можно настроить параметр. Не изменяйте номер, установленный на службе ARC.
- **Enable («Включить»)** не выбрано по умолчанию. Если выбрано, номер приемного модуля будет отображаться в информации о тревожном событии.

**Line Card Number («Номер карты линии»)**

По умолчанию номер строки равен **0**.

**Enable Video Verification («Включить проверку видео»)**

Выберите **Enable Video Verification («Включить проверку видео»)**, чтобы просматривать видео тревог на ARC.

**Response Timeout Period («Период тайм-аута ответа»)**

Период варьируется от 5 до 60 секунд, а значение по умолчанию: 20 секунд. Если Hik IP Receiver Pro не получает ответ от ARC в течение заданного периода, значит ответ на Hik IP Receiver Pro не был отправлен.

**Attempts («Попытки»)**

Доступны от 1 до 10 раз, по умолчанию используется 3 раза. Если Hik IP Receiver Pro не получит ответ от ARC в течение периода тайм-аута ответа, Hik IP Receiver Pro попытается повторно передать сообщение.

**Протокол Private**

**Hik IP Receiver Pro Heartbeat Interval («Интервал цикла Heartbeat Hik IP Receiver Pro»)**

Если выбрать тип протокола **Private**: выберите **Enable Hik IP Receiver Pro Heartbeat («Включить Hik IP Receiver Pro Heartbeat»)** для включения цикла Heartbeat между службой ARC и Hik IP Receiver Pro. Диапазон от 10 до 65535 секунд. По умолчанию стоит 30 секунд.



5. Нажмите **Save** («Сохранить»).

- **Automation Status («Состояние автоматизации»)**: для протокола Sur-Gard: состояние означает, может ли Hik IP Receiver Pro получать данные от службы ARC, поддерживающего протокол Sur-Gard.
  - Для режима сервера интерфейса TCP/IP: если данные получены надлежащим образом, будут отображены IP-адрес и номер порта службы ARC и **Connected** («Подключено»). Для клиентского режима интерфейса TCP/IP: если данные получены надлежащим образом, будет отображаться **Connected** («Подключено»).
  - Для интерфейса RS-232, если данные получены надлежащим образом, будет отображаться серийный номер порта Hik IP Receiver Pro и **Connected** («Подключено»).
  - Если данные не могут быть получены, то будет отображено **Not Connected** («Не подключено»).
- **Connect Status («Состояние подключения»)**: Для протоколов Ademco 685, Manitou и SBN: состояние означает, что Hik IP Receiver Pro может получать данные от службы ARC, которая поддерживает протоколы Ademco 685, Manitou и SBN.
  - Для протокола Ademco 685: если данные получены надлежащим образом, будет отображаться серийный номер порта Hik IP Receiver Pro и **Connected** («Подключено»).
  - Для протоколов Manitou и SBN: если данные получены надлежащим образом, будет отображаться **Connected** («Подключено»).
  - Если данные не могут быть получены, то будет отображено **Not Connected** («Не подключено»).

## 6.2 Поиск события в архиве

Можно выполнить поиск событий в архиве, полученных Hik IP Receiver Pro, по идентификатору учетной записи устройства и времени тревоги. После поиска можно просмотреть источник события, код события, время срабатывания и т. д.

### Шаги

1. На странице **Automation Output** («Контроль выходного сигнала»), нажмите **Event Monitor** («Мониторинг событий») для перехода на страницу **Historical Event** («Событие в архиве»).
2. Опционально. Выберите **Automatic Refresh** («Автоматическое обновление») для автоматического обновления списка событий.
3. Введите ID учетной записи.
4. Нажмите на поле **Triggering Time** («Время срабатывания») для настройки времени начала и времени окончания.



### Примечание

- Можно выполнить поиск только событий, полученных в течение 2 дней.
  - Время начала должно предшествовать времени окончания.
- 

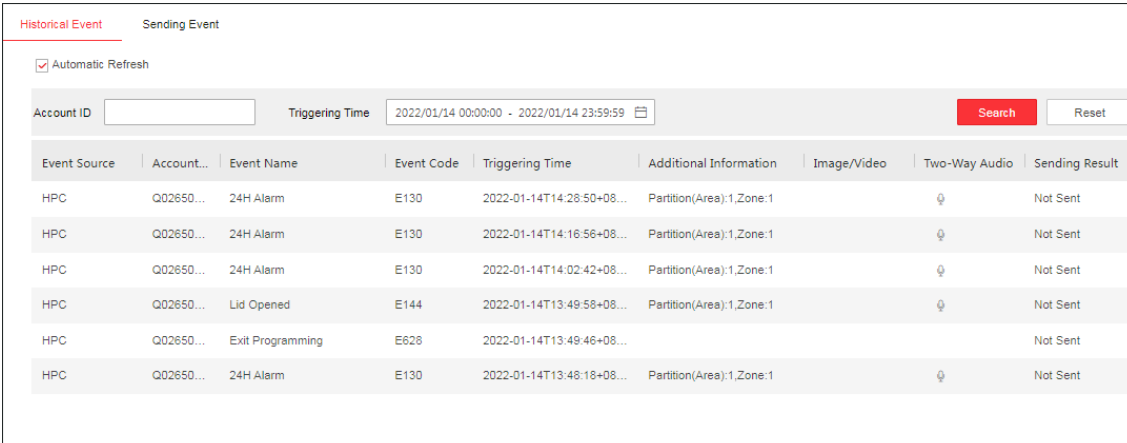
5. Нажмите **OK**.

6. Нажмите **Search** («Поиск»).

Будут отображены совпавшие тревожные события.





### Sending Result («Отправление результата»)

Отображается результат о том, успешно ли отправлено уведомление о событии в службу ARC.



Event Source	Account...	Event Name	Event Code	Triggering Time	Additional Information	Image/Video	Two-Way Audio	Sending Result
HPC	Q02650...	24H Alarm	E130	2022-01-14T14:28:50+08...	Partition(Area):1,Zone:1		🔇	Not Sent
HPC	Q02650...	24H Alarm	E130	2022-01-14T14:16:56+08...	Partition(Area):1,Zone:1		🔇	Not Sent
HPC	Q02650...	24H Alarm	E130	2022-01-14T14:02:42+08...	Partition(Area):1,Zone:1		🔇	Not Sent
HPC	Q02650...	Lid Opened	E144	2022-01-14T13:49:58+08...	Partition(Area):1,Zone:1		🔇	Not Sent
HPC	Q02650...	Exit Programming	E628	2022-01-14T13:49:46+08...				Not Sent
HPC	Q02650...	24H Alarm	E130	2022-01-14T13:48:18+08...	Partition(Area):1,Zone:1		🔇	Not Sent


Рисунок 6-1 События в архиве

7. Опционально. Нажмите  в столбце **Image / Video** («Изображения / видео») для проверки. Значок  означает, что произошел сбой загрузки; значок  означает, что видео загружается. Также можно нажать **Retry** («Повторить») для повторной загрузки.
8. Опционально. Нажмите  в столбце **Two-Way Audio** («Двусторонняя аудиосвязь») для запуска двусторонней аудиосвязи.

### Примечание

- Нажмите **Speak** («Говорить») для начала разговора.
- Нажмите **Listen** («Слушать»), чтобы начать слушать.
- Нажмите **Stop** («Завершить») для завершения двусторонней аудиосвязи.

### Примечание

- Для запуска двусторонней аудиосвязи требуется плагин.
- Функция двусторонней аудиосвязи доступна только в Chrome, Firefox и Microsoft Edge.
- Можно настроить параметры устройства для определения количества времени на запуск двусторонней аудиосвязи после срабатывания тревоги. Данную настройку можно выполнить на странице **Configuration** («Настройки») соответствующего устройства.
- Убедитесь, что установили устройства аудиовхода и аудиовыхода на ПК.
- Если  недоступно, нажмите **Synchronize Device Information** («Синхронизировать информацию об устройстве») на странице **Device** («Устройство»).

## 6.3 Проверка журналов мониторинга событий

Hik IP Receiver Pro отображает в реальном времени события, возникшие из-за подключения между ним и системой стороннего изготовителя. На странице **Event Monitor** («Монитор событий») можно просмотреть сведения о событии, включая протокол доступа между ним и системой стороннего изготовителя, время, когда возникло событие, ошибки подключения и т. д. Каждый тип события отмечен разными цветами. Например, вас быстро заметят, если возникнут ошибки подключения между Hik IP Receiver Pro и системой стороннего изготовителя.

Нажмите **Protocol Management** → **Automation Output** → **Event Monitor** («Управление протоколами → Контроль выходного сигнала → Мониторинг событий»).

Отображаются события в режиме реального времени, возникшие из-за подключения между Hik IP Receiver Pro и системой стороннего изготовителя.

Protocol	Time	Content
Sur-Gard	2020-01-21T10:25:59+08:00	[101000 @ ] sent
Sur-Gard	2020-01-21T10:25:49+08:00	[10.19.166.129:1025] connected
Sur-Gard	2020-01-21T10:25:49+08:00	[10.19.166.129:1025] disconnected
Sur-Gard	2020-01-21T10:25:49+08:00	Sending [101000 @ ] failed

Рисунок 6-2 События в режиме реального времени

Различные типы событий отмечены разными цветами:

### Красный

Сбой подключения между Hik IP Receiver Pro и системой стороннего изготовителя. Hik IP Receiver Pro не может получить результаты подключения.

### Желтый

Тайм-аут ответа системы стороннего изготовителя, отправленного Hik IP Receiver Pro.

### Белый

Успешное подключение между Hik IP Receiver Pro и системой стороннего изготовителя.



### Примечание


Можно распечатать не более 5 000 событий.

## 6.4 Добавление кода события охранной панели

ARC распознает события охранной панели по кодам событий. Hik IP Receiver Pro получит исходный код, когда охранная панель, добавленная к Hik IP Receiver Pro, инициирует событие. Затем Hik IP Receiver Pro передает исходный код в целевой код (код CID или код SIA), который может быть распознан ARC. После этого Hik IP Receiver Pro отправляет целевой код на ARC. Таким образом, можно получать уведомления о событиях от ARC.

На странице **Automation Output** («Контроль выходного сигнала») нажмите **Event Code**

(«Код события»), чтобы перейти на страницу **Security Control Device** («Охранная панель»).


- Нажмите **Add** («Добавить») для ввода имени события, исходного кода, кода CID или кода SIA, затем нажмите **Add** («Добавить»).
- Нажмите  для удаления события. Можно выбрать несколько событий и нажать **Delete** («Удалить») для удаления в пакетном режиме.

---

### **Примечание**

Для удаления доступны только события, добавленные вами.

---

- Нажмите  и измените **Event Name** («Имя события»), **CID Code** или **SIA Code**.

---

### **Примечание**

Hik IP Receiver Pro отправит исходный код на ARC без транскодирования, и ARC не получит уведомление о событии, если вы удалите событие из этого списка событий.

---

## 6.5 Редактирование события устройства кодирования и события состояния устройства

Можно отредактировать информацию о событии устройства кодирования и событии состояния устройства, чтобы она соответствовала информации, настроенной в ARC.


---

### **Примечание**

Код CID и код SIA должны совпадать с таковыми, настроенными в ARC.

---

На странице **Automation Output** («Контроль выходного сигнала») нажмите **Event Code** («Код события»), чтобы перейти на страницу **Event** («Событие»).

На страницах **Encoding Device** («Устройство кодирования») и **Device Status** («Состояние устройства») выберите код CID события  для редактирования кода CID события, кода SIA и имени события.

Также можно выбрать **Enable Restore Event** («Включить событие восстановления») и изменить **Event Interval** («Интервал событий»), код CID, код SIA и **Description** («Описание»). Нажмите **OK** для сохранения настроек.

## А. Список кодов событий

Этот список кодов событий включает в себя код CID и код SIA охранной панели, устройства кодирования и события устройства в режиме онлайн / автономном режиме.

- Подробная информация о кодах событий охранной панели представлена в разделе **Коды событий охранной панели**.
- Подробная информация о кодах событий устройства кодирования представлена в разделе **Коды событий устройства кодирования**.
- Подробная информация о кодах событий устройства в режиме онлайн / автономном режиме представлена в разделе **Коды событий состояния устройства**.

### А.1 Коды событий охранной панели

В следующей таблице отображены коды событий охранной панели.

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
1100	E100	MA	Тревога экстренной медицинской помощи
1103	E130	BA	Тревога взлома
1110	E111	FA	Пожарная тревога
1121	E121	HA	Тревога принудительного действия
1122	E122	HA	Беззвучная сигнализация экстренного вызова
1123	E123	AA	Тревога экстренного вызова
1124	E133	AB	Тревога 24 часа в сутки
1125	E133	AC	Тревога 24 часа в сутки
1126	E130	BA	Тревога тайм-аута
1127	E120	PA	Беззвучная сигнализация экстренного вызова

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
1129	E120	PA	Тревога экстренного вызова
1130	E130	BA	Тревога взлома
1131	E131	BA	Тревога проникновения через периметр
1132	E132	AD	Тревога несанкционированного вторжения
1133	E130	BA	Тревога 24 часа в сутки
1134	E130	BA	Тревога взлома
1137	E137	TA	Тревога открытия крышки панели
1139	E139	BV	Подтвержденная тревога
1141	E141	AE	Тревога разомкнутой цепи
1142	E142	AF	Тревога короткого замыкания
1144	E144	TA	Отключен внешний модуль
1148	E148	AG	Тревога перемещения устройства
1149	E149	AN	Тревога при обнаружении маскировки
1151	E162	GA	Тревога утечки газа
1207	E207	AI	Тревога зоны раннего предупреждения
1301	E301	AT	Тревога потери питания
1302	E302	YT	Низкий заряд батареи
1305	E305	ZY	Сброс до заводских

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			настроек
1311	E311	YM	Тревога отключения батареи
1312	E312	YI	Тревога перегрузки
1318	E311	YM	Исчерпание мощности
1319	E319	YP	Тревога перенапряжения
1333	E333	AJ	Исключение расширителя
1336	E336	AK	Принтер отключен
1337	E384	XT	Низкий заряд батареи
1338	E338	Алюминий	Низкое напряжение расширителя
1339	E301	YP	Тревога потери питания
1340	E311	YM	Тревога отключения батареи
1341	E144	TA	Тревога открытия крышки панели
1342	E301	YP	Тревога потери питания расширителя
1343	E144	TA	Тревога открытия крышки панели
1344	E144	TA	Тревога открытия крышки панели
1345	E381	XL	Беспроводная сирена отключена
1346	E144	TA	Тревога открытия крышки панели
1347	E384	XT	Низкий заряд батареи
1348	E381	XL	Беспроводное устройство отключено
1351	E351	LT	Неисправность

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			основного сигнального тракта
1352	E352	LT	Неисправность сигнального тракта резервного копирования
1354	E354	AM	Телефонная линия отключена
1359	E354	YC	Сбой загрузки отчета
1380	E380	AM	Ошибка матрицы
1382	E382	AN	Ошибка контроля шины
1383	E144	TA	Тревога открытия крышки панели
1386	E386	AO	Тревога разомкнутой цепи зоны
1387	E387	AP	Тревога разомкнутой цепи зоны устранена
1401	E401	OP	Снятие с охраны
1403	E403	OA	Автоматическое снятие с охраны
1406	E406	BC	Тревожные уведомления устранены
1409	E409	CS	Снятие с охраны при переключении между зонами
1443	E443	AQ	Включить выходной сигнал по расписанию
1452	E452	CT	Задержка снятия с охраны
1455	E455	CD	Ошибка автоматической постановки



Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			на охрану
1460	E460	AR	Ошибка включения выхода
1461	E461	AS	Ошибка отключения выхода
1462	E462	AT	Ошибка автоматического снятия с охраны
1467	E461	JA	Неверный пароль
1556	E556	AT	Изменение сети
1570	E570	QB	Обход
1574	E574	AU	Обход группы
1601	E601	AV	Проверка отчета вручную
1602	E602	RP	Отправка периодических отчетов
1607	E607	TS	Диагностика включена
1617	E617	AW	Проверка телефонного соединения
1627	E627	LB	Режим разработки
1628	E628	LX	Выход из режима разработки
1759	E131	BA	Обнаружения вторжения
1773	E131	BA	Тревога пересечения линии
1774	E774	AX	Тревога PIR-датчика
1775	E775	AY	Тревога внезапного роста интенсивности звука
1776	E776	AZ	Тревога внезапного спада интенсивности звука
1777	E777	BA	Ошибка аудиовхода

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
1778	E131	BA	Тревога пересечения линии
1779	E134	BA	Обнаружение входа в область
1780	E112	FA	Пожарная тревога
1781	E158	KS	Предварительная тревога повышенной температуры
1782	E159	ZS	Предварительная тревога пониженной температуры
1783	E158	KA	Тревога повышенной температуры
1784	E159	ZA	Тревога пониженной температуры
1785	E134	EA	Обнаружение выхода из области
1810	E120	PA	Тревога экстренного вызова
1811	E110	FA	Пожарная тревога с клавиатуры / брелока
1812	E812	BB	Тревога взлома с клавиатуры / брелока
1822	E454	CI	Ошибка постановки на охрану
1847	E100	MA	Тревога экстренной медицинской помощи с клавиатуры / брелока
1862	E501	DK	Клавиатура заблокирована
1863	E863	BC	Тревога отсутствия на месте
1864	E501	DK	Считыватель карт (брелоков) заблокирован

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
1865	E865	BD	Метка не зарегистрирована
1910	E910	BE	Клавиатура отключена
1911	E911	BF	Реле KBUS отключено
1912	E912	BG	KBUS GP/K отключено
1913	E913	BH	KBUS MN/K отключено
1914	E381	XL	Датчик в автономном режиме
1915	E384	XT	Низкий уровень батареи датчика
1916	E381	XL	Расширитель в автономном режиме
1917	E381	XL	Ретранслятор в автономном режиме
1918	E918	BI	Сбой передатчика радиолокационной станции
1919	E384	XT	Низкий уровень батареи оповещателя
1920	E920	NT	Сотовая сеть передачи данных отключена
1921	E921	NT	Исключение SIM-карты
1922	E922	NT	Wi-Fi отключен
1923	E344	XQ	Обнаружено глушение
1924	E924	NT	Достигнут лимит данных
1925	E384	XT	Низкий уровень батареи брелока
1930	E930	NT	IP-адрес уже используется
1931	E931	NT	Сбой сети
1940	E131	BA	Запуск тревоги

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			обнаружения движения
1941	E941	VJ	Устройство заблокировано
1942	E942	BK	Потеря видеосигнала
1943	E943	BL	Несоответствие формата ввода / вывода
1944	E944	BM	Исключение видеовхода
1945	E945	BN	Переполнение накопителя
1946	E946	BO	Исключение HDD
1947	E947	BP	Ошибка загрузки изображения
1948	E948	BQ	Ошибка отправки email
1949	E949	BR	IP-камера отключена
1960	E960	BS	Проверка команды
1961	E961	BT	Сообщение ответа
1962	E962	BU	Сообщение о пожарной тревоге
1963	E963	BV	Сообщение о тревоге принудительного действия
1964	E964	BW	Тревога экстренной медицинской помощи
1970	E970	BX	BUS-запрос
1971	E971	BY	Регистрация BUS-шины
1973	E973	BZ	Снятие с охраны одной зоны
1974	E974	CA	Тревога одной зоны сброшена
1975	E306	CB	Датчик удален

Код Ник	Код CID	Код SIA	Описание
1976	E976	CC	Сообщение об операциях
1977	E306	CD	Расширитель удален
1978	E306	CE	Ретранслятор удален
1979	E306	CF	Оповещатель удален
1980	E306	CG	Периферийное устройство удалено
3100	R100	MH	Тревога экстренной медицинской помощи сброшена
3103	R130	BH	Тревога взлома сброшена
3110	R111	FH	Пожарная тревога сброшена
3122	R122	NH	Беззвучная сигнализация экстренного вызова сброшена
3123	R123	CH	Беззвучная тревога экстренного вызова сброшена
3124	R133	CI	Тревога 24 часа в сутки сброшена
3125	R133	CJ	Тревога 24 часа в сутки сброшена
3126	R130	BH	Тревога тайм-аута сброшена
3129	R120	PH	Беззвучная тревога экстренного вызова сброшена
3130	R130	BH	Тревога взлома сброшена
3131	R131	BH	Тревога проникновения через

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			периметр сброшена
3132	R132	CK	Тревога несанкционированных вторжений сброшена
3133	R130	BH	Тревога 24 часа в сутки сброшена
3134	R130	BH	Тревога взлома устранена
3137	R137	TR	Тревога открытия крышки панели сброшена
3139	R139	BW	Подтвержденная тревога сброшена
3141	R141	CL	Тревога разомкнутой цепи сброшена
3142	R142	CM	Тревога короткого замыкания сброшена
3144	R144	TR	Внешний модуль подключен
3148	R148	CN	Тревога перемещения устройства сброшена
3149	R149	CO	Тревога при обнаружении маскировки сброшена
3151	R162	GH	Тревога утечки газа сброшена
3207	R207	CP	Тревога зоны раннего предупреждения сброшена
3301	R301	AR	Тревога потери питания сброшена
3302	R302	YR	Тревога низкого заряда батареи сброшена
3311	R311	YR	Тревога отключения

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			батареи сброшена
3312	R312	YJ	Тревога перегрузки сброшена
3319	R319	YQ	Тревога перенапряжения сброшена
3333	R333	CQ	Тревога саботажа расширителя сброшена
3336	R336	CR	Принтер подключен
3337	R384	XR	Тревога низкого заряда батареи сброшена
3338	R338	CS	Нормальное напряжение расширителя
3339	R301	YQ	Тревога потери питания сброшена
3340	R311	YR	Тревога отключения батареи сброшена
3341	R144	TR	Тревога открытия крышки панели сброшена
3342	R301	YQ	Тревога потери питания расширителя сброшена
3343	R144	TR	Тревога открытия крышки панели сброшена
3344	R144	TR	Тревога открытия крышки панели сброшена
3345	R381	XC	Оповещатель в режиме онлайн
3346	R144	TR	Тревога открытия крышки панели сброшена

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
3347	R384	XR	Тревога низкого заряда батареи сброшена
3348	R381	XC	Беспроводное устройство подключено
3351	R351	LR	Неисправность основного сигнального тракта устранена
3352	R352	LR	Неисправность сигнального тракта резервного копирования устранена
3354	R354	CT	Телефонная линия подключена
3359	R354	YK	Загрузка отчета сброшена
3380	R380	CT	Матрица сброшена
3382	R382	CU	Ошибка контроля шины устранена
3383	R144	TR	Тревога открытия крышки панели сброшена
3401	R401	CL	Под охраной
3403	R403	CA	Автоматическая постановка на охрану
3408	R408	CV	Мгновенная постановка на охрану
3409	R409	OC	Постановка на охрану при переключении между зонами
3441	R441	NL	Постановка на охрану в домашнем режиме



Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
3442	R442	CW	Принудительная постановка на охрану
3443	R443	CX	Выключить выходной сигнал по расписанию
3570	R570	QU	Тревога обхода зоны сброшена
3574	R574	CY	Тревога обхода группы сброшена
3607	R607	TE	Диагностика отключена
3759	R131	BH	Тревога обнаружения вторжения сброшена
3773	R131	BH	Тревога пересечения линии сброшена
3774	R774	CZ	Тревога PIR-датчика сброшена
3775	R775	DA	Тревога внезапного роста интенсивности звука сброшена
3776	R776	DB	Тревога внезапного спада интенсивности звука сброшена
3777	R777	DC	Ошибка аудиовхода устранена
3778	R131	BH	Тревога пересечения линии сброшена
3780	R112	FH	Пожарная тревога сброшена
3781	R158	KR	Предварительная тревога повышенной температуры сброшена
3782	R159	ZR	Предварительная тревога пониженной

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
			температуры сброшена
3783	R158	KH	Тревога повышенной температуры сброшена
3784	R159	ZH	Тревога пониженной температуры сброшена
3862	R501	DO	Клавиатура разблокирована
3864	R501	DO	Считыватель карт (брелоков) разблокирован
3910	R910	DD	Клавиатура подключена
3911	R911	DE	Реле KBUS подключено
3912	R912	DF	KBUS GP/K подключено
3913	R913	DG	KBUS MN/K подключено
3914	R381	XC	Датчик в режиме онлайн
3915	R384	XR	Тревога низкого заряда батареи сброшена
3916	R381	XC	Расширитель в режиме онлайн
3917	R381	XC	Ретранслятор в режиме онлайн
3918	R918	DH	Сбой передатчика радиолокационной станции устранен
3919	R384	XR	Тревога низкого заряда батареи оповещателя сброшена
3920	R920	NR	Сотовая сеть передачи данных подключена
3921	R921	NR	Исключение SIM-карты восстановлено
3922	R922	NR	Wi-Fi подключен

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
3923	R344	XH	Глушение устранено
3925	R384	XR	Тревога низкого заряда батареи брелока сброшена
3930	R930	NR	Конфликт IP-адресов устранен
3931	R931	NR	Сбой сети устранен
3940	R131	BH	Остановка тревоги обнаружения движения
3941	R941	DI	Тревога блокировки устройства устранена
3942	R942	DK	Видеосигнал восстановлен
3943	R943	DL	Несоответствие формата ввода / вывода устранено
3944	R944	DM	Исключение видеовхода устранено
3945	R945	DN	Накопитель пуст
3946	R946	DO	Исключение накопителя устранено
3949	R949	DP	IP-камера подключена
3962	R962	DQ	Сообщение о пожарной тревоге завершено
3963	R963	DR	Сообщение о тревоге принудительного действия завершено
3964	R964	DS	Сообщение о тревоге экстренной помощи завершено

Код Hik	Код CID	Код SIA	Описание
3965	R250	DT	Сигнал патрулирования
3973	R973	DU	Постановка на охрану одной зоны
3975	R306	DV	Датчик зарегистрирован
3976	R976	DW	Сообщение об операциях завершено
3977	R306	DX	Расширитель зарегистрирован
3978	R306	DY	Ретранслятор зарегистрирован
3979	R306	DZ	Оповещатель зарегистрирован
3980	R306	EA	Периферийное устройство зарегистрировано

## A.2 Коды событий устройства кодирования

В следующей таблице отображены коды событий устройства кодирования.

Исходный код	Код CID	Код SIA	Имя события
Вход / выход	E900	VA	Ю-тревога
VMD	E901	VB	Тревога обнаружения движения
diskerror	E902	VC	Тревога ошибки диска
diskfull	E903	VD	Тревога переполнения диска
diskrecover	E904	VE	Тревога восстановления диска

Исходный код	Код CID	Код SIA	Имя события
fielddetection	E905	VF	Тревога обнаружения вторжения
linedetection	E906	VG	Тревога пересечение линии
rapidMove	E907	VH	Тревога быстрого движения
recordException	E908	VI	Тревога исключения записи
regionEntrance	E909	VJ	Тревога обнаружения входа в область
regionExiting	E910	VK	Тревога обнаружения выхода из области
shelterminalarm	E911	VL	Тревога детектора саботажа
videoloss	E912	VM	Тревога потери видео
fireDetection	E913	VN	Тревога обнаружения возгорания
TMPA	E914	VO	Тревога предупредительного изменения температуры
TMA	E915	VP	Тревога изменения температуры
TDA	E916	VQ	Тревога разницы температуры

### А.3 Коды событий состояния устройства

В следующей таблице отображены коды событий состояния устройства.

Исходный код	Код CID	Код SIA	Имя события
deviceoffline	E350	OF	Тревога перехода устройства в автономный режим
deviceonline	R350	ON	Тревога перехода устройства в режим онлайн
devicedeleted	E349	OD	Тревога удаления устройства из НРС



See Far, Go Further