



**Сетевой видеореги­стратор  
STNR-0850/1650/3250/6450**

**Руководство пользователя**

## Правовое уведомление

---

### **Заявление о товарном знаке :**

VGA является товарным знаком корпорации IBM.

Логотип Windows и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Другие товарные знаки или названия компаний, которые могут упоминаться в данном документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

### **Заявление об ответственности :**

В соответствии с действующим законодательством Компания не компенсирует какие-либо специальные, случайные или косвенные убытки, возникшие в связи с содержанием документации и описанных изделий, а также упущенную выгоду, данные, деловую репутацию, потерю документации или предполагаемую экономию.

Изделия, описанные в настоящем документе, предоставляются «без изменений», и за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством, компания не предоставляет никаких прямых или косвенных гарантий, включая, помимо прочего, товарную пригодность, удовлетворенность качеством и пригодность для конкретных цели, не нарушает прав третьих лиц и других гарантий.

### **Уведомление о защите конфиденциальности:**

Если вы установили наши изделия, вы можете собирать личную информацию, такую как лица, отпечатки пальцев, номерные знаки, электронные письма, телефоны и GPS. В процессе использования изделия требуется соблюдать законы и правила защиты конфиденциальности вашего региона или страны для защиты законных прав и интересов других лиц. Например, установите четкие и видимые знаки, проинформируйте соответствующих правообладателей о наличии зон видеонаблюдения и предоставьте соответствующую контактную информацию.

### **Об этом документе :**

- Этот документ предназначен для нескольких моделей. Внешний вид и функции зависят от фактических изделий.

- Пользователь несет ответственность за все убытки, вызванные несоблюдением инструкций в настоящем документе.
- Этот документ получает актуальные обновления в соответствии с законами и правилами соответствующего региона. Для получения подробной информации обратитесь к документу по изделию, электронному компакт-дискy, QR-коду или официальному веб-сайту. Если бумажные и электронные файлы не соответствуют друг другу, обратитесь к электронному файлу.
- Компания оставляет за собой право изменять любую информацию в этом документе в любое время.
- Измененное содержание добавляется в новую версию настоящего документа без предварительного уведомления.
- Настоящий документ может содержать технические неточности или несоответствия с характеристиками изделия и операциями, или типографские ошибки, которые подлежат окончательной интерпретации компанией.
- Если полученный PDF-документ не открывается, используйте последнюю версию или популярный инструмент для чтения.

---

# Рекомендации по сетевой безопасности

---

## **Необходимые меры для обеспечения базовой сетевой безопасности оборудования:**

Регулярно меняйте пароль и устанавливайте надежный пароль.

Проще всего взломать устройства, которые не меняют пароль регулярно или используют слабый пароль. Рекомендуется изменить пароль по умолчанию и по возможности использовать надежные пароли (минимум 6 символов, включая прописные и строчные буквы, цифры и символы).

## **Обновление прошивки**

В соответствии с используемой в данной технологической отрасли практикой, прошивку сетевого видеореги­стратора, цифрового видеореги­стратора и IP-камер необходимо обновить до последней версии, чтобы обеспечить новейшие функции и безопасность устройства.

Следующие рекомендации могут повысить безопасность сети вашего устройства:

### **1. Регулярно меняйте пароль**

Регулярное изменение учетных данных гарантирует, что авторизованные пользователи могут войти в систему на устройстве.

### **2. Меняйте порты HTTP и данные по умолчанию**

Изменение портов HTTP и данных устройства по умолчанию, которые используются для удаленной связи и просмотра видео.

Эти два порта можно установить на любое число от 1025 до 65535. Изменение порта по умолчанию снижает риск того, что злоумышленник угадает, какой порт вы используете.

### **3. Используйте шифрование HTTPS/SSL**

Настройте SSL-сертификат для включения передачи по протоколу HTTPS. Передача информации между интерфейсным устройством и записывающим устройством полностью зашифрована.

### **4. Включите фильтрацию IP-адресов**

После включения фильтрации IP только устройства с указанным IP-адресом могут получить доступ к системе.

## 5. Измените пароль ONVIF

Для некоторых старых версий встроенного ПО IP-камеры после изменения главного пароля системы пароль ONVIF не изменяется автоматически. Необходимо обновить встроенное ПО камеры или вручную обновить пароль ONVIF.

## 6. Пробрасывайте только те порты, которые необходимо использовать

Пробрасывайте только те сетевые порты, которые необходимо использовать. Избегайте проброса большого массива портов. Не выставляйте IP-адрес устройства в DMZ.

Если камера подключена локально к видеореги­стратору, проброса портов для каждой камеры не требуется. Необходимо пробрасывать только порты видеореги­стратора.

## 7. Используйте другое имя пользователя и пароль в системе видеонаблюдения.

В маловероятном случае утечки информации о вашей учетной записи в социальных сетях, банке, электронной почте и т.д., человек, получивший информацию об учетной записи, не сможет вторгнуться в вашу систему видеонаблюдения.

## 8. Ограничьте разрешения обычной учетной записи

Если система обслуживает несколько пользователей, убедитесь, что каждый пользователь имеет свои права доступа.

## UPnP

Когда протокол UPnP включен, маршрутизатор автоматически назначает порты внутренней сети. Функционально это удобно, но приводит к тому, что система автоматически пересылает данные соответствующего порта, что приводит к краже данных, конфиденциальность которых необходимо сохранять.

Если вы вручную открыли сопоставление портов HTTP и TCP на своем маршрутизаторе, мы настоятельно рекомендуем отключить эту функцию. В реальных сценариях использования мы настоятельно рекомендуем не включать эту функцию.

## SNMP

Если вы не используете SNMP, мы настоятельно рекомендуем отключить его. Функция SNMP ограничена временным использованием в целях тестирования.

## Многоадресная передача

Технология многоадресной передачи подходит для технических средств передачи видеоданных на нескольких устройствах хранения видео. До сих пор не было известных уязвимостей, связанных с технологией многоадресной передачи, но если вы не используете эту функцию, мы рекомендуем отключить многоадресное воспроизведение в своей сети.

## 12. Проверяйте журналы

Если вы хотите узнать, защищено ли ваше устройство, можно проверить журналы, чтобы найти какие-либо необычные операции доступа. В журнале устройства указано, с какого IP-адреса вы пытались войти в систему или что сделал пользователь.

## Физически защитите свое устройство

Для обеспечения безопасности вашего устройства мы настоятельно рекомендуем физически защитить его от несанкционированных операций. Мы рекомендуем разместить устройство в закрытом помещении и поместить его в запирающийся ящик.

Настоятельно рекомендуется использовать PoE для подключения IP-камер к видеореги­стратору.


IP-камеры, подключенные к видеореги­стратору с помощью PoE, будут изолированы от других сетей, поэтому к ним нельзя будет получить прямой доступ.





## Сетевая изоляция между видеореги­стратором и IP-камерами

Мы рекомендуем изолировать видеореги­стратор и IP-камеры от компьютерной сети. Это позволит защитить неавторизованных пользователей в компьютерной сети от доступа к этим устройствам.

## Условные обозначения

Условные обозначения, используемые в данном документе, имеют следующий смысл:

Обозначение	Описание
 <b>DANGER</b>	Предупреждает, когда определенное состояние может представлять опасность для жизни.

Обозначение	Описание
 <b>WARNING</b>	Предупреждает об опасности средней или низкой степени риска, которая может привести к травме средней или легкой степени тяжести, если ее не избежать.
 <b>CAUTION</b>	Предупреждает о потенциально опасной ситуации, которая может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению производительности или непредвиденным результатам, если ее не избежать.
 <b>TIP</b>	Содержит советы, которые могут помочь вам решить проблему или сэкономить время.
 <b>NOTE</b>	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные моменты в основном тексте.

---

# Инструкция по технике безопасности

---

Ниже приводится описание правильного использования изделия. Во избежание опасности и повреждения имущества внимательно прочитайте настоящее руководство перед использованием устройства и строго соблюдайте его при использовании. Сохраните руководство после прочтения.

## Требования

- Оконечные устройства РОЕ необходимо устанавливать в помещении.
- Сетевой видеореги­стратор не поддерживает настенный монтаж.
- Устройство запрещено размещать или устанавливать под прямыми солнечными лучами или рядом с тепловыделяющим оборудованием.
- Запрещено устанавливать устройство в местах с высокой влажностью, пылью или копотью.
- Устанавливайте оборудование горизонтально или в устойчивом месте, обеспечивая защиту от падения.
- Не роняйте и не проливайте жидкость на устройство и убедитесь, что на нем нет предметов, наполненных жидкостью, чтобы предотвратить попадание жидкости в устройство.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом помещении и не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- Используйте устройство только в пределах номинального диапазона входа и выхода.
- Запрещается разбирать устройство самостоятельно.
- Транспортировка, использование и хранение устройства должны осуществляться в пределах допустимой влажности и температуры.

## Требования к электропитанию

- Обязательно используйте аккумулятор указанной модели производителя, в противном случае существует опасность взрыва!
- Обязательно используйте аккумулятор в соответствии с требованиями, в противном случае существует опасность возгорания, взрыва или ожога!
- При замене используйте аккумулятор той же модели!



- Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкциями по утилизации!
- Обязательно используйте адаптер питания, который соответствует стандарту устройства, в противном случае ответственность за травмы или повреждение оборудования несёт пользователь.
- Используйте источник питания, который соответствует требованиям SELV (безопасное сверхнизкое напряжение); питание должно соответствовать номинальному напряжению IEC60950-1 согласно источнику ограниченной мощности. Конкретные требования к источнику питания указаны на табличке оборудования.
- Изделие класса I требуется подключить к розетке с защитным заземлением.
- Устройство подключается к блоку портов. Держите его под правильным углом для нормального использования.

## Важная информация

Пользователи должны включать и поддерживать интерфейсы законного перехвата (LI) изделий видеонаблюдения в строгом соответствии с соответствующими законами и правилами. Установка устройств видеонаблюдения в офисной зоне предприятием или частным лицом для контроля поведения сотрудников и эффективности их работы за пределами допустимого объема, установленного местным законодательством, а также использование устройств видеонаблюдения для подслушивания в незаконных целях представляет собой факт незаконного перехвата.

Настоящее руководство предназначено только для ознакомления и не гарантирует, что информация полностью соответствует фактическому изделию. Для обеспечения последовательности руководствуйтесь фактическим изделием.

## Содержание

<b>Правовое уведомление .....</b>	<b>ii</b>
<b>Рекомендации по сетевой безопасности. ....</b>	<b>iv</b>
Условные обозначения .....	vi
<b>Инструкция по технике безопасности. ....</b>	<b>viii</b>
Требования. ....	viii
Требования к электропитанию. ....	viii
Важная информация. ....	ix

### Содержание

.....	x
1.1 Описание изделия .....	1
1.2.1 Облачное обновление.....	1
1.2.2 Отображение живого видео.....	2
1.2.3 Воспроизведение.....	2
1.2.4 Управление пользователями.....	2
1.2.5 Функция хранения.....	2
1.2.6 Функция тревоги.....	3
1.2.7 Мониторинг сети.....	3
1.2.8 Мультиэкран.....	3
1.2.9 Функция записи.....	4
1.2.10 Функция резервного копирования.....	4
1.2.11 Управление внешними устройствами.....	4
1.2.12 Поддержка.....	4
2.1 Передняя панель.....	5
2.2 Задняя панель.....	7
2.3 Подключение видеореги­стратора.....	9
2.4 Важные примечания.....	10
2.5 Информация о руководстве пользователя.....	11

2.6 Условия установки и меры предосторожности.....	11
3.1 Порядок выполнения .....	13
3.2 Проверка при распаковке.....	14
3.3 Установка жёстких дисков.....	15
3.3.1 Установка до 2 жестких дисков.....	15
3.3.2 Установка четырех жестких дисков .....	16
3.3.3 Установки восьми жестких дисков .....	17
4.1 Включение устройства.....	19
4.2 Включение .....	20
4.3 Выключение устройства .....	24
4.4 Вход в систему.....	25
5 Мастер установщик.....	28
6.1 Панель быстрого доступа .....	37
6.2 Панель живого видео .....	42
6.3 Воспроизведение .....	45
6.3.1 Поиск по времени.....	48
6.3.2 Сетка изображения.....	50
6.3.3 Запись событий.....	51
6.3.4 Резервный список.....	53
6.4.1 Сравнение живого видео .....	54
6.4.2 Умный поиск.....	59
6.4.3 Библиотека архивов .....	66
6.4.4 Настройка сравнения .....	70
6.5.1 Данные о посещаемости.....	80
6.5.2 Управление посещаемостью .....	81
6.6.1 Параметры температуры.....	85
6.6.2 Температурная зона.....	89
6.6.3 Привязка расписания .....	93
6.6.4 Дополнительно .....	95
6.6.5 Запрос.....	95
7.1.1 Камера .....	98
7.1.2 Параметр кодирования.....	105

7.1.3 Настройка датчика .....	106
7.1.4 Настройка экранной индикации.....	108
7.1.5 Приватная зона .....	109
7.1.6 Область интереса .....	111
7.1.7 Микрофон (только для некоторых моделей) .....	112
7.1.8 Термометр (только для некоторых моделей).....	114
7.1.9 Интеллектуальный режим (только для некоторых моделей) .....	123
7.1.10 Интеллектуальное отслеживание (только для некоторых моделей).....	127
7.2.1 Расписание записи.....	130
7.2.2 Диск .....	132
7.2.3 RAID (только для некоторых моделей).....	133
7.2.4 Режим хранения.....	134
7.2.5 S.M.A.R.T.....	135
7.2.6 Обнаружение диска .....	137
7.2.7 Облачное хранилище (только для некоторых моделей) .....	139
7.2.8 Расчет диска .....	140
7.2.9 FTP.....	142
7.3.1 Общий .....	143
7.3.2 Обнаружение движения .....	144
7.3.3 Потеря видеосигнала .....	147
7.3.4 Интеллектуальный анализ (только для некоторых моделей).....	149
7.3.5 Вход тревог .....	153
7.3.6 Аварийная тревога .....	155
7.3.7 Выход тревог .....	156
7.3.8 Локальный интеллектуальный анализ .....	159
7.4.1 Сеть .....	164
7.4.2 802.1 X.....	169
7.4.3 DDNS.....	169
7.4.4 Отображение портов .....	171
7.4.5 Электронная почта .....	172
7.4.6 P2P .....	174
7.4.7 IP фильтр .....	175

7.4.8 SNMP .....	177
7.4.9 3G/4G.....	178
7.4.10 PPPOE .....	180
7.4.11 Статус POE (только для некоторых моделей).....	181
7.4.12 Сетевой трафик .....	182
7.4.13 Доступ к платформе .....	183
7.5.1 Информация.....	187
7.5.2 Общие настройки .....	191
7.5.3 Учетная запись пользователя .....	195
7.5.4 Центр безопасности .....	200
7.5.5 Раскладка .....	203
7.5.6 Вспомогательный экран (только для некоторых моделей).....	207
7.5.7 Журналы.....	208
7.5.8 Обслуживание .....	210
7.5.9 Автоматическая перезагрузка.....	213
8.3.1 Просмотр живого видео.....	220
8.3.2 Живое видео .....	222
8.3.3 Работа канала.....	223
8.3.4 Управление и настройка PTZ .....	224
8.3.5 Настройка датчика .....	226
8.3.6 Раскладка .....	228
8.4.1 Воспроизведение видео .....	229
8.5.1 Тревога канала .....	231
8.6.1 Данные о посещаемости.....	232
8.6.2 Управление посещаемостью .....	233
8.7.1 Сравнение живого видео .....	237
8.7.2 Умный поиск.....	241
8.7.3 Библиотека архивов .....	246
8.7.4 Настройка сравнения .....	248
9.1.1 Камера .....	253
9.1.2 Кодирование .....	258
9.1.3 Настройка датчика .....	259

9.1.4 Экранная индикация (OSD).....	261
9.1.5 Приватная зона .....	262
9.1.6 Требуемая область.....	263
9.1.7 Микрофон (только для некоторых моделей).....	264
9.1.8 Термометр (только для некоторых моделей).....	264
9.1.9 Интеллектуальный режим (только для некоторых моделей).....	265
9.1.10 Интеллектуальное отслеживание (только для некоторых моделей).....	266
9.2.1 Расписание записи.....	267
9.2.2 Диск.....	269
9.2.3 Режим хранения.....	270
9.2.4 RAID (только для некоторых моделей).....	271
9.2.5 S.M.A.R.T.....	273
9.2.6 Расчет диска.....	274
9.2.7 Облачное хранилище (только для некоторых моделей).....	275
9.2.8 FTP.....	276
9.3.1 Общий.....	276
9.3.2 Обнаружение движения.....	278
9.3.3 Потеря видеосигнала.....	280
9.3.4 Интеллектуальный анализ (только для некоторых моделей).....	281
9.3.5 Вход тревог.....	281
9.3.6 Аварийная тревога.....	283
9.3.7 Выход тревог.....	283
9.4.1 Сеть.....	284
9.4.2 DDNS.....	286
9.4.3 Электронная почта.....	287
9.4.4 Отображение портов.....	288
9.4.5 P2P.....	290
9.4.6 IP фильтр.....	291
9.4.7 802.1X.....	293
9.4.8 SNMP.....	294
9.4.9 Веб-режим.....	297
9.4.10 3G/4G.....	298

---

9.4.11 PPPOE.....	299
9.4.12 Статус POE (только для некоторых моделей) .....	299
9.4.13 Доступ к платформе .....	300
9.5.1 Информация об устройстве .....	301
9.5.2 Общие настройки .....	304
9.5.3 Учетная запись пользователя .....	307
9.5.4 Центр безопасности .....	310
9.5.5 Журналы.....	312
9.5.6 Обслуживание .....	314
9.5.7 Автоматическая перезагрузка.....	315
10 Совместимые диски .....	318
11.1 Технические характеристики STNR-0850/1650 .....	320
11.2 Технические характеристики STNR-3250/6450 .....	322





# 1 Вступление

---

## 1.1 Описание изделия

Изделие является высокопроизводительным видеореги­стратором. Изделие имеет функцию локального предварительного просмотра, многоэкранного отображения видео, локального хранения видеофайлов живого видео, поддержку работы с мышью, дистанционное управление и контроль.

Изделие поддерживает три метода хранения: центральное хранилище, внешнее хранилище и клиентское хранилище. Внешняя точка мониторинга может располагаться в любом месте сети без географических ограничений. Изделие комбинируется с другими интерфейсными устройствами, такими как сетевые камеры, сетевой видеосервер и профессиональные системы видеонаблюдения, чтобы сформировать мощную сеть мониторинга безопасности. В сетевой системе развертывания этого изделия для подключения центральной точки и точки мониторинга требуется только один сетевой кабель. Нет необходимости подключать видео и аудио кабели. Эта операция является простой, а стоимость электромонтажа и обслуживания невысока.

Изделие широко используется в общественной безопасности, на транспорте, в электроэнергетике, образовании и других отраслях.

## 1.2 Особенности изделия

### 1.2.1 Облачное обновление

Для устройств, которые имеют доступ к общедоступной сети, можно обновить программное обеспечение устройств онлайн.

## 1.2.2 Отображение живого видео

Устройство имеет порт VGA (видеографический массив) и порт HDMI (медиainterфейс высокой четкости). Оно может выполнять функцию мониторинга через монитор или дисплей, а также поддерживает выход VGA и HDMI.

## 1.2.3 Воспроизведение

Каждый канал имеет независимую запись живого видео и различные функции, такие как извлечение, воспроизведение, мониторинг сети, видео-запрос и загрузка. См. главу

### Воспроизведение

Несколько режимов воспроизведения: медленное, быстрое, обратное и покадровое.

Точное время, когда произошло событие, можно отобразить во время воспроизведения записи.

Можно выбрать любую область экрана для частичного увеличения.

## 1.2.4 Управление пользователями

Каждая группа пользователей имеет набор управления правами, который можно выбрать самостоятельно. Общий набор прав является поднабором, и права пользователя в группе не могут превышать набор управления правами для группы пользователей.

## 1.2.5 Функция хранения

В соответствии с конфигурацией и политиками пользователя (настройки тревог или времени), соответствующие аудио и видео данные, передаваемые удаленным устройством, хранятся в видеорегистраторе. Для получения подробной информации обратитесь к главе «Управление хранилищем».

Пользователи могут выполнять запись в веб-режиме по мере необходимости. Видео файлы хранятся на компьютере, где находится клиент. См. главу «Хранение».

## 1.2.6 Функция тревоги

Оперативная реакция на внешний вход тревог, правильная обработка в соответствии с предустановленными пользовательскими настройками связи и выдача соответствующих подсказок.

Предусмотрены параметры настройки центрального сервера приема тревог, так что можно удаленно получить информацию о тревогах, а вход тревог можно вывести с любых подключенных внешних устройств.

Информацию о тревогах можно отправить пользователю по почте или через приложение.

## 1.2.7 Мониторинг сети

По сети аудио- и видеоданные с IP-камеры или сетевого видеосервера (NVS) видеореги­стратора передаются на сетевой терминал для декомпрессии и воспроизведения. Устройство поддерживает 8 одновременных онлайн-пользователей для выполнения потоковых операций.

Аудио- и видеоданные передаются с использованием таких протоколов, как HTTP (протокол передачи гипертекста), TCP (протокол управления передачей), UDF (протокол пользовательских дейтаграмм), MULTICAST, RTP (транспортный протокол в реальном времени) и RTCP (поточковый протокол реального времени).

Используйте SNMP (простой протокол управления сетью) для некоторых данных или информации о тревогах

Поддержка веб-режима для доступа к системе в среде WAN, LAN.

## 1.2.8 Мультиэкран

Сжатие и оцифровка изображений используются для сжатия нескольких изображений в одном масштабе и отображения их на дисплее монитора. Во время предварительного просмотра поддерживается мультиэкран 1/4/8/9/16/32 частей; во время воспроизведения поддерживается мультиэкран 1/4/9/16 частей.

## 1.2.9 Функция записи

Устройство поддерживает обычную запись, запись при обнаружении движения, запись по тревоге и интеллектуальную запись. Файл записи помещается на жесткий диск, устройство USB (универсальная последовательная шина) и клиентский ПК (персональный компьютер). Его можно подключить к веб-терминалу, USB-устройству или локальному устройству. Запрос и воспроизведение сохраненных видеофайлов.

## 1.2.10 Функция резервного копирования

Поддержка резервного копирования видео через USB2.0 и eSATA.

## 1.2.11 Управление внешними устройствами

Поддерживается функция управления периферийными устройствами, при необходимости можно настроить протокол управления и интерфейс подключения каждого периферийного устройства.

Поддержка прозрачной передачи данных через несколько интерфейсов, таких как: RS232, RS485.

## 1.2.12 Поддержка

Поддержка системы NTSL (Национальный комитет по телевизионным стандартам) и систему PAL (Phase Alteration Line).

Поддержка информации о системных ресурсах и отображение текущего оперативного состояния.

Поддержка журнала регистрации.

Поддержка локального графического интерфейса пользователя (GUI) и быстрое управление меню с помощью мыши.

Поддержка воспроизведения аудио и видео с удаленных IPC или устройств NVS.

### **NOTE**

Другие функции описаны ниже.

## 2 Конструкция изделия

### 2.1 Передняя панель

Рисунок 2-1 STNR-0850/1650/3250

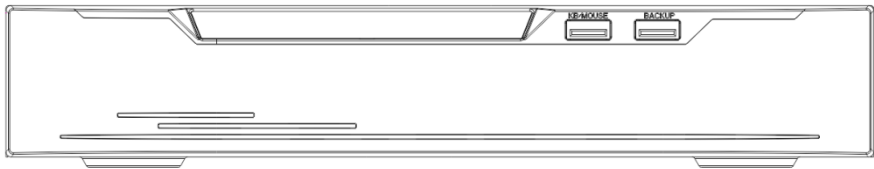


Таблица 2-1 Функция передней панели

Порт	Описание
PWR	Во время работы видеорегистратора индикатор PWR горит постоянно. Когда видеорегистратор выключен, индикатор PWR отключается.
HDD	Индикатор состояния жесткого диска. Этот индикатор мигает при передаче данных.
POE	Индикатор состояния сети PoE. Этот индикатор мигает при передаче данных.
KB/MOUSE	Подключение только к USB-мышь.
BACKUP	Подключение только к USB диску.

Рисунок 2-2 STNR-6450

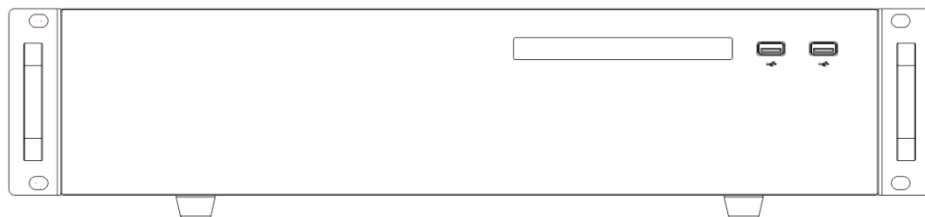



Таблица 2-2 Функция передней панели

Порт	Описание
PWR	Во время работы видеорегистратора индикатор PWR горит постоянно. Когда видеорегистратор выключен, индикатор PWR отключается.
HDD	Индикатор состояния жесткого диска Этот индикатор мигает при передаче данных.
	Подключение только к USB-мышь

## 2.2 Задняя панель

Рисунок 2-3 STNR-0850

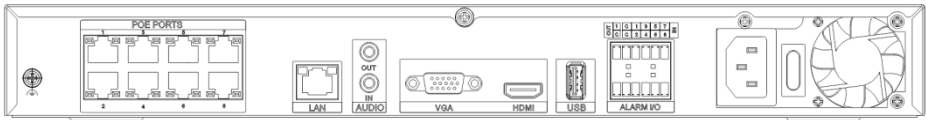


Рисунок 2-4 STNR-1650

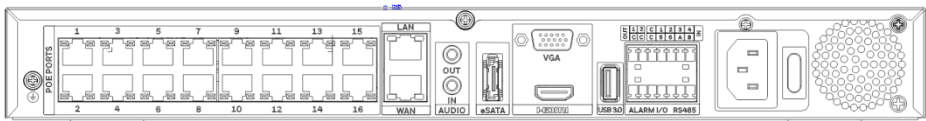


Таблица 2-3 Функция задней панели

Порт	Описание
POE	Сетевые разъемы POE
LAN	Адаптивный разъем Ethernet RJ 45 10/100/1000 Мбит/с
AUDIO OUT / AUDIO IN	Аудиовыход / Аудиовход
VGA	Разъем выхода видеосигнала
HDMI	
USB 3.0	Подключение только к USB диску 3.0
Alarm I/O	Вход тревог/выход тревог
	GND
	Разъем питания переменного тока 110 В/220 В

Рисунок 2-5 STNR-3250

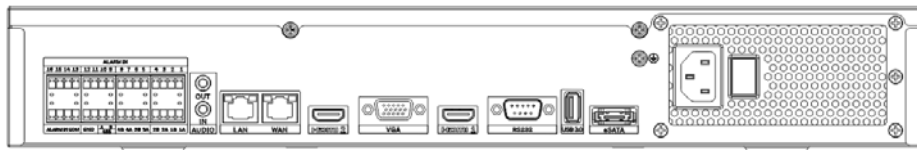


Рисунок 2-6 STNR-6450

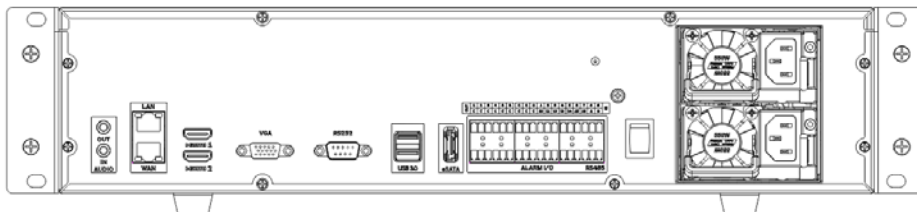






Таблица 2-4 Функция задней панели

Порт	Описание
	Вход и выход тревог/RS485
LINE OUT / LINE IN	Аудиовыход / Аудиовход
LAN1 /LAN2	Адаптивный разъем Ethernet RJ 45 10/100/1000 Мбит/с. LAN1 является шлюзом по умолчанию и используется для внешней сети. LAN2 используется для внутренней сети.
VGA	Разъем выхода видеосигнала
HDMI (1/2)	
RS232	Стандартный последовательный интерфейс связи RS232 устройства
USB 3.0	Подключение только к USB диску 3.0
E SATA	Интерфейс внешнего жесткого диска
	Выключатель питания
	Винт безопасного заземления устройства
	Разъем питания переменного тока 110 В/220 В Некоторые модели имеют резервные источники питания.

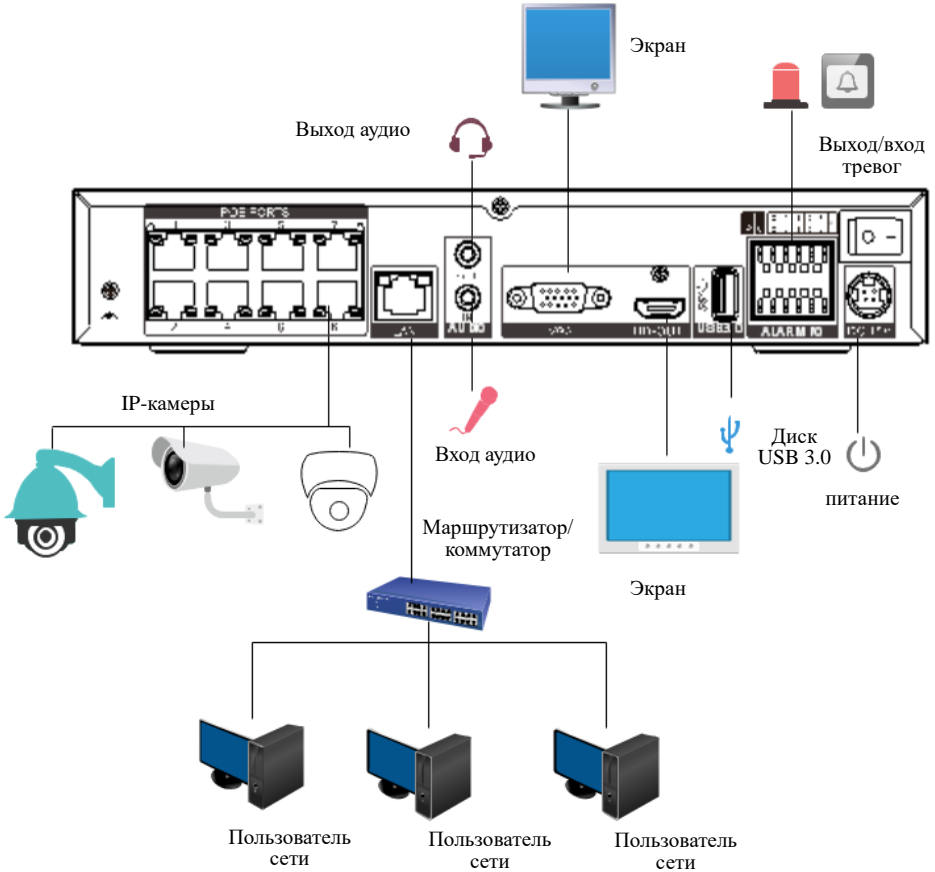


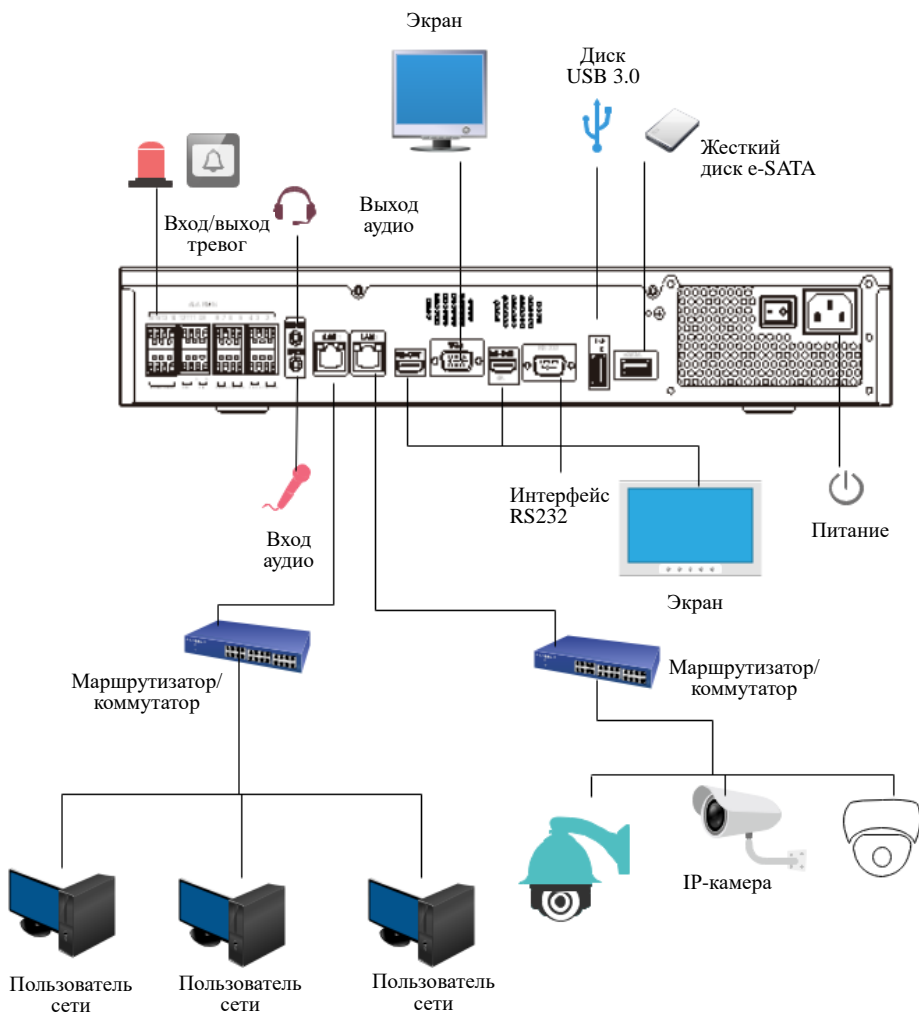
## 2.3 Подключение видеорегистратора

### NOTE

Изображения ниже приведены только для справки.

Рисунок 2-7 Подключение видеорегистратора





## 2.4 Важные примечания

**Благодарим за выбор видеорегистратора. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя перед использованием этого изделия.**

Видеорегистратор – это сложное системное устройство. Чтобы избежать неправильной работы и неисправностей, вызванных факторами окружающей среды и человеческим фактором во время установки, ввода в эксплуатацию и применения, обратите внимание на следующие моменты при установке и использовании этого изделия:

Внимательно прочтите данное руководство перед использованием изделия.

- Используйте выделенные жесткие диски для мониторинга в качестве устройств хранения данных видеоре­гистратора с высокой стабильностью и конкурентоспособным соотношением «цена/производительность» (качество жестких дисков, продаваемых на рынках, сильно варьируется в зависимости от марки и модели).
- Во избежание повреждений и поражения электрическим током вскрывать корпус устройства может только профессионал.
- Мы не несем ответственности за потерю видеоданных, вызванную неправильной установкой, настройкой, эксплуатацией или ошибками жесткого диска.
- Все изображения в документе приведены только для справки, с учетом фактического изделия.

## 2.5 Информация о руководстве пользователя

Перед использованием руководства обратите внимание на следующие моменты:

- Данное руководство пользователя предназначено для лиц, эксплуатирующих и использующих видеоре­гистратор.
- Информация в руководстве пользователя относится ко всей серии видеоре­гистраторов, в качестве примера для описания.
- Внимательно прочитайте руководство перед использованием видеоре­гистратора и выполняйте действия, описанные в руководстве, при использовании видеоре­гистратора.
- В случае каких-либо сомнений при использовании видеоре­гистратора, обратитесь к продавцу изделия.
- Поскольку наши изделия постоянно совершенствуются, мы оставляем за собой право вносить изменения в руководство по изделию без уведомления и без каких-либо обязательств.

## 2.6 Условия монтажа и меры предосторожности

### Условия монтажа

Таблица 2-5 определяет среду установки видеоре­гистратора.

Таблица 2-5 Условия монтажа

Параметр	Описание
Электромагнетизм	Видеоре­гистратор соответствует национальным стандартам электромагнитного излучения и не причиняет вреда человеческому организму.
Температура	От –10°C до +45°C

Параметр	Описание
Влажность	от 20% до 80%
Атмосферное давление	От 86 кПа до 106 кПа
Источник питания	12 В пост. тока, 48 В пост. тока 2 А (1 жесткий диск) или 110/220 В перем. тока 4 А (2 жестких диска или более) 'см. фактические изделия.
Потребляемая мощность	<15 Вт (без учета жесткого диска)

## Меры предосторожности при монтаже

Обратите внимание на следующие моменты при установке и эксплуатации видеорегистратора:

- Следует сверить, верны ли входные параметры адаптера питания, напряжение не должно превышать  $\pm 20\%$ . Не используйте видеорегистратор при слишком высоком или слишком низком напряжении.
- Установите видеорегистратор горизонтально.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на видеорегистратор, установите изделие вдали от источников тепла и горячей среды.
- Правильно подключите видеорегистратор к другим устройствам во время установки.
- При поставке видеорегистратор не имеет жесткого диска. При первом использовании видеорегистратора установите один или несколько жестких дисков.

Видеорегистратор автоматически определяет емкость жесткого диска и поддерживает основные модели жестких дисков. Лучше использовать качественный жесткий диск, чтобы видеорегистратор мог работать стабильно и надежно. См. главу 10 Совместимость дисков

## Другие меры предосторожности

- Очистите видеорегистратор мягкой и сухой тканью. Запрещается использовать химические растворители.
- Не помещайте предметы на видеорегистратор.

Сетевой видеорегистратор соответствует национальным стандартам электромагнитного излучения и не вызывает электромагнитного излучения на теле человека.

# 3 Установка устройства

## 3.1 Порядок выполнения





- Шаг 1 Проверьте внешний вид, упаковку и маркировку устройства, чтобы убедиться в отсутствии повреждений.
- Шаг 2 Установите жесткий диск и закрепите его на кронштейне устройства.
- Шаг 3 Подключите кабель устройства.
- Шаг 4 Убедитесь, что устройство правильно подключено. Включите питание и включите устройство.
- Шаг 5 Настройте начальные параметры устройства. Мастер загрузки содержит настройки сети, функцию добавление камер и управления дисками. Для получения подробной информации обратитесь к главе «Мастер».

## 3.2 Проверка при распаковке

При получении видеорегистратора проверьте его по следующей таблице.

Если у вас возникли какие-либо проблемы свяжитесь с нашей службой поддержки.

Таблица 3-1 Проверка при распаковке

№	Параметр		Предмет проверки
1	Вся упаковка	Внешний вид	Есть ли очевидные повреждения
		Упаковка	Произошло ли случайное воздействие
		Комплекующие	Комплектность
2	Табличка	Табличка устройства	Соответствует ли модель оборудования договору заказа? Не повреждена ли табличка  <b>NOTE</b> Не снимайте и не выбрасывайте табличку, в противном случае гарантийное обслуживание не предоставляется. При звонке в компанию при обращении к торговому представителю необходимо указать серийный номер изделия, указанный на табличке.
3	Шкаф	Упаковка	Есть ли очевидные повреждения
		Кабель для передачи данных, кабель питания, блок питания вентилятора и материнская плата	Надежно ли соединение?  <b>NOTE</b> Если соединение ненадежно, обратитесь в сервисный центр компании.

## 3.3 Установка жесткого диска

Проверьте, установлен ли жесткий диск во время первой установки. Используйте рекомендованную модель жесткого диска. Для получения дополнительной информации см. 10 «Совместимость дисков».

Не рекомендуется использовать специальный жесткий диск для ПК.



При замене жесткого диска отключите питание, а затем откройте устройство, чтобы заменить жесткий диск.

Используйте специальный жесткий диск SATA для мониторинга, рекомендованный производителем жесткого диска.

Выберите емкость жесткого диска в соответствии с требованиями к записи.

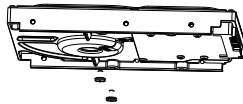
---

### 3.3.1 Установите один или два жестких диска

Шаг 1 Открутите винты крепления верхней крышки и снимите крышку.

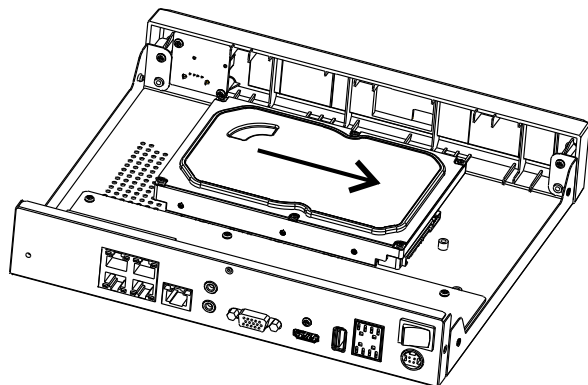
Шаг 2 Выньте винты и силиконовую подушку, пропустите винты через силиконовую подушку и закрепите их в отверстиях для винтов, как показано на Рисунок 3-1.

Рисунок 3-1 Установка винтов жесткого диска

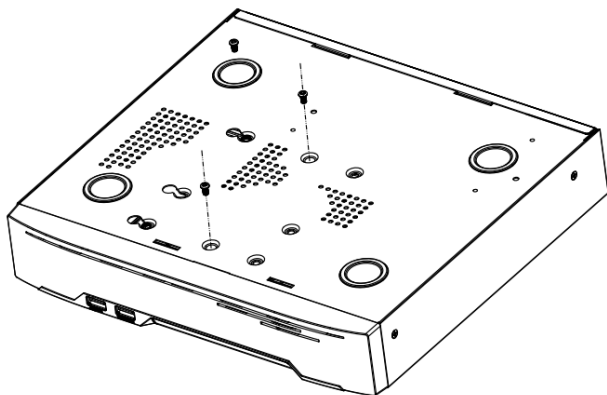


Шаг 3 Проденьте винты через отверстия в основании и установите жесткий диск на место, как показано на Рисунок 3-2.

Рисунок 3-2 Установка жесткого диска



Шаг 4 Переверните устройство и затяните остальные 2 винта, как показано на Рисунок 3-3  
Рисунок 3-3 Установка жесткого диска



Шаг 5 Вставьте кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, затем установите верхнюю крышку и затяните крепежные винты.

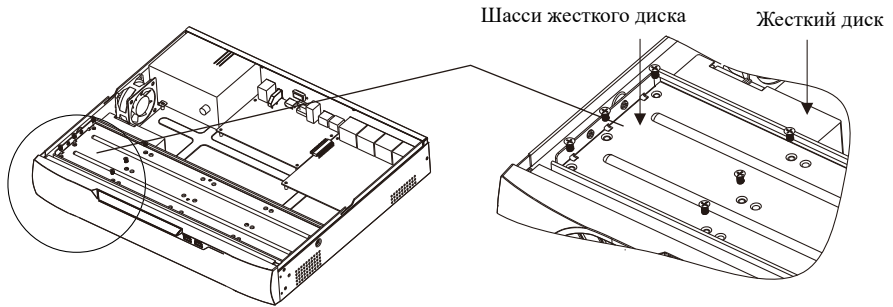
### 3.3.2 Установка четырех жестких дисков

Шаг 1 Снимите верхнюю крышку, открутив винты.

Шаг 2 Поместите жесткий диск под кронштейн жесткого диска, удерживайте жесткий диск одной рукой и направьте отверстие жесткого диска в отверстие кронштейна, а затем затяните винты для фиксации (сначала установите жесткий диск рядом с вентилятором), как показано на Рисунок 3-4.



Рисунок 3-4 Установка жестких дисков



Шаг 3 Установите другие жесткие диски по пункту 2.

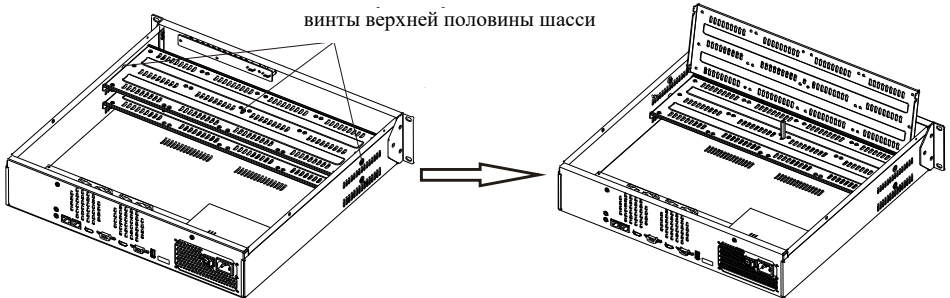
Шаг 4 Вставьте кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, затем установите верхнюю крышку и затяните крепежные винты.

### 3.3.3 Установки восьми жестких дисков

Шаг 1 Открутите винты крепления верхней крышки и снимите крышку.

Шаг 2 Ослабьте винты с обеих сторон, чтобы поднять верхний кронштейн, как показано на рисунке.

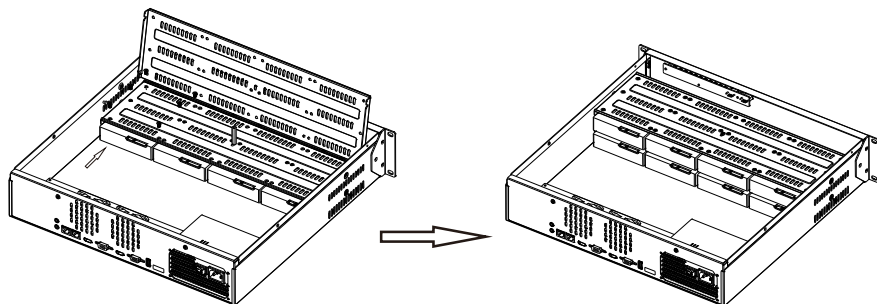
Рисунок 3-5 Ослабленные винты поднимают верхний кронштейн



Шаг 3 Поместите жесткий диск под нижний кронштейн, удерживайте жесткий диск одной рукой и направьте отверстие жесткого диска в отверстие кронштейна, затем закрепите винты для жесткого диска, как показано на Рисунок 3-6.

Шаг 4 Потяните вниз верхний кронштейн и закрепите его, затянув винты, затем установите другие жесткие диски в верхний уровень, следуя пункту 3, как показано на рисунке справа Рисунок 3-6.

Рисунок 3-6 Открутите винты, чтобы поднять верхний кронштейн



Шаг 5 Вставьте кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, затем установите верхнюю крышку и затяните крепежные винты.

# 4 Основные операции

---

## 4.1 Включение устройства

---



### CAUTION

- Убедитесь, что видеореги­стратор правильно подклю­чен к источнику питания, а дисплей правильно подклю­чен к мультимедийному интерфейсу высокой четкости (HDMI) или порту видеографического массива (VGA) видеореги­стратора перед включением питания.
  - В некоторых случаях ненормальное электропитание может привести к сбою работы видеореги­стратора и даже к повреждению видеореги­стратора в тяжелых случаях. В таких условиях рекомендуется использовать регулируемый источник питания для питания видеореги­стратора.
- 

После подклю­чения видеореги­стратора к источнику питания индикатор питания всегда включен. Запустите видеореги­стратор. Отображается экран живого видео, как показано на Рисунок 4-1.

Рисунок 4-1 Экран живого видео



## NOTE

Пользователям необходимо предоставить жесткий диск для видеорегистратора. Жесткий диск строго определяется при запуске устройства. Если результат обнаружения не пройден, возможны следующие причины.

Жесткий диск новый и не отформатирован. Войдите в систему и отформатируйте жесткий диск.

Жесткий диск отформатирован, но файловая система несовместима с файловой системой, поддерживаемой видеорегистратором. Отформатируйте жесткий диск.

Жесткий диск поврежден.

## 4.2 Включение

Когда пользователи входят в систему в первый раз или сбрасывают видеорегистратор, необходимо активировать устройство и установить логин и пароль канала по умолчанию, как показано на Рисунок 4-2.

Рисунок 4-2 Включение

Activation

Language: English

Username: admin

Enter a new password: Password

Confirm the new password: Password

Enter channel default password: Password

- Valid password range [6-32] characters.
- At least 2 kinds of numbers, lowercase, uppercase or special.
- Only these special characters are supported !@#\*+ = \_ % & \'.
- Channel default password limit is not empty

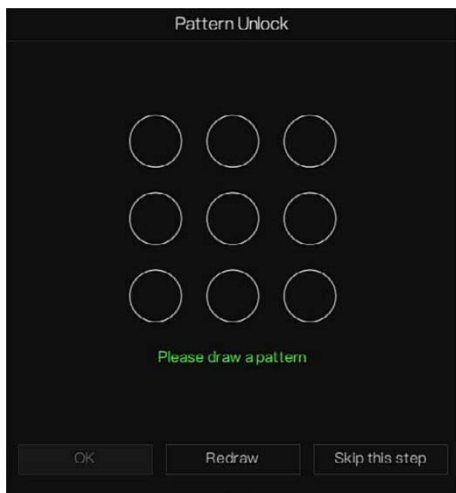
OK

Таблица 4-1 Описание включения

Наименование	Описание
Имя пользователя	Имя пользователя по умолчанию – admin, а «admin» – это супер-администратор.
Пароль	Допустимый диапазон пароля 6-32 символа.
Подтвердить пароль	По крайней мере, 2 вида цифр, строчные, прописные или специальные символы. Поддерживаются только эти специальные символы !@#&*+ = _ % & \' . ; < > ? ^   ~ [ ] { } . Предел пароля канала по умолчанию не пуст.
Пароль канала	Пароль для подключения к каналу видеорегиcтpатора – это пароль для входа в камеру.

Пользователи могут установить ключ разблокировки для входа в систему, как показано на Рисунок 4-3.

Рисунок 4-3 Установка разблокировки с помощью графического ключа



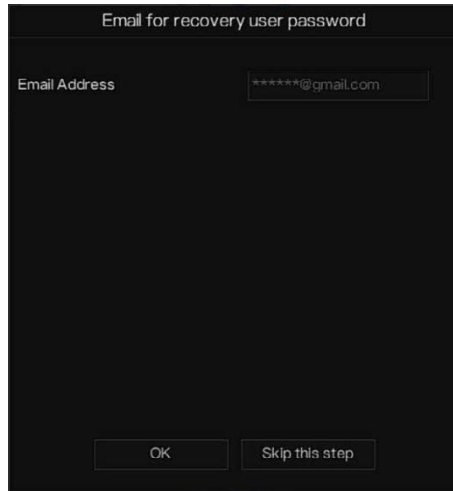
 **NOTE**

После установки ключа разблокировки, вход в систему по умолчанию будет логином разблокировки. Если графический ключ не задан, требуется ввести пароль для входа в систему.

Если не требуется устанавливать ключ для разблокировки, нажмите «Пропустить этот шаг» (Skip this step).

Разрешите почтовому ящику получить проверочный код. Пароль сбросится, если вы его забудете, как показано на Рисунок 4-4.

Рисунок 4-4 Установка адреса электронной почты

**NOTE**

Установите адрес электронной почты; если вы забыли пароль, вы можете получить подтверждение и сбросить пароль.

Если адрес электронной почты не задан, вы можете ответить на защищенный вопрос или отправить QR-код продавцу, чтобы получить временный пароль для входа в систему.

Если не требуется устанавливать адрес электронной почты, нажмите «Пропустить этот шаг» (Skip this step).

Задайте безопасные вопросы для создания нового пароля на случай, если пользователь его забудет.

Рисунок 4-5 Установка вопроса

Question (Recovery the password)

Question one The brand and model of. ▾

Question one answer

Question two Your favorite team ▾

Question two answer

Question three Your favorite city ▾

Question three answer

- Please enter at least 1 characters for the answer

- Please enter up to 32 characters for the answer

OK Skip this step

#### NOTE

Пользователь может задать три вопроса, и если он забудет пароль, он может ответить на вопрос и войти в интерфейс сброса пароля.

Вопросы, которые можно задать: Ваше любимое животное

Название компании первого работодателя

Имя первого понравившегося парня/девушки

Худший секретный вопрос, который вы когда-либо видели

Самый смешной и худший дизайн, который вы когда-либо видели

Ваша любимая команда

Ваш любимый город

Три варианта вопросов нельзя настроить на одну и ту же тему.

Для ответа требуется минимум четыре символа и максимум 32 символа.

Если вы не хотите задавать вопрос о пароле, вы можете пропустить этот шаг.

## 4.3 Выключение устройства

Нажмите на главное меню и выберите **System > Maintenance** (Система > Обслуживание), откроется страница настроек техобслуживания, нажмите **Shutdown** (Выключение), чтобы выключить видеорегистратор. Если на задней панели видеорегистратора есть выключатель



питания, можно отключить питание видеорегистратора, чтобы отключить его от источника питания.

## 4.4 Вход в систему

Шаг 1 Войдите в систему на устройстве (два режима входа в систему). Схема разблокировки показана на Рисунок 4-6.

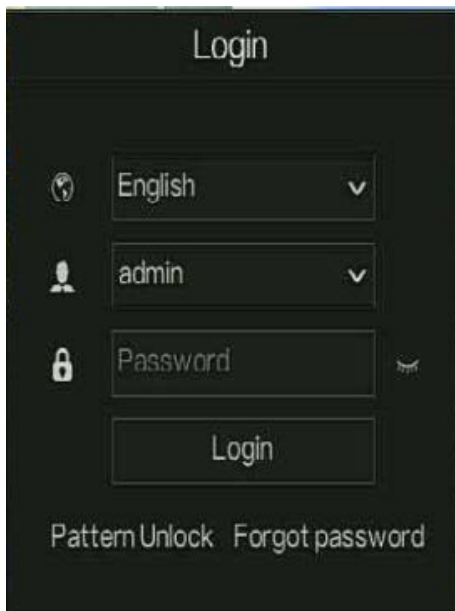
Рисунок 4-6 Страница входа в систему с графическим ключом



Шаг 2 На странице входа в систему видеорегистратора нажмите «Пароль», чтобы войти в интерфейс разблокировки графического ключа. Если пользователи не установили графический ключ, будет показан пароль для входа в интерфейс напрямую, выберите язык, как показано на Рисунок 4-7.

Рисунок 1-1

Рисунок 4-7 Страница входа в систему с паролем



Шаг 3 Введите имя пользователя и пароль.

 **NOTE**

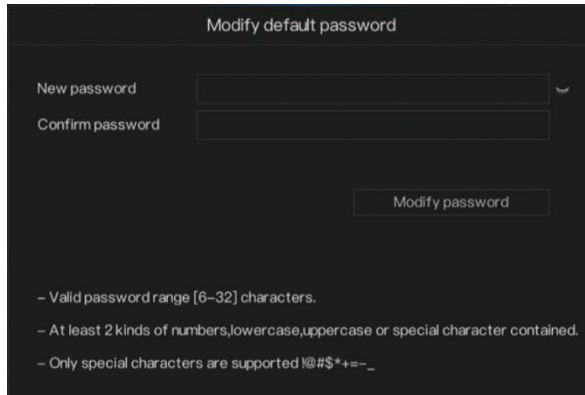
Пароль введен неверно более 3 раз; войдите снова через 5 минут. Также можно выключить и включить устройство; введите правильный пароль, чтобы не ждать пять минут.

Если вы забыли пароль, нажмите кнопку «Forgot password». Можно выбрать способ создания нового пароля:

1. Отсканируйте QR-код и отправьте QR-код своему продавцу, он отправит вам проверочный код для создания нового пароля.
2. Ответьте на вопрос, чтобы создать новый пароль.

Шаг 4 Нажмите Login для доступа к основному пользовательскому интерфейсу. Измените пароль по умолчанию, как показано на Рисунок 4-8

Рисунок 4-8 Изменение пароля по умолчанию



Modify default password

New password

Confirm password

- Valid password range [6-32] characters.
- At least 2 kinds of numbers, lowercase, uppercase or special character contained.
- Only special characters are supported !@#\$\*+=-\_

---- Конец

# 5 Мастер установщик

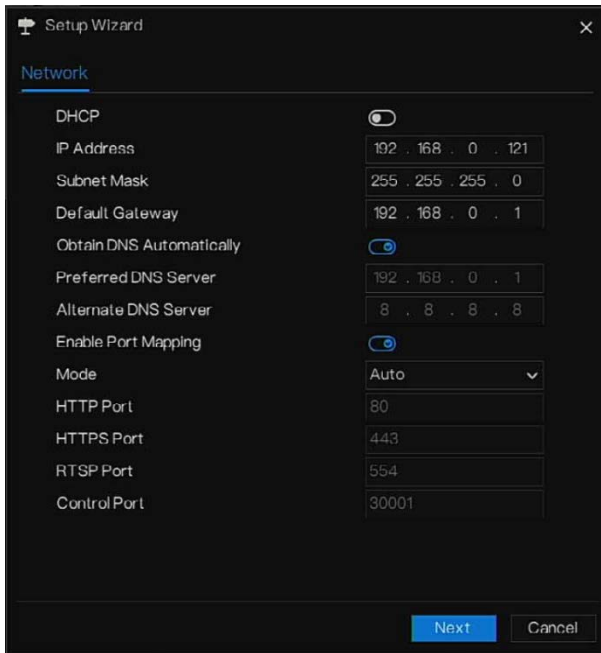
---

Войдите в систему видеорегистратора, мастер отобразит живое видео, нажмите кнопку **Start Wizard**, всплывающее окно будет отображаться как показано на Рисунок 5-1.

Рисунок 5-1 Мастер установщик



Рисунок 5-2 Мастер сети



Шаг 1 Содержит параметр, подробности см. в таблице 5-1.

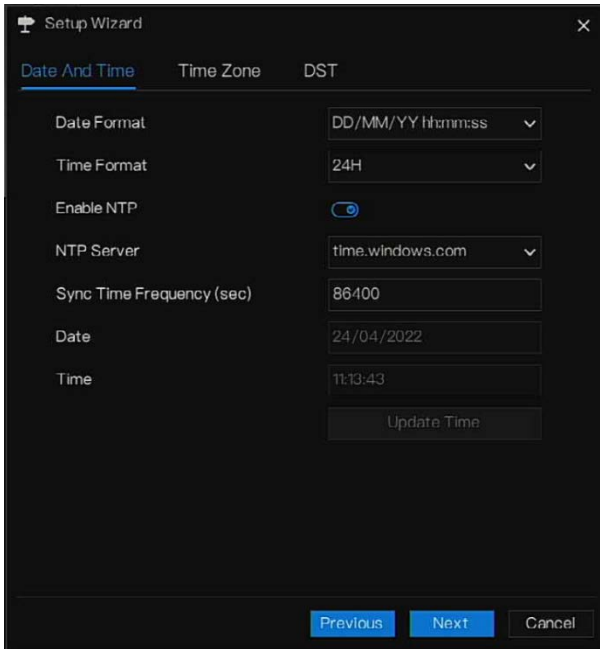
Таблица 15- Параметры сети

Параметр	Описание	Конфигурация
DHCP	Включите DHCP, устройство получит IP-адрес от DHCP-сервера.	[Способ настройки] Включить
IP Address (IP адрес)	Установите IP-адрес устройства, когда DHCP отключен	[Способ настройки] Вручную
Subnet mask (Маска подсети)	Установите маску подсети устройства	[Способ настройки] Вручную [Значение по умолчанию] 255.255.255.0
Gateway (Шлюз)	Если пользователь хочет получить доступ к устройству, он должен установить этот параметр	[Способ настройки] Вручную [Значение по умолчанию] 192.168.0.1


Параметр	Описание	Конфигурация
Obtain DNS automatically (Получать DNS автоматически)	Н/П	[Способ настройки] Включить
Preferred DNS Server (Предпочтительный DNS-сервер)	Н/П	[Способ настройки] Вручную [Значение по умолчанию] 192.168.0.1
Alternate DNS Server (Альтернативный DNS-сервер)	Н/П	[Способ настройки] Вручную [Значение по умолчанию] 8.8.8.8
Enable Port Mapping (Включить отображение портов)	Включить для установки портов HTTP, HTTPS, RTSP, Control. Авто: устройство для получения веб-порта, порта данных и клиентского порта. Вручную: пользователь устанавливает порт вручную.	[Способ настройки] Выберите тип из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Авто
HTTP Port (Порт HTTP)	Н/П	[Способ настройки] При ручном назначении портов вам необходимо установить их.
HTTPS port (Порт HTTPS)	Н/П	
RTSP port (Порт RTSP)	Н/П	
Control Port (Порт управления)	Н/П	

Шаг 2 Нажмите [Next](#), чтобы просмотреть основную информацию об устройстве, как показано на Рисунок 5-3.

Рисунок 5-3 Мастер установки даты и времени



Выберите формат даты и времени из раскрывающегося списка.

Нажмите , чтобы синхронизировать время из сети.

Отключите NTP-Sync, установите время вручную.

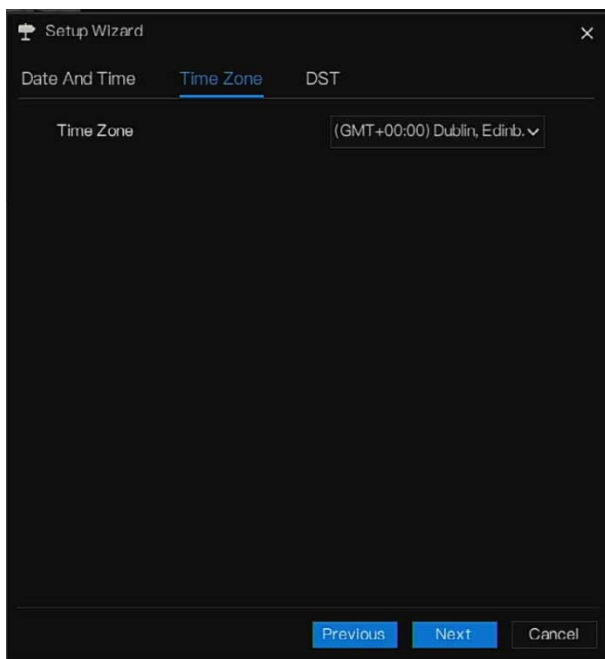
Прокрутите мышью, чтобы выбрать год, месяц и день при нажатии на дату.

Прокрутите мышью, чтобы выбрать час, минуту и секунду при нажатии на дату.

Нажмите **Modify Time** (Изменить время), чтобы сохранить время.

Шаг 3 Нажмите **Time Zone** (Часовой пояс), выберите текущий часовой пояс из раскрывающегося списка, как показано на Рисунок 5-4.

Рисунок 5-4 Мастер настройки часового пояса

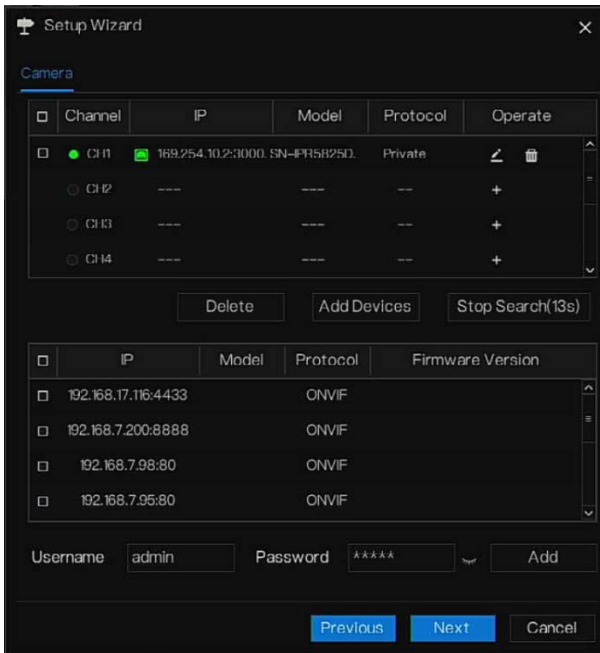


Шаг 4 Нажмите **DST**, включите DST, установите время начала и окончания. Выберите время смещения из раскрывающегося списка.

Шаг 5 Нажмите **Next**, чтобы войти в мастер добавления камеры, как показано на Рисунок 5-5.



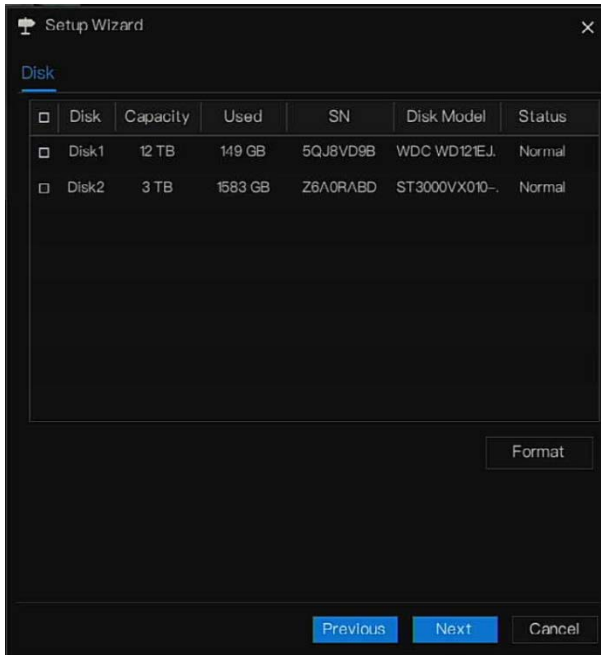
Рисунок 5-5 Мастер добавления камеры



Подробнее о добавлении камеры см. в *главе 7.1*.

Шаг 6 Нажмите **Next**, чтобы войти в мастер настройки диска, как показано на Рисунок 5-6.

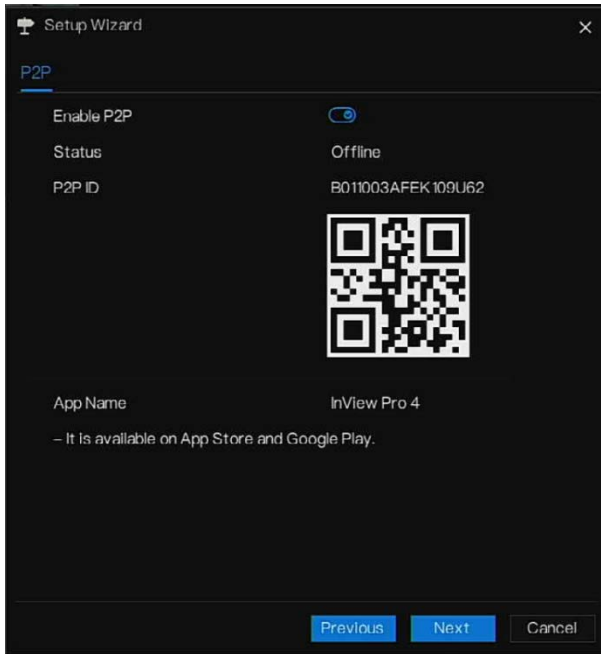
Рисунок 5-6 Мастер диска



Вы можете просмотреть общую информацию о диске. Также можно отформатировать диск.

Шаг 7 Нажмите **Next**, чтобы войти в мастер P2P, как показано на Рисунок 5-7.

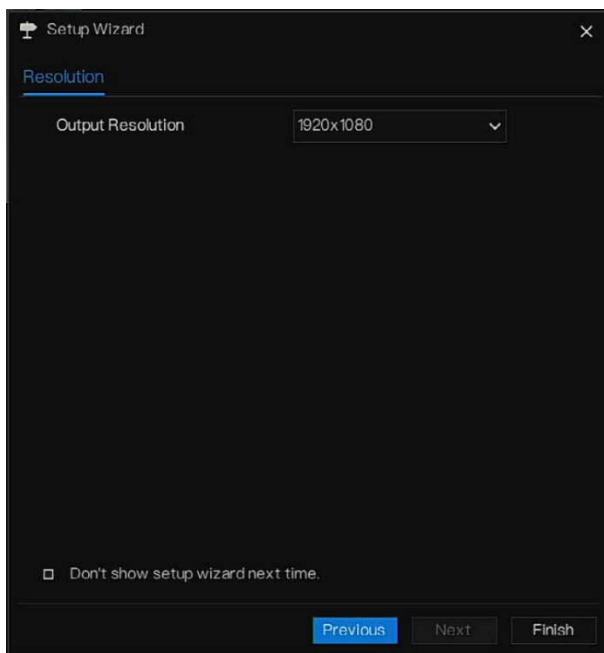
Pисунок 5-7 P2P



Шаг 8 При включении P2P пользователь может использовать мобильные устройства для управления видеорегиcтpатором путем сканирования идентификатора P2P, если на мобильный телефон загружен InView Pro 4 (поиск в приложении в App Store или Google Play).

Шаг 9 Нажмите **Next**, чтобы войти в мастер разрешения, как показано на Pисунок 5-8. Выберите разрешение из раскрывающегося списка (максимальное разрешение 3840\*2160)

Рисунок 5-8 Мастер разрешения



Шаг 10 Нажмите **Finish**, чтобы завершить работу мастера, установите флажок **Don't show setup wizard next time** (Не показывать мастер настройки в следующий раз), он не будет отображаться в следующий раз. Снова откройте мастер в меню **System > User > Advance setting** (Система> Пользователь> Расширенные настройки).

# 6 Быстрая навигация

## 6.1 Панель быстрого доступа

После отображения экрана работы видеорегиcтpатора переместите курсор в крайнюю нижнюю часть экрана видеорегиcтpатора. Отображается плавающая строка меню видеорегиcтpатора.


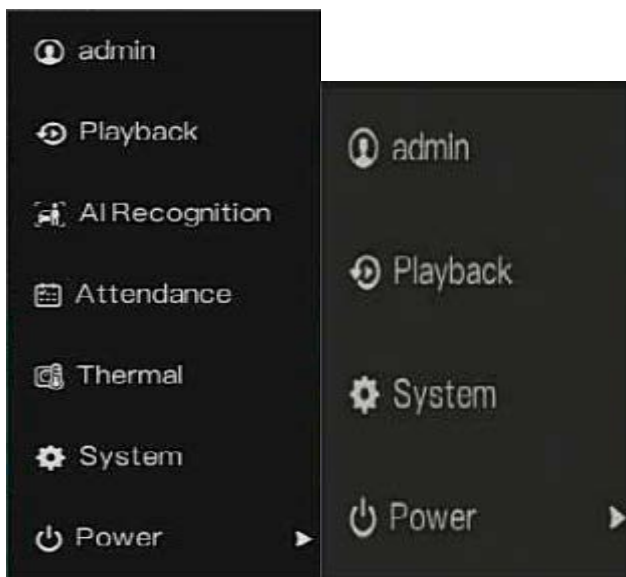
Нажмите  в левой части строки меню видеорегиcтpатора. Появится быстрое начальное меню. Быстрое начальное меню содержит пункты **Playback** (Воспроизведение), **System** (Система) и **Power** (Питание) (выключение, перезагрузка и выход), как показано на Рисунок 6-1.

Рисунок 6-1 Быстрое главное меню



В середине плавающей строки меню видеорегистратора панель инструментов видео обеспечивает **переключение окна видео, автоматический SEQ, громкость, воспроизведение и информацию о канале**, как показано на Рисунок 6-2.

Рисунок 6-2 Панель инструментов живого видео



Панель инструментов живого видео выглядит следующим образом:



Схема. Пользователи могут выбрать схему и добавить новые стратегии


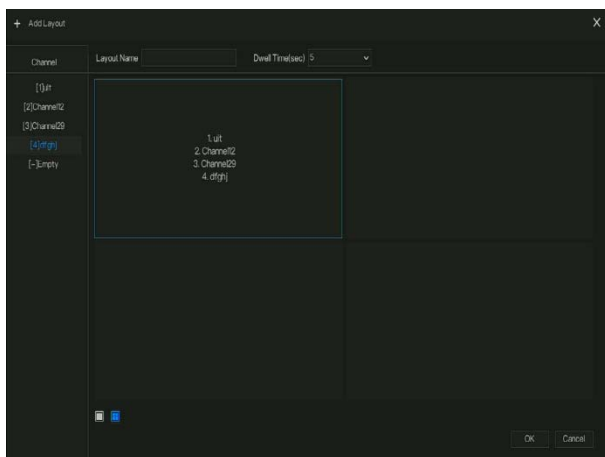
схемы, как показано на Рисунок 6-3. Нажмите  справа от формата мультиэкрана и выберите каналы для просмотра видео. Нажмите +, чтобы добавить новую схему.

Рисунок 6-3 Добавление схемы



Введите название схемы, выберите время ожидания, выберите формат мультиэкрана. Выберите один или несколько каналов для добавления на экран.



: Нажмите на значок, чтобы включить задержку на экране; о том, как установить задержку, см. главу 7.5.5.



: Аудио. Нажмите на значок, чтобы отобразить экран настройки звука, где вы можете выбрать канал и отрегулировать громкость.



: Информация о канале, отметьте канал или введите название, на живом видео отобразится информация о канале.



: Стратегия предварительного просмотра, пользователи могут переключать режим предварительного просмотра живого видео в соответствии с сетью.

Предусмотрено три режима: беглый, сбалансированный и режим живого видео.

Быстрая панель инструментов главного меню находится справа от плавающей строки

меню видеорегистратора. Панель быстрых инструментов главного меню содержит **Manual alarm** (ручная тревога), **Alarm information** (информация о тревоге), **Clean alarm** (обнулить тревогу), **Information** (информация) и **Time** (время), как показано на Рисунок 6-4.

Рисунок 6-4 Панель быстрого доступа главного меню



: Ручная тревога; нажмите на значок, чтобы установить различные каналы, выбрать выход тревог, и появится окно, изображенное на Рисунок 6-5.

Рисунок 6-5 Ручная тревога



Source	Alarm Out	Active	De-Active
Local	1	▶ Active	■ De-Active
Channel01	1	▶ Active	■ De-Active
Channel05	1	▶ Active	■ De-Active



: Сообщение тревоги, нажмите на значок для получения более подробной информации, как показано на Рисунок 6-6.



1

Figure 1-1

Figure 1-2

Figure 1-3

Figure 1-4

Рисунок 6-6 Сообщение тревоги

Pop up message to monitor		
Channel	Type	Start Time
--	IP Conflict	24/04/2022 11:26:25
Channel4	Video Loss	24/04/2022 11:26:16
Channel3	Video Loss	24/04/2022 11:26:07
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:08:41
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:08:17
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:08:03
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:07:18
Channel4	Double Virtual Fe.	24/04/2022 06:07:07
Channel4	Intrusion	24/04/2022 06:06:50
Channel4	Double Virtual Fe.	24/04/2022 06:05:56
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:05:54
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:05:39

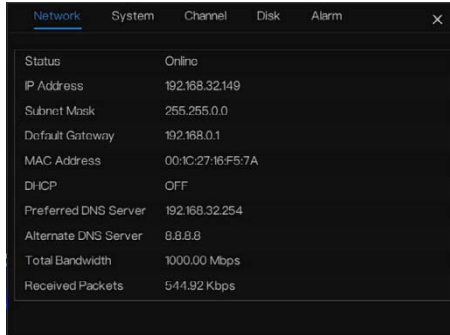


: Обнулите тревогу, нажмите на значок и уберите текущие режимы тревоги, например, голосовая и внешняя тревоги.



: Информация, нажмите на значок, и появится общая информация, такая как сеть, система, канал, диск информация тревоги, как показано на Рисунок 6-7.

Рисунок 6-7 Информация




Network	System	Channel	Disk	Alarm
Status	Online			
IP Address	192.168.32.149			
Subnet Mask	255.255.0.0			
Default Gateway	192.168.0.1			
MAC Address	00:1C:27:16:F5:7A			
DHCP	OFF			
Preferred DNS Server	192.168.32.254			
Alternate DNS Server	8.8.8.8			
Total Bandwidth	1000.00 Mbps			
Received Packets	544.92 Kbps			

## 6.2 Панель живого видео

Щелкните правой кнопкой мыши на живом видео, быстрые настройки будут отображаться как на рисунке.



Запись: нажмите на значок и начните запись видео. Нажмите еще раз, чтобы завершить запись.

Мгновенное воспроизведение: нажмите на значок, чтобы начать запись видео пять минут назад.  – это шкала времени воспроизведения.

Аудио: открытие или закрытие аудио.

PTZ: Эта функция применяется только для скоростных купольных камер. Контролируемая камера может фокусироваться, масштабировать или изменять диафрагму в этом всплывающем окне. Можно настроить каждый параметр, как показано на Рисунок 6-8.

Рисунок 6-8 Экран настройки PTZ



: регулировка направления камеры.



: На этом этапе выполните расширенные настройки, настройки сканирования и обхода (**Advanced**, **Scan** и **Tour**).



: 3D, эта функция может использоваться только для высокоскоростной купольной камеры. Нажмите на значок, чтобы выйти на экран живого видео, используйте мышь для перемещения камеры или увеличения или уменьшения масштаба. Нажмите на точку, чтобы увеличить масштаб. Перетащите область, увеличьте масштаб области, выполните обратное перетаскивание, чтобы уменьшить масштаб.



: Увеличьте масштаб, нажмите кнопку увеличения, вращайте колесико мыши для увеличения и уменьшения масштаба. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима масштабирования.



: Изображение, нажмите на значок, как показано на Рисунок 6-9. Выберите сцену и перетащите курсор, чтобы настроить яркость, резкость, контрастность и насыщенность.

Рисунок 6-9 Параметр изображения камеры



: Двухстороннее аудио. Видеорегистратор и камера могут общаться друг с другом.

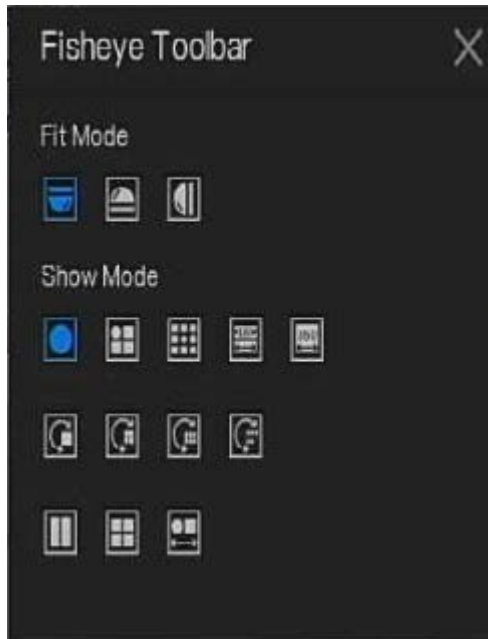


: Мгновенная панорама. Если USB-накопитель подключен к видеорегистратору, нажмите, чтобы сохранить снимок панорамы напрямую.



: «рыбий глаз» (используется только для камер «рыбий глаз»), нажмите для переключения режимов «рыбий глаз», как показано на Рисунок 6-10.

Рисунок 6-10 Рыбий глаз



## 6.3 Воспроизведение

Воспроизведение относится к воспроизведению видео, воспроизведению с фиксированной точкой, воспроизведению типа поиска.


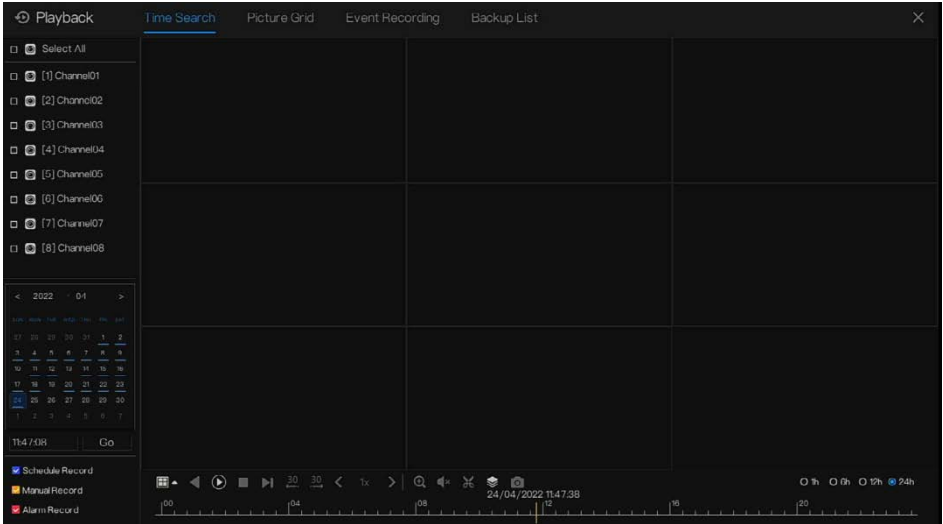
Нажмите  на панели быстрой навигации, чтобы получить доступ к экрану воспроизведения, как показано на Рисунок 6-11.

Рисунок 6-11 Экран воспроизведения




Выберите каналы из списка, нажмите на один день для воспроизведения (у даты есть синяя линия, это означает, что в этот день идет запись видео, но не означает, что для всех каналов есть видео).


На шкале времени могут использоваться три цветные полосы: синяя - запись по расписанию, желтая - ручная запись, а красная - запись по тревоге.


Панель инструментов в нижней части экрана воспроизведения описывается следующим образом:



: Схема.

: Обращение, пауза/воспроизведение, остановка.

: 30 секунд назад, 30 секунд вперед.

: Трехкратная скорость, поддерживается до 32 -х кратного воспроизведения.

Нажмите на номер, чтобы переключить скорость.



: Масштабирование. Прокрутите колесико мыши, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.



: Аудио.

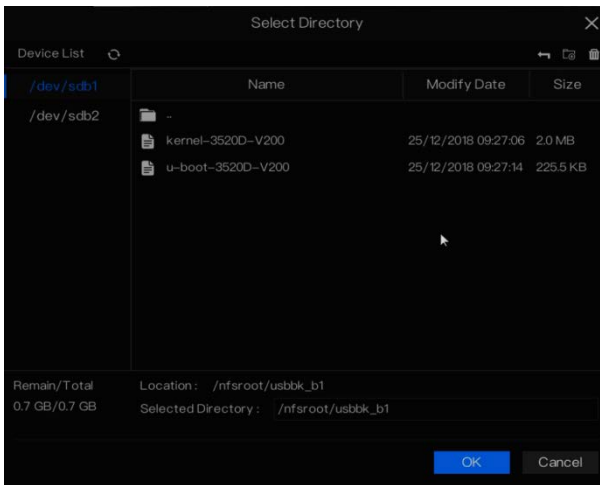


: Запуск и завершение резервного копирования. Нажмите на значок, начнется резервное копирование видео, выберите видео и снова нажмите на значок.

Появится тип резервной копии. Нажмите **Save** (Сохранить). Появится экран **сохранения файла**, как изображено на Рисунок 6-12. Нажмите **OK** для сохранения.

Эта функция доступна после подключения USB-диска к устройству.

Рисунок 6-12 Выбор каталога



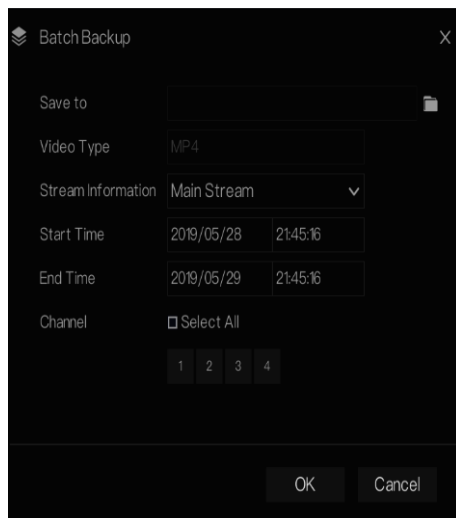
: Пакетное резервное копирование, нажмите на значок для резервного копирования нескольких каналов, как показано на Рисунок 6-13.

Выберите папку для сохранения, выберите информацию о потоке из раскрывающегося списка, установите время начала и время окончания, выберите каналы, нажмите **OK** для резервного копирования. Резервные копии видео отмечены водяным знаком, вы можете просматривать их в нашем плеере.



: Мгновенная панорама. Нажмите, чтобы сохранить его на USB-накопителе на видеорегистраторе.

Рисунок 6-13 Пакетное резервное копирование



: Тип временной шкалы, на которой может отображаться запись видео

## 6.3.1 Поиск по времени

Под поиском понимается поиск видео по дате и времени.



## Описание операции


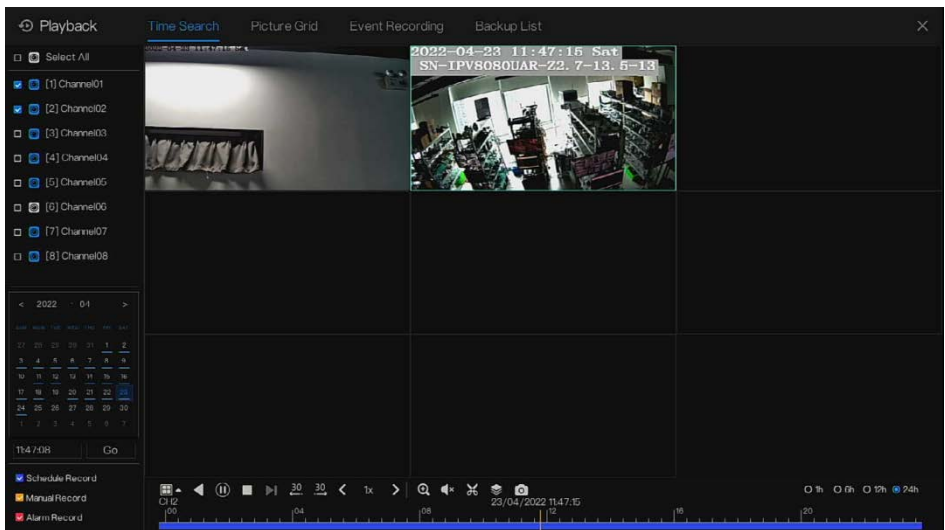
Нажмите  на панели быстрой навигации, чтобы получить доступ к экрану поиска, как показано на Рисунок 6-14.

Рисунок 6-14 Экран поиска по времени



## Этапы использования

Шаг 1 Выберите камеру или камеры в списке камер в левой части экрана поиска. Вид видео с выбранной камеры отображается в окне воспроизведения.

Шаг 2 Выберите дату в календаре на светлой стороне экрана поиска.

Шаг 3 Выберите тип записи и быстро найдите видео.

Шаг 4 Выберите соответствующую кнопку для настройки видео.

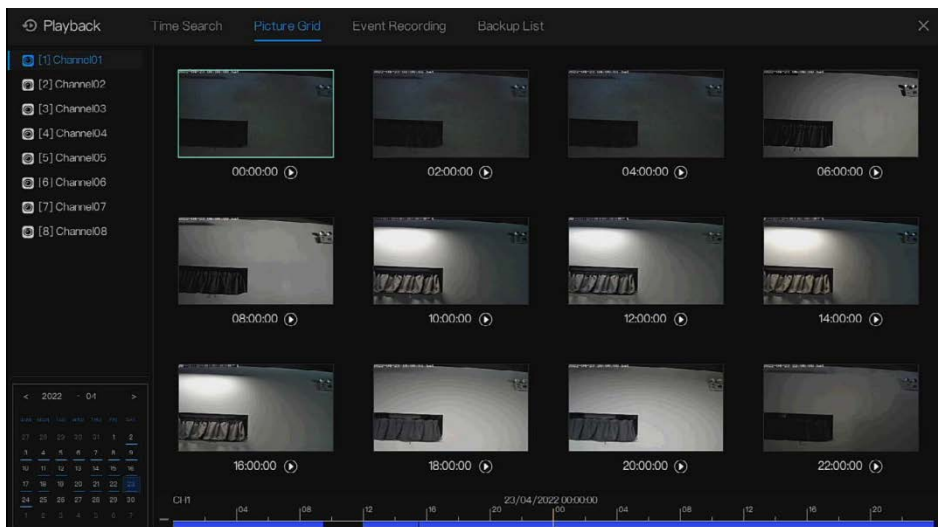
---- Конец

## 6.3.2 Сетка изображения

Сетка изображений относится к равномерному разделению видео канала по диапазону времени и поиску видео на основе эскизов, разделенных по диапазону времени.

Нажмите **Picture Grid** на панели быстрой навигации, чтобы получить доступ к экрану сетки изображений, как показано на Рисунок 6-15.

Рисунок 6-15 Экран сетки изображений



### Этапы использования

**Шаг 1** Выберите камеру в списке камер в левой части экрана сетки изображений. Видео, снятые камерой в самом раннем временном диапазоне в текущий день, отображаются в виде эскизов в окне с правой стороны.

**Шаг 2** Выберите дату из календаря.

**Шаг 3** День делится на 12 сеток, каждые два часа - одна сетка. Нажмите на изображение, чтобы изменить интервал.

**Шаг 4** Выберите нужный эскиз, дважды щелкните его или щелкните правой кнопкой мыши и выберите Play (Воспроизвести) в контекстном меню, чтобы воспроизвести видео.

Шаг 5 Нажмите , чтобы воспроизвести пояс по отдельности.

Рисунок 6-16 Воспроизведение



---- Конец

### 6.3.3 Запись событий


Нажмите  на панели быстрой навигации; выберите **Event** в заголовке, чтобы открыть экран тревог, как показано на Рисунок 6-17

Рисунок 6-17 Экран событий

Playback		Time Search	Picture Grid	Event Recording	Backup List		
<input checked="" type="checkbox"/> Select All	ID	Start Time	Channel	Type	Information	Operate	
<input checked="" type="checkbox"/> [1] Channel01	1	24/04/2022 11:47:38	Channel05	Motion Detection	Channel05		
<input checked="" type="checkbox"/> [2] Channel02	2	24/04/2022 11:46:44	Channel03	Video Loss	Channel03		
<input checked="" type="checkbox"/> [3] Channel03	3	24/04/2022 11:46:43	Channel04	Video Loss	Channel04		
<input checked="" type="checkbox"/> [4] Channel04	4	24/04/2022 11:46:05	Channel04	Video Loss	Channel04		
<input checked="" type="checkbox"/> [5] Channel05	5	24/04/2022 11:45:11	Channel03	Video Loss	Channel03		
<input checked="" type="checkbox"/> [6] Channel06	6	24/04/2022 11:45:17	Channel05	Motion Detection	Channel05		
<input checked="" type="checkbox"/> [7] Channel07	7	24/04/2022 11:44:38	Channel03	Video Loss	Channel03		
Start Time	8	24/04/2022 11:43:57	Channel05	Motion Detection	Channel05		
23/04/2022 11:47:38	9	24/04/2022 11:43:50	Channel03	Video Loss	Channel03		
End Time	10	24/04/2022 11:36:45	Channel05	Video Loss	Channel05		
24/04/2022 11:47:38	11	24/04/2022 11:28:25	---	IP Conflict	IP Conflict		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm In	12	24/04/2022 11:20:10	Channel04	Video Loss	Channel04		
<input checked="" type="checkbox"/> Camera Alarm In	13	24/04/2022 11:26:07	Channel03	Video Loss	Channel03		
<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection	14	24/04/2022 06:08:41	Channel04	Line Crossing	SN-IPR8080ALAN-Z2.7-13.5-23		
<input checked="" type="checkbox"/> Camera Tamper	15	24/04/2022 06:08:17	Channel04	Line Crossing	SN-IPR8080ALAN-Z2.7-13.5-23		
<input checked="" type="checkbox"/> Video Loss	16	24/04/2022 06:08:00	Channel04	Line Crossing	SN-IPR8080ALAN-Z2.7-13.5-23		
<input checked="" type="checkbox"/> Intelligent Analysis							
<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal Alarm							

## Этапы использования

Шаг 1 Выберите камеры в списке камер слева.

Шаг 2 Установите время начала и окончания.

Шаг 3 Отметьте галочкой тип тревоги, например, вход тревоги, вход тревоги камеры, тревогу по движению, потерю видеоизображения, интеллектуальный анализ и аварийную тревогу

Шаг 4 Нажмите **Search**, чтобы запросить событие, результат отобразится в окне.

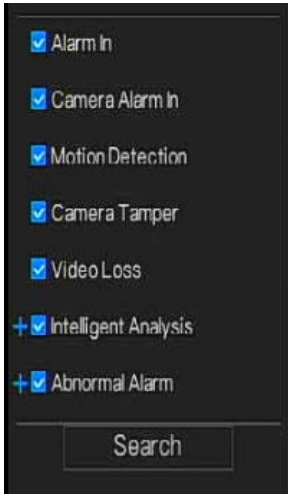
Шаг 5 Дважды щелкните для воспроизведения видео о событии. Будет воспроизводиться записанное видео.



: воспроизведение записываемого видео.



: резервное копирование записываемого видео.



Тип интеллектуального анализа и аварийная тревога разделены, пользователи могут установить флажок **Detail Alarm** для отображения. Интеллектуальный анализ включает в себя следующие параметры: периметр, одиночное виртуальное ограждение, двойное виртуальное ограждение, бездействие, множественное бездействие, объект слева, объект удален, ненормальная скорость, обратная связь, незаконная стоянка, плохой сигнал, регистрация, посторонний номер, зарегистрированный номерной знак, превышение температуры, низкая температура, ненормальное температура, тревога по достижении порогового значения, предупреждение о разнице температур, тревога по разнице температур, предупреждение о температурной секции, температура лица, есть маска на лице, нет маски на лице, тревога по пороговому значению подсчета людей, тревога по пороговому количеству людей (IPC). Аварийная тревога включает ошибку диска, конфликт IP-адресов, отключение сети. Пользователь может выбрать точные события тревог для поиска.

---- **Конец**

### 6.3.4 Резервный список



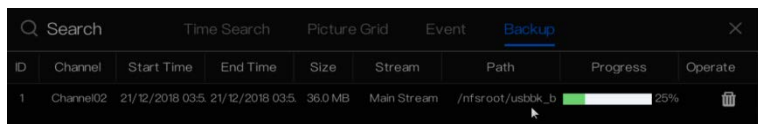
Нажмите  на панели быстрой навигации, выберите  в заголовке, чтобы получить доступ к экрану резервного копирования, как показано на Рисунок 6-18.

Рисунок 6-18 Экран резервного копирования



Просмотр подробной информации о резервном копировании. Нажмите на **Delete**, чтобы завершить загрузку.

---- Конец

## 6.4 Распознавание ИИ (только для некоторых моделей)

В интерфейсе распознавания ИИ можно установить **сравнение живого видео, интеллектуальный поиск, библиотеку архивов, конфигурацию сравнения.**

Все снимки можно добавить в библиотеки в соответствии с реальными потребностями

### 6.4.1 Сравнение живого видео

Сравнение живого видео позволяет сравнивать лица людей, номерные знаки транспортных средств и ИИ (включая движение, транспортное средство, весь кузов)

#### 6.4.1.1 Лицо


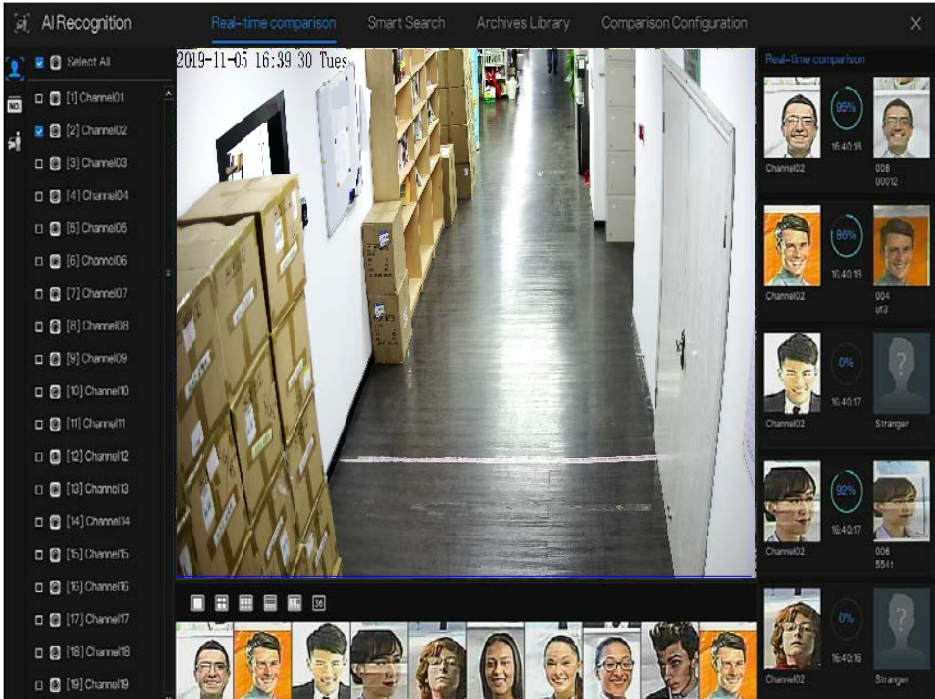

В интерфейсе сравнения живого видео нажмите , чтобы войти в интерфейс сравнения лиц, выберите камеры с функцией распознавания лиц для воспроизведения живого видео, снимки с камеры будут сравниваться с шаблонами, которые были зарегистрированы в библиотеках, результат показан на Рисунок 6-19.

Рисунок 6-19 Сравнение лиц



Нажмите «+», чтобы немедленно добавить снимок в библиотеку лиц.

Снимок живого видео, поместите курсор на изображение, например , можно добавить его в библиотеку лиц, или выполнить поиск лиц. Курсор в области и изображения не обновляются, переместите мышь так, чтобы изображения могли отображаться вовремя.

---- Конец

### 6.4.1.2 Номерной знак транспортного средства


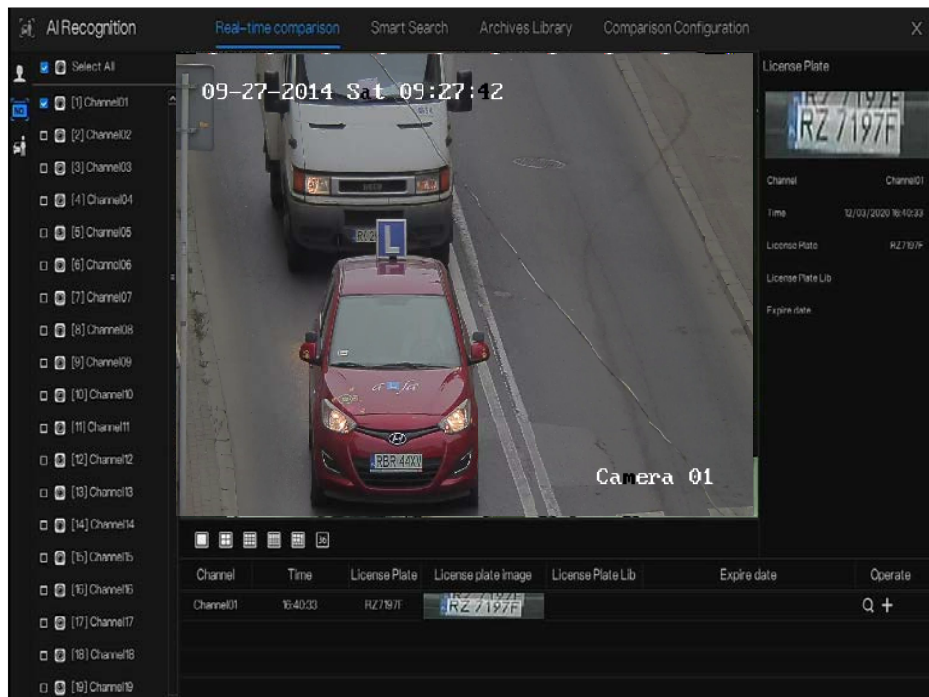
В интерфейсе сравнения живого видео нажмите , чтобы войти в интерфейс сравнения номерных знаков транспортных средств, выберите камеры с функцией распознавания номерных знаков для воспроизведения живого видео, снимок камеры сравнивается с библиотеками, результат показан на Рисунок 6-20.

Рисунок 6-20 Номерной знак транспортного средства



Нажмите "+", чтобы немедленно добавить снимок в библиотеку номерных знаков.

---- Конец

### 6.4.1.3 Транспортное средство и весь кузов

В интерфейсе сравнения живого видео нажмите **NO**, чтобы войти в интерфейс сравнения номерных знаков транспортных средств, выберите камеры распознавания ИИ для воспроизведения живого видео, снимок камеры сравнивается с библиотеками, снимок с транспортного средства и всего кузова отображается в нижней части странице, результат показан на Рисунок 6-21.



Рисунок 6-21 Весь кузов



---- Конец

#### 6.4.1.4 Фильтр температуры тела в живом видео


При распознавании ИИ нажмите , чтобы войти в фильтр температуры тела живого видео. Здесь можно выбрать камеру температуры тела, которая будет отображать записи температуры и снимки превышения температуры. Нажмите кнопку увеличения во весь экран, чтобы скрыть список каналов и статистику снимков.

Рисунок 6-22 Фильтр температуры тела в живом видео

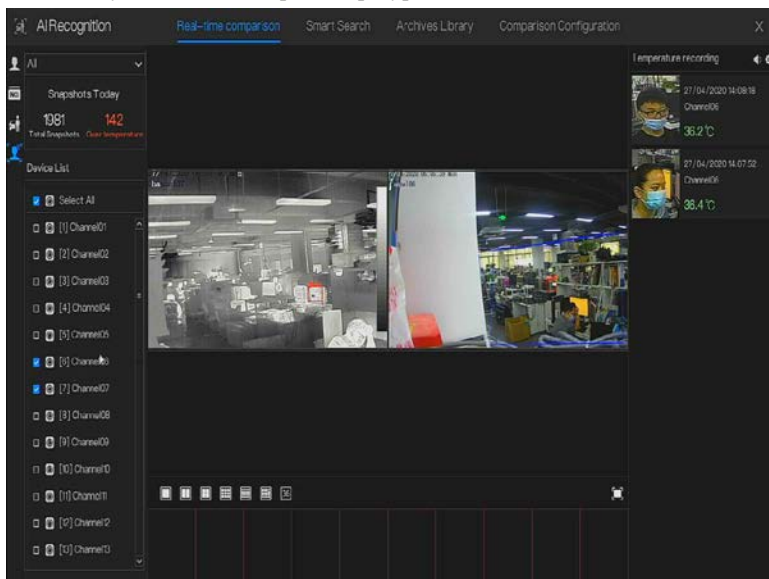
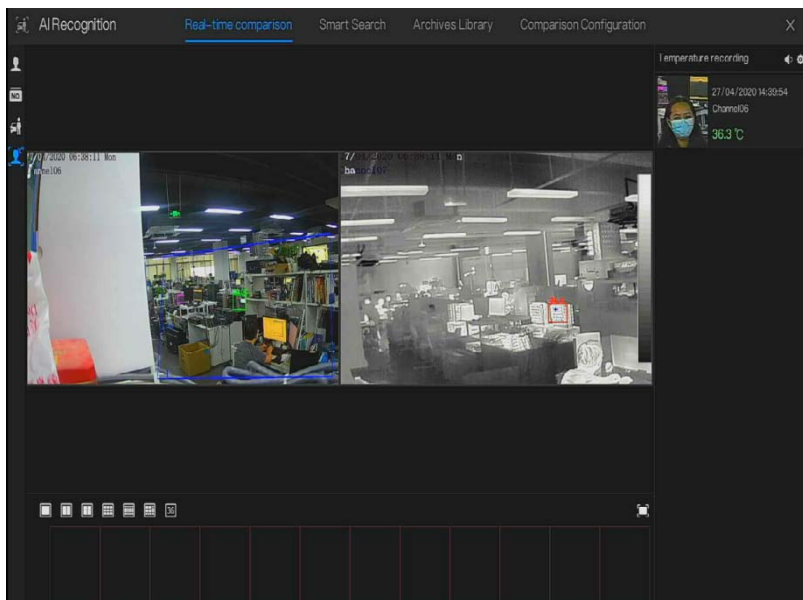


Рисунок 6-23 Во весь экран



Если включить обнаружение маски, в результатах снимка будет напоминание о масках.

---- Конец

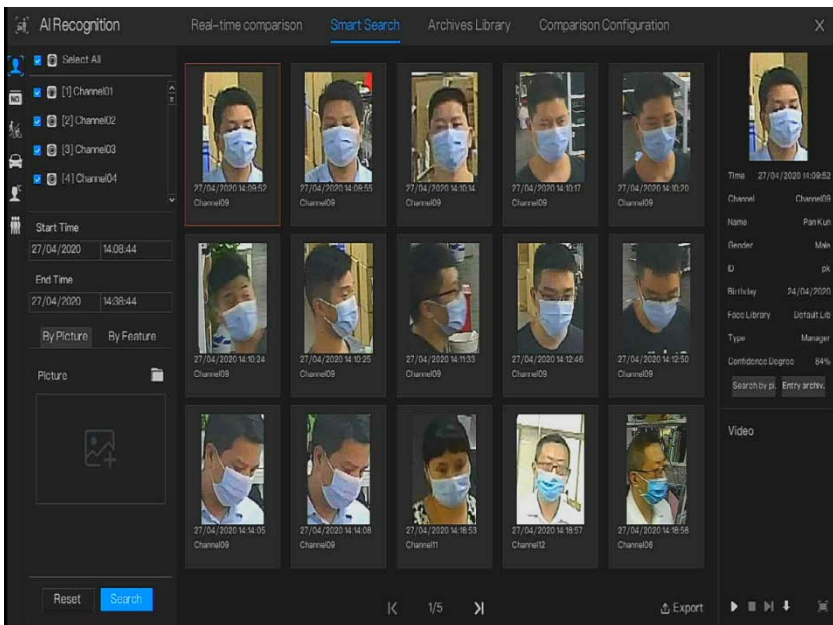
## 6.4.2 Умный поиск

В интерфейсе интеллектуального поиска можно искать по лицу человека, номерному знаку транспортного средства, всему кузову, машине, температуре тела.

Может отображаться до 1000 изображений. Нажмите, чтобы увидеть больше информации и экспортировать результаты поиска.

### 6.4.2.1 Поиск по лицу человека

Рисунок 6-24 Поиск по лицу человека



Шаг 1 Выберите поиск по лицу в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания лиц, установите время начала и окончания.

Шаг 3 Выберите условие (по изображению или по функции), изображение можно выбрать из папки с файлами.

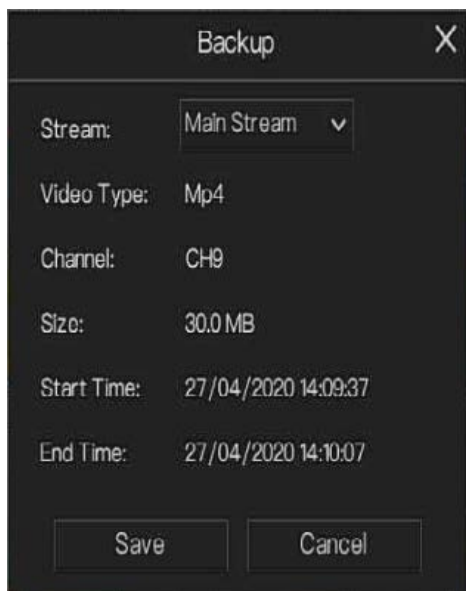
Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

Шаг 5 Результат отобразится в середине страницы; нажмите на изображение, и подробная информация появится в правом верхнем углу страницы.

Шаг 6 Изображения можно добавить в библиотеку или использовать для поиска.

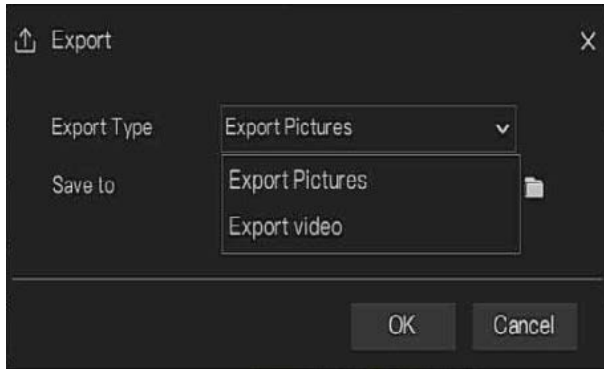
Шаг 7 Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести запись моментального снимка, нажмите кнопку «Backup», чтобы выполнить резервное копирование записанных видео.

Рисунок 6-25 Резервное копирование




Шаг 8 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат, выберите тип экспорта изображений или видео.

Рисунок 6-26 Экспорт



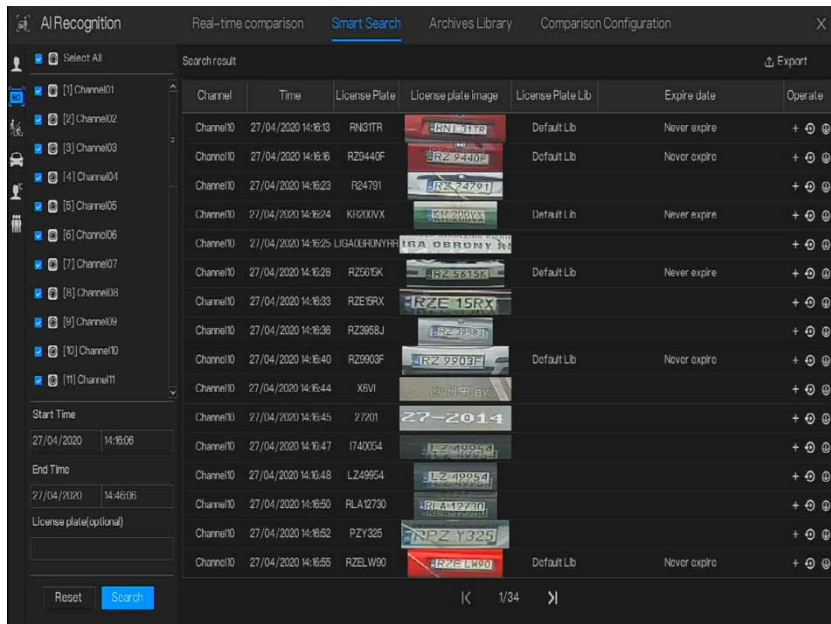
Воспроизведение видео из моментального снимка: будет воспроизводиться 30-секундное видео до и после моментального снимка.

Снимок живого видео, поместите курсор на изображение, например , можно добавить его в библиотеку лиц, или выполнить поиск лиц. Курсор в области 6 и изображения не обновляются, переместите мышшь так, чтобы изображения могли отображаться вовремя.

---- **Конец**

## 6.4.2.2 Поиск по номерному знаку автомобиля

Рисунок 6-27 Поиск по номерному знаку автомобиля



Шаг 1 Выберите номерной знак транспортного средства в интерфейсе интеллектуального поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания номерных знаков транспортного средства, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 При необходимости введите номерной знак.

Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск), чтобы найти снимок номерного знака.

Шаг 5 Результат отобразится на странице, нажмите «+» добавить в библиотеку.

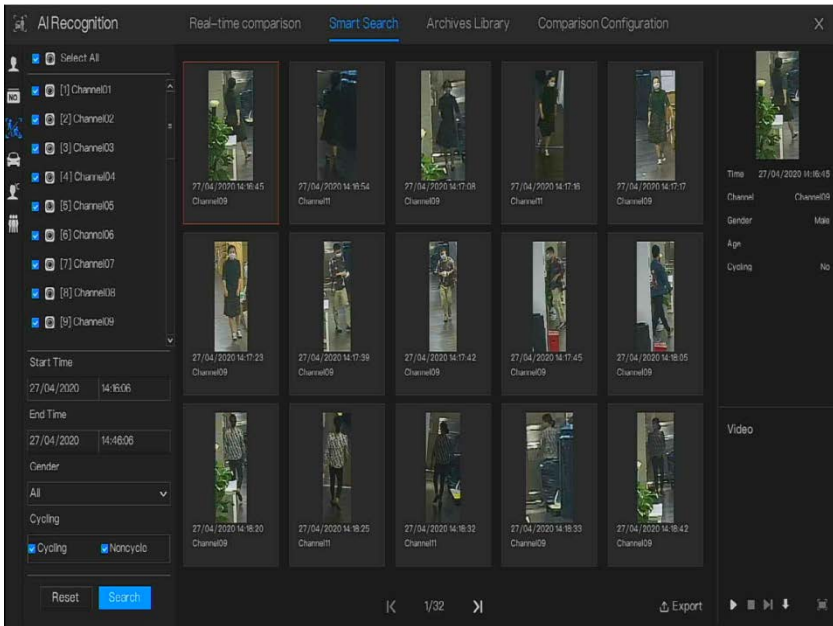
Шаг 6 Нажмите «Playback», чтобы просмотреть записанное видео, нажмите «Backup», чтобы создать резервную копию видео.

Шаг 7 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат.

---- Конец

### 6.4.2.3 Поиск по полному телу

Рисунок 6-28 Поиск полного кузова



Шаг 1 Выберите поиск по полному телу в интерфейсе интеллектуального поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 Установите пол, выберите, требуется ли цикличность.

Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

Шаг 5 Результат отобразится в середине страницы; нажмите на изображение, и подробная информация появится в правом верхнем углу страницы.

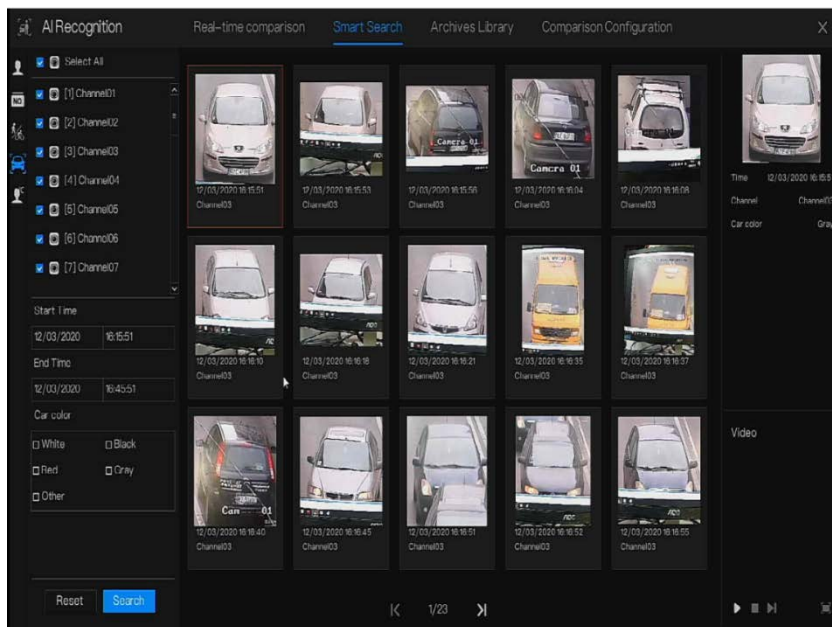
Шаг 6 Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести запись моментального снимка, нажмите кнопку «Backup» (Резервное копирование), чтобы выполнить резервное копирование видео.

Шаг 7 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат.

---- Конец

## 6.4.2.4 Поиск автомобиля

Рисунок 6-29 Поиск автомобиля



Шаг 1 Выберите поиск автомобиля в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 Отметьте галочкой цвет.

Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

Шаг 5 Результат отобразится в середине страницы; нажмите на изображение, и подробная информация появится в правом верхнем углу страницы.

Шаг 6 Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести запись моментального снимка, нажмите кнопку «Воскр», чтобы выполнить резервное копирование видео.

Шаг 7 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат.

---- Конец



## 6.4.2.5 Поиск по температуре тела

Рисунок 6-30 Поиск температуры тела

The screenshot shows the 'AI Recognition' software interface. The 'Smart Search' tab is active. The search results table is as follows:

	Capture Photo	Library Photo	Information	Temperature	Capture Time
1			Channel06 Stranger	37.0 °C	27/04/2020 14:18:58
2			Channel06 Stranger	36.7 °C	27/04/2020 14:23:26
3			Channel06 Stranger	36.3 °C	27/04/2020 14:24:18
4			Channel06 Stranger	37.4 °C	27/04/2020 14:25:03
5			Channel00 Stranger	36.9 °C	27/04/2020 14:26:22
6			Channel06 Stranger	36.9 °C	27/04/2020 14:33:43

The interface also includes a sidebar with channel selection (Channel01 to Channel08), search filters (Start Time, End Time, Person Type, Temperature Type, ID(optional)), and a 'Search' button.

Шаг 1 Выберите поиск температуры тела в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 Выберите тип человека, тип температуры, идентификатор входа.

Шаг 4 Нажмите «Search» для поиска температуры.

Шаг 5 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат.

---- Конец

## 6.4.2.6 Подсчет людей

Рисунок 6-31 Подсчет людей



Шаг 1 Выберите подсчет людей в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите тип статистики и дату.

Шаг 3 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

Шаг 4 Нажмите , чтобы просмотреть данные в разных таблицах данных.

---- Конец

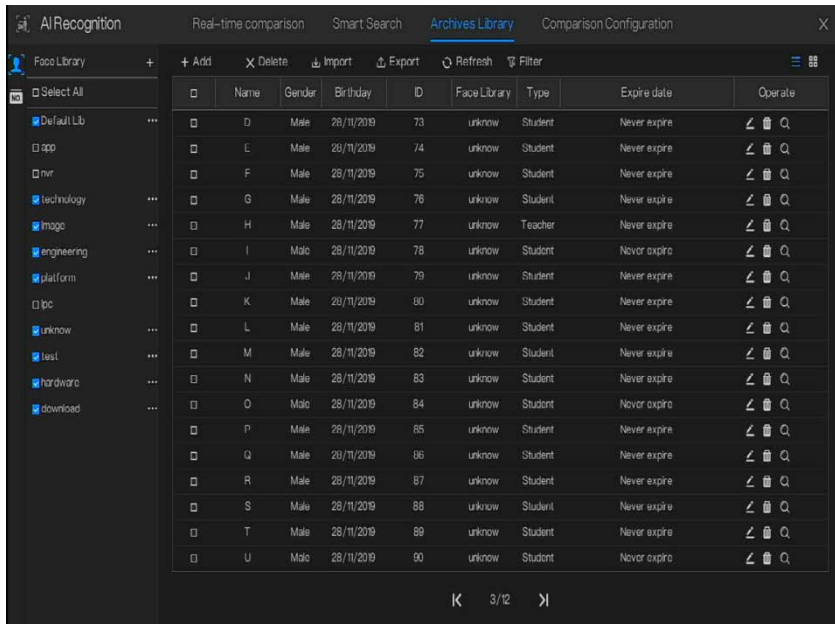
## 6.4.3 Библиотека архивов

В библиотеке архивов пользователи могут добавлять или редактировать библиотеку лиц и библиотеку номерных знаков.

Библиотеки номерных знаков можно импортировать и экспортировать с IP-камер.

## 6.4.3.1 Библиотека лиц

Рисунок 6-32 Библиотека лиц



Нажмите «+», чтобы добавить новую библиотеку лиц.

Нажмите «Add», чтобы добавить лицо.

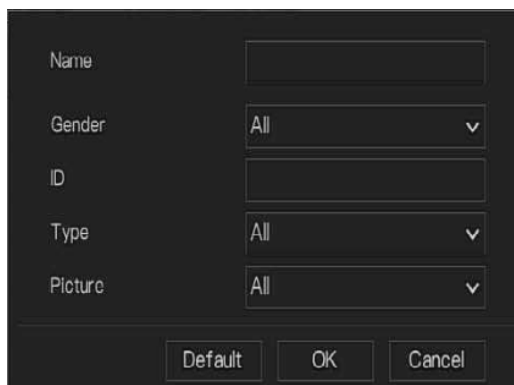
Отметьте человека, нажмите «Delete», чтобы удалить человека.

Нажмите «Import», чтобы добавить группу людей.

Нажмите «Export», чтобы экспортировать всех людей в библиотеке.

Нажмите «Filter», чтобы отфильтровать всех лиц в библиотеке, как показано на Рисунок 6-33.

Рисунок 6-33 Фильтр



The image shows a dark-themed dialog box titled "Фильтр" (Filter). It contains five input fields stacked vertically: "Name" (text input), "Gender" (dropdown menu with "All" selected), "ID" (text input), "Type" (dropdown menu with "All" selected), and "Picture" (dropdown menu with "All" selected). At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Default", "OK", and "Cancel".

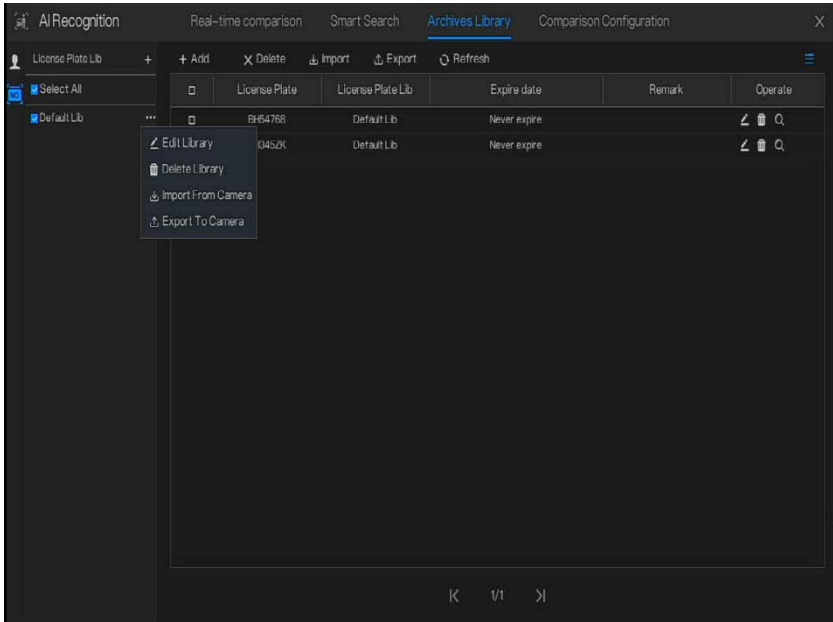
Нажмите на значок управления, чтобы отредактировать или удалить выбранного человека.

---- **Конец**

### 6.4.3.2 Библиотека номерных знаков

В интерфейсе библиотеки номерных знаков пользователи могут добавлять/удалять/управлять библиотекой. Она поддерживает белый список и черный список в соответствии с библиотеками для экспорта и импорта на IP-камеры.

Рисунок 6-34 Библиотека номерных знаков



Нажмите «+», чтобы добавить новую библиотеку номерных знаков.

Нажмите «Add», чтобы добавить номерной знак в библиотеку.

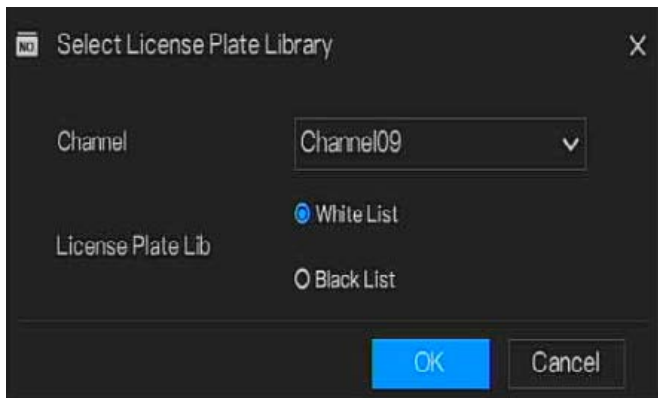
Отметьте номерной знак, нажмите «Delete», чтобы удалить номерной знак.

Нажмите «Import», чтобы добавить партию номерных знаков.

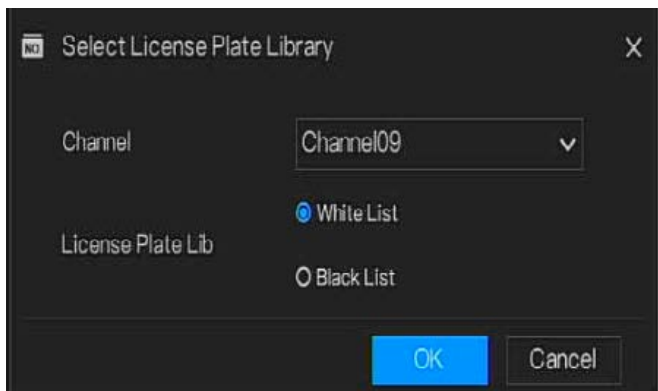
Нажмите «Export», чтобы экспортировать библиотеку всех номерных знаков.

Нажмите на значок работы, чтобы отредактировать или удалить выбранный номерной знак.

Нажмите «Import from Camera», чтобы выбрать библиотеку номерных знаков для канала.



Нажмите «Export to Camera», чтобы добавить номерной знак в камеру.



---- Конец

## 6.4.4 Настройка сравнения

### NOTE

Функция сравнения предназначена только для камер с ИИ, см. фактические камеры. В интерфейсе конфигурации сравнения пользователь может установить сравнение лица человека/ номерного знака/ температуры/ конфигурации обнаружения маски/ конфигурации подсчета людей.

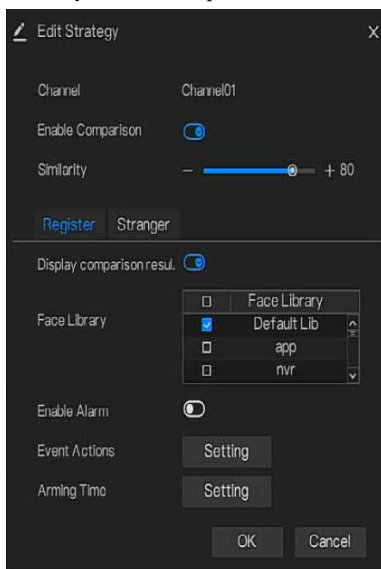
### 6.4.4.1 Сравнение лиц

В интерфейсе сравнения лиц пользователи могут установить различные стратегии каналов, такие как сходство, результат сравнения отображения, библиотека лиц, включение тревоги, действие события, время включения, как показано на Рисунок 6-35.

Рисунок 6-35 Сравнение лиц

Channel	Register Detect Library	Stranger Detect Library	Similarity	Operate
Channel1	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel2	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel3	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel4	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel5	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel6	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel7	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel8	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel9	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel20	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel21	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel22	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel23	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel24	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel25	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel26	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel27	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel28	Default Lib	Default Lib	80%	⌵
Channel29	Default Lib	Default Lib	80%	⌵

Рисунок 6-36 Стратегия



---- Конец

#### 6.4.4.2 Сравнение номерных знаков

В интерфейсе номерных знаков пользователи могут устанавливать стратегии различных каналов камер распознавания номерных знаков, такие как регистрация и отмена регистрации, включение тревоги, действие события, время включения, как показано на Рисунок 6-37.



Рисунок 6-37 Сравнение номерных знаков

Channel	Registered detection library	Unregistered detection library	Operate
Channel14	Default Lib	Default Lib	↵
Channel15	Default Lib	Default Lib	↵
Channel16	Default Lib	Default Lib	↵
Channel17	Default Lib	Default Lib	↵
Channel18	Default Lib	Default Lib	↵
Channel19	Default Lib	Default Lib	↵
Channel20	Default Lib	Default Lib	↵
Channel21	Default Lib	Default Lib	↵
Channel22	Default Lib	Default Lib	↵
Channel23	Default Lib	Default Lib	↵
Channel24	Default Lib	Default Lib	↵
Channel25	Default Lib	Default Lib	↵
Channel26	Default Lib	Default Lib	↵
Channel27	Default Lib	Default Lib	↵
Channel28	Default Lib	Default Lib	↵
Channel29	Default Lib	Default Lib	↵
Channel30	Default Lib	Default Lib	↵
Channel31	Default Lib	Default Lib	↵
Channel32	Default Lib	Default Lib	↵

Рисунок 6-38 Стратегия

Channel: Channel13

Registered: Unregister.

License Plate Lib

- License Plate Lib
- EU
- EUA
- Default Lib

Enable Alarm:

Event Actions: Setting

Arming Time: Setting

OK Cancel

---- Конец

### 6.4.4.3 Сравнение температур




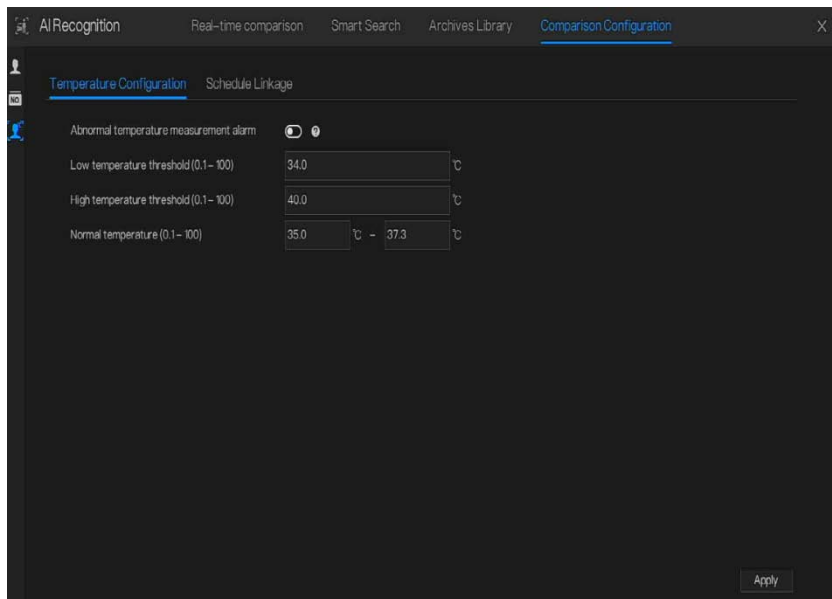
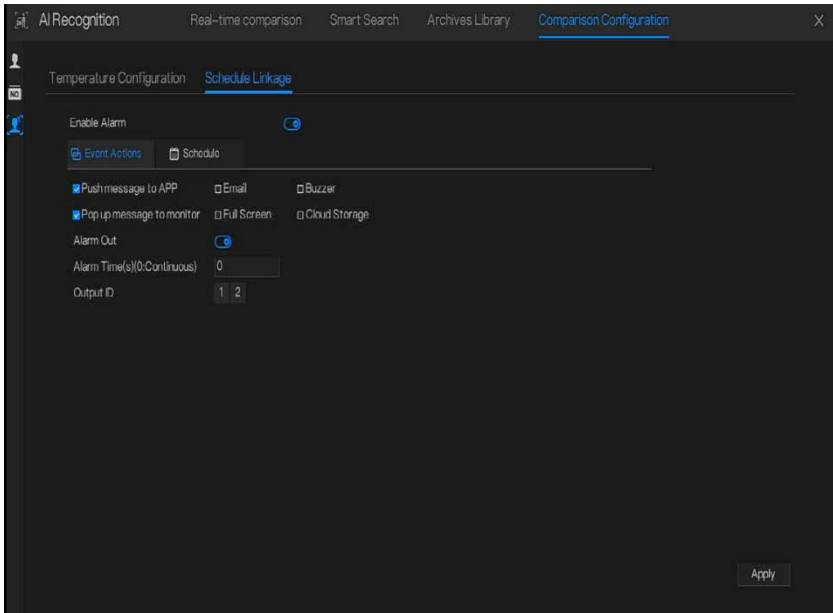
В интерфейсе настройки сравнения нажмите , чтобы ввести конфигурацию температуры, как показано на Рисунок 6-39.

Рисунок 6-39 Сравнение температуры



В интерфейсе сравнения температур пользователи могут установить низкий температурный порог, высокий температурный порог и нормальную температуру. Тревога измерения температуры; когда она включена, при температуре ниже нижнего порога и выше верхнего порога температуры выдается тревога аномальной температуры. Когда он выключен, температура тела ниже нижнего порога и выше верхнего порога не учитывается.

Рисунок 6-40 Привязка расписания

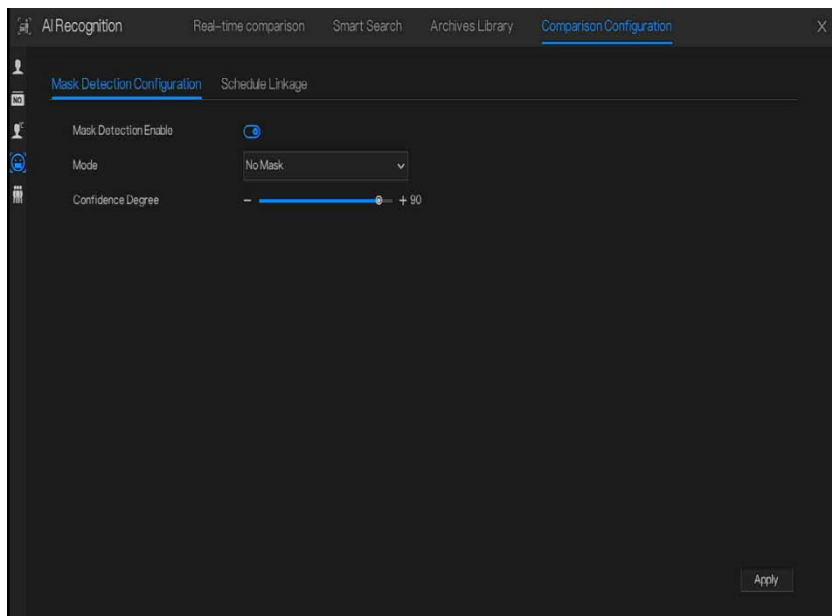


Включите тревогу, установите привязку расписания, после чего будет отправляться информация о тревоге, если температура выше нижнего порога и ниже нормальной температуры или выше нормальной температуры и ниже верхнего порога.

---- **Конец**

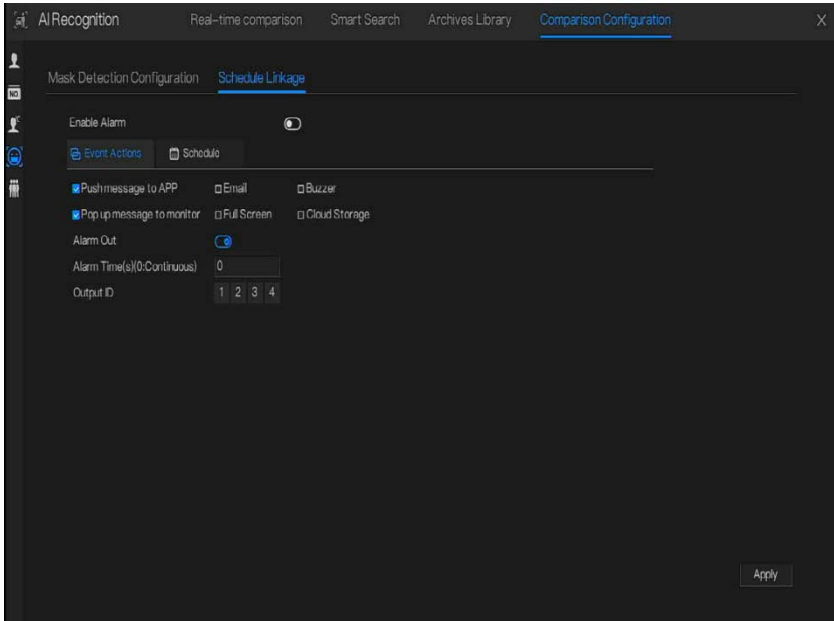
## 6.4.4.4 Конфигурация обнаружения маски

Рисунок 6-41 Конфигурация обнаружения маски



Включите обнаружение маски, выберите режим (с маской или без нее). Установите степень достоверности, значение по умолчанию – 90.

Рисунок 6-42 Привязка расписания



Включите тревогу, сравнение живого видео может показать, носит ли кто-то маску.

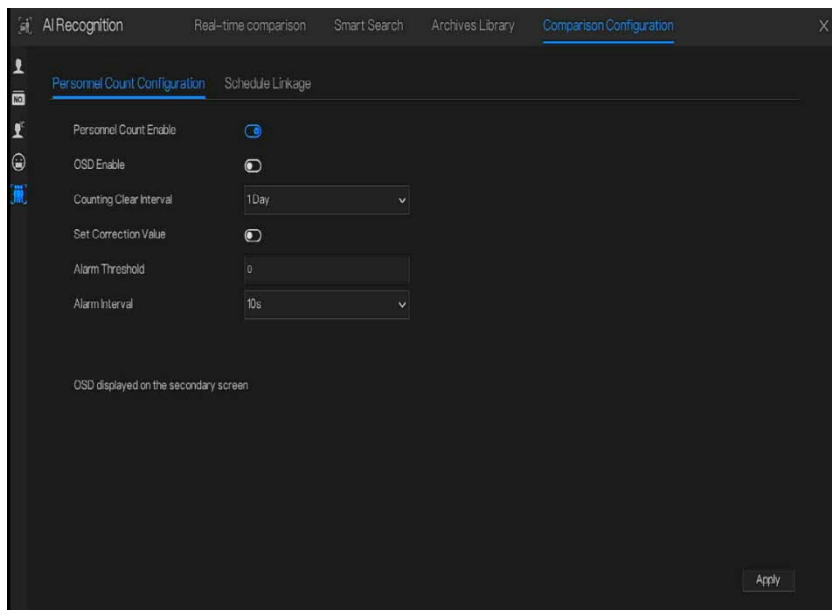
Выберите действия события и установите расписание.

Нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

## 6.4.4.5 Конфигурация подсчета людей

Рисунок 6-43 Конфигурация подсчета людей



Включите подсчет людей, чтобы начать подсчет людей.

Включите меню экранной индикации для отображения экранного меню (меню экранной индикации отображается на вспомогательном экране, необходимо запустить вспомогательный экран в разделе «System> Auxiliary Screen» перед отображением).

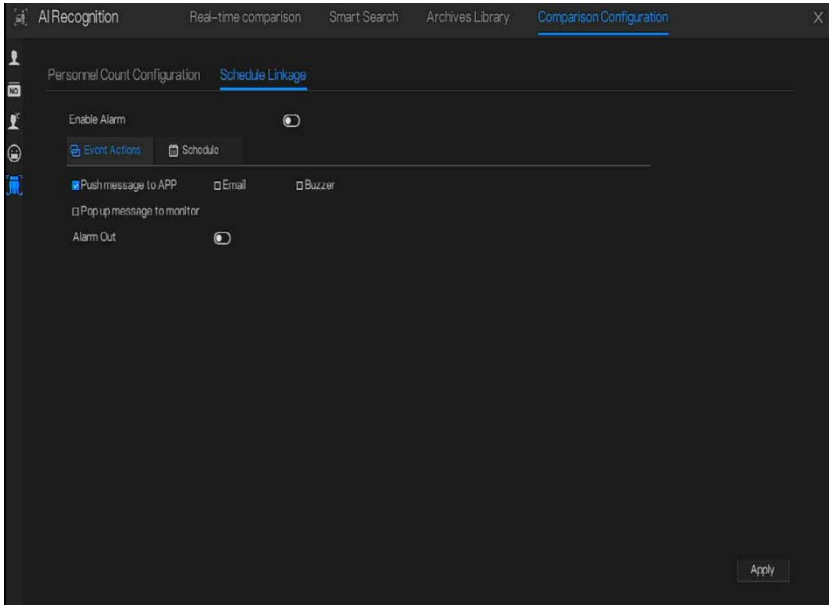
Выберите интервал сброса счета (никогда, 10 минут, полчаса, 1 час, 12 часов, 1 день).

Установка значения коррекции, настройка значения калибровки для запуска ручной калибровки значения счетчика людей.

Порог тревоги: когда количество людей достигает порога, включается тревога. Интервал тревоги: 10 с, 20 с, 30 с, 40 с, 50 с, 60 с.

Нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

Рисунок 6-44 Привязка расписания



Установите действие связи расписания с тревогами.

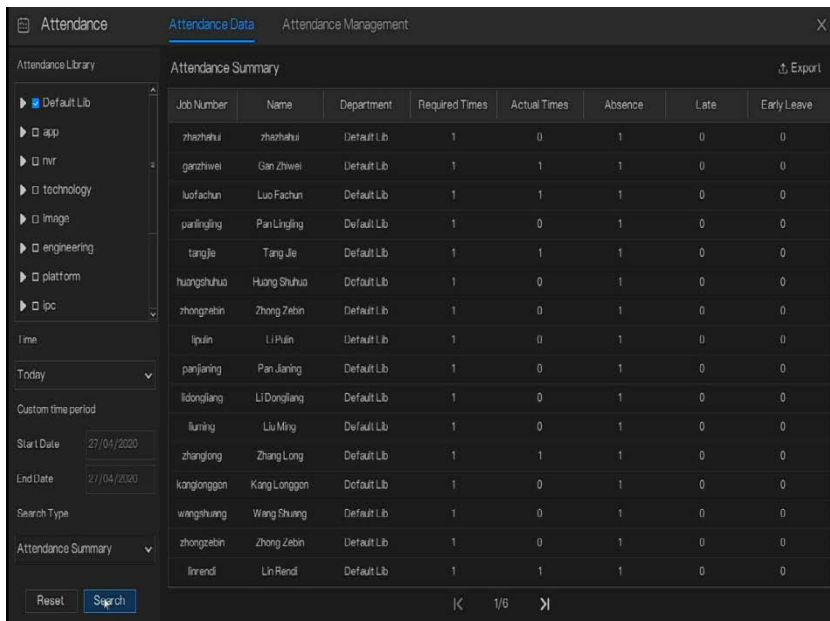
---- **Конец**

## 6.5 Посещаемость (только для некоторых моделей)

### 6.5.1 Данные о посещаемости

Нажмите, чтобы войти в интерфейс данных о посещаемости, как показано на Рисунок 6-45.

Рисунок 6-45 Данные о посещаемости



Job Number	Name	Department	Required Times	Actual Times	Absence	Late	Early Leave
zhazhahu	zhazhahu	Default Lib	1	0	1	0	0
garzhiwei	Gan Zhiwei	Default Lib	1	1	1	0	0
luofachun	Luo Fachun	Default Lib	1	1	1	0	0
panlingfeng	Pan Lingfeng	Default Lib	1	0	1	0	0
tangjie	Tang Jie	Default Lib	1	1	1	0	0
huangshuhua	Huang Shuhua	Default Lib	1	0	1	0	0
zhongzebin	Zhong Zebin	Default Lib	1	0	1	0	0
lipu	Li Pu	Default Lib	1	0	1	0	0
panjianing	Pan Jianing	Default Lib	1	0	1	0	0
lidongliang	Li Dongliang	Default Lib	1	0	1	0	0
liuming	Li Ming	Default Lib	1	0	1	0	0
zhanglong	Zhang Long	Default Lib	1	1	1	0	0
kanglonggon	Kang Longgon	Default Lib	1	0	1	0	0
wangshuang	Wang Shuang	Default Lib	1	0	1	0	0
zhongzebin	Zhong Zebin	Default Lib	1	0	1	0	0
linrendi	Lin Rendi	Default Lib	1	1	1	0	0

Этапы использования

Шаг 1 Отметьте галочкой библиотеку посещаемости.

Шаг 2 Выберите режим времени, например, сегодня, на этой неделе, в этом месяце или пользовательское время.

Шаг 3 Выберите тип поиска, например, сводку посещаемости и сведения о посещаемости.

Шаг 4 Нажмите кнопку поиска, результат отобразится в интерфейсе.

Шаг 5 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат запроса.

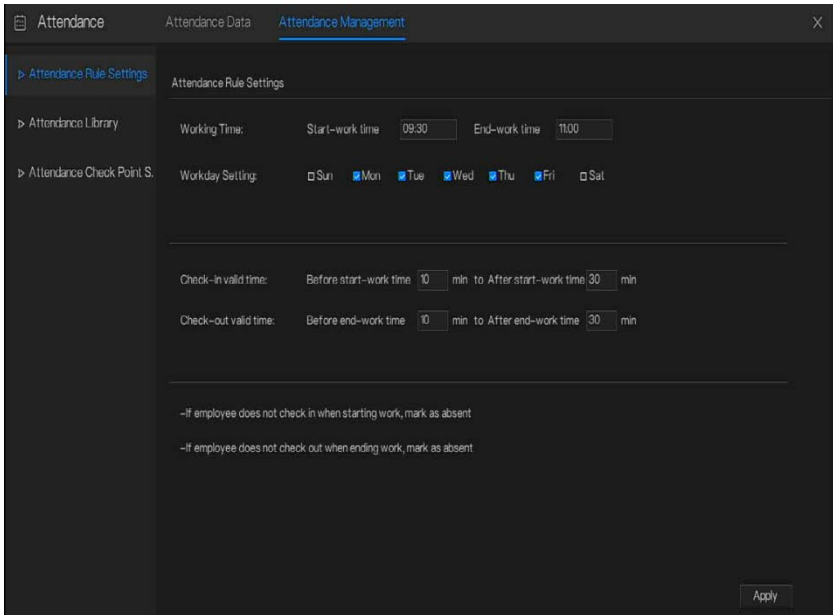
---- **Конец**



## 6.5.2 Управление посещаемостью

В управлении посещаемостью пользователи могут установить правила посещаемости, библиотеку и контрольную точку, как показано на Рисунок 6-46.

Рисунок 6-46 Настройки правил посещаемости



Этапы использования

Шаг 1 Установите время начала и окончания работы.

Шаг 2 Отметьте галочкой рабочий день

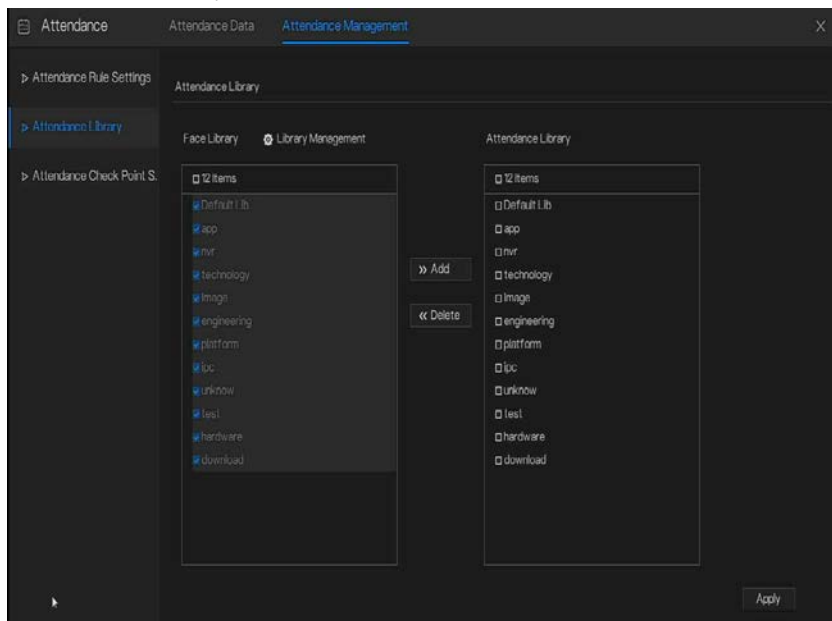
Шаг 3 Установите действительное время входа и выхода.

Шаг 4 Нажмите «Save», чтобы сохранить настройки.


### Библиотека посещаемости

Шаг 5 Нажмите **Attendance Library**, чтобы добавить библиотеку; библиотека учета рабочего времени может напрямую вызвать базу данных лиц.

Рисунок 6-47 Библиотека посещаемости



Шаг 6 Отметьте библиотеку и нажмите «Add», чтобы добавить в библиотеку учета рабочего времени. Если вы хотите изменить библиотеку,

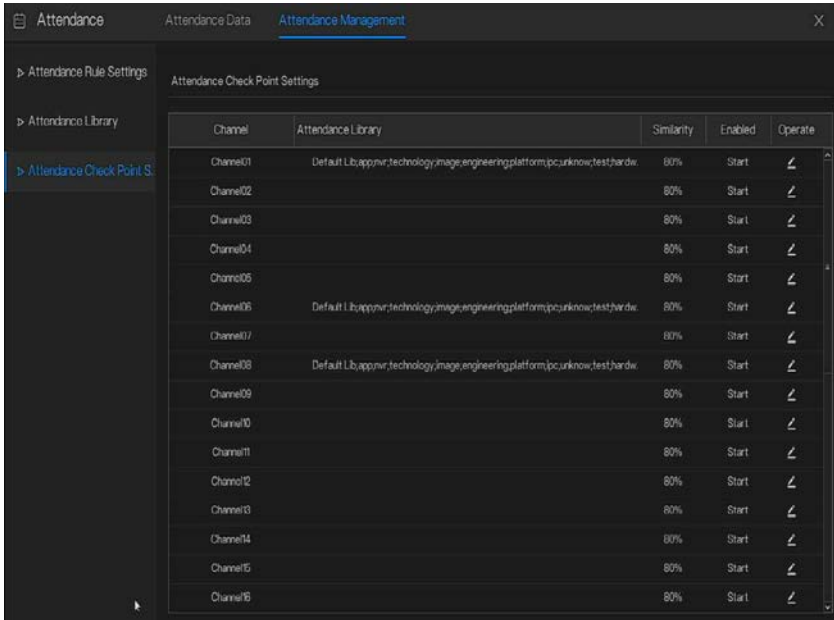
Шаг 7 нажмите  **Database management**, чтобы войти в управление базой данных лиц для изменения параметров.

Шаг 8 Нажмите «Save», чтобы сохранить настройки.

### Настройки контрольных точек посещаемости:

Шаг 9 Нажмите **Attendance check point**, чтобы задать точку, как показано на Рисунок 6-48.

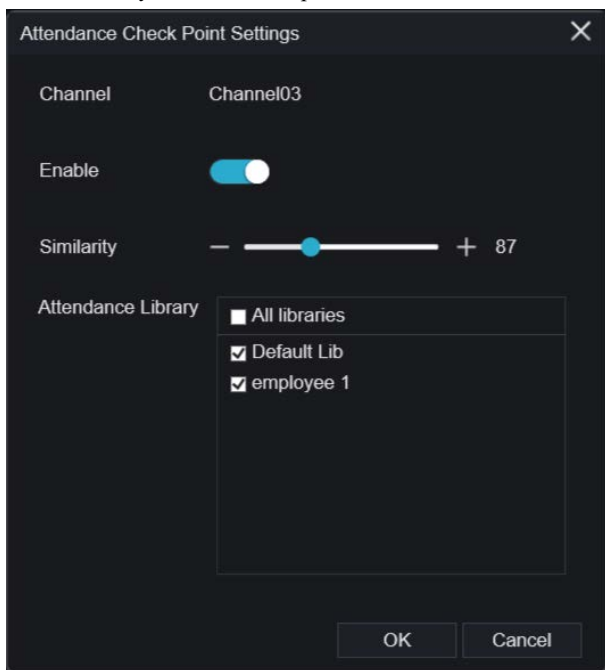
Рисунок 6-48 Настройки контрольных пунктов посещаемости



Шаг 10 Нажмите , чтобы изменить настройку контрольных точек, как показано на

Рисунок 6-49

Рисунок 6-49 Контрольная точка



Шаг 11 Включите функцию, укажите сходство и отметьте галочкой библиотеку, все камеры обнаружения лиц можно использовать в качестве контрольных точек

Шаг 12 Нажмите **ОК**, чтобы сохранить настройки.

--- Конец

## 6.6 Тепловая температура (только для некоторых моделей)

### NOTE

Функция тепловой температуры доступна только для некоторых устройств. Если текущее устройство не поддерживает эту функцию, игнорируйте ее.

## 6.6.1 Параметры температуры

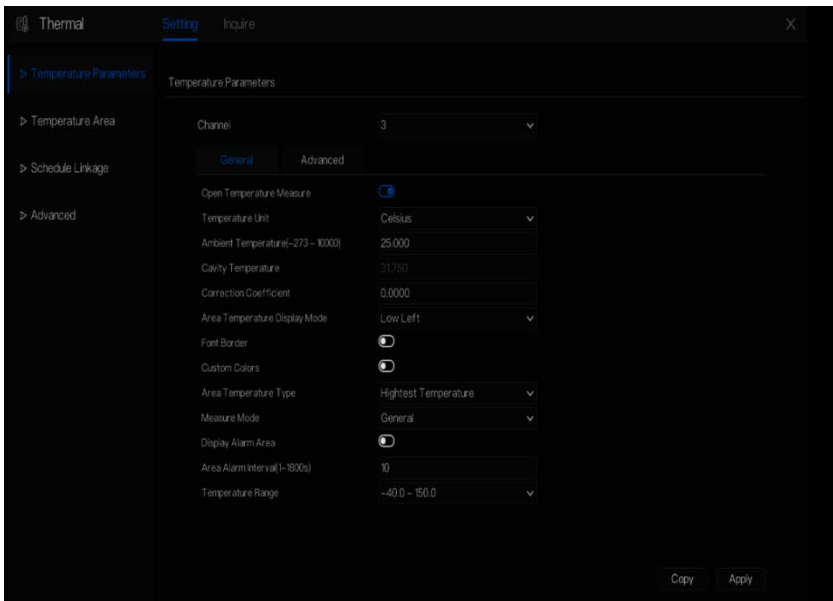
К параметрам температуры относятся: единица измерения температуры, тип окружающей среды, температура окружающей среды, температура полости, поправочный коэффициент и режим отображения температуры области.

Порядок действий

Шаг 1 Выберите Thermal > Temperature Parameters.

Откроется страница **параметров температуры**, как показано на Рисунок 6-50.

Рисунок 6-50 Интерфейс температурных параметров



Шаг 2 Установите параметры в соответствии с Таблица 6-1.

Таблица 6-1 Температурные параметры

Параметр	Описание	Настройка
Open Temperature Measure	Включить измерение температуры.	

Параметр	Описание	Настройка
Temperature Unit	Доступны единицы измерения температуры по Цельсию и Фаренгейту.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] По Цельсию
Ambient Temperature	Температура окружающей среды камеры. Устанавливается для наружной температуре окружающей среды.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Cavity Temperature	Температура внутри камеры.	Н/П
Correction Coefficient	Коэффициент коррекции относится к отклонению измеренной температуры объекта и фактической температуры. Например: 1. Измеренная температура объекта составляет 30, а фактическая температура составляет 37, поэтому коэффициент коррекции должен равняться 7. 2. Измеренная температура объекта составляет 37, а фактическая температура составляет 30, поэтому коэффициент коррекции должен равняться -7.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 0.00
Area Temperature Display Mode	Положение отображения информации о температуре на живом видео.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Нижний левый

Параметр	Описание	Настройка
Font Border	Включается жирный шрифт.	[Способ настройки] Включить или отключить [Значение по умолчанию] отключить
Custom Colors	Настройка цвета, выбирается девять цветов.	[Способ настройки] Включить или отключить [Значение по умолчанию] отключить
Area Temperature Type	Существует три типа температуры области.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Самая высокая температура
Measure Mode	Существует два режима измерения.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Общий
Display Alarm Area	Н/П	[Способ настройки] Включить или отключить [Значение по умолчанию] отключить
Area Alarm Interval	Н/П	[Способ настройки] Введите значение вручную в диапазоне от 1 до 1800. [Значение по умолчанию] 10

Рисунок 6-51 Дополнительные параметры

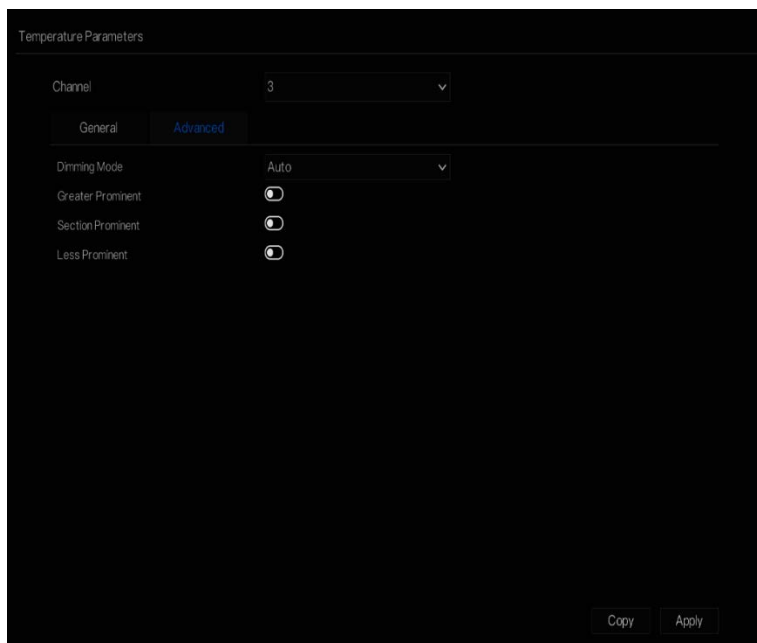


Таблица 6-2 Дополнительные параметры

Параметр	Описание	Настройка
Dimming Mode	Есть автоматический и ручной режимы. Будет отображаться в пункте температуры.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Авто
Greater Prominent	При включении изображение будет показывать цвет настройки, если температура выше установленного значения.	[Способ настройки] Введите значение вручную. Выберите один цвет для отображения.
Section Prominent	При включении будет отображаться цвет настройки, если температура находится между минимальной и максимальной температурой.	[Способ настройки] Введите значение вручную. Выберите один цвет для отображения.



Параметр	Описание	Настройка
Less Prominent	При включении изображение будет показывать цвет настройки, если температура ниже установленного значения.	[Способ настройки] Введите значение вручную. Выберите один цвет для отображения.

Шаг 3 Нажмите **Copy**, чтобы скопировать те же настройки на другие тепловизионные камеры.

Шаг 4 Нажмите **Apply**.

Шаг 5 Отображается сообщение «Apply Success», система сохраняет настройки.

---- **Конец**

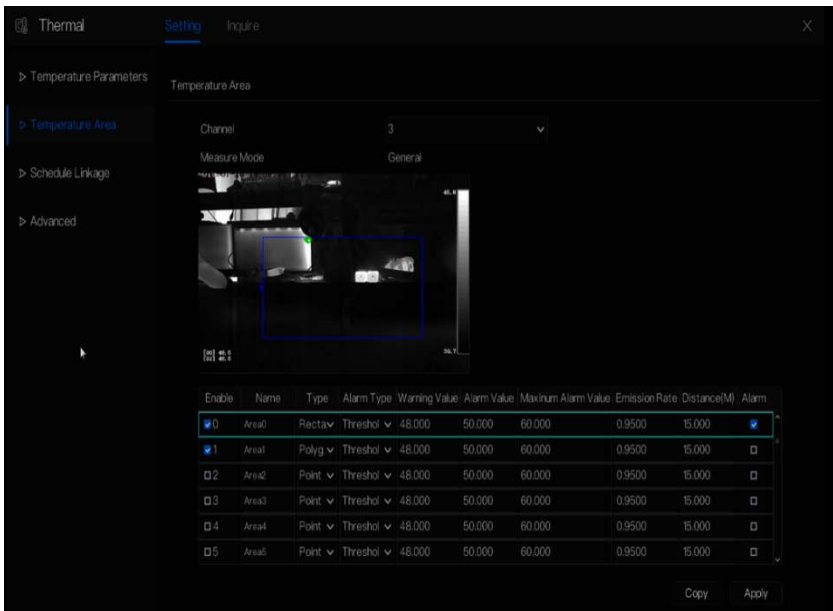
## 6.6.2 Температурная зона

Порядок действий

Шаг 1 Выберите Thermal> Temperature Area.

Откроется страница **температурной зоны**, как показано на Рисунок 6-52.

Рисунок 6-52 Температурная зона и конфигурация тревог




Шаг 2 Установите параметры в соответствии с Таблица 6-3

Таблица 6-3 Температурная зона и конфигурация тревог

Параметр	Описание	Настройка
Channel	Н/П	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] 1
Measure Mode	Устанавливается в интерфейсе параметров температуры.	Н/П
PTZ Area (только для PTZ -камер)	Выберите или задайте предустановку, настройте камеру с помощью клавиатуры PTZ. Все предустановки могут задавать 20 зон для тревог	Задайте предустановку вручную или выберите существующую предустановку в раскрывающемся списке.
Enable	Установите флажок, чтобы включить области тревог.	Н/П
ID	Диапазон значений от 0 до 19.	Н/П
Name	Название температурной зоны.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Type	Тип температурной зоны. ID 0 – это прямоугольная область по умолчанию, которая является полноэкранный. Можно установить 20 областей, от 0 до 19 областей.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Прямоугольник/точка
Alarm Type	Тревога по достижении порогового значения и тревога по разнице температур доступны для видов тревог.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Тревога по достижении порогового значения

Параметр	Описание	Настройка
Warning Value	Камера выдаст предупреждение, когда температура объекта наблюдения достигнет значения предупреждения.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 48.00
Alarm Value	Камера выдаст сигнал тревоги, когда температура объекта наблюдения достигнет значения тревоги.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 50.00
Maximum Alarm Value	Максимальное значение диапазона тревог, при превышении значения тревоги сама тревога не генерируется.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 60.00
Emission Rate	Интенсивность излучения – это способность объекта излучать или поглощать энергию. Интенсивность излучения должна устанавливаться только в том случае, если целевой материал является специальным.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 0.95

Параметр	Описание	Настройка
Distance(M)	Расстояние между камерой и целевым объектом.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 15  <b>NOTE</b> Введите фактическое расстояние, если расстояние между камерой и целевым объектом составляет менее 15 м. Введите 15, если расстояние между камерой и целевым объектом больше или равно 15 м.
Alarm	Разомкнуть или замкнуть выход тревог и привязку области.	[Способ настройки] Отметьте флажком области тревог

Шаг 3 Установите температурную зону.

1. Отметьте галочкой идентификатор области.
2. Выберите тип из раскрывающегося списка.
3. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите область видео, чтобы нарисовать область температуры. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить выбор области.
4. Нажмите **Apply**, появится сообщение «Apply success» (Применено успешно), температурная зона установлена успешно.

#### Удалить температурную зону:

1. Выберите идентификатор области.
2. Нажмите на температурную зону и щелкните правой кнопкой мыши.
3. Отмените выбор идентификатора области.
4. Нажмите **Apply**, появится сообщение «Apply success» (Применено успешно), температурная зона удалена успешно.

Шаг 4 Нажмите **Apply**.

Шаг 5 Отображается сообщение «Apply Success», система сохраняет настройки.

---- Конец

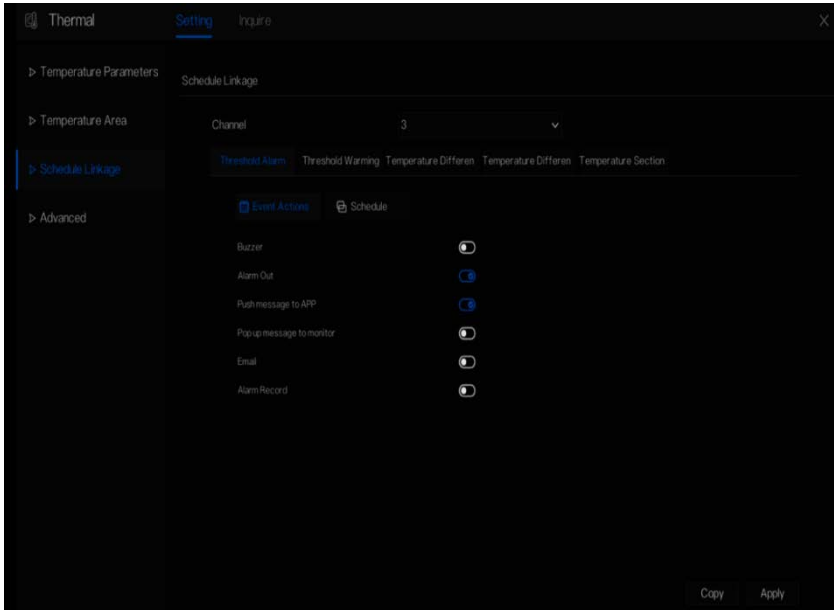
## 6.6.3 Привязка расписания

Порядок действий

Шаг 1 Выберите Thermal> Schedule Linkage

Отображается страница **привязки расписания**, как показано на Рисунок 6-53.

Рисунок 6-53 Привязка расписания

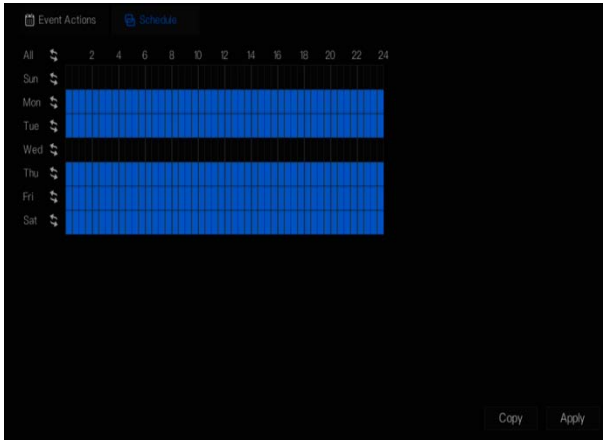


Шаг 2 Отметьте галочкой выходной канал.

Шаг 3 Активируйте кнопку «Alarm Record», «E-mail».

Шаг 4 Установите привязку расписания.

Рисунок 6-54 Расписание





**Способ 1:** Нажмите левую кнопку мыши, чтобы выбрать любую временную точку в пределах 0: 00-24: 00 с понедельника по воскресенье, как показано на Рисунок 6-53.

**Способ 2:** Удерживая левую кнопку мыши, перетащите мышью, чтобы выбрать время срабатывания тревоги в пределах 0:00-24:00 с воскресенья по субботу.

#### NOTE

Когда вы выбираете время, перетаскивая курсор, он не может перемещаться из области времени. В противном случае выбор времени невозможен.

**Способ 3:** Нажмите  на странице времени тревог, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

**Удаление времени тревог:** Нажмите  еще раз или инвертируйте выбор, чтобы удалить выбранное время тревог.

Шаг 5 Нажмите **Apply**.

Шаг 6 Отображается сообщение «Apply Success», система сохраняет настройки.

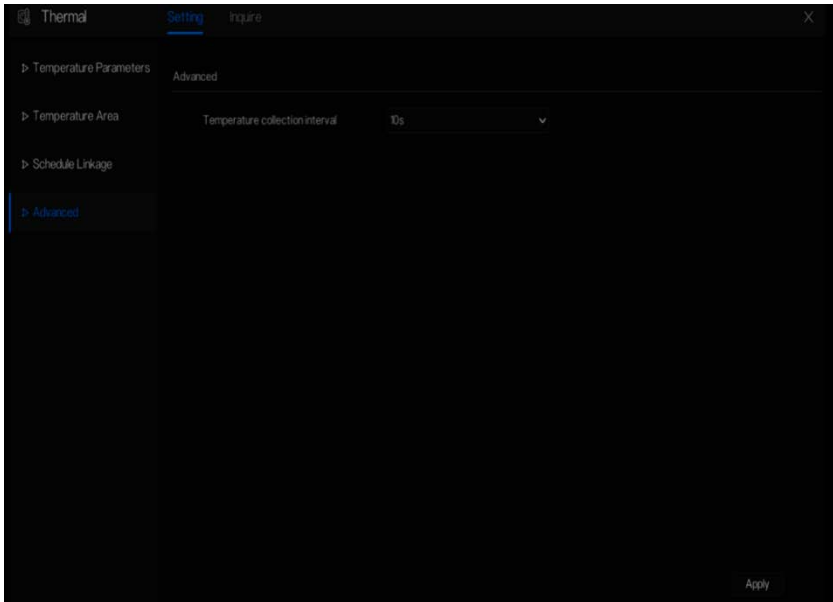
---- **Конец**

## 6.6.4 Дополнительно

Порядок действий

Шаг 1 Выберите **Thermal> Advanced**, чтобы войти в дополнительный интерфейс, как показано на Рисунок 6-55.

Рисунок 6-55 Дополнительно



Шаг 2 Выберите интервал сбора данных о температуре из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Нажмите **Apply**.

Шаг 4 Отображается сообщение «Apply Success», система сохраняет настройки.

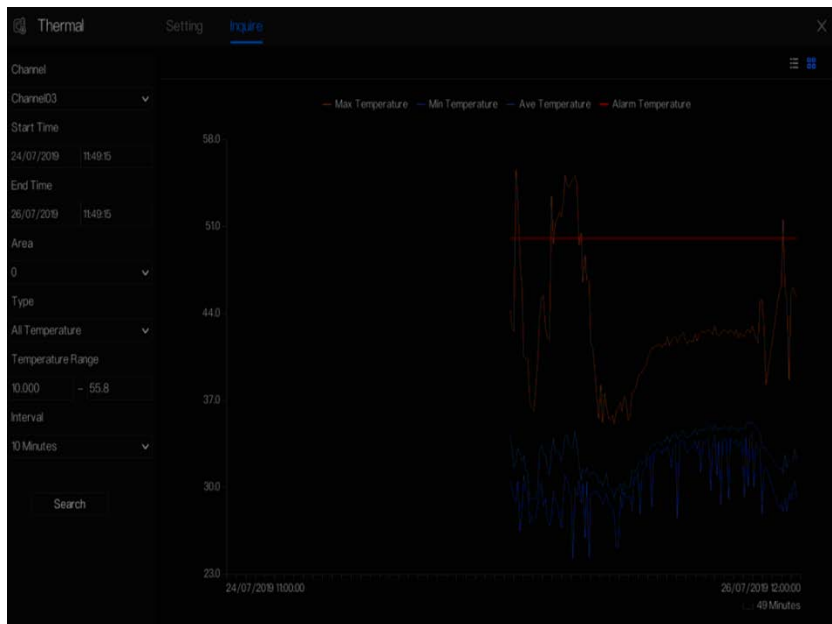
---- **Конец**

## 6.6.5 Запрос

Порядок действий

Шаг 1 Выберите **Thermal> Inquire**, чтобы войти в интерфейс запроса, как показано на Рисунок 6-56.

Рисунок 6-56 Запрос



Шаг 2 Выберите канал тепловизионной камеры.

Шаг 3 Установите время начала и окончания.

Шаг 4 Выберите область, которая установлена в интерфейсе области температуры.

Область по умолчанию - 0 (полный экран).

Шаг 5 Выберите тип температуры, установите диапазон температур.

Шаг 6 Выберите интервал отображения, нажмите кнопку **Search**, чтобы отобразить результат, есть два режима отображения результатов: список или изображение.

---- Конец

## 6.7 Информация о канале


Нажмите , чтобы отобразить Рисунок 6-57, отметьте Channel (Канал) или Encode (Кодировать), информация будет отображаться на экране живого видео.



Рисунок 6-57 Информация о канале

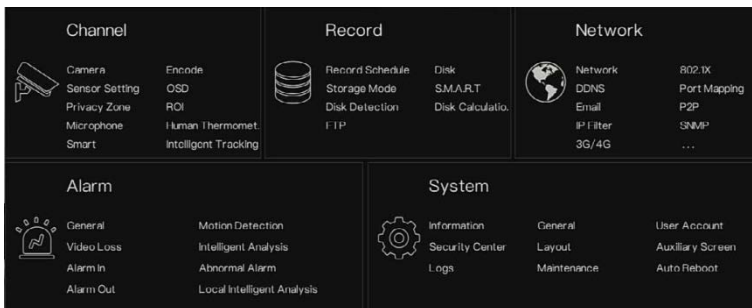


---- Конец

## 6.8 Главное меню

Щелкните правой кнопкой мыши на экране пользовательского интерфейса, в главном меню, как показано на Рисунок 6-58. Главное меню включает в себя **Channel**, **Record**, **Network**, **Alarm** и **System** (канал, запись, сеть, тревога и система).

Рисунок 6-58 Главное меню видеорегистратора



---- Конец

# 7 Настройка системы пользовательского интерфейса

---

## NOTE

Различные устройства могут иметь разные функции, см. фактическое изделие.

## 7.1 Управление каналами

IP-камеры можно напрямую подключать к входным каналам видеорегистратора, подключив порт POE. Когда IP-камер недостаточно, видеорегистратор может автоматически искать и добавлять IP-камеры или вручную добавлять камеры в ту же локальную сеть (LAN).

Управление каналами включает в себя **добавление или удаление камеры, кодирование, настройку датчика, меню экранной индикации, приватную зону, требуемую область, микрофон, термометр человека, интеллектуальное и интеллектуальное отслеживание.**

### 7.1.1 Камера

#### Описание операции

Нажмите **Channel** в главном меню, чтобы получить доступ к экрану управления камерой, как показано в разделе Рисунок 7-1. Существует четыре режима для добавления камер: ручное добавление, пакетное добавление, поиск для добавления, добавления POE и автоматическое добавление.

Рисунок 7-1 Экран управления каналами

The screenshot shows the 'Channel' management page in a network video recorder's web interface. The interface is dark-themed with a sidebar on the left containing various system settings. The main content area is titled 'Channel' and contains a table of configured channels. Below the table are buttons for 'Add Devices', 'Delete', and 'Batch Update'. A search section for 'Online Device' is also present, with a 'Start Search' button. At the bottom, there are fields for 'Username' (admin) and 'Password' (masked with asterisks), along with an 'Add' button.

Channel	IP	Model	Protocol	Firmware Version	Operate
CH1	192.168.32.74.30001	PR582BZAN-J2	Private	v3.6.0804.1004.3.0.119.1	[Edit] [Delete] [More]
CH2	192.168.32.54.30001	IP57/308DP/Z3	Private	v3.6.0804.1004.3.0.13.0	[Edit] [Delete] [More]
CH3	192.168.32.4.30001	SN-PR522B-I-M	Private	v3.6.0827.1004.3.0.118.0	[Edit] [Delete] [More]
CH4	192.168.32.53.30001	IP15/180AKJN/7	Private	v3.6.0807.1004.3.0.14.0	[Edit] [Delete] [More]

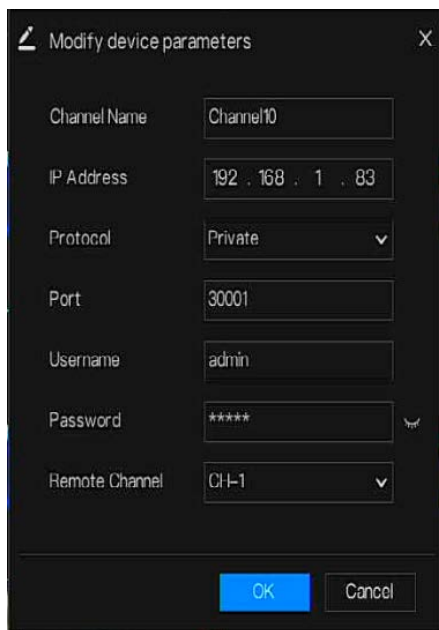
IP	Model	Protocol	Firmware Version	Modify IP
192.168.32.154.8888		ONVIF		[Edit]
192.168.32.153.30001	PR582BZAN-J2-88.0-13	Private	v3.6.0804.1004.3.0.119.0	[Edit]
192.168.32.132.30001	IP5730DDN/S2.2/Z3	Private	v3.6.0821.1004.3.0.6.10	[Edit]
192.168.32.80.30001	SN-TSP-Z3	Private	v3.6.1004.1004.3.0.4.10	[Edit]
192.168.32.79.30001	IPR51/04H/13	Private	v3.5.0806.1004.3.0.33.0.0	[Edit]
192.168.32.76.30001	SN-TPC420/KT/F8/13/101	Private	v3.6.0825.1004.3.0.25.10	[Edit]

Username: admin Password: \*\*\*\*\* Add



: Измените параметры устройства; дистанционный канал основан на камерах (температура тела человека имеет два дистанционных канала, камеры «рыбий глаз» имеют четыре дистанционных канала), как показано на Рисунок 7-2.

Рисунок 7-2 Изменение параметров устройства



Modify device parameters

Channel Name Channel10

IP Address 192 . 168 . 1 . 83

Protocol Private

Port 30001

Username admin

Password \*\*\*\*\*

Remote Channel CH-1

OK Cancel

---- Конец

### 7.1.1.1 Автоматическое добавление камеры

Видеорегистратор может автоматически добавлять камеры в список камер.



#### Способы работы

Способ 1: Нажмите кнопку **Start Search**, и камеры в той же сети, что и ваш регистратор, будут отображаться в списке, поиск будет продолжаться в течение 20 секунд. Введите имя пользователя и пароль (значение по умолчанию - admin) нажмите **Add Devices**, камеры в списке будут добавлены непосредственно к каналам.

Способ 2: Выберите камеры, которые вы хотите добавить, и нажмите **Add**, чтобы добавить выбранные камеры в список камер.

Поставьте галочку напротив онлайн-каналов, не подключенных по протоколу ONVIF, и нажмите **Batch Update**, чтобы открыть каталог программного обеспечения; это позволит обновить каналы сразу.

## NOTE

- На экране управления камерой проверьте состояние каналов в списке камер. Если состояние канала , камера находится в режиме онлайн. Если состояние канала , то эта камера отключена.
- Добавленные камеры должны относиться к той же сети, что и видеорегистратор.

---- **Конец**

## 7.1.1.2 Ручное добавление камеры

Этапы использования


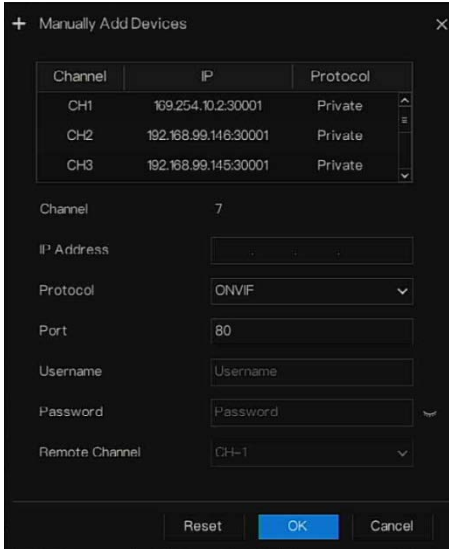
Шаг 1 Нажмите , чтобы добавить устройства, как показано на Рисунок 7-3.

Рисунок 7-3 Добавление экрана камеры



Channel	IP	Protocol
CH1	109.254.10.2:30001	Private
CH2	192.168.99.116:30001	Private
CH3	192.168.99.145:30001	Private

Channel: 7

IP Address:

Protocol: ONVIF

Port: 80

Username:

Password:

Remote Channel: CH+1

Reset OK Cancel

Шаг 2 Введите IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль этой камеры. Дважды щелкните IP-адрес онлайн-камеры, чтобы скопировать ее конфигурацию. Можно быстро изменить параметры других каналов.

Шаг 3 Выберите протокол из раскрывающегося списка (ONVIF, частный, пользовательские протоколы). Дистанционный канал используется только для

многоканальных камер, таких как камеры измерения температуры человека, камеры «рыбий глаз» и т.д.

Шаг 4 Нажмите , и камера будет успешно добавлена.

#### NOTE

Если все каналы видеорегистратора подключены камерами, удалите ненужные камеры, чтобы можно было добавить больше камер.

Если IP-камера добавляется вручную, введите правильное имя пользователя и пароль камеры под онлайн-списком устройств. Камера будет успешно добавлена. В противном случае камера будет отображаться в списке в автономном режиме.

Протокол можно выбрать в качестве пользовательского, эти протоколы устанавливаются в интерфейсе протокола.

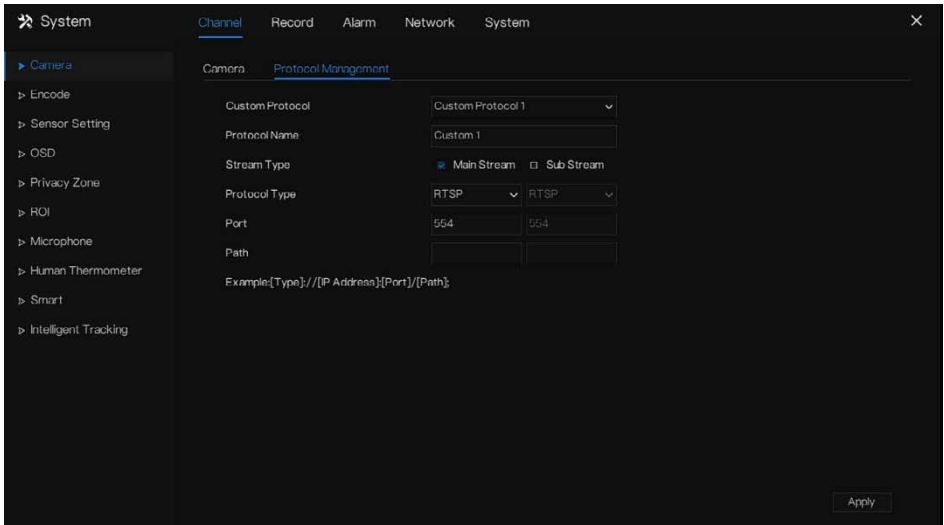
Пользователь может нажать на добавленный канал, чтобы скопировать информацию; чтобы сэкономить время просто нужно изменить информацию о различиях, например, дистанционный канал.

---- **Конец**

### 7.1.1.3 Добавление камеры по RSTP

Если пользователь хочет добавить камеры с другим протоколом к видеорегистратору, можно настроить управление протоколом и добавлять камеры по одной, как показано на Рисунок 7-4.

Рисунок 7-4 Управление протоколом



Шаг 1 Нажмите **Channel > Camera > Protocol Management**.

Шаг 2 Выберите пользовательский протокол из раскрывающегося списка, можно установить 16 видов протоколов.

Шаг 3 Введите название протокола.

Шаг 4 Отметьте галочкой главный поток и второй поток. Главный поток показывает изображение живого видео на полном экране. Второй поток показывает изображение на мультиэкране. Если вы просто отметите главный поток, канал не будет показывать изображение на мультиэкране.

Шаг 5 Выберите тип протокола, значение по умолчанию - RTSP.

Шаг 6 Введите порт IP-камеры.

Шаг 7 Введите путь (он может отличаться в зависимости от модели камеры).

Шаг 8 Нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.



#### NOTE

Выберите протокол из раскрывающегося списка, протокол устанавливается в интерфейсе управления протоколом. Камеры должны подтверждаться протоколами.

---- Конец

## 7.1.1.4 Удаление камеры

Этапы использования


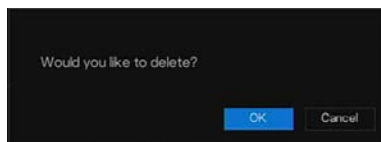
Шаг 1 Выберите камеру для удаления в списке камер и нажмите , появится экран подтверждения удаления, как показано на Рисунок 7-5.

Рисунок 7-5 Удаление подтверждающего сообщения



Шаг 2 Нажмите , чтобы удалить камеру.

## 7.1.1.5 Управление камерой


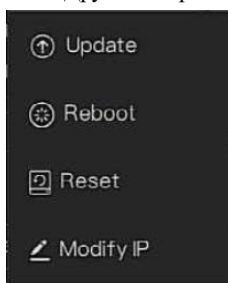
В списке камер нажмите  для управления камерой, как показано на рисунке Рисунок 7-6. Можно мгновенно обновить, перезагрузить и сбросить настройки камеры.

Рисунок 7-6 Другие операции



Шаг 1 Нажмите **Update**, появится всплывающее окно для выбора программного обеспечения, как показано на Рисунок 7-7.


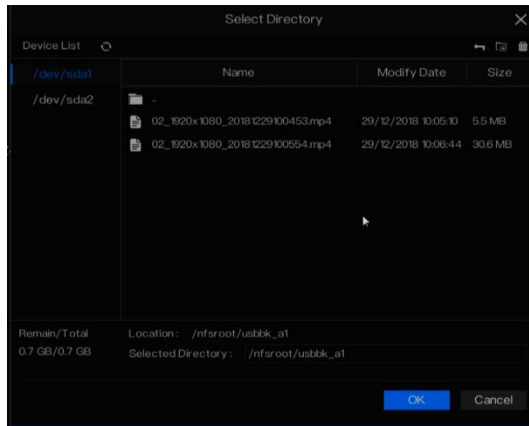
Шаг 2 Установите каталог, нажмите  для обновления камеры.



Рисунок 7-7 Выберите каталог программного обеспечения



Шаг 3 Нажмите **Reboot**, появится сообщение «Are you sure to reboot?» (Вы действительно хотите перезагрузить?) Нажмите **OK**, чтобы перезагрузить камеру.

Шаг 4 Нажмите кнопку **Reset**, появится сообщение «Are you sure to reset?» (Вы действительно хотите выполнить сброс?). Пользователи могут включить функцию сохранения IP-адреса. Нажмите **OK**, чтобы перезагрузить камеру.

Шаг 5 Установите флажок для камер с протоколом без поддержки ONVIF и нажмите кнопку **Update**, чтобы обновить все камеры одновременно.

Шаг 6 IP-адрес онлайн-камеры можно изменить, нажмите **Modify IP**, чтобы изменить его, как показано на следующем рисунке, введите новый IP-адрес и маску подсети.

## NOTE

Для обновления необходимо загрузить прошивку с помощью флеш-накопителя.

---- Конец

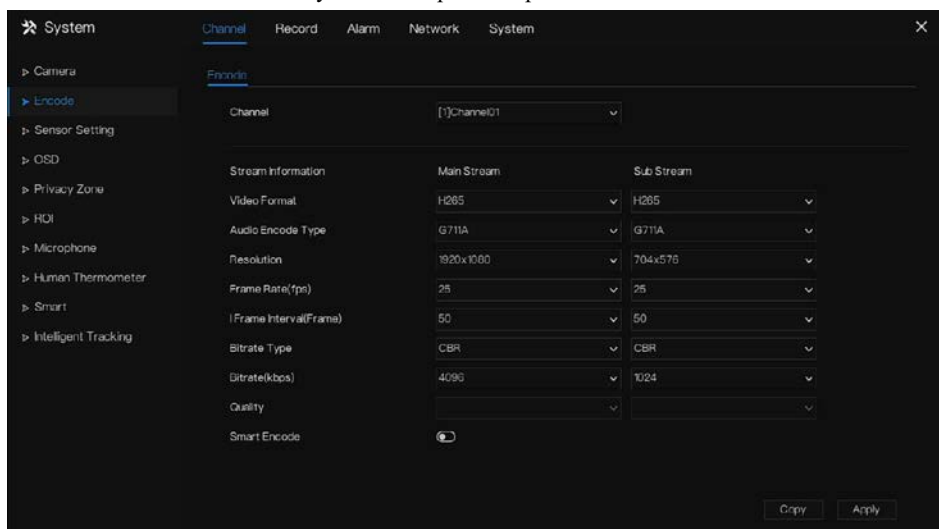
## 7.1.2 Параметр кодирования

Система позволяет устанавливать информацию о потоке, тип кодирования, разрешение, частоту кадров, управление битрейтом, битрейтом и качеством для камер в канале на экране **параметров кодирования**.

## Описание операции

Нажмите **Encode** в главном меню или **Menu** на экране управления каналами и выберите **Encode** для доступа к экрану **кодирования**, как показано на Рисунок 7-8.

Рисунок 7-8 Экран кодирования



## Этапы использования

Шаг 1 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.

Шаг 2 Установите формат видео, тип кодирования аудио, разрешение, частоту кадров, тип битрейта, размер битрейта и качество из выпадающих списков.

Шаг 3 Нажмите **Copy** и выберите каналы или отметьте **все**, затем нажмите **OK**, чтобы применить настройки параметров к камерам в выбранных каналах, нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки параметров кодирования.

---- Конец

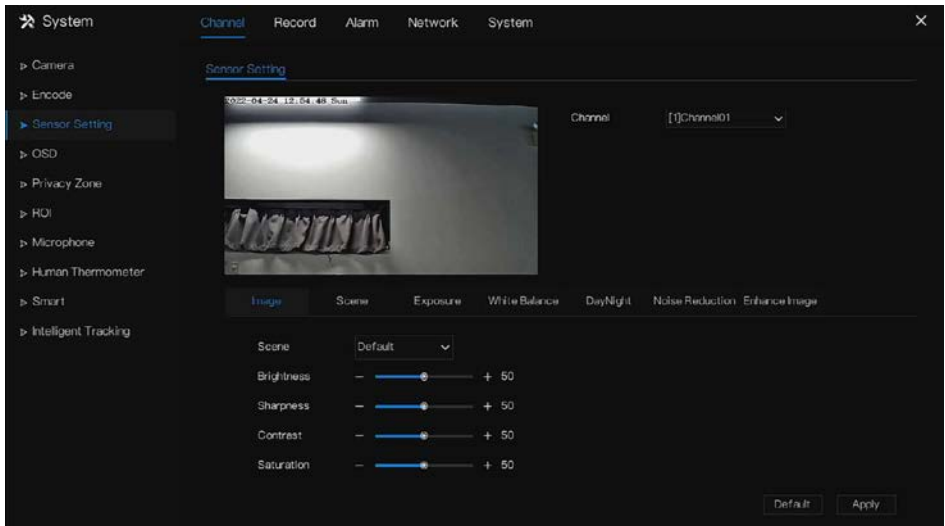
## 7.1.3 Настройка датчика

Настройка датчика относится к основным параметрам изображения, включая яркость, резкость, контрастность и насыщенность. Вы можете установить параметры изображения для каждого канала в зависимости от сцены.

## Описание операции

Нажмите **Sensor Setting** в главном меню или нажмите меню на экране управления каналами и выберите **Sensor Setting**, чтобы получить доступ к экрану настройки датчика, как показано на Рисунок 7-9.

Рисунок 7-9 Экран настройки датчика



Настройки датчика следующие:

- **Brightness:** указывает яркость или темноту изображения.
- **Sharpness:** указывает четкость изображения.
- **Contrast:** самый яркий белый цвет и самый темный черный цвет на изображении.
- **Saturation:** указывает яркость цвета изображения.

Другие параметры – это настройки датчика IPкамер, такие как сцена, экспозиция, баланс белого, день-ночь, шумоподавление, улучшение изображения, фокусировка и т. Д.

- **Scene:** в помещении, на улице, по умолчанию. Зеркало включает нормальное, горизонтальное, вертикальное, горизонтальное + вертикальное.
- **Exposure (экспозиция):** включает режим, максимальную выдержку, площадь метра и максимальное усиление.
- **White balance (Баланс белого):** включает в себя вольфрамовый, флуоресцентный, дневной свет, тени, ручной и т.д.
- **Day-night:** пользователи могут переходить из дневного режима в ночной или переключать режим.

- Noise reduction (Подавление шума): включает 2D NR и 3D NR.
- Enhance image (Улучшение изображения): включает WDR, HLC, BLC, противотуманное изображение и защиту от тряски.
- Zoom focus: пользователи могут масштабировать и фокусироваться.

#### Этапы использования

Шаг 1 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.

Шаг 2 Выберите сцену из раскрывающегося списка. Значения параметров изображения по умолчанию варьируются в зависимости от сценария.

Шаг 3 Установите параметры.

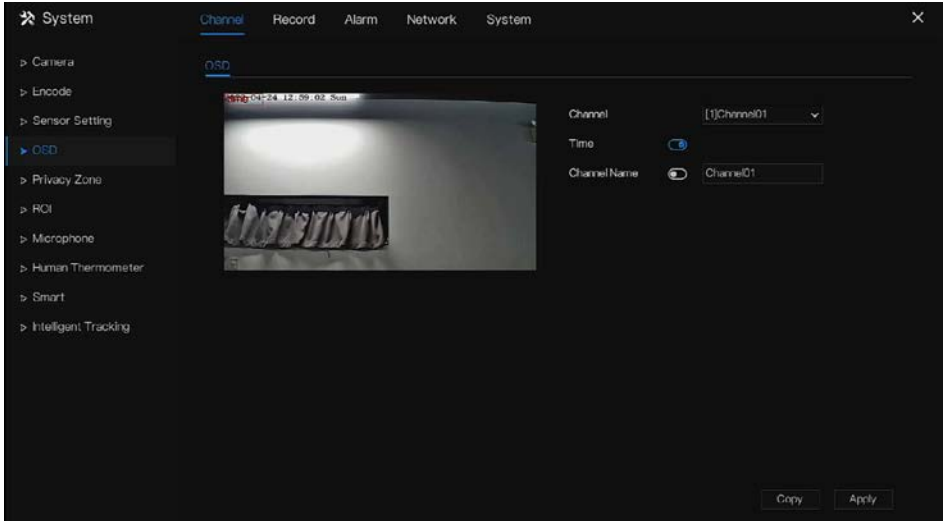
Шаг 4 Нажмите **Default**, чтобы восстановить заводские настройки, нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки изображения.

---- **Конец**

### 7.1.4 Настройка экранной индикации


Нажмите **OSD** в главном меню или **Menu** на экране управления каналами и выберите **OSD** для доступа к экрану индикации, как показано на Рисунок 7-10.


Рисунок 7-10 Экран настройки экранной индикации



### Этапы использования




Шаг 1 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.

Шаг 2 Нажмите  рядом с пунктом Time, чтобы включить или отключить настройку экранной индикации в экранном меню.

Шаг 3 Нажмите  рядом с пунктом Name, чтобы включить или отключить настройку каналов экранной индикации.

Шаг 4 Задайте имя канала.

Шаг 5 В окне видео нажмите и перетащите время или канал, чтобы переместиться в нужное место.

Шаг 6 Нажмите  и выберите каналы, затем нажмите , чтобы применить настройки экранной индикации к камерам в выбранных каналах, нажмите , чтобы сохранить настройки экранной индикации.

---- Конец

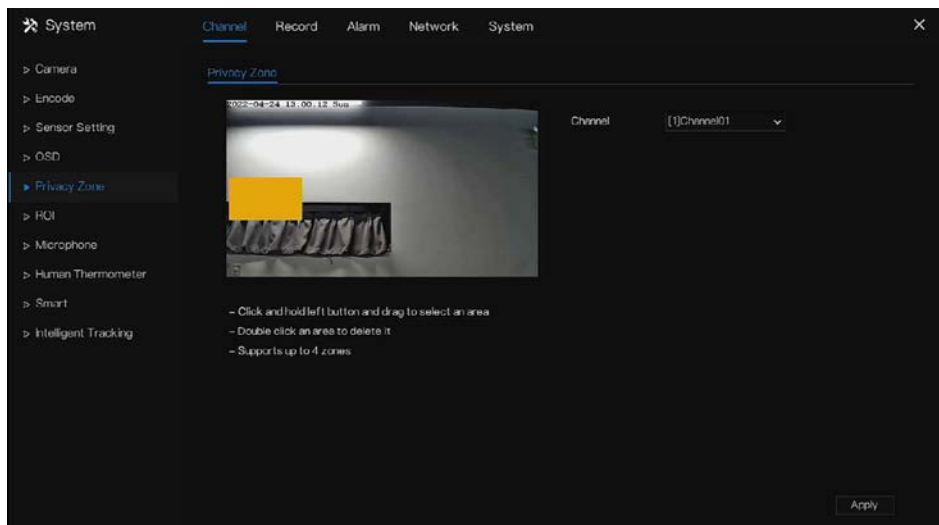
## 7.1.5 Приватная зона

Система позволяет маскировать изображения в указанной зоне, которая называется приватной зоной.

## Описание операции

Нажмите **Privacy Zone** в главном меню или меню экрана управления каналами и выберите приватную зону, чтобы получить доступ к экрану **приватной зоны**, как показано на Рисунок 7-11.

Рисунок 7-11 Экран приватной зоны



## Этапы использования

Шаг 1 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.

Шаг 2 В окне видео нажмите и перетащите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать приватную область.

Шаг 3 Нажмите **Copy** и выберите каналы или отметьте **все**, затем нажмите **OK**, чтобы применить настройки приватной области к камерам в выбранных каналах, нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки приватной зоны.

Шаг 4 Дважды щелкните приватную область, чтобы удалить настройку.

---- **Конец**

## 7.1.6 Область интереса

Нажмите **ROI** в главном меню или меню экрана управления каналами и выберите **ROI** для доступа к экрану требуемой области, как показано на Рисунок 7-12.

Рисунок 7-12 Требуемая область

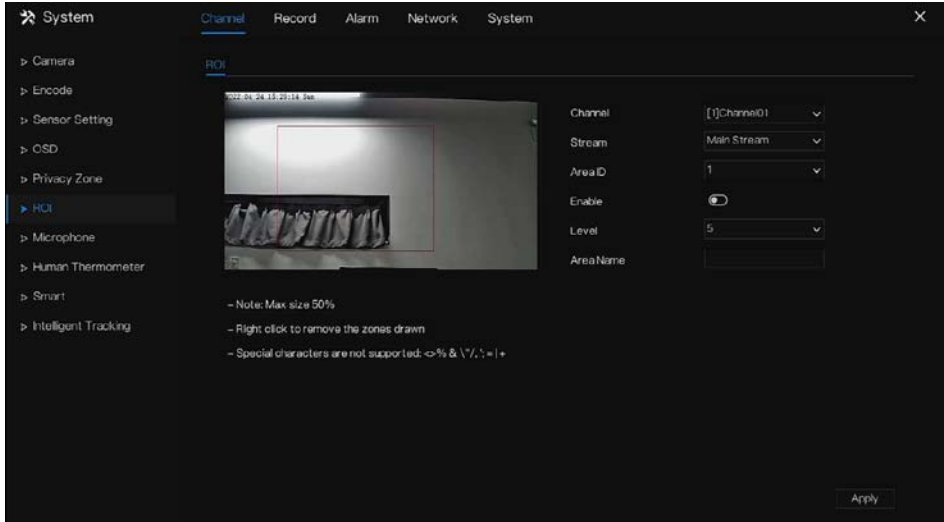


Таблица 7-1 Параметр области интереса

Параметр	Описание	Настройка
Stream	Идентификатор потока.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Поток 1
Enable	Включить требуемую область	[Способ настройки] Щелкните кнопку. [Значение по умолчанию] ВЫКЛ
Area ID	Идентификатор требуемой области, всего 8 областей	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] 1

Параметр	Описание	Настройка
Level	Результат измерения требуемой области. Чем выше оценка, тем четче область внутри и более неопределенная область снаружи. Есть пять уровней.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] 5
Area Name	Отмеченное имя, используемое для областей.	[Способ настройки] Введите значение вручную. Значение не может превышать 32 байта.

---- Конец

## 7.1.7 Микрофон (только для некоторых моделей)

Нажмите **Microphone** в главном меню или меню экрана управления каналами и выберите **Microphone** для доступа к экрану микрофона, как показано на Рисунок 7-13.



Рисунок 7-13 Микрофон

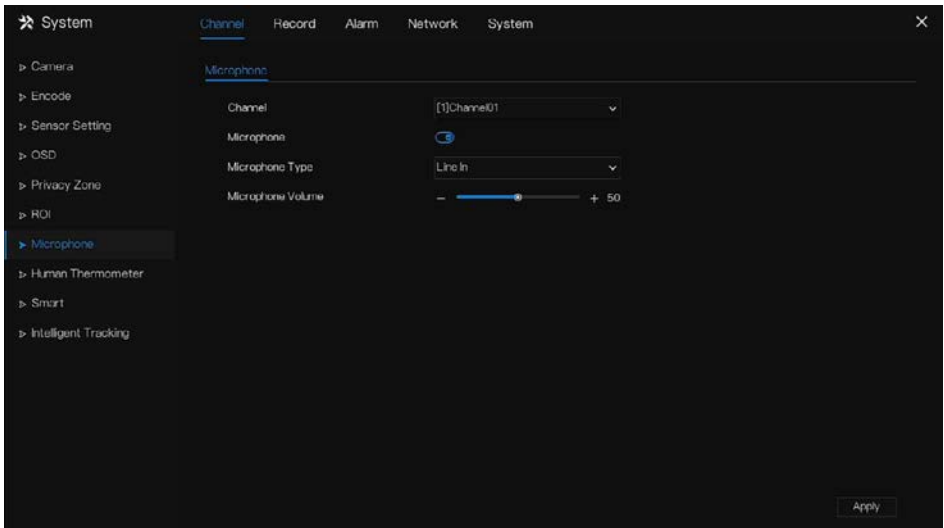


Таблица 7-2 Микрофон

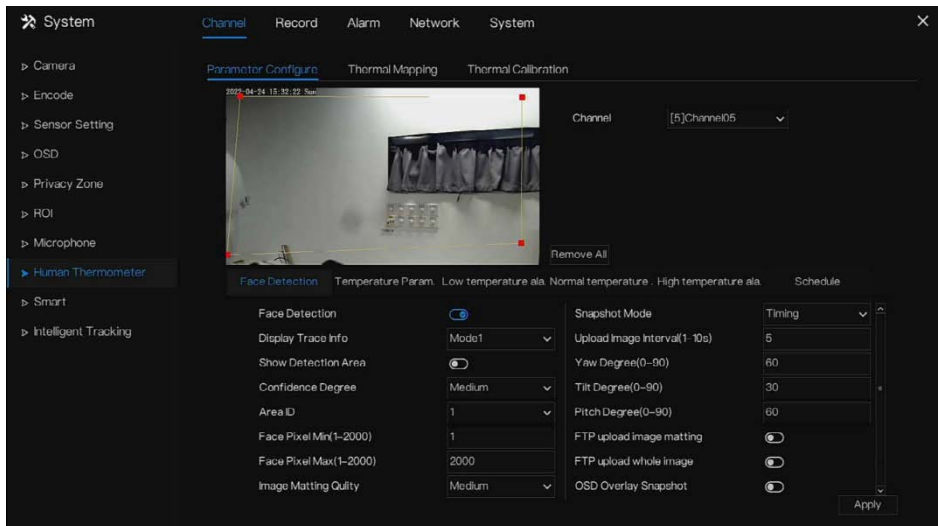
Параметр	Описание	Настройка
Enable Microphone	Указывает, следует ли включить функцию микрофона.	[Способ настройки] Нажмите на кнопку, чтобы включить микрофон.
Microphone Type	Типы микрофонов включают: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Линейный вход</li> </ul> Требуется активный аудиовход.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка.
Microphone Volume	Позволяет регулировать громкость микрофона.	[Способ настройки] Переместите ползунок влево или вправо. [Значение по умолчанию] 50 <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Значение находится в диапазоне от 0 до 100.

---- Конец

## 7.1.8 Термометр (только для некоторых моделей)

Нажмите **Human thermometer** в главном меню или меню экрана управления каналами и выберите **Human thermometer**, чтобы получить доступ к экрану **термометра**, как показано на Рисунок 7-14.

Рисунок 7-14 Термометр



### 7.1.8.1 Конфигурация параметров

Таблица 7-3 Термометр

Параметр	Описание	Настройка
Face detection	Обнаружение лица человека	[Способ настройки] Включить [Значение по умолчанию] Вкл
Display trace	Отображение информации о трассировке. ВЫКЛ, режим 1 и режим 2	[Способ настройки] Включите кнопку [Значение по умолчанию] Режим 1
Show detection area	Включить, живое видео будет показывать область обнаружения.	[Способ настройки] Включить

Confidence coefficient	Чувствительность обнаружения лица, диапазон значений: высокий, средний, низкий, чем больше значение, тем выше чувствительность. Чем выше значение чувствительности, тем выше будет уровень обнаружения, но тем больше может возникнуть ложное обнаружение, например, ложное обнаружение рисунков на одежде пешеходов для лиц взрослых.	[Способ настройки] Выберите из выпадающего списка [Значение по умолчанию] Средний
Area ID	Для определения температуры можно установить 8 областей. Выберите из выпадающего списка, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать область, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить набор.	[Способ настройки] Выберите из выпадающего списка [Значение по умолчанию] 1
Face pixel min (1-2000)	Если пиксель лица на изображении меньше заданного значения (минимальный пиксель для распознавания лица), он не фиксируется.	[Способ настройки] Введите число от 1 до 2000 [Значение по умолчанию] 30
Face pixel max (1-2000)	Если пиксель лица на изображении больше установленного значения (максимальный пиксель для распознавания лица), он не фиксируется.	[Способ настройки] Введите число от 1 до 2000 [Значение по умолчанию] 70
Image matting quality	Качество снимка. Можно выбрать один из трех режимов: низкое, среднее и высокое.	[Способ настройки] Выберите из выпадающего списка. [Значение по умолчанию] Средний
Snapshot mode	Существует два типа: синхронизация и оптимальный.	[Способ настройки] Выберите из выпадающего списка [Значение по


		умолчанию] Синхронизация
Upload image interval	Режим моментального снимка является оптимальным, установите интервал.	[Способ настройки] Введите число от 1 до 10 [Значение по умолчанию] 5
Snapshot count	В оптимальном режиме установите количество снимков	[Способ настройки] Вход 1
Yaw degree(0-90)	Оба глаза появляются на экране со смещением влево и вправо	[Способ настройки] Введите число от 0 до 90 [Значение по умолчанию] 30
Tilt degree(0-90)	Лицо отклонено, и оба глаза не видны на изображении.	[Способ настройки] Введите число от 0 до 90 [Значение по умолчанию] 30
Pitch degree(0-90)	Лицо движется вверх и вниз	[Способ настройки] Введите число от 0 до 90 [Значение по умолчанию] 30
FTP upload image matting	<b>Configuration &gt; Network Service &gt; FTP</b> установите параметры, связанные с FTP, захваченное изображение будет отправлено в заданное местоположение FTP	[Значение по умолчанию] Отключить
FTP upload whole image	Сделайте снимок и отправьте изображение целиком.	[Значение по умолчанию] Отключить
OSD over snapshot	Включите, снимки будут записывать температуру, как показано на рисунке. 	[Значение по умолчанию] Отключить

Рисунок 7-15 Температурные параметры

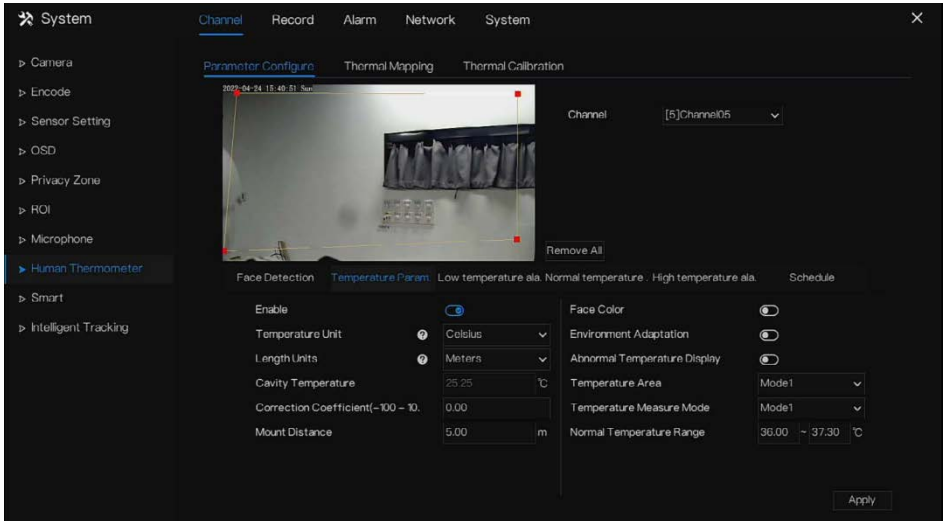



Таблица 7-4 Температурные параметры

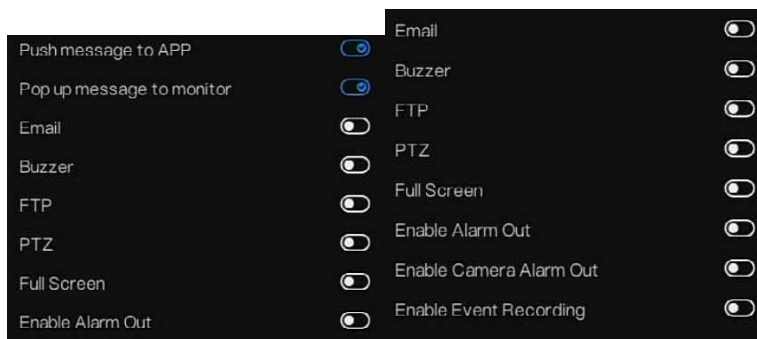
Параметр	Описание	Настройка
Temperature Unit	Доступны единицы измерения температуры по Цельсию и Фаренгейту. Устройство связано со всеми параметрами температуры, измените значение связи.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] По Цельсию
Ambient Temperature	Температура окружающей среды камеры.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Cavity Temperature	Температура полости камеры.	Н/П

Параметр	Описание	Настройка
Correction Coefficient	<p>Коэффициент коррекции относится к отклонению измеренной температуры объекта и фактической температуры.</p> <p>Например:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Измеренная температура объекта составляет 30, а фактическая температура составляет 37, поэтому коэффициент коррекции должен равняться 7.</li> <li>Измеренная температура объекта составляет 30, а фактическая температура составляет 37, поэтому коэффициент коррекции должен равняться -7.</li> </ol>	<p>[Способ настройки]</p> <p>Введите значение вручную.</p> <p>[Значение по умолчанию]</p> <p>0.00</p>
Mount distance	<p>Фактическое расстояние между обнаруживаемым человеком и устройством устанавливается для обеспечения точности измерения температуры.</p>	<p>[Способ настройки]</p> <p>Выберите значение из раскрывающегося списка.</p> <p>[Значение по умолчанию]</p> <p>Общий</p>
Face color	<p>Включите цвет лица; если камера обнаружит лицо, и лицо будет закрыто цветом, норма – желтый, а высокая температура – красный, как показано на рисунке.</p> 	<p>[Значение по умолчанию]</p> <p>Отключить</p>
Environment adaptation	<p>Включите адаптацию к окружающей среде; устройство перезапустит температуру, если температура окружающей среды камеры сильно изменится. Рекомендуется не включать.</p>	<p>[Значение по умолчанию]</p> <p>Отключить</p>

Параметр	Описание	Настройка
Отображение аномальной температуры	Включите, и измерение температуры ниже 34 °С будет отображаться в меню экранной индикации. Отключите, и измерение температуры ниже 34 °С не будет отображаться в меню экранной индикации.	[Значение по умолчанию] Отключить
Temperature area	Два режима температурной зоны, показывается на тепловом канале. Режим 1 – это анфас, режим 2 – область лба.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Режим 1
Temperature measure mode	Два режима измерения температуры, режим 1 подходит для высокой температуры воздуха; если температура лба ниже 31 °С, она не отображается как температура тела. Режим 2 подходит для низкой температуры воздуха; если температура лба составляет 30-31 °С, она также отображается как температура тела.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Режим 1
Normal temperature range	Установите диапазон температур; когда обнаружение выходит за пределы диапазона, он будет подавать сигнал тревоги.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 36 ~37.3

Привязка тревоги низкой температуры / Привязка нормальной температуры / Привязка высокой температуры: когда температура обнаружения соответствует настройке, можно установить действие привязки на тревогу, как показано на Рисунок 7-16.

Рисунок 7-16 Действие привязки



Установите расписание привязки тревог.

Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**



## 7.1.8.2 Тепловое картирование

Рисунок 7-17 Тепловое картирование

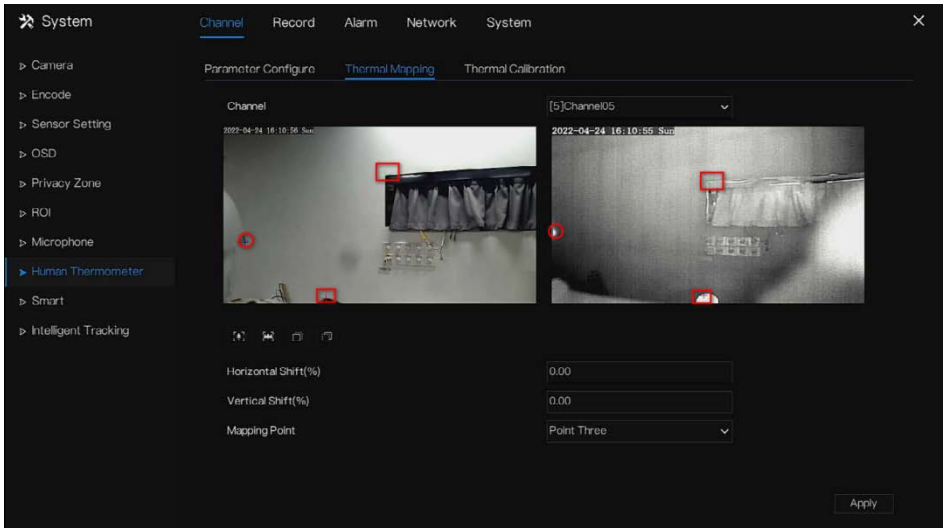




Таблица 7-5 Параметр теплового картирования

Параметр	Описание	Настройка
	Увеличение /уменьшение масштаба.	[Способ настройки] Нажмите на кнопку
	Ближний фокус / дальний фокус.	[Способ настройки] Нажмите на кнопку
Horizontal shift (%)	Точки смещаются незначительно в горизонтальном направлении.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 0.00
Vertical shift (%)	Точки смещаются в вертикальном направлении.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 0.00

Параметр	Описание	Настройка
Mapping point	<p>Вам нужно сопоставить три точки на двух каналах. Точки соответствуют друг другу.</p> <p>Три точки должны покрывать большую часть областей, а две точки расположены на диагональном дисплее изображения.</p> <p>Первая точка – это зеленый крестик.</p> <p>Вторая точка – это красный крестик.</p> <p>Третья точка – это синий крестик.</p>	<p>[Способ настройки]</p> <p>Выберите из выпадающего списка.</p>

### 7.1.8.3 Тепловая калибровка

Рисунок 7-18 Тепловая калибровка

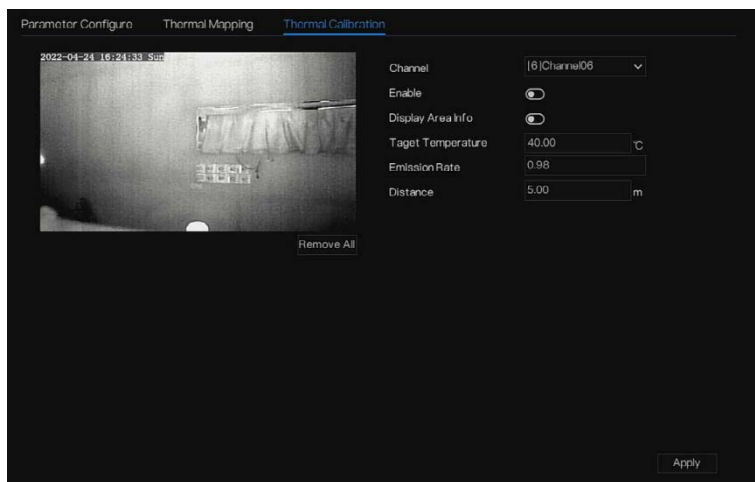


Таблица 7-6 Тепловая калибровка

Параметр	Описание	Настройка
Display area information	<p>Включите для отображения информации об области отображения.</p>	<p>[Способ настройки]</p> <p>Включить</p>

Параметр	Описание	Настройка
Target temperature	Температура специального инструмента калибровки, общая целевая температура черного тела.	[Способ настройки] Введите значение
Emission Rate	Скорость излучения - это базовый параметр устройства тепловой калибровки, общий коэффициент черного тела составляет 0,98.	[Способ настройки] Введите значение
Distance	Расстояние – это фактическое расстояние по горизонтали между объектом измерения и камерой	[Способ настройки] Введите значение

---- Конец

## 7.1.9 Интеллектуальный режим (только для некоторых моделей)

### NOTE

Доступно только для камер с функцией ИИ.

Функция сравнения предназначена только для многообъектных камер с ИИ, см. фактические камеры.

## 7.1.9.1 Мультиобъектный ИИ

Рисунок 7-19 Мультиобъектный ИИ

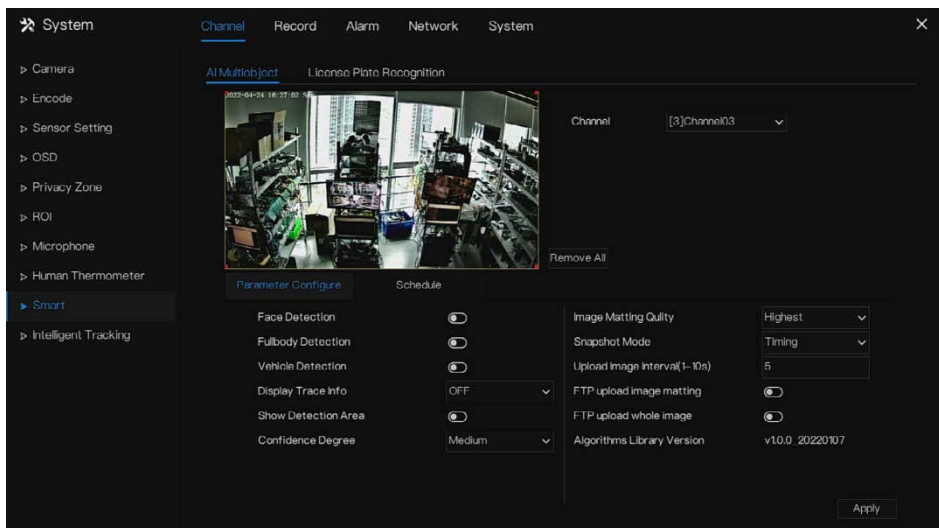


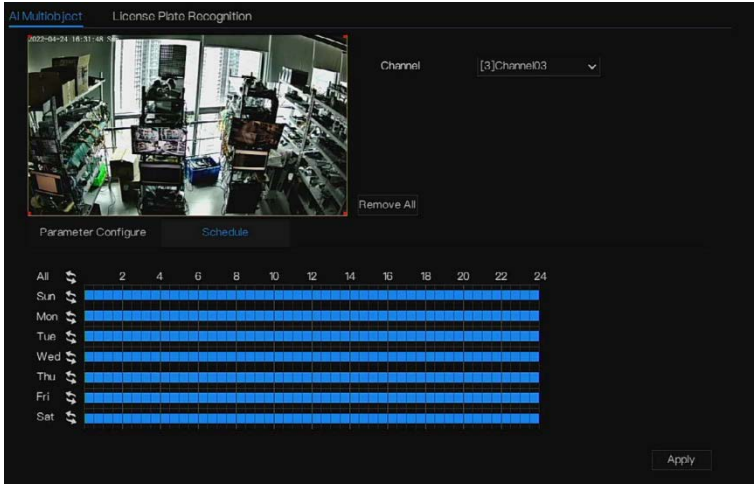


Таблица 7-7 Мультиобъектный ИИ

Параметр	Описание	Настройка
Face detection	Камера сделает снимок лица, когда кто -то появится на живом видео.	Включить
Full body detection	Камера снимает все тело, когда кто -то появляется на живом видео.	Включить
Licence plate detection	Камера сделает снимок номерного знака, когда знак транспортного средства появится на живом видео.	Включить
Vehicle detection	Камера сделает снимок номерного знака, когда транспортное средство появится на живом видео.	Включить
Display trace info	Включите функцию, и при просмотре живого видео будет отображаться рамка отслеживания. <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <span>Режим 1:</span>  </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span>Режим 2:</span>  </div> </div>	Выберите из выпадающего списка.
Show detection	Включите, чтобы установить область	Включить

Параметр	Описание	Настройка
area	обнаружения, и кадр будет отображаться на живом видео	
Confidence coefficient	Существует три диапазона снимков, таких как высокий, средний и низкий. Чем выше достоверность, тем лучше качество снимков и меньше снимков.	Выберите из раскрывающегося списка.
Face pixel min(30-300)	30-300 пикселей, чем меньше задается количество пикселей, тем больше лиц будет захвачено, что не исключает ложноположительные срабатывания.	Введите значение в диапазон от 30 до 300
Body pixel min(30-300)	30-300 пикселей, чем меньше задается количество пикселей, тем больше будет захвачено тело, что не исключает ложноположительные срабатывания.	Введите значение в диапазоне от 30 до 300
Vehicle pixel min(30-800)	30-300 пикселей, чем меньше задается количество пикселей, тем больше лиц будет захвачено, что не исключает ложноположительные срабатывания.	Введите диапазон значений от 30 до 800
Image matting quality	Качество снимка. Можно выбрать один из трех режимов: низкое, среднее и высокое.	Выберите из выпадающего списка.
Snapshot mode	Можно выбрать один из трех режимов, таких как режим синхронизации и оптимальный режим.	Выберите из выпадающего списка.
Upload image interval(1-10 s)	В режиме синхронизации установите интервал загрузки изображения.	Введите значение в диапазон от 1 до 10
FTP upload image matting	<b>Configuration &gt; Network Service &gt; FTP</b> установите параметры, связанные с FTP, захваченное изображение будет отправлено в заданное местоположение FTP	Включить
FTP upload whole image	Сделайте снимок и отправьте изображение целиком.	Включить

Рисунок 7-20 Расписание



---- Конец

## 7.1.9.2 Распознавание номерных знаков

Рисунок 7-21 Распознавание номерных знаков

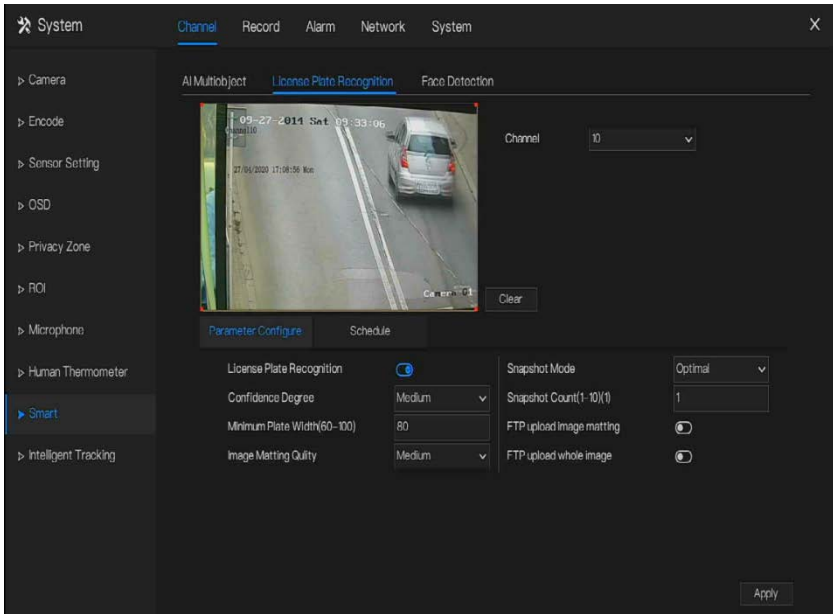


Таблица 7-8 Распознавание номерных знаков

Функция	Процедура	Описание
Распознавание номерных знаков	Камера сделает снимок лица, когда кто - то появится на живом видео.	Включить
Confidence coefficient	Существует три диапазона снимков, таких как высокий, средний и низкий. Чем выше достоверность, тем лучше качество снимков и меньше снимков.	Выберите из раскрывающегося списка.
Minimum plate width (60-100 Pixel)	60-100 пикселей, чем меньше пиксель, тем больше знаков будет захвачено, что не исключает ложноположительные срабатывания.	Введите значение в диапазон от 60 до 100
Image matting quality	Качество снимка. Можно выбрать один из трех режимов: низкое, среднее и высокое.	Выберите из раскрывающегося списка.
Snapshot mode	Можно выбрать один из трех режимов, таких как режим синхронизации и оптимальный режим.	Выберите из раскрывающегося списка.
Upload image interval(1-10 s)	В режиме синхронизации установите интервал загрузки изображения.	Введите значение в диапазон от 1 до 10
Snapshot count (1)	В оптимальном режиме установите количество снимков	Вход 1
FTP upload image matting	<b>Configuration &gt; Network Service &gt; FTP</b> установите параметры, связанные с FTP, захваченное изображение будет отправлено в заданное местоположение FTP	Включить
FTP upload whole image	Сделайте снимок и отправьте изображение целиком.	Включить

---- Конец

## 7.1.10 Интеллектуальное отслеживание (только для некоторых моделей)

### NOTE

Эта функция доступна для высокоскоростной камеры.

Функция автоматического отслеживания цели заключается в том, что купольная камера может непрерывно отслеживать движущуюся мишень предварительно созданной сцены и автоматически настраивать фокусное расстояние камеры в соответствии с расстоянием до движущейся мишени, а купольная камера автоматически возвращается в предустановленную сцену, когда движущаяся цель исчезает.

Рисунок 7-22 Интеллектуальное отслеживание

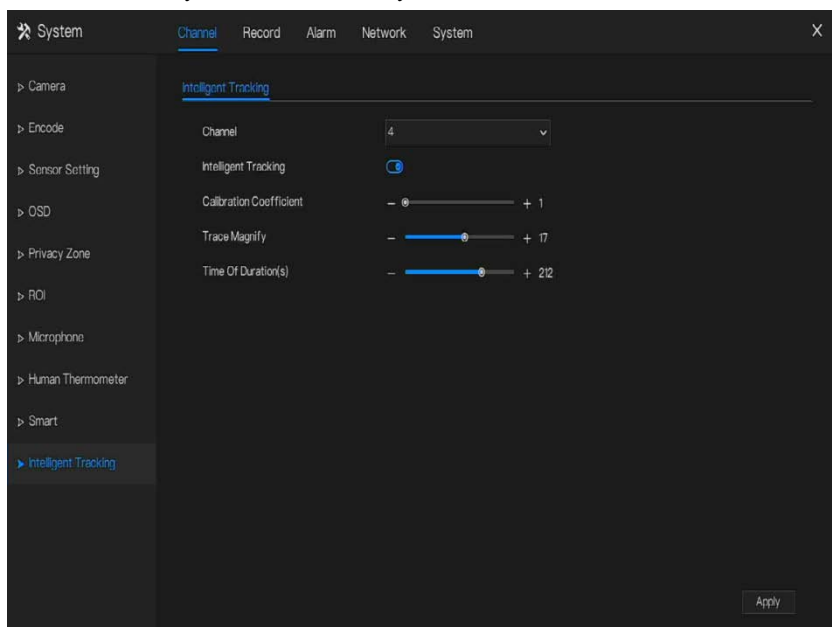


Таблица 7-9 Интеллектуальные параметры отслеживания

Параметр	Описание	Настройка
Enable	Включите кнопку, чтобы включить интеллектуальное отслеживание	[Настройка] Нажмите Enable, чтобы включить. [Значение по умолчанию] ВЫКЛ



Calibration Coefficient	Эквивалентно коэффициенту управления и нелинейной положительной корреляции удвоения скорости отслеживания живого видео, обычно чем выше высота установки, тем больше значение коэффициента калибровки; колеблется от 1 до 30	[Способ настройки] Перетащите ползунок. [Значение по умолчанию] <b>1</b>
Trace Magnify	Это значение масштабирования объектива, оно оказывает большое влияние на увеличение отслеживания живого видео.	[Способ настройки] Перетащите ползунок. [Значение по умолчанию] <b>7</b>
Time of Duration	Максимальное время периода отслеживания, от 0 до 300 с.	[Способ настройки] Перетащите ползунок. [Значение по умолчанию] <b>120</b>

---- Конец

## 7.2 Настройка записи

Установите **Record Schedule, Disk, Storage Mode, S.M.A.R.T, Disk Detection, Disk Calculation, FTP** (расписание записи, диск, режим хранения, SMART, обнаружение диска, расчет диска, FTP) и так далее.

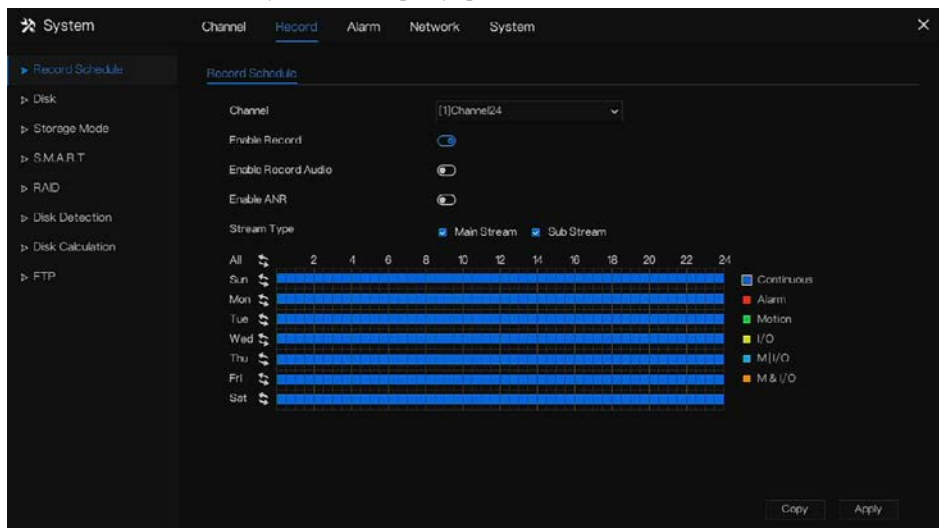
### 7.2.1 Расписание записи

Описание операции

Нажмите **Record** в главном меню или нажмите на страницу записи любого экрана функции в главном меню, чтобы получить доступ к экрану расписания записи, как показано на Рисунок 7-23.

2

Рисунок 7-23 Экран управления записью



Этапы использования

Шаг 1 Выберите канал из раскрывающегося списка.

Шаг 2 Включите запись.

Шаг 3 Включите запись аудио.

Шаг 4 Включите ANR, в камере установлена SD карта; если камера отключена от сети, при восстановлении сети видеорегистратор может прочитать запись камеры и скопировать потерянное видео с SD-карты.


Шаг 5 Установите флажок, чтобы выбрать главный или второй поток для записи.


Шаг 6 Установите расписание записи.




**Способ 1:** Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать время включения в пределах 00: 00-24:00 с понедельника по воскресенье.

## NOTE

- Когда вы выбираете время, перетаскивая курсор, он не может перемещаться из области времени. В противном случае выбор времени невозможен.
- Выбранная область – синяя. По умолчанию – вся неделя.
- Пользователи могут выбрать тип тревоги для записи, если выбранная тревога происходит в установленное время, она будет записана. Таким образом, будет эффективно использоваться диск, чтобы избежать повторения бесполезной записи.
- Функция ANR может использоваться только для камер с функцией дополнительной записи.
- Пользователи могут устанавливать различные тревоги на запись.

**Способ 2:** Нажмите  на странице расписания записи, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

Шаг 7 Удаление расписания записи: Нажмите  еще раз или инвертируйте выбор, чтобы удалить выбранное расписание записи.

Шаг 8 Нажмите  и выберите каналы или отметьте **все**, затем нажмите , чтобы применить настройки управления записью к выбранным каналам, нажмите , чтобы сохранить настройки.

---- Конец

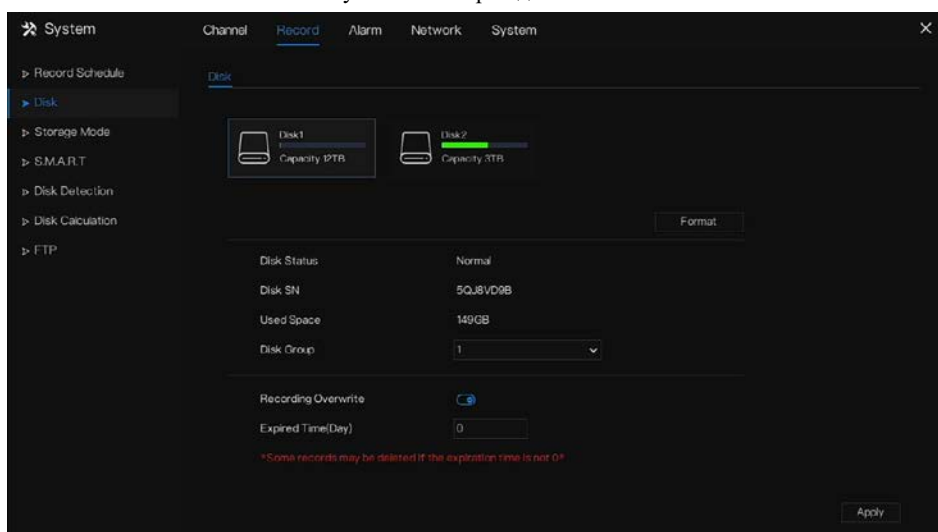
## 7.2.2 Диск

Просмотр общей емкости диска, состояния диска, кода серийного номера диска и места для хранения на диске. Вы можете отформатировать диск и установить время окончания записи.

Описание операции

Шаг 1 Нажмите кнопку **Record** в главном меню или в меню экрана записи и выберите **Disk** для доступа к экрану диска, как показано на Рисунок 7-24.

Рисунок 7-24 Экран диска



Шаг 2 Нажмите кнопку **Format**. Появится сообщение «Are you sure to format disk.Your data will be lost» (Вы действительно хотите отформатировать диск? Ваши данные будут потеряны).

Шаг 3 Выберите группу дисков, есть четыре группы.

Шаг 4 Нажмите **OK**, и диск будет отформатирован.

Шаг 5 Включить перезапись записи, диск будет перезаписан автоматически.

Шаг 6 Настройка срока действия записи. Выберите дни окончания срока действия записи из раскрывающегося списка. Истекшее время не равно 0, записи будут удалены, когда время превысит установленное значение.

Шаг 7 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

 **NOTE**

Группы дисков могут хранить запись каналов на разных дисках, это повысит эффективность хранения.

Истекшее время равно 0, это означает, что диск будет перезаписан только тогда, когда он заполнен.

---- **Конец**

## 7.2.3 RAID (только для некоторых моделей)

NVR поддерживает создание/ редактирование/удаление RAID. Пользователи могут выбрать тип RAID в соответствии с важностью записи.

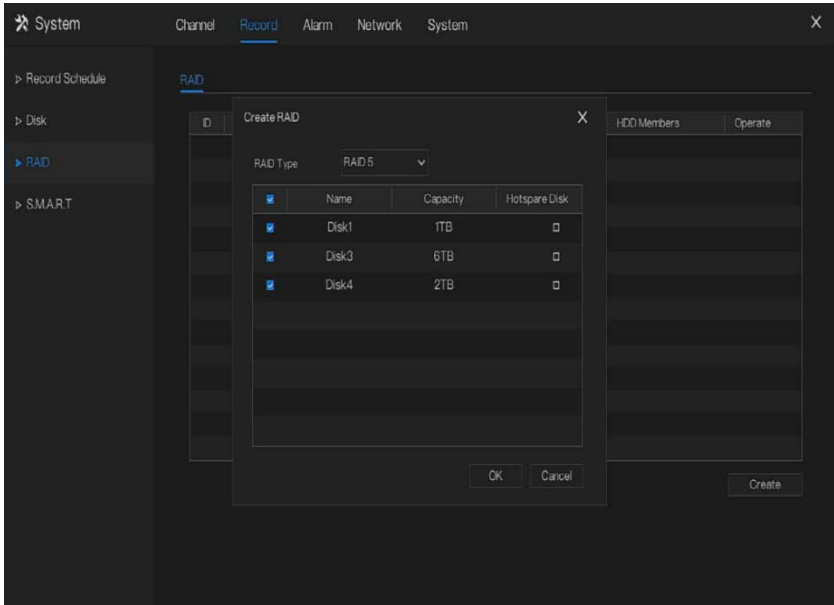
 **NOTE**

RAID используется только для устройств с 4 дисками и более. В качестве дисков следует использовать диски корпоративного уровня. Емкость дисков одинакова для эффективного использования.

Максимальная емкость RAID не может превышать 80Т.

В RAID5 можно создать не менее 3 дисков. В RAID6 можно создать не менее 4 дисков. В RAID10 можно создать не менее 4 дисков. Для создания «горячего» резерва требуется несколько базовых дисков.

## Рисунок 7-25 RAID



### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **RAID**, чтобы создать RAID.

Шаг 2 Нажмите **Create**, чтобы выбрать диск для создания нового RAID.

Шаг 3 Установите флажок **Hot-spare Disk**, чтобы выполнить резервное копирование в случае повреждения диска. Необходимо использовать несколько (больше одного) дисков.

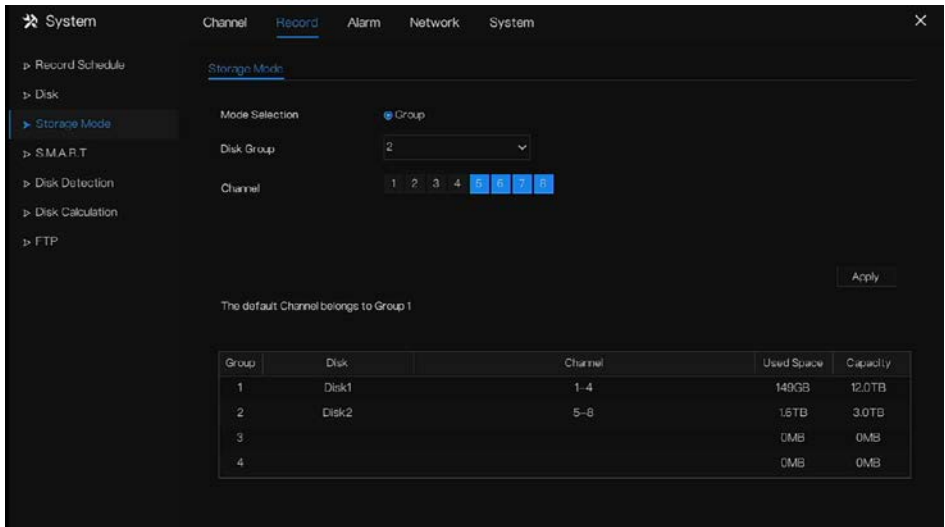
Шаг 4 Нажмите **OK**, чтобы сохранить создание, отформатируйте новый RAID.

---- **Конец**

## 7.2.4 Режим хранения

Пользователям необходимо распределить каналы по разным группам дисков и разумно использовать емкость диска, как показано на Рисунок 7-26

Рисунок 7-26 Режим хранения



### Этапы использования

Шаг 1 Выберите группу дисков.

Шаг 2 Выберите канал для записи на группу дисков.

Шаг 3 Нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

Шаг 4 В списке групп будет отображаться подробная информация.

### NOTE

Если каналов нет в списке, это означает, что видеорегиcтpатор не будет записывать эти каналы, убедитесь, что все каналы находятся в списке.

При выборе номера канала необходимо учитывать емкость группы дисков.

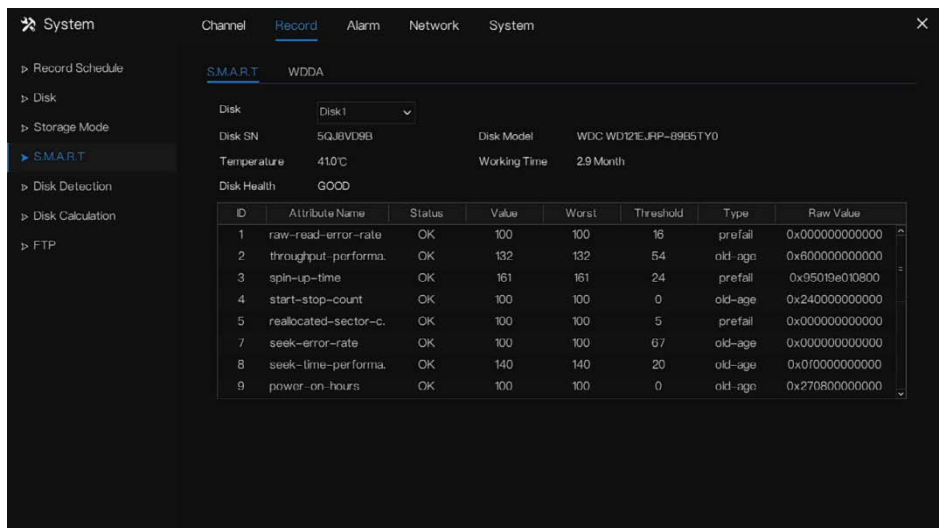
---- Конец

## 7.2.5 S.M.A.R.T

### 7.2.5.1 S.M.A.R.T

SMART – это технология самоконтроля, анализа и создания отчетов, которая может проверять диск, как показано на Рисунок 7-27.

Рисунок 7-27 S.M.A.R.T



---- Конец

### 7.2.5.2 WDDA

Западный цифровой диск имеет функцию WDDA, NVR может считывать информацию с диска, так что пользователи могут просматривать состояние диска, как показано на Рисунок 7-28.



Рисунок 7-28 WDDA

The screenshot shows the WDDA (SMART) configuration page. The left sidebar contains a tree view with the following items: Record Schedule, Disk, Storage Mode, S.M.A.R.T. (highlighted), Disk Detection, Disk Calculation, and FTP. The main content area is titled 'S.M.A.R.T. WDDA' and includes a dropdown menu for 'Disk' (set to 'Disk1'), a text field for 'Disk SN' (set to 'Disk1'), and fields for 'Warning' (0) and 'Advisory' (0). Below this is a table of SMART attributes.

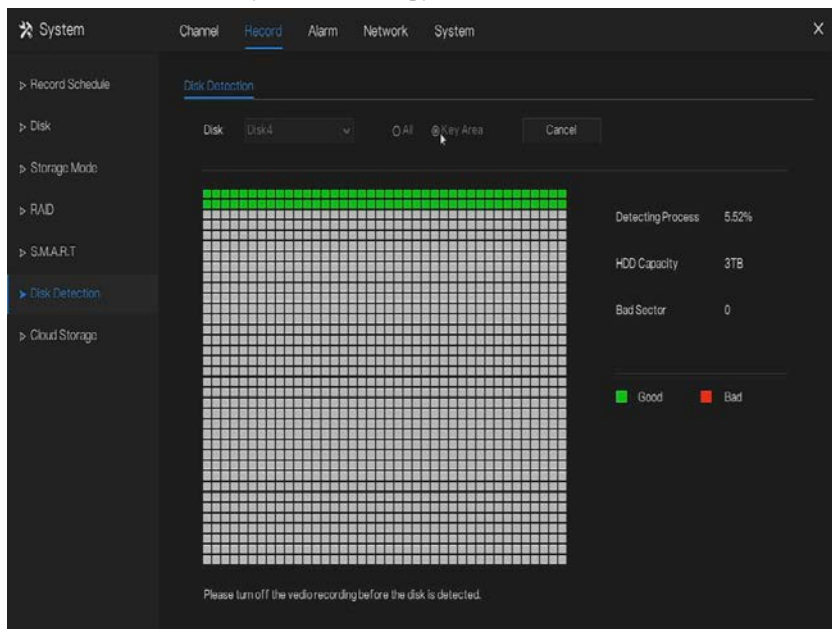
ID	Attribute Name	Status	Raw Value
1	Lifetime Power On Reset Alert	Normal	22.00
2	Power On Hours Alert	Normal	2087.00
3	Head Load Lifetime Count Alert	Normal	79.00
4	Current Temperature Alert	Normal	41.00
5	Total Lifetime Workload Alert	Normal	27.33
6	Total Workload Rate Alert	Normal	114.72
7	Power On Reset Rate Alert	Normal	0.01
8	Head Load Rate Alert	Normal	0.04

---- Конец

## 7.2.6 Обнаружение диска

Определите диск перед записью видео, чтобы данные были в безопасности, как показано на Рисунок 7-29.

Рисунок 7-29 Обнаружение диска



### Этапы использования

Шаг 1 Выберите диск из раскрывающегося списка.

Шаг 2 Установите флажок **All** или **Key Area** для обнаружения диска. Это займет несколько минут.

Шаг 3 Нажмите Scan, чтобы просканировать диск.

Шаг 4 Результат будет отображаться в интерфейсе

### NOTE

Зеленый блок означает хороший результат, красный блок – плохой, если красных блоков слишком много или они находятся в ключевой секции, немедленно замените диск.

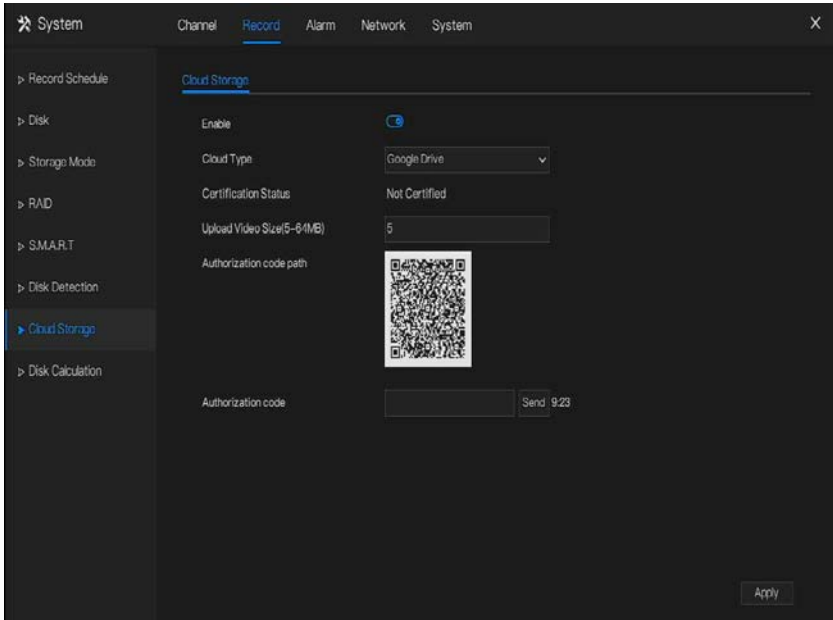
Отключите запись видео до обнаружения диска, иначе можно потерять запись видео.

---- **Конец**

## 7.2.7 Облачное хранилище (только для некоторых моделей)

Облачное хранилище может сохранять тревоги обнаружения движения и интеллектуального анализа. Поддержка Google Drive.

Рисунок 7-30 Облачное хранилище



### Этапы использования

Шаг 1 Включите облачное хранилище, и отобразится UUID пути кода.

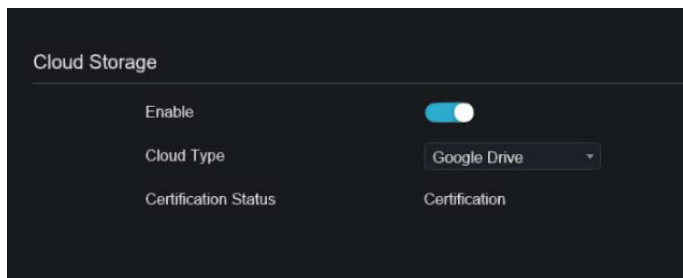
Шаг 2 Выберите тип облака, по умолчанию – Google Cloud.

Шаг 3 Установите размер загружаемого видео, видео сохраняется во втором потоке (размер видео меньше).

Шаг 4 Используйте браузер для сканирования UUID, чтобы перейти к сертификации привода Google, введите учетную запись и пароль для сертификации NVR.

Шаг 5 Введите код, нажмите Send, чтобы найти сертификат, как показано на Рисунок 7-31.

Рисунок 7-31 Сертификация



Шаг 6 Нажмите Apply, чтобы сохранить настройки.

#### NOTE

Google Cloud необходимо пройти только один раз, без многократной аутентификации. После завершения аутентификации функцию облачного хранилища можно включить или выключить по мере необходимости.

Эту функцию необходимо повторно сертифицировать после восстановления заводских настроек устройства.

UUID – это путь к диску Google.

---- **Конец**

## 7.2.8 Расчет диска

Пользователи могут рассчитать использование диска, чтобы разумно установить стратегию хранения, как показано на Рисунок 7-32.

Можно установить два режима: вычислительная мощность и время вычисления

Рисунок 7-32 Расчет емкости диска

System Channel **Record** Alarm Network System

Record Schedule

Disk Calculation

Currently total camera(s) bitrate 32.45 Mbps

Calculation Mode Computing Capacity

Expect to save time 10 Day

Recording time per day 24 h

The required disk space

3.68 TB

Рисунок 7-33 Расчет времени диска

System Channel **Record** Alarm Network System

Record Schedule

Disk Calculation

Currently total camera(s) bitrate 32.45 Mbps

Calculation Mode Computation time

Disk Capacity 10 TB

Recording time per day 24 h

The recording time for 10TB disk capacity is :

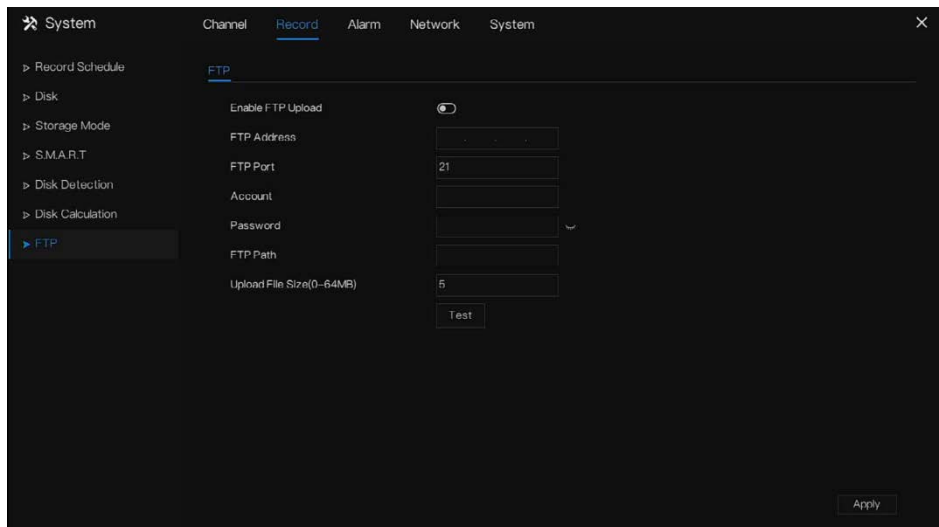
27.21 Day

---- Конец

## 7.2.9 FTP

Включите загрузку по FTP, при возникновении тревоги пользователи могут связать загрузку по FTP для сохранения записей по тревоге.

Рисунок 7-34 FTP



Шаг 1 Включите загрузку по FTP.

Шаг 2 Введите адрес FTP и порт.

Шаг 3 Введите учетную запись, пароль и FTP-путь.

Шаг 4 Установите размер загружаемого файла, он варьируется от 0 до 64 МБ.

Шаг 5 Нажмите Test, чтобы проверить параметры. После успешного прохождения теста нажмите Apply, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

## 7.3 Управление тревогами

Установите общую информацию о тревоге, обнаружение движения, потерю видео, интеллектуальный анализ, вход тревог, аварийную тревогу, выход тревог и локальный интеллектуальный анализ (**General alarm information, Motion Detection, Video Loss, Intelligent Analysis, Alarm In, Abnormal Alarm, Alarm out and Local intelligent analysis**) на экране управления тревогами.

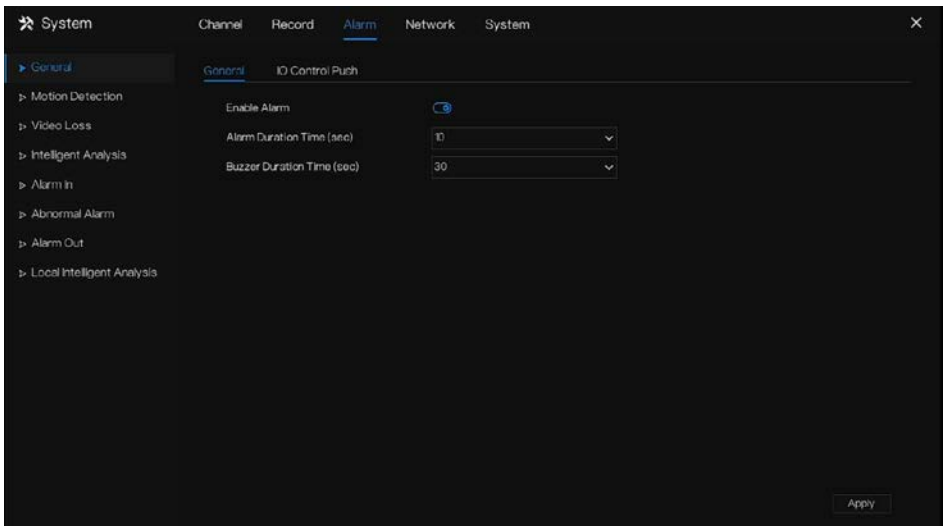
### 7.3.1 Общий

#### 7.3.1.1 Общий

Шаг 1 Нажмите **Alarm** в главном меню (или нажмите на страницу тревог на любом экране функций в главном меню), чтобы получить доступ к экрану управления тревогами, как показано на Рисунок 7-35.

3

Рисунок 7-35 Экран управления тревогами



Шаг 2 Нажмите, чтобы включить функцию тревог.

Шаг 3 Выберите значение из раскрывающегося списка длительности.

Шаг 4 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки тревог.

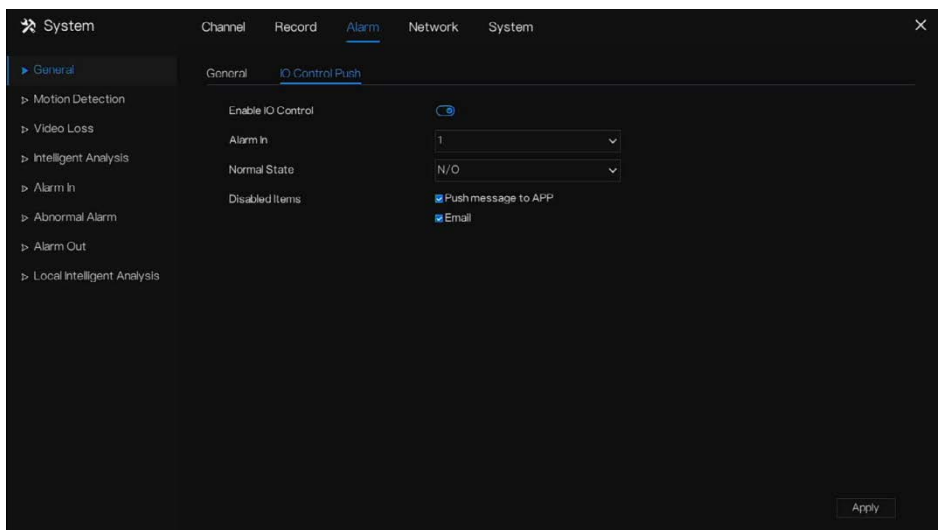
---- **Конец**

### 7.3.1.2 Кнопка управления входом / выходом

Если вы выберете нормально открытый и поставите галочку напротив отключенных элементов, вход тревог 1 не будет выдавать сообщение. Только когда вход тревог 1 находится в нормально замкнутом состоянии, он может выдавать сообщение тревоги.

Шаг 1 Включите кнопку управления входом / выходом.

Рисунок 7-36 Кнопка управления входом / выходом



Шаг 2 Выберите один вход тревог и режим (N/C, N/O).

Шаг 3 Поставьте галочку напротив пункта «Disable», нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

### 7.3.2 Обнаружение движения

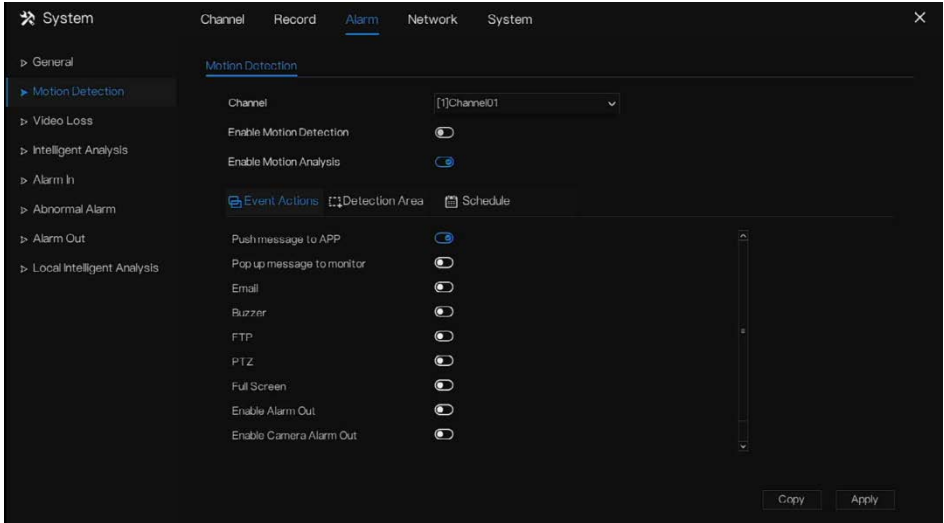
Видеореги­стратор будет отправлять сигнал тревоги при обнаружении движения в определенном поле обзора камеры.



## Описание операции


Шаг 1 Нажмите **Motion Detection** в главном меню или меню экрана управления тревогами и выберите **Motion Detection**, чтобы получить доступ к экрану обнаружения движения, как показано на Рисунок 7-37.

Рисунок 7-37 Экран обнаружения движения



## Этапы использования

Шаг 2 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.

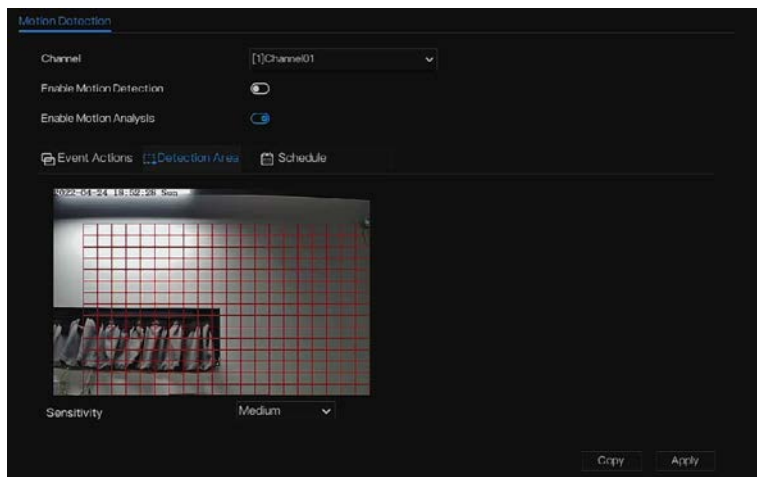
Шаг 3 Нажмите , чтобы включить обнаружение движения.

Шаг 4 Включите анализ движения, если камера обнаружит движение, область будет заблокирована, как показано на Рисунок 7-38.

Шаг 5 Действия по событию включают отправку сообщений в приложение, всплывающие сообщения для мониторинга, отправку электронной почты, зуммер, FTP, PTZ, полноэкранный режим, выход тревог, выход тревог камеры, записи событий и так далее.

Шаг 6 Нажмите на страницу Агеа, чтобы получить доступ к настройке области обнаружения движения, как показано на Рисунок 7-38.

Рисунок 7-38 Экран настройки зоны обнаружения движения



**Область:**

1. Удерживайте и перетащите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать область обнаружения движения.
2. Выберите значение чувствительности из раскрывающегося списка рядом с пунктом **Sensitivity**.

Шаг 7 Нажмите на страницу **Schedule**, чтобы получить доступ к экрану расписания. Для получения подробной информации см. 7.2.1 Расписание записи Рисунок 7-23Шаг 5 Установите флажок, чтобы выбрать главный или второй поток для записи.

Шаг 8 Установите расписание записи.

Шаг 9 Нажмите **Copy** и выберите каналы или отметьте **все**, затем нажмите **OK**, чтобы применить настройки обнаружения движения к камерам в выбранных каналах, нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки тревог по обнаружению движения.

 **NOTE**

Дважды щелкните, чтобы удалить выбранную область.

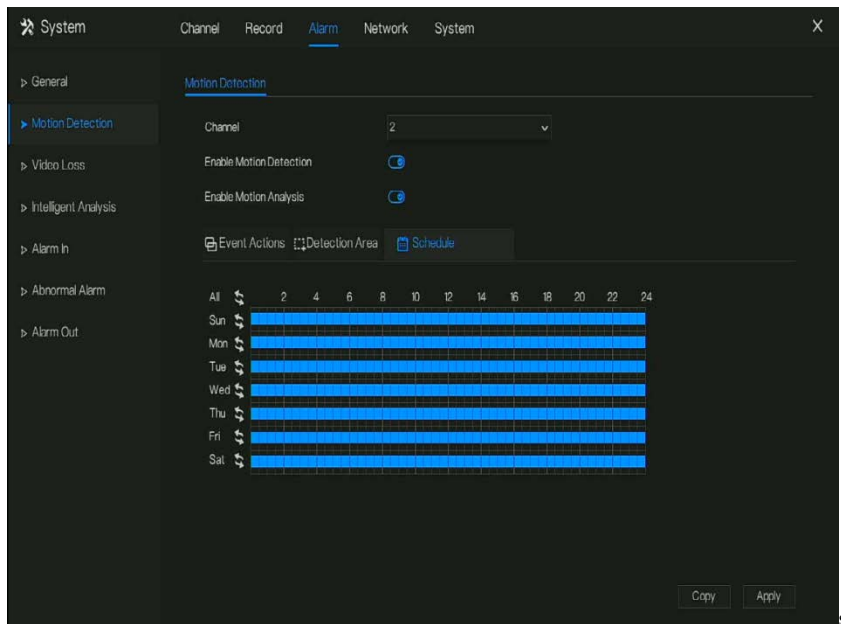
Область по умолчанию – это вся область.

Если вы покинете страницу без применения, появится подсказка «Do you want to save?» (Вы хотите сохранить?). Нажмите «Save», чтобы сохранить настройки. Нажмите «Cancel», чтобы выйти из настроек.

Включите выход тревог; пользователям необходимо установить время тревоги и идентификатор выхода, четыре идентификатора соответствуют выходу тревог на задней панели, 1 А и 1 В, 2 А и 2 В, 3 А и 3 В, 4 А и 4 В.

Выход тревог канала соответствует порту тревог камеры.

Рисунок 7-39 Расписание тревог



---- Конец

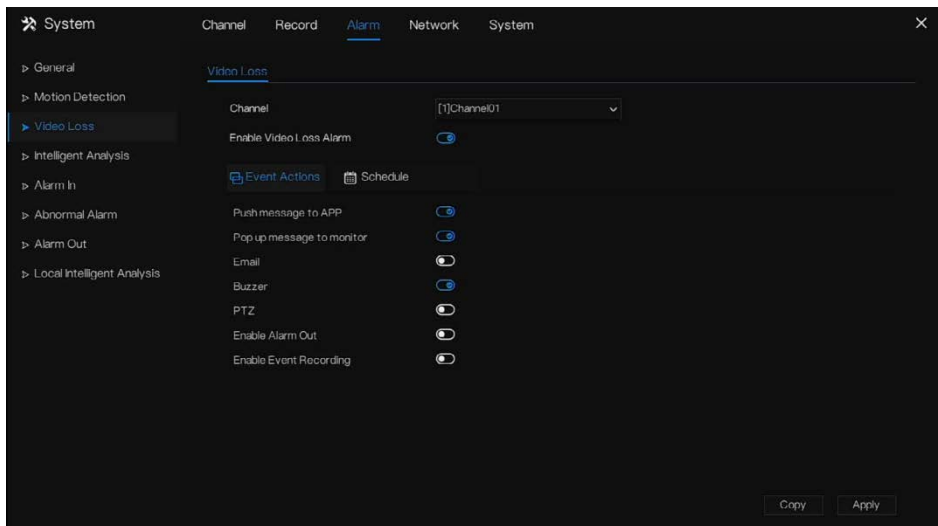
### 7.3.3 Потеря видеосигнала

Если камера отключена от видеорегистратора, выдается сигнал это вызовет тревогу о потере видео.

Описание операции


Нажмите **Video Loss** в главном меню или меню экрана управления тревогами и выберите **Video Loss**, чтобы получить доступ к экрану потери видео, как показано на Рисунок 7-40.

Рисунок 7-40 Экран потери видео



#### Этапы использования

Шаг 1 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.



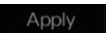
Шаг 2 Нажмите , чтобы включить тревогу по потере видео.

Шаг 3 Действия по событию включают отправку сообщений в приложение, всплывающие сообщения для мониторинга, отправку электронной почты, зуммер, FTP, PTZ, выход тревог камеры, записи событий и так далее.

Шаг 4 Нажмите на страницу Schedule, чтобы получить доступ к экрану расписания.

Шаг 5 Для получения подробной информации см. 7.2.1 Расписание записи *Рисунок 7-23* Шаг 5 Установите флажок, чтобы выбрать главный или второй поток для записи.

Шаг 6 Установите расписание записи.

Шаг 7 Нажмите  и выберите канал, затем нажмите , чтобы применить настройки параметров к камерам в выбранных каналах, нажмите , чтобы сохранить настройки потери видео.

---- Конец

## 7.3.4 Интеллектуальный анализ (только для некоторых моделей)

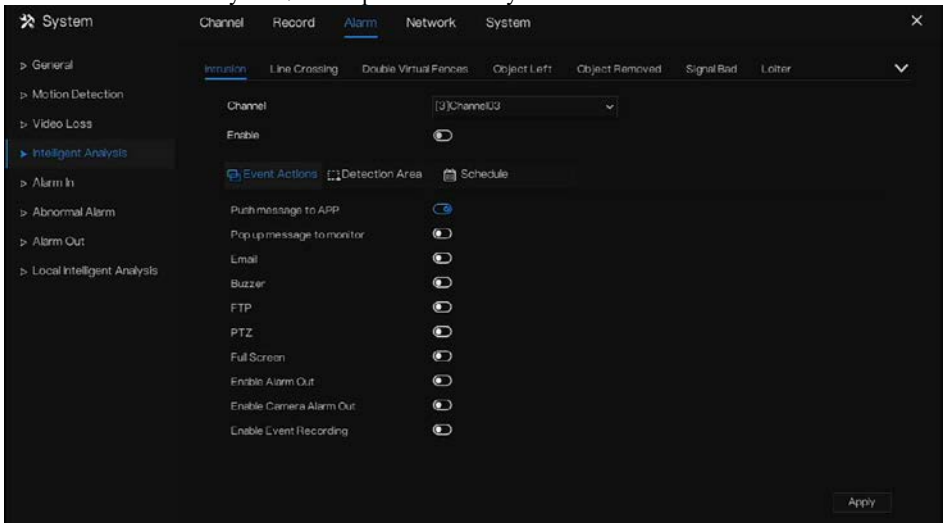
### NOTE

Канальная камера может выполнять интеллектуальный анализ, который зависит от производительности камер.

#### Описание операции


Шаг 1 Нажмите **Intelligent Analysis** в главном меню или меню экрана управления сигналами тревоги и выберите **Intelligent Analysis**, чтобы получить доступ к экрану интеллектуального анализа, как показано на Рисунок 7-41.

Рисунок 7-41 Экран интеллектуального анализа



Шаг 2 Выберите одно действие, чтобы задать тревогу (Проникновение, Пересечение линии, Одиночное виртуальное ограждение, Двойное виртуальное ограждение, Объект слева, Объект удален, Плохой сигнал, Медленное движение, Множество задержек, Нештатная скорость, Обратный ход, Незаконная парковка, Количество персонала, Ограждение, Область входа, Область выхода, Дополнительно).

Шаг 3 Выберите канал из раскрывающегося списка каналов.

Шаг 4 Нажмите , чтобы включить интеллектуальный анализ тревог.

Шаг 5 Действия по событию включают отправку сообщений в приложение, всплывающие сообщения для мониторинга, отправку электронной почты, зуммер, FTP, PTZ, полноэкранный режим, выход тревог, выход тревог камеры, записи событий и так далее.

Шаг 6 Нажмите на страницу Schedule, чтобы получить доступ к экрану расписания.

Шаг 7 Для получения подробной информации см. *Рисунок 7-23* Шаг 5 Установите флажок, чтобы выбрать главный или второй поток для записи.

Шаг 8 Установите расписание записи.




Шаг 9 Нажмите  и выберите канал, затем нажмите , чтобы применить настройки параметров к камерам в выбранных каналах, нажмите , чтобы сохранить настройки потери видео.

Рисунок 7-42 Подсчет людей

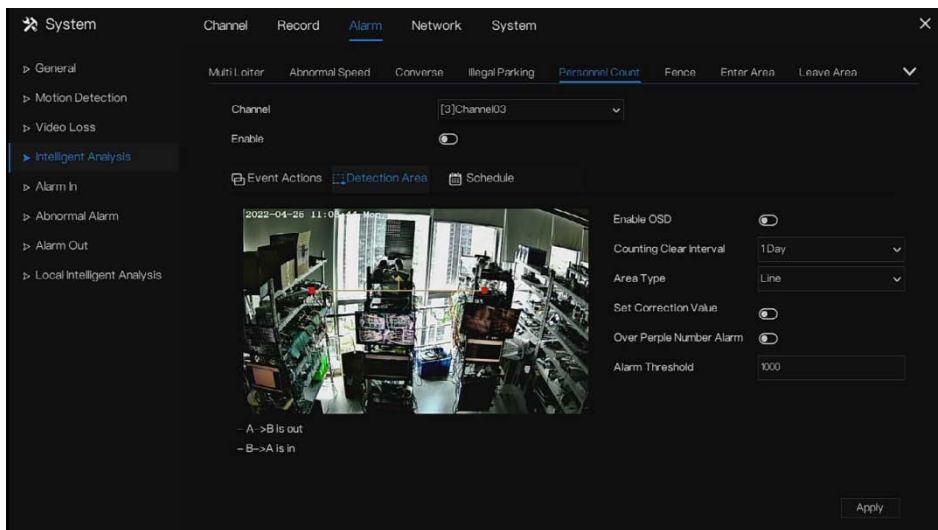


Таблица 7-10 Параметры подсчета людей

Параметр	Описание	Настройка
Enable	Нажмите на кнопку, чтобы включить подсчет людей.	[Настройка] Нажмите Enable, чтобы включить. [Значение по умолчанию] <b>ВЫКЛ</b>
OSD enable	Включить, статистические данные о количестве людей будут отображаться в меню экранной индикации	[Настройка] Нажмите Enable, чтобы включить. [Значение по умолчанию] <b>ВЫКЛ</b>
Counting clear interval	Можно выбрать пять режимов, таких как 10 мин, получасовой, 1 час, 12-часовой, 1 день.	[Способ настройки] Выберите из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] <b>7</b>

Area type	Область для различения входа и выхода.	[Значение по умолчанию] <b>Линия</b>
-----------	--	---

---- Конец

### Ограждение:

Доступно только для многообъектных камер с ИИ, установленных по периметру. При обнаружении человека или автомобиля в зоне обнаружения включается тревога.

Пользователи могут выбрать несколько действий при возникновении тревоги.

Рисунок 7-43 Ограждение

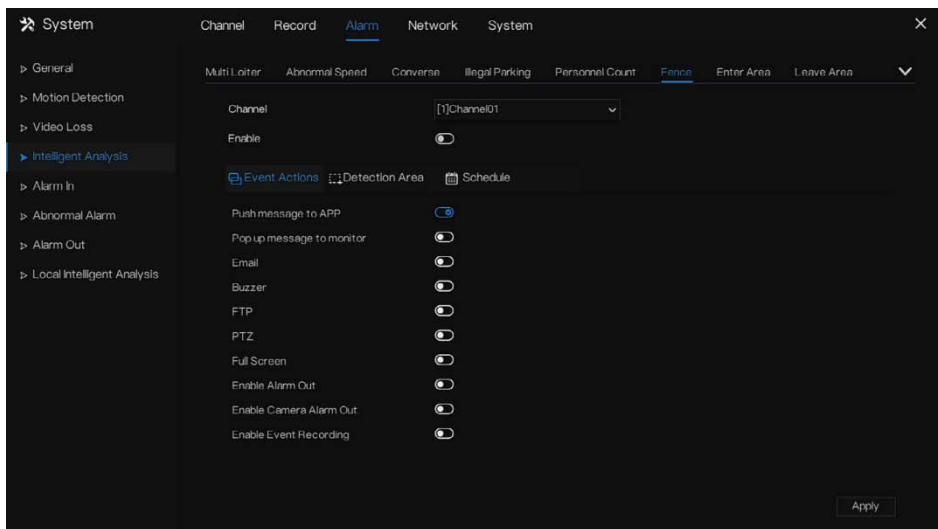
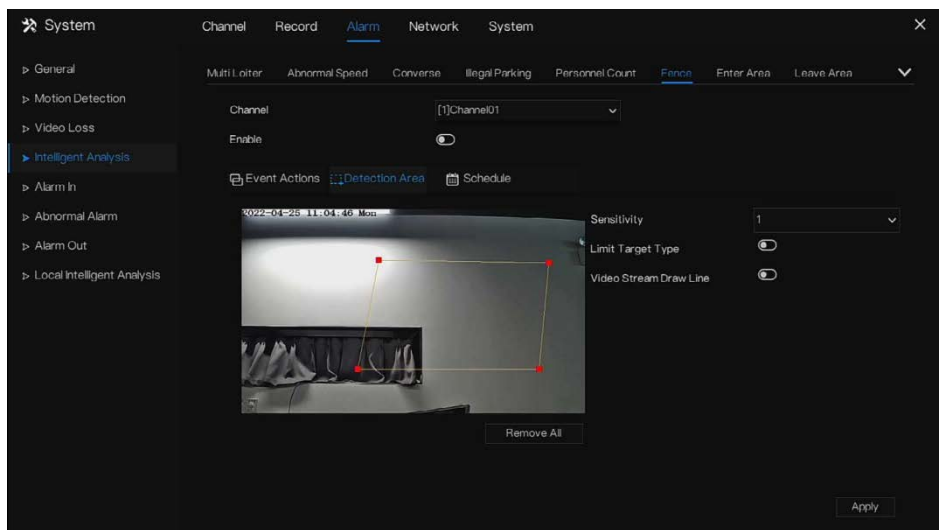




Рисунок 7-44 Зона обнаружения ограждения



Включите тип цели ограничения, выберите тип (человек или машина, человек, машина).

Включите линию рисования видеопотока, при обнаружении автомобиля или человека будет отображаться синяя рамка, чтобы отметить цель.

Используйте мышь, чтобы нарисовать область обнаружения, пользователи могут нарисовать несколько областей в зависимости от реальных условий.

---- Конец

## 7.3.5 Вход тревог

### NOTE

Для этой функции требуется доступ к камере, которая поддерживает вход тревог.

Существует два типа входа тревог: один – это тревоги видеореги­стратора, другой – тревоги канала камеры.

Описание операции

Нажмите **Alarm in** в главном меню или меню экрана управления тревогами и выберите **Alarm in**, чтобы получить доступ к экрану входа тревог, как показано на Рисунок 7-45.

Рисунок 7-45 Экрана входа тревоги

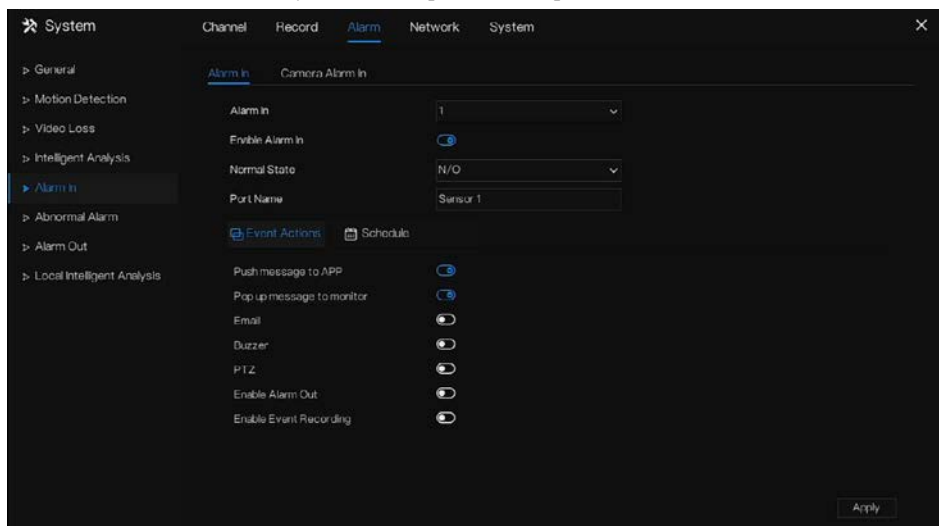
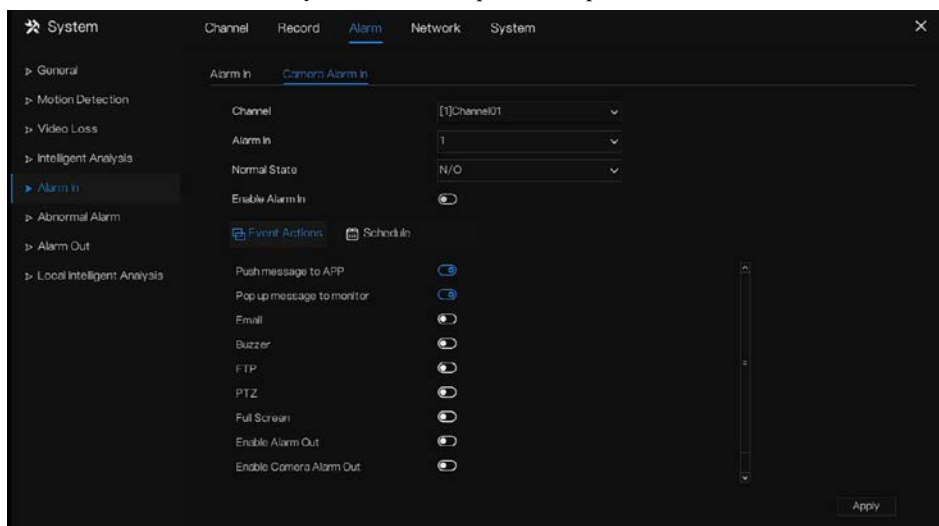



Рисунок 7-46 Вход тревог камеры



## Этапы использования

Шаг 1 Выберите канал в **alarm in..**

Шаг 2 Нажмите , чтобы включить или выключить функции.

Шаг 3 Выберите тип сигнала **Alarm type** из раскрывающегося списка.

#### **NOTE**

**NC:** Нормальное закрытие сигнала тревоги

**NO:** Нормальное открытие сигнала тревоги

Шаг 4 Установите имя (**name**).

Шаг 5 Действия по событию включают отправку сообщений в приложение, всплывающие сообщения для мониторинга, отправку электронной почты, зуммер, FTP, PTZ, полноэкранный режим, выход тревог, выход тревог камеры, записи событий и так далее.

Шаг 6 Нажмите на страницу **Schedule**, чтобы получить доступ к экрану расписания. Для получения подробной информации см. 7.2.1 Расписание записи Рисунок 7-23 Шаг 5 Установите флажок, чтобы выбрать главный или второй поток для записи.

Шаг 7 Установите расписание записи.

Шаг 8 Нажмите , чтобы сохранить настройки **Alarm in**.

---- **Конец**

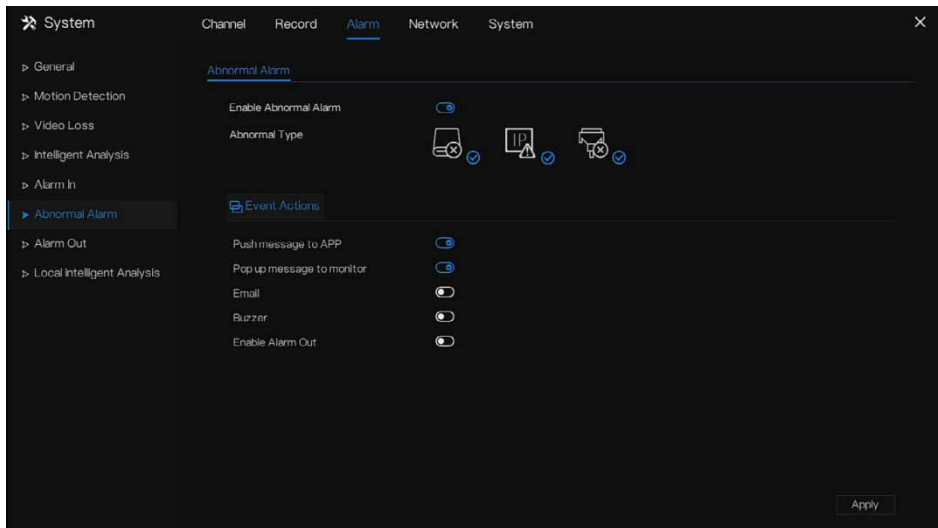
## 7.3.6 Аварийная тревога

Аварийная тревога при нештатной ситуации включает ошибку диска, конфликт IP-адресов, отключение сети.

### Описание операции

Шаг 1 Нажмите **Abnormal Alarm** в главном меню или меню экрана управления сигналами тревоги и выберите **Abnormal Alarm**, чтобы получить доступ к экрану нештатного сигнала тревоги, как показано на Рисунок 7-47.

Рисунок 7-47 Эcран аварийных тревог



Шаг 2 Отметьте галочкой действия при нештатной ситуации.

Шаг 3 Действия по событию включают отправку сообщений в приложение, всплывающие сообщения для мониторинга, отправку электронной почты, зуммер, выход тревог, записи событий и так далее.

Шаг 4 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки аварийных тревог.

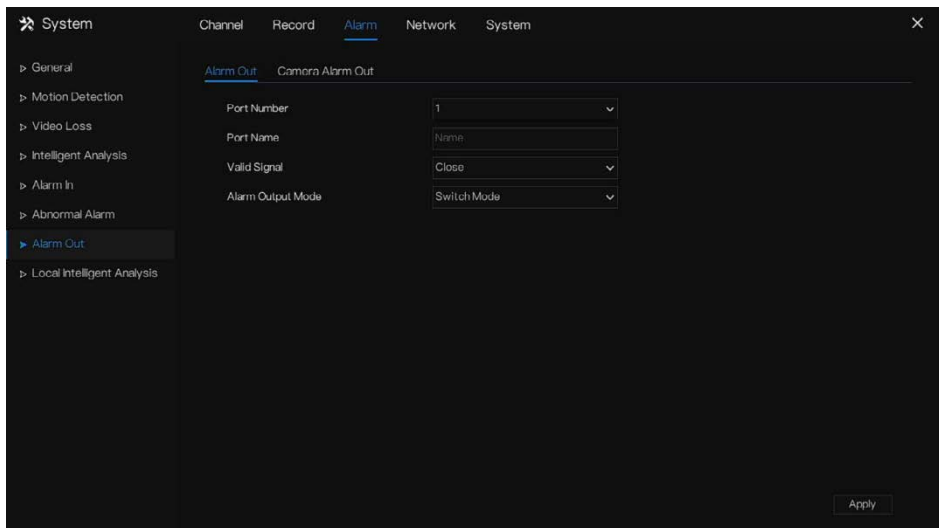
---- **Конец**

## 7.3.7 Выход тревог

### 7.3.7.1 Выход тревог

Выберите один выходной идентификатор в качестве выходного интерфейса.

Рисунок 7-48 Выход тревог



---- Конец

### 7.3.7.2 Выход тревог камеры

#### NOTE

Эта функция требует доступа к камере, подключенной к внешнему устройству выхода тревог.

Рисунок 7-49 Выход тревог камеры

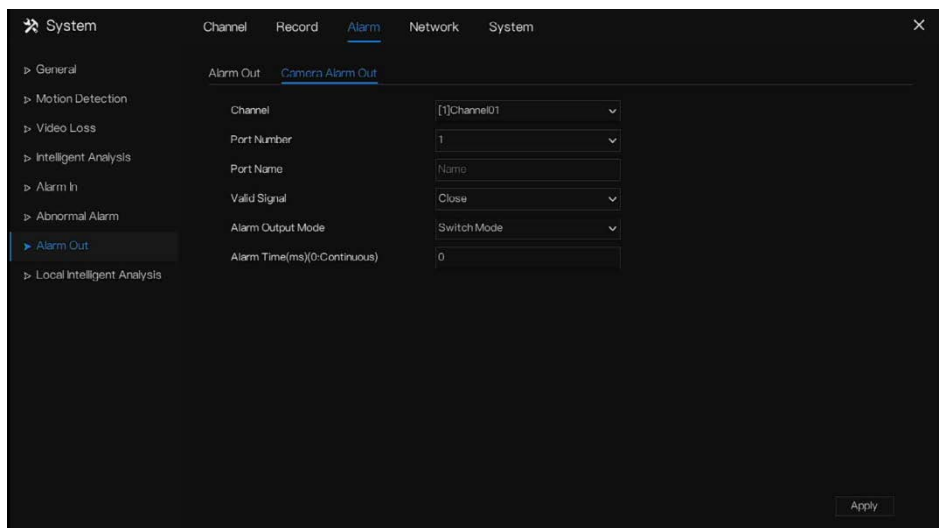


Таблица 7-11 Выход тревог камеры

Параметр	Описание	Настройка
Alarm Output	Идентификатор канала выхода тревог.  ПРИМЕЧАНИЕ Количество каналов выхода тревог зависит от модели устройства.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] 1
Name	Название канала выхода тревог.	[Диапазон значений] От 0 до 32 байт
Valid Signal	Возможны следующие опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Close</b>: Тревога генерируется при получении внешнего сигнала тревог.</li> <li>• <b>Open</b>: Тревога генерируется при отсутствии внешнего сигнала тревог.</li> </ul>	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Close

Параметр	Описание	Настройка
Alarm Output Mode	<p>Когда устройство получает сигналы входа/выхода тревог, оно отправляет информацию о тревоге на внешнее устройство тревог в режиме, указанном этим параметром. Опции включают режим переключения и импульсный режим.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если используется режим переключения, частота срабатывания тревог устройства должна равняться этому значению у внешнего устройства тревог.</li> <li>• Если используется импульсный режим, можно настроить частоту тревог внешнего устройства тревог.</li> </ul>	<p>[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Режим переключения</p>
Alarm Time(ms) (0: Continuous)	<p>Длительность срабатывания выхода тревог. Значение <b>0</b> указывает на то, что тревога остается действующей.</p>	<p>[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 0 [Диапазон значений] 0 - 86400 секунд</p>
Manual Control	Управление выходом тревог.	Н/П

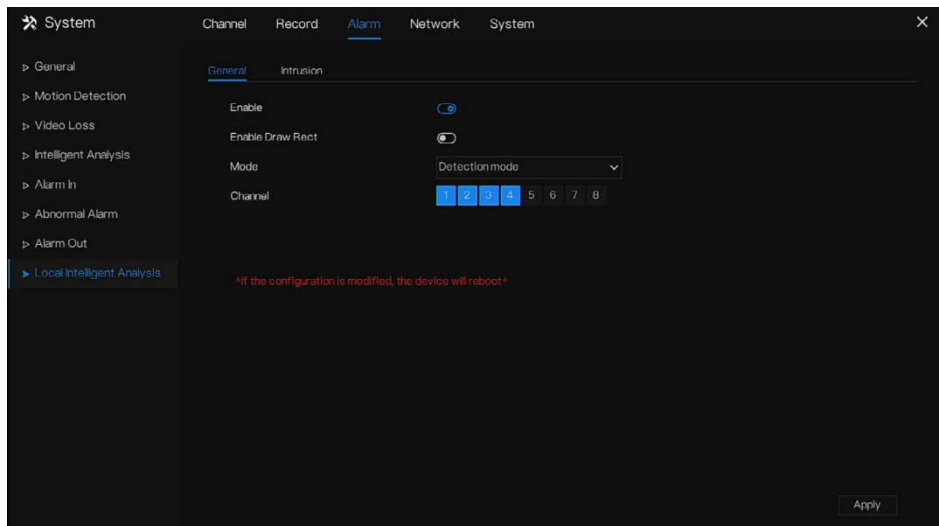
---- Конец

## 7.3.8 Локальный интеллектуальный анализ

### 7.3.8.1 Общий

В интерфейсе «Alarm > Local Intelligent Analysis > General» включите локальный интеллектуальный анализ, чтобы установить локальное проникновение, как показано на Рисунке 7-50.

Рисунок 7-50 Меню «Local intelligent analysis – General»



Включите функцию тревог.

Включите параметр Draw Rectangle, чтобы отобразить прямоугольник обнаружения проникновения на живом видео.

Выберите каналы, можно выбрать до 4 каналов.

Включение или отключение проникновения, изменение каналов, устройство будет перезагружено.

Когда пользователи выбирают режим распознавания и выбирают каналы (можно выбрать все каналы, если каналы поддерживают функции распознавания), чтобы включить эту функцию, интерфейс **распознавания ИИ будет включен в быстрое меню, подробную информацию см. в главе 6.4.**

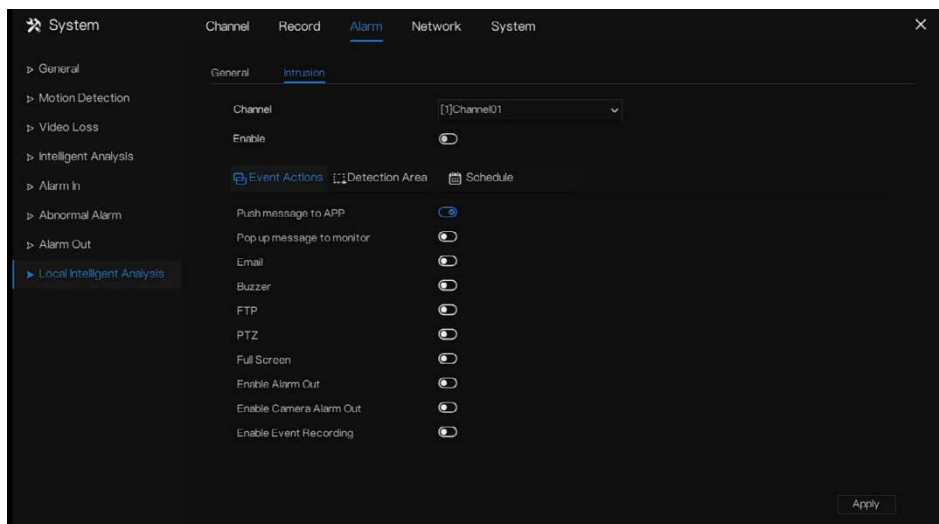


### 7.3.8.2 Проникновение

В интерфейсе «Alarm > Local Intelligent Analysis > Intrusion» установите параметр локального проникновения.

Под проникновением понимается то, что сигнал тревоги генерируется, когда цели определенных типов (например, человек, машина, а также человек и машина) входят в зону обнаружения.

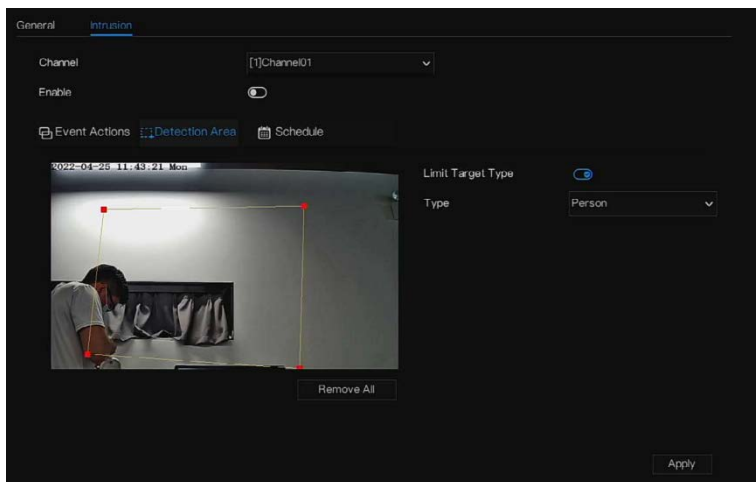
Рисунок 7-51 Проникновение



#### Действие при событии

Выберите канал для включения функции проникновения, активируйте действия при событии (например, отправка сообщения в приложение, всплывающее сообщение для мониторинга, электронная почта, зуммер, FTP, PTZ, полноэкранный режим, выход тревог, выход тревог камеры, запись события и т. д.). Нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

Рисунок 7-52 Зона обнаружения



### Зона обнаружения:

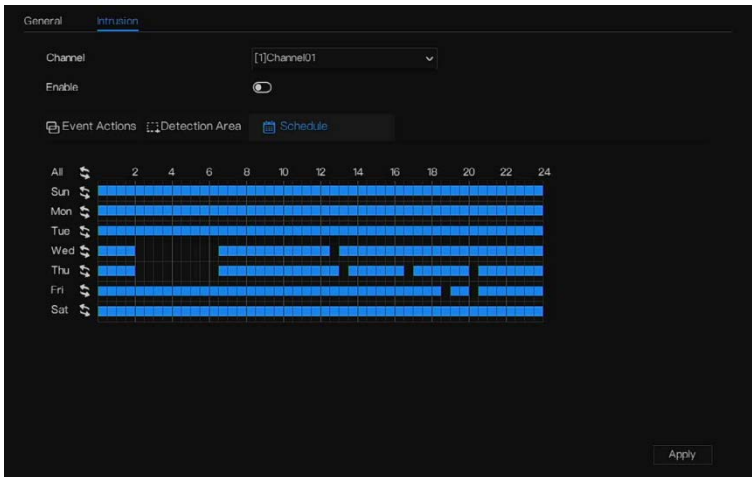
Переместите курсор в интерфейс рисования и нажмите, чтобы создать точку, переместите курсор, чтобы нарисовать линию, а затем нажмите, чтобы создать другую точку. Так создается линия. Таким образом, продолжайте рисовать линии, чтобы сформировать любую форму, и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы закончить рисование линии.

### NOTE

- Нарисованная линия не может пересекать другую, в противном случае нарисовать линию не удастся.
- Можно нарисовать любую форму с 8 сторонами.
- Количество областей обнаружения пока не ограничено и будет описано в будущем, когда будут применяться ограничения.

Выберите целевой предел из раскрывающегося списка, человек / человек или автомобиль / автомобиль.

Рисунок 7-53 Настройка расписания




### Настройка расписания:


**Способ 1:** Нажмите левую кнопку мыши, чтобы выбрать любую временную точку в пределах 0: 00-24: 00 с понедельника по воскресенье, как показано на Рисунок 7-53.

**Способ 2:** Удерживайте левую кнопку мыши, перетащите и отпустите кнопку мыши, чтобы выбрать расписание в пределах 0:00a-24:00 с понедельника по воскресенье.

### NOTE

Когда вы выбираете время, перетаскивая курсор, он не может перемещаться из области времени. В противном случае выбор времени невозможен.

**Способ 3 :** Нажмите  на странице расписания, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

**Удаление расписания:** Нажмите  еще раз или инвертируйте выбор, чтобы удалить выбранное расписание.

---- Конец

## 7.4 Управление сетью

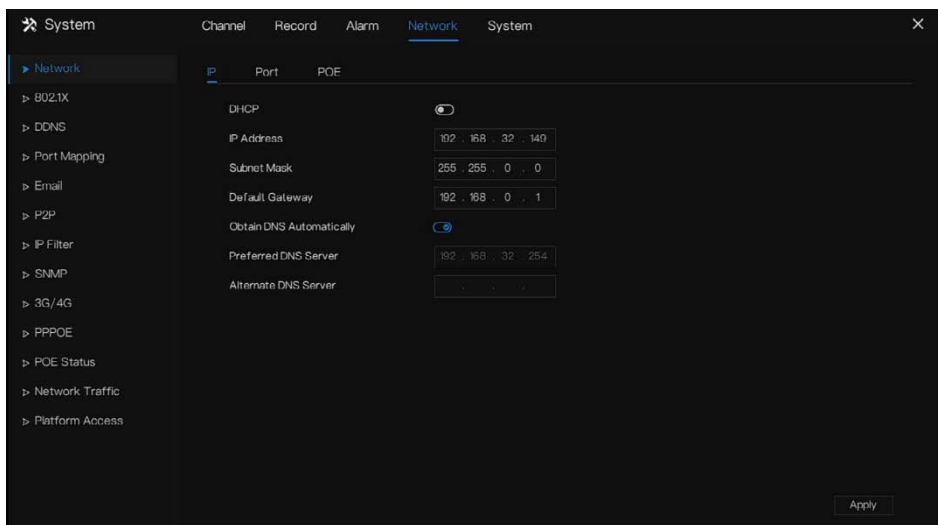
Установите **Network Parameter, 802.1X, DDNS, E-mail, Port Mapping, P2P, IP Filter, SNMP 3G/4G и PPPOE, Network Traffic** (параметры сети, 802.1X, DDNS, электронная почта, отображение портов, P2P, IP-фильтр, SNMP 3G/4G и PPPOE, сетевой трафик) на экране управления сетью.

Описание операции

Шаг 1 Нажмите **Network** в главном меню (или нажмите на страницу сети любого экрана функций в главном меню), чтобы получить доступ к экрану управления сетью, как показано на Рисунок 7-54.

4

Рисунок 7-54 Экран управления сетью




### 7.4.1 Сеть


Установите **DHCP** и **DNS** вручную или автоматически.

### 7.4.1.1 IP


#### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите  рядом с пунктом **DHCP**, чтобы включить или отключить функцию автоматического получения IP-адреса. По умолчанию функция отключена.

Шаг 2 Если функция отключена, щелкните поля ввода рядом с **IP**, **Subnet mask** и **Gateway** (IP, маска подсети и шлюз), чтобы установить параметры в соответствии с требованиями.

Шаг 3 Нажмите  рядом с **Obtain DNS Automatically**, чтобы включить или отключить функцию автоматического получения адреса DNS. Функция включена по умолчанию.

Шаг 4 Если функция отключена, нажмите на поля ввода рядом с **DNS 1 (по умолчанию 192.168.0.1)** и **DNS 2 (по умолчанию 8.8.8.8)**, удалите исходный адрес и введите новый адрес.

Шаг 5 Нажмите , чтобы сохранить настройки IP.

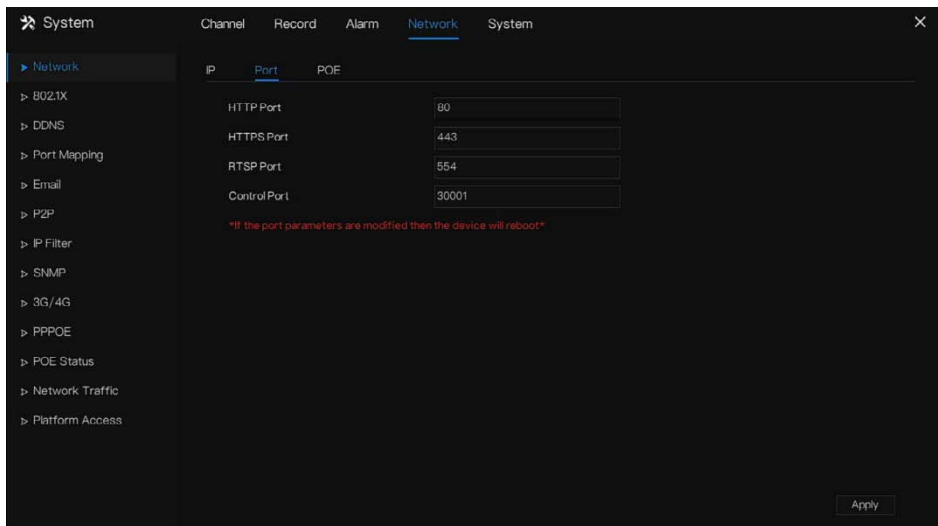
---- **Конец**

### 7.4.1.2 Порт

#### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите на страницу **Port**, чтобы получить доступ к экрану настройки порта, как показано на Рисунок 7-55.

Рисунок 7-55 Экран настройки порта



Шаг 2 Установите порт HTTP, порт HTTPS, порт RTSP и порт управления.

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки порта.

---- Конец

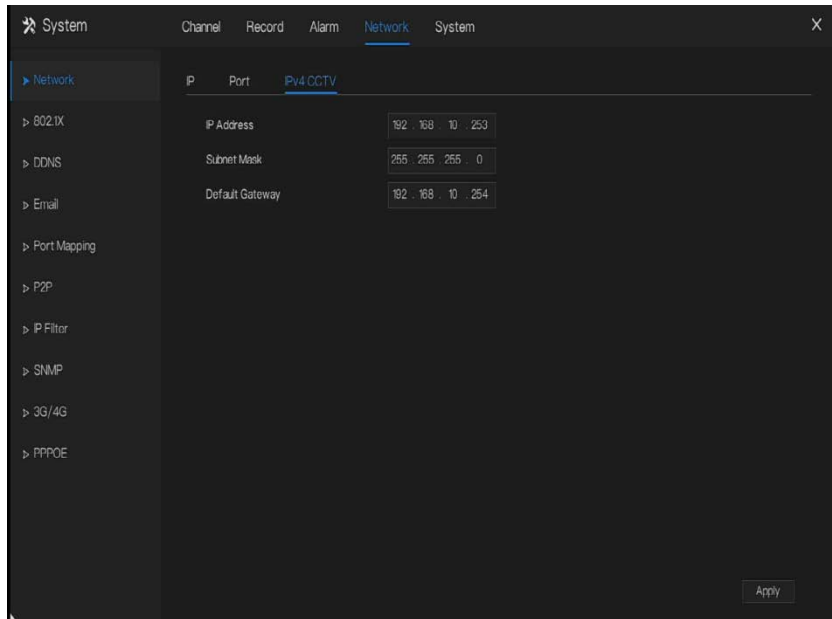
### 7.4.1.3 IPv4 CCTV (только для некоторых моделей)

Устройство без POE имеет две локальные сети, LAN1 и LAN2.


#### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите на страницу **IPv4 CCTV**, чтобы получить доступ к экрану настроек LAN2, как показано на Рисунок 7-56.

Рисунок 7-56 IPv4 CCTV



Шаг 2 Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию.

Шаг 3 Нажмите , чтобы сохранить настройки.

#### NOTE

LAN1 и LAN2 можно подключать к разным сетям, чтобы видеорегиcтpатор мог добавлять больше камер. LAN1 обычно подключается к внешней сети, это шлюз по умолчанию. LAN2 подключается к внутренней сети.

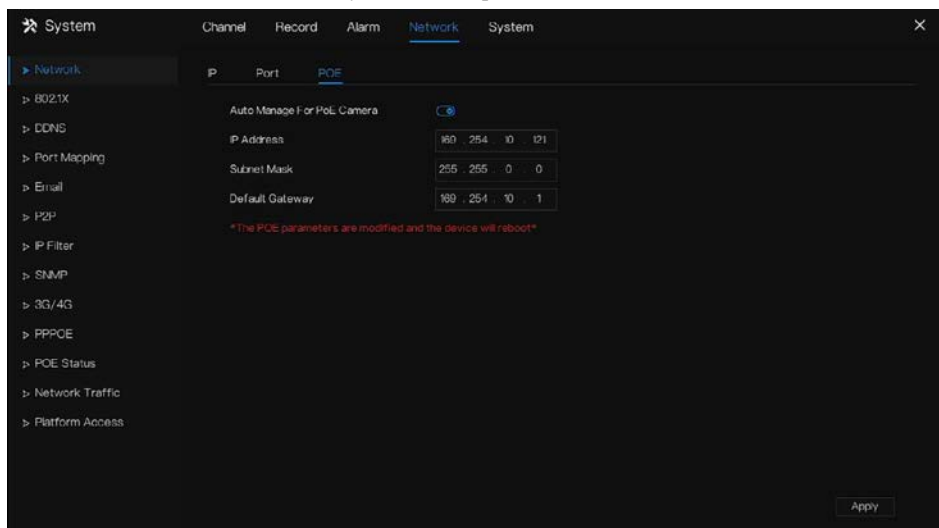
---- **Конец**

### 7.4.1.4 POE (только для некоторых моделей)

#### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите на страницу **POE**, чтобы получить доступ к экрану настройки POE, как показано на Рисунок 7-57.

Рисунок 7-57 Экpан POE



Шаг 2 Сетевой видеорегиcтpатор немедленно развернет IP-адреса на камерах, подключенных к точке доступа.

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы успешно установить IP-адрес камеры POE.

---- **Конец**



## 7.4.2 802.1 X

### Этапы использования


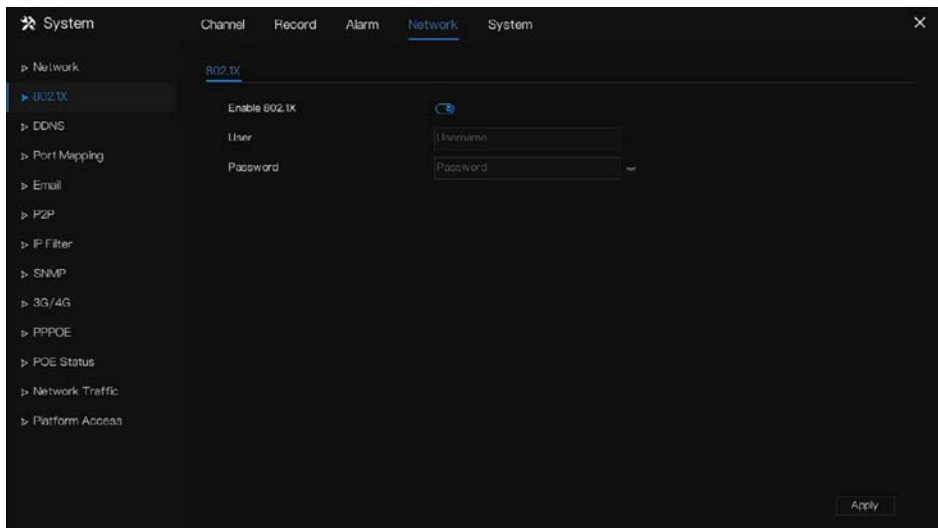

Шаг 1 Нажмите  рядом с **802.1 X**, чтобы включить или отключить функцию. По умолчанию отключено.

Рисунок 7-58 802.1 X



Шаг 2 Введите пользователя и пароль 802.1X, учетная запись создается пользователем.

Шаг 3 Нажмите , чтобы сохранить настройки. Посетителю для просмотра видеореги­стратора необходимо ввести учетную запись для подтверждения.

---- **Конец**

## 7.4.3 DDNS

Убедитесь, что указанная камера подключена к Интернету, и получите имя пользователя и пароль для входа в систему динамических доменных имен (DDNS) с сервера.

## Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **DDNS** в главном меню или меню экрана управления сетью и выберите **DDNS** для доступа к экрану **DDNS**.


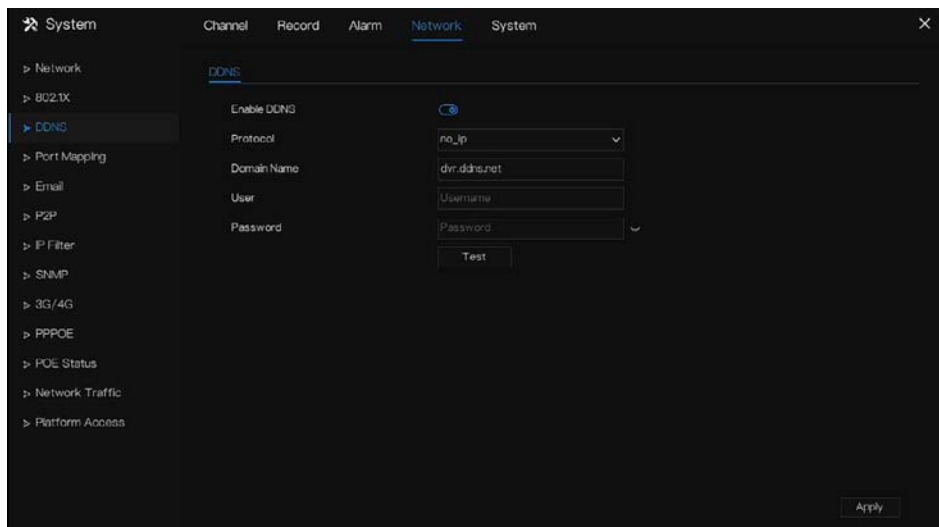
Шаг 2 Нажмите  рядом с пунктом **Enable**, чтобы включить функцию DDNS. По умолчанию она отключена, как показано на Рисунок 7-59.


Рисунок 7-59 Экран настройки DDNS



Шаг 3 Выберите необходимое значение из раскрывающегося списка протокола.

Шаг 4 Установите имя домена, введите пользователя и пароль.

Шаг 5 Нажмите , чтобы проверить доменное имя.

Шаг 6 Нажмите , чтобы сохранить настройки сети DDNS

## NOTE

Внешняя сеть может получить доступ к видеореги­стратору через адрес, установленный в настройках DDNS.

---- Конец

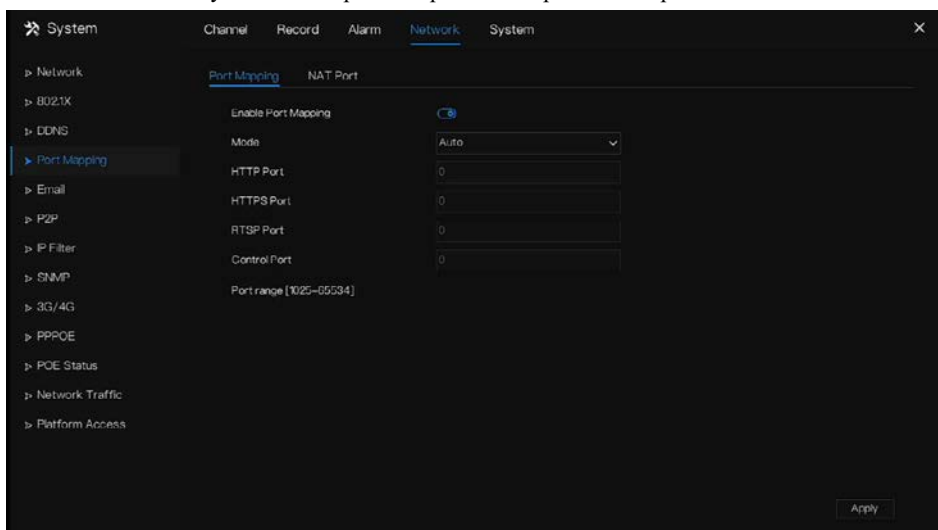
## 7.4.4 Отображение портов

### 7.4.4.1 Отображение портов

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **Port Mapping** в главном меню или меню экрана управления сетью и выберите **Port Mapping**, чтобы получить доступ к экрану сопоставления портов, как показано на Рисунок 7-60.

Рисунок 7-60 Экран настройки отображения портов



Шаг 2 Выберите тип включения UPnP.

Шаг 3 Manual UPnP: введите порт http, порт данных и порт клиента вручную.

Шаг 4 Auto UPnP: устройство получает порт автоматически.

Шаг 5 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

### 7.4.4.2 Порт NAT

Порт NAT (преобразование сетевых адресов). Доступ к каналам видеореги­стратора через порт NAT. Пользователи могут установить начальный порт, и конечный порт будет создан

автоматически. Порт NAT можно просмотреть при доступе к каналу, нажав на значок


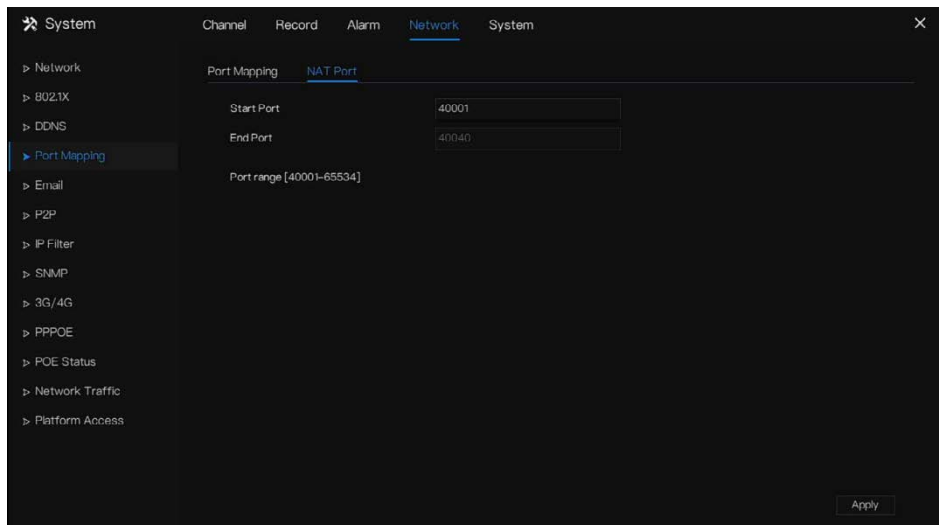
 в веб-интерфейсе.

Рисунок 7-61 Порт NAT



---- Конец

## 7.4.5 Электронная почта

Если включена функция простого протокола передачи почты (SMTP), устройство автоматически отправляет информацию о тревоге на указанные адреса электронной почты при генерации тревоги. В качестве получателей можно установить два почтовых ящика.

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **E-mail** в главном меню или меню экрана управления сетью и выберите **E-mail** для доступа к экрану электронной почты, как показано на Рисунок 7-62.

Рисунок 7-62 Экран настройки электронной почты

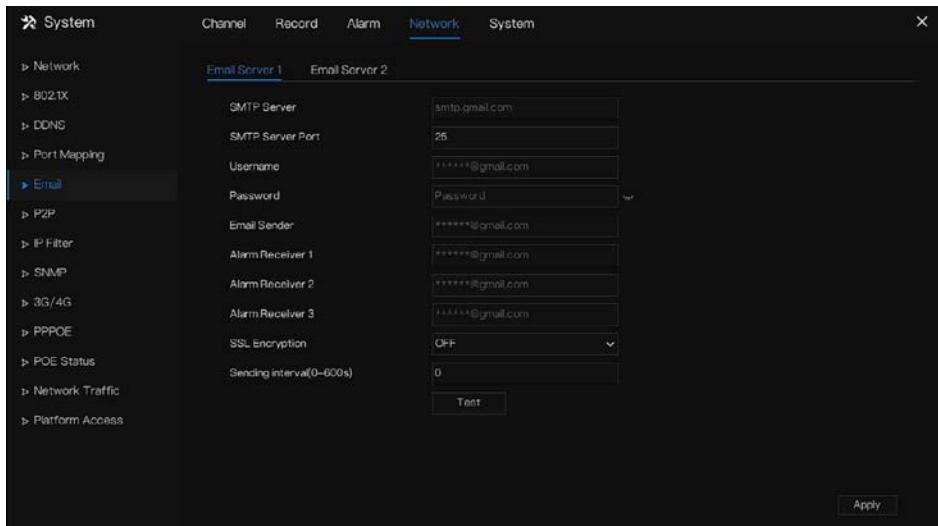
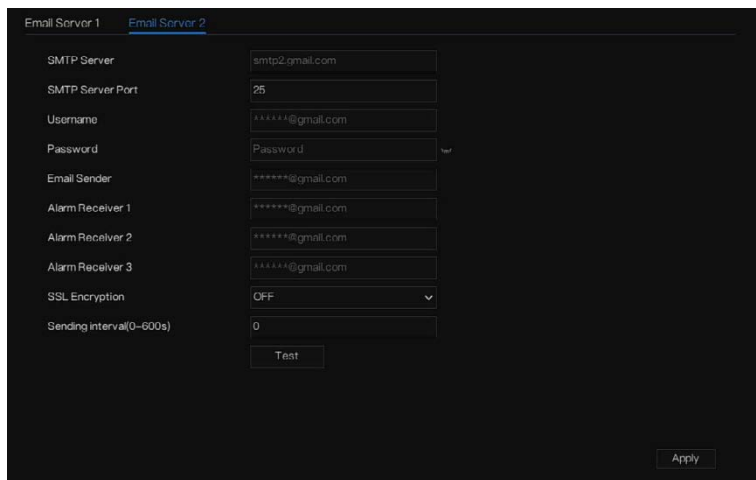


Рисунок 7-63 Сервер электронной почты 2



Шаг 2 Установите адрес SMTP-сервера и порт SMTP-сервера вручную.

Шаг 3 Введите адрес электронной почты, имя пользователя и пароль вручную.

Шаг 4 Установите E-mail для получения сигнала тревоги. Появится сообщение **Mail has been sent, please check** (Письмо отправлено, проверьте). Откройте письмо, если получен проверочный код, который показывает, что электронная почта настроена успешно.

Шаг 5 Установите электронную почту для получения пароля. Появится сообщение **Mail has been sent, please check** (Письмо отправлено, проверьте). Откройте почту; если получен проверочный код, адрес электронной почты установлен успешно.

Шаг 6 Установить SSL-шифрование для шифрования почты, установите интервал отправки.

Шаг 7 Нажмите , чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

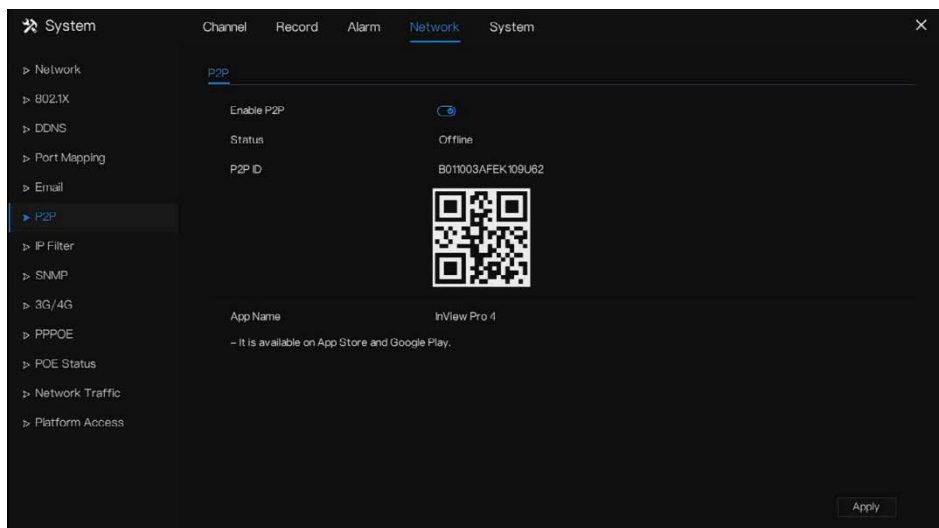
## 7.4.6 P2P


Отобpазите код UUID и установите статус P2P устройства.


### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **P2P** в главном меню или меню экрана управления сетью и выберите **P2P**, чтобы получить доступ к экрану P2P, как показано на Рисунок 7-64.

Рисунок 7-64 Экран P2P



Шаг 2 Нажмите , чтобы включить функцию P2P.

Шаг 3 Нажмите , чтобы сохранить настройки сети P2P, или нажмите **Cancel**, чтобы отменить настройки.

Шаг 4 После установки **Inview Pro4** на мобильный телефон запустите приложение и отсканируйте QR, чтобы добавить и получить доступ к видеореги­стратору, когда устройство подключено к сети.

---- Конец

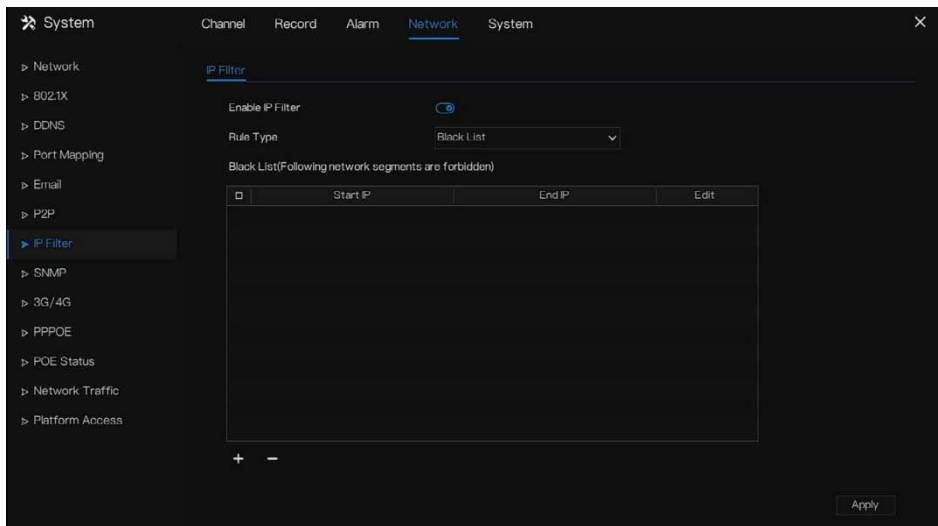
## 7.4.7 IP фильтр

Установите IP-адрес в указанном сегменте сети, чтобы разрешить или запретить доступ.

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **IP Filter** в главном меню или меню экрана управления сетью и выберите **IP Filter**, чтобы получить доступ к экрану IP-фильтра, как показано на Рисунок 7-65.

Рисунок 7-65 Экран настройки IP-фильтра



Шаг 2 Нажмите  рядом с пунктом **IP Filter**, чтобы включить функцию IP-фильтра.

Шаг 3 Выберите черный список или белый список.


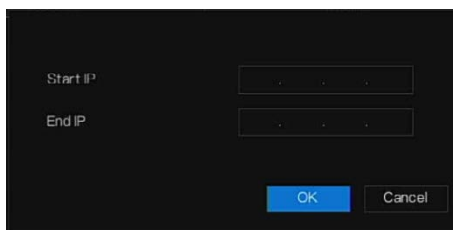

Шаг 4 Нажмите , чтобы настроить черный и белый список IP-сегментов, как показано на Рисунок 7-66.

Рисунок 7-66 Экран сегмента IP-адреса



Шаг 5 Введите значение начального IP-адреса и конечного IP-адреса вручную.

Шаг 6 Нажмите . Система сохраняет настройки. Черный и белый списки IP-сегментов, перечисленных в черном (белом) списке.



 **NOTE**

Черный список: Список IP-адресов в указанном сегменте сети, которые считаются неприемлемыми или ненадежными и которые следует исключить.

Белый список: список адресов в указанном сегменте сети, которые считаются приемлемыми или заслуживающими доверия.

Выберите имя в списке и нажмите **Delete**, чтобы удалить имя из списка.

Выберите имя в списке и нажмите кнопку **Edit**, чтобы изменить имя в списке.

Доступен только один тип правила, при этом действует последний набор типов правил.

---- **Конец**

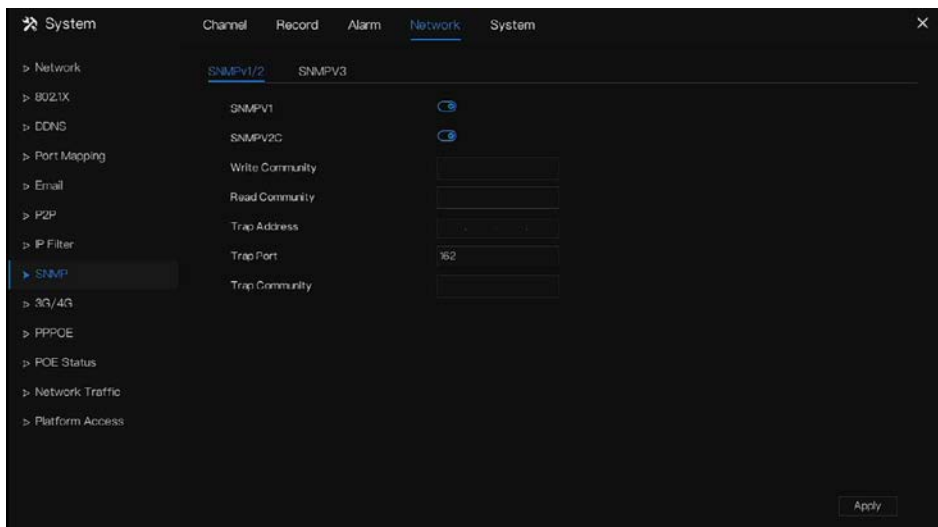
## 7.4.8 SNMP

В интерфейсе есть три версии простых протоколов управления сетью.

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **IP Filter** в главном меню или меню экрана управления сетью и выберите **IP Filter**, чтобы получить доступ к экрану IP-фильтра, как показано на Рисунок 7-67.

Рисунок 7-67 Экран настроек SNMP




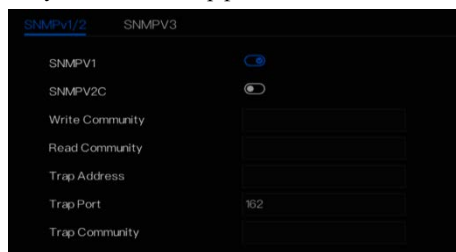


Шаг 2 Нажмите  рядом с **SNMPV 1**, чтобы включить функцию. Интерфейс отображается в виде Рисунок 7-68.

Рисунок 7-68 Интерфейс SNMPV 1/2



Шаг 3 Введите параметры протокола.

Шаг 4 Нажмите , чтобы сохранить настройки, или нажмите , чтобы отменить настройки.

---- Конец

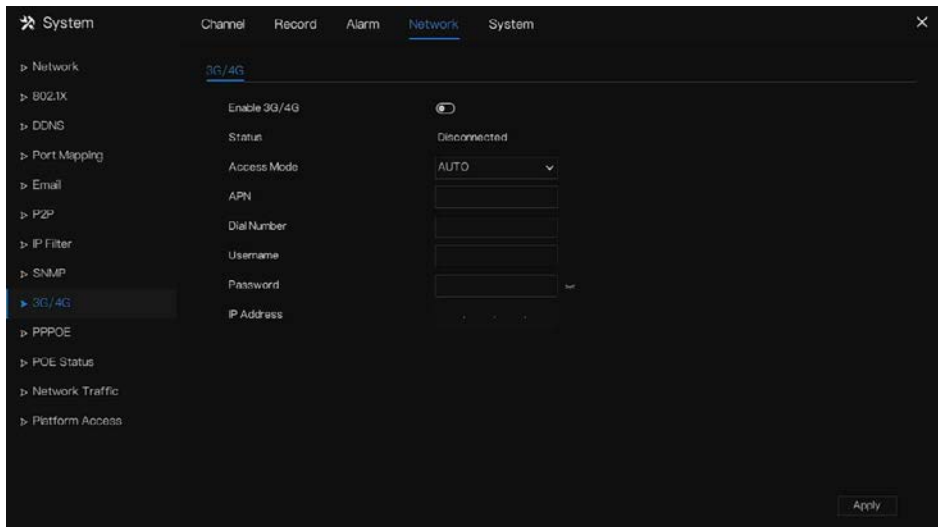
## 7.4.9 3G/4G

Пользователи могут подключить видеореги­стратор к сети передачи данных с помощью модема.

## Этапы использования

Шаг 1 Подключите модем к видеореги­стратору и включите функцию 3G/4G, как показано на Рисунок 7-69.

Рисунок 7-69 Экран настроек 3G/4G



Шаг 2 Если подключение прошло успешно, установите другие параметры.

Шаг 3 Выберите режим доступа, значение по умолчанию – AUTO. Можно выбрать пять режимов, таких как AUTO, LTE, TD-SCDMA, WCDMA, GSM/GPRS.

Шаг 4 Введите APN, номер набора, имя пользователя, пароль, IP-адрес. В режиме Авто все эти параметры можно получить автоматически.

Шаг 5 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

 **NOTE**

Изменение режима доступа 3G/4G (AUTO, LTE, TD-SCDMA, WCDMA, GSM/GPRS). Если вы не можете дозвониться в течение 5 минут, повторно подключите модем.

Пользователи должны ознакомиться с соответствующей сетью (различные параметры поставщика услуг) и информацией о модеме, прежде чем вручную переключиться в другие режимы, рекомендуется использовать **автоматический** режим.

При использовании функции 3G / 4G необходимо вручную закрыть функцию PPPOE.

Одновременно можно использовать только одну функцию.

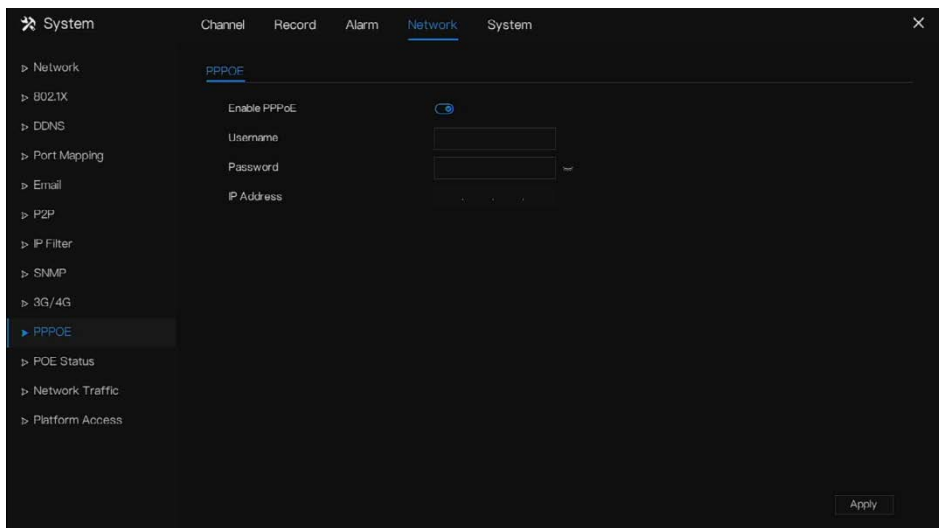
Если тип доступа в интернет – LTE (сеть 4G), вам не нужно набирать номер, имя пользователя и пароль.

---- **Конец**

## 7.4.10 PPPOE

PPPOE – протокол точка-точка Ethernet, пользователь использует PPPOE для немедленного доступа к сети, как показано на Рисунок 7-70.

Рисунок 7-70 PPPOE



Шаг 1 Включите функцию PPPOE.

Шаг 2 Введите имя пользователя, пароль (предоставляется оператором сети).

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки, и IP будет получен автоматически.

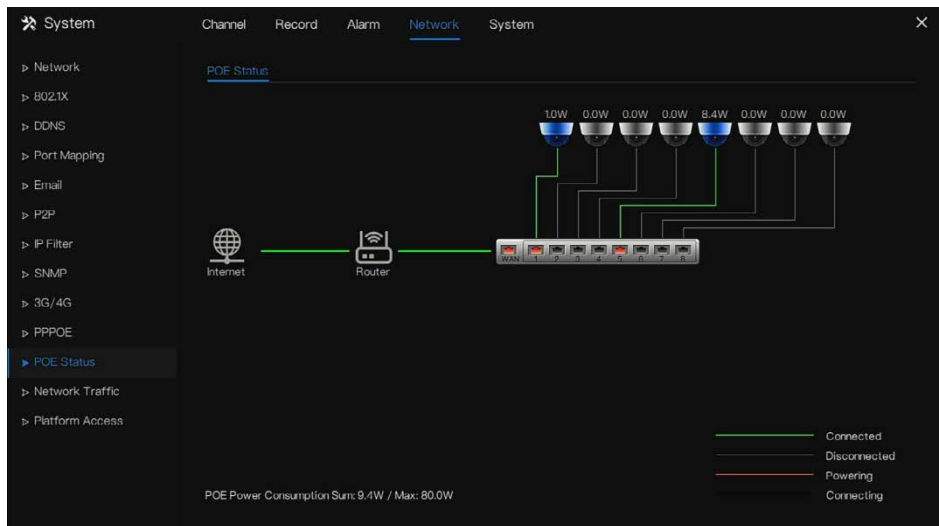
Шаг 4 Пользователи вводят IP-адрес для немедленного доступа к сети видеоре­гистратора.

---- **Конец**

### 7.4.11 Статус POE (только для некоторых моделей)

Пользователи могут просматривать состояние POE интуитивно, как показано на Рисунок 7-71.

Рисунок 7-71 Статус POE

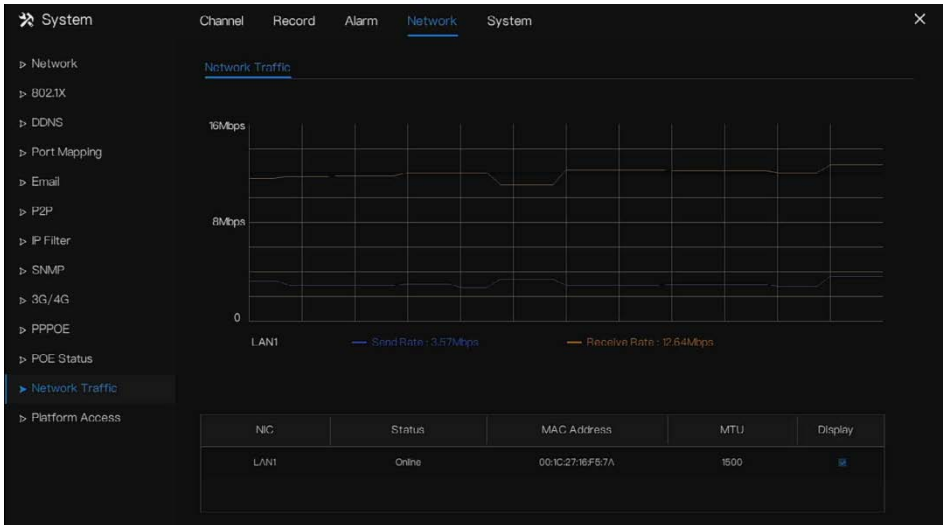


---- Конец

## 7.4.12 Сетевой трафик

Пользователи могут сразу просматривать сетевой трафик, как показано на Рисунок 7-72

Рисунок 7-72 Сетевой трафик



Существует две скорости передачи: скорость передачи и скорость приема. Состояние LAN (сетей) отображается в списке.

---- Конец

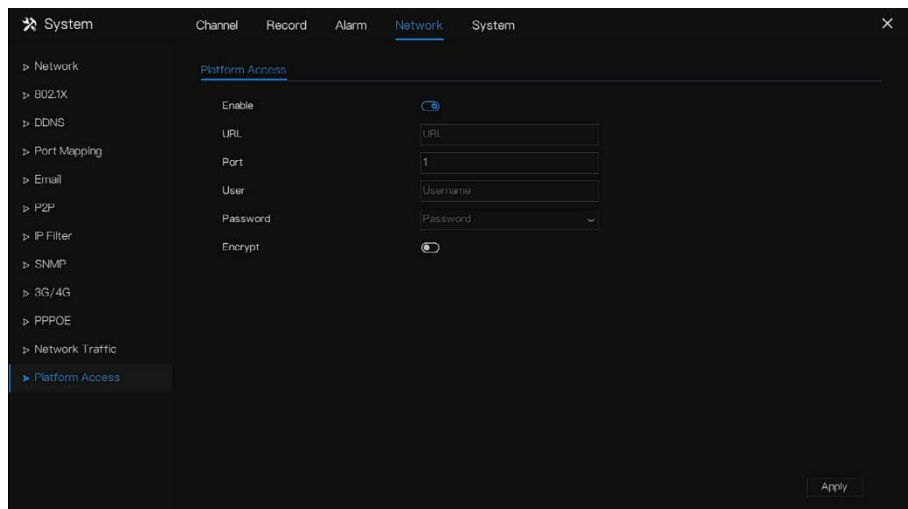
### 7.4.13 Доступ к платформе

Если видеореги­стратор и система платформы не находятся в одной локальной сети, убедитесь, что видеореги­стратор подключен к тому же внешнему серверу, что и система платформы. Требуется заранее собрать сервер для платформы, удаленный IP/порт платформы и сетевой видеореги­стратор являются портом для подключения к внешней сети.

Шаг 1 Выберите **Configuration > Network Service > Platform Access**.

Откроется страница доступа к платформе **Platform Access** , как показано на Рисунок 7-73

Рисунок 7-73 Страница доступа к платформе



Шаг 2 Введите параметры. URL-адрес и порт – это IP-адрес и порт сервера платформы.

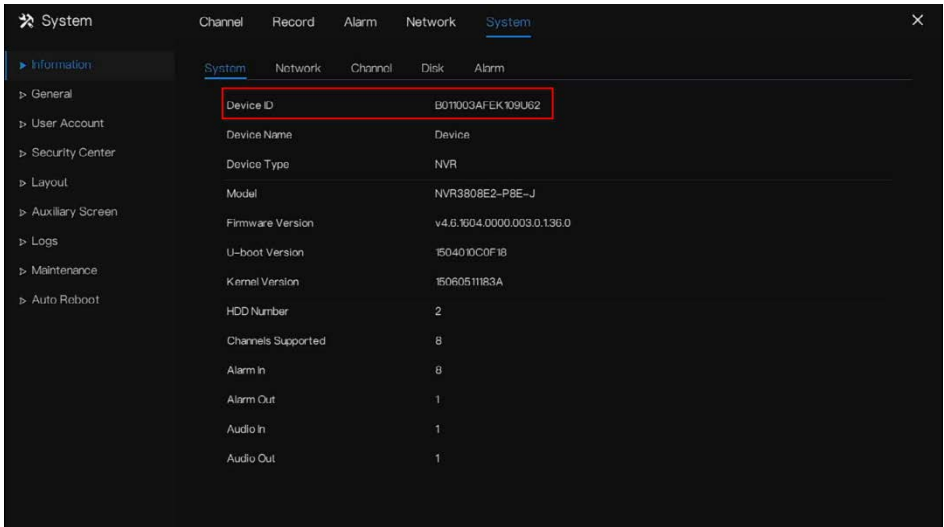
Шаг 3 Имя и порт – это имя пользователя и пароль платформы.

Шаг 4 При добавлении видеоре­гистратора на платформу необходимо ввести следующую информацию.

1: IP/ID/Domain name – это идентификатор устройства видеоре­гистратора.

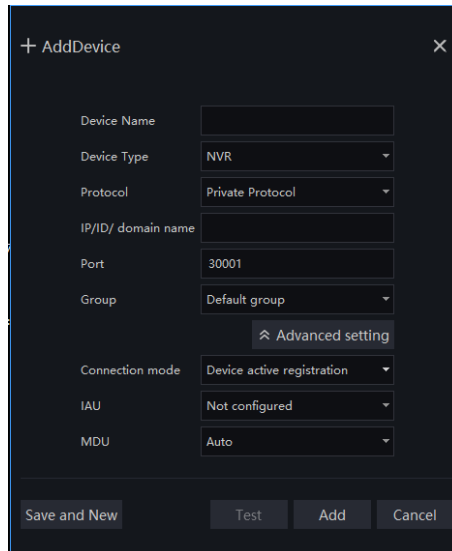


Рисунок 7-74 IP/ID/Домен



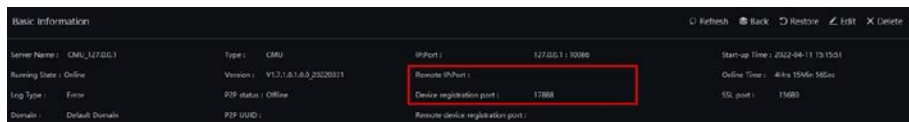
2: Необходимо выбрать режим подключения **Device active registration**.

Рисунок 7-75 Подключите видеорегистратор к платформе



3: серверы CMU, MDU и IAU платформы необходимо заранее соотнести с портами внешней сети.

Рисунок 7-76 URL-адрес / порт



Шаг 5 Если вы хотите зашифровать доступ, вы можете включить Encrpt.

Шаг 6 Нажмите **Apply**.

Отображается сообщение «Apply Success», система сохраняет настройки.

---- **Конец**

## 7.5 Управление системой

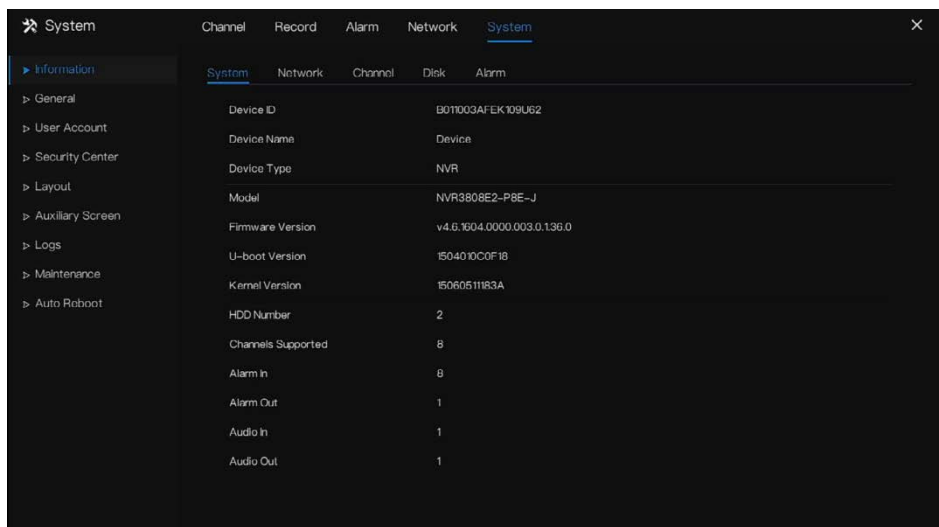
Просмотр **информации** об устройстве и настройка **общей информации, учетной записи пользователя, центра безопасности, компоновки, журналов, обслуживания и автоматической перезагрузки** для настройки системы.

Описание операции

Нажмите **System** в главном меню (или нажмите на страницу системы на любом экране функций в главном меню), чтобы получить доступ к экрану настроек системы, как показано на Рисунок 7-77.

5

Рисунок 7-77 Экран настройки системы

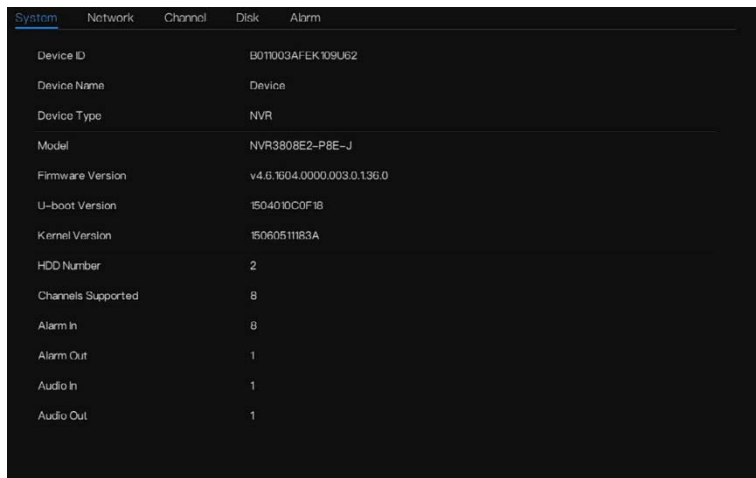


### 7.5.1 Информация

На экране **информации** показаны идентификатор устройства, имя устройства, тип устройства, модель, версию встроенного ПО, версию ядра, версию распознавания лиц,

объем жесткого диска, поддержку канала, вход и выхода тревог, аудиовход и аудиовыход, как изображено на Рисунок 7-78.

Рисунок 7-78 Интерфейс информационной системы



System	Network	Channel	Disk	Alarm
Device ID	B011003AFEK109U62			
Device Name	Device			
Device Type	NVR			
Model	NVR3808E2-P8E-J			
Firmware Version	v4.6.1604.0000.003.0.136.0			
U-boot Version	1504010C0F18			
Kernel Version	150605111R3A			
HDD Number	2			
Channels Supported	8			
Alarm In	8			
Alarm Out	1			
Audio In	1			
Audio Out	1			

Сеть: состояние, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, MAC-адрес, DHCP, предпочтительный DNS-сервер, альтернативный DNS-сервер, общая ширина полосы, полученные пакеты и так далее, как показано на Рисунок 7-79.

Рисунок 7-79 Информационно-сетевой интерфейс

System	Network	Channel	Disk	Alarm
Status	Online			
IP Address	192.168.32.149			
Subnet Mask	255.255.0.0			
Default Gateway	192.168.0.1			
MAC Address	00:1C:27:16:F5:7A			
DHCP	OFF			
Preferred DNS Server	192.168.32.254			
Alternate DNS Server				
Total Bandwidth	1000.00 Mbps			
Received Packets	11.53 Mbps			

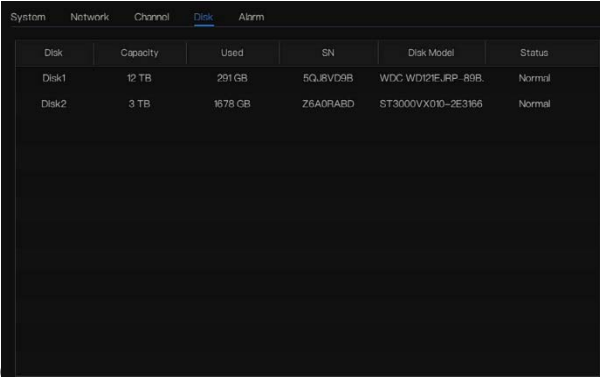
Канал: канал, имя, статус, видеоформат, разрешение, битрейт (кбит/с) и т.д., как показано на Рисунок 7-80.

Рисунок 7-80 Интерфейс информационного канала

System	Network	Channel	Disk	Alarm	
Channel	Name	Status	Video Format	Resolution	Btrate(kbps)
CH1	Channel01	Online	H.265/H.265	1920*1080/704*576	4096/3024
CH2	Channel02	Offline	H.265/H.265	3840*2880/720*576	4096/768
CH3	Channel03	Online	H.265/H.265	2560*1920/114*76	4096/3024
CH4	Channel04	Online	H.265/H.265	2562*1920/114*76	4096/3024
CH5	Channel05	Online	H.265/H.265	1920*1080/704*480	4096/3024
CH6	Channel06	Online	H.265/H.265	704*480/352*240	2000/3024
CH8	Channel08	Offline	H.265/H.265	3840*2880/720*576	4096/768

Диск: имя диска, емкость, используемый, серийный номер, модель диска, состояние и т.д., как показано на Рисунок 7-81

Рисунок 7-81 Информационно-дискoвый интерфейс

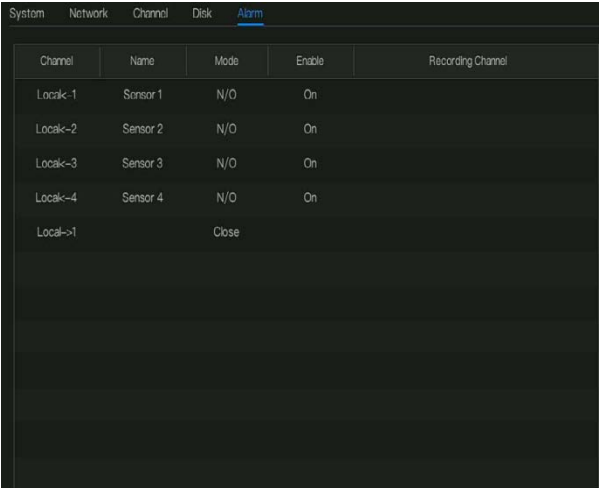


The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'System', 'Network', 'Channel', 'Disk', and 'Alarm'. The 'Disk' tab is selected. Below the navigation bar is a table with the following data:

Disk	Capacity	Used	SN	Disk Model	Status
Disk1	12 TB	291 GB	5QJ8VD9B	WDC WD12EJRP-89B	Normal
Disk2	3 TB	1678 GB	Z6A0RABD	ST3000VX010-2E3166	Normal

Тревога: канал, имя, режим, включение, канал записи и т. д., как показано на Рисунок 7-82.

Рисунок 7-82 Интерфейс информации/тревог



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'System', 'Network', 'Channel', 'Disk', and 'Alarm'. The 'Alarm' tab is selected. Below the navigation bar is a table with the following data:

Channel	Name	Mode	Enable	Recording Channel
Local-1	Sensor 1	N/O	On	
Local-2	Sensor 2	N/O	On	
Local-3	Sensor 3	N/O	On	
Local-4	Sensor 4	N/O	On	
Local->1		Close		

---- Конец

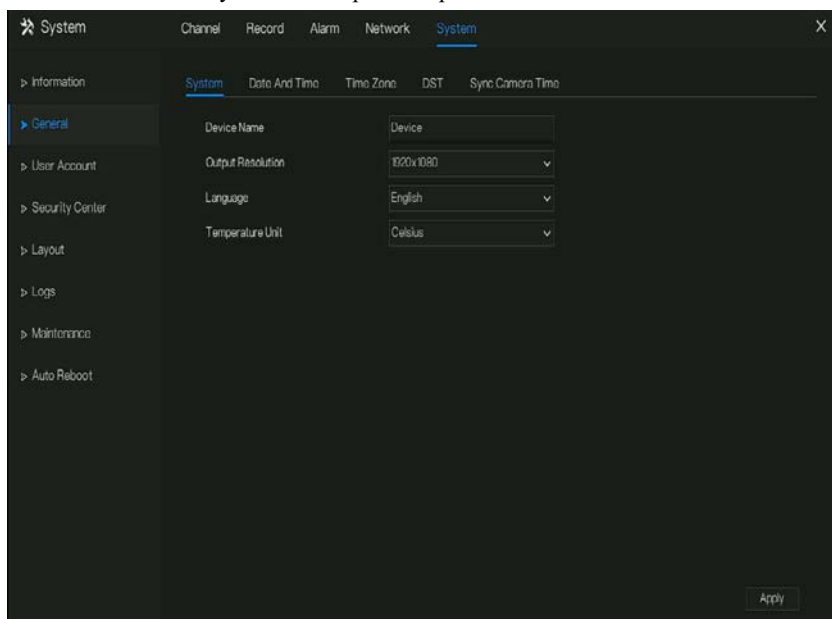
## 7.5.2 Общие настройки

### 7.5.2.1 Система

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **General** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **General** для доступа к экрану системы, как показано на Рисунок 7-83.

Рисунок 7-83 Экран настройки системы



Шаг 2 Введите имя выбранного устройства.

Шаг 3 Выберите правильное разрешение из раскрывающегося списка выходного разрешения.

Шаг 4 Выберите нужный язык из раскрывающегося списка Language.

Шаг 5 Установите единицы измерения температуры.

Шаг 6 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

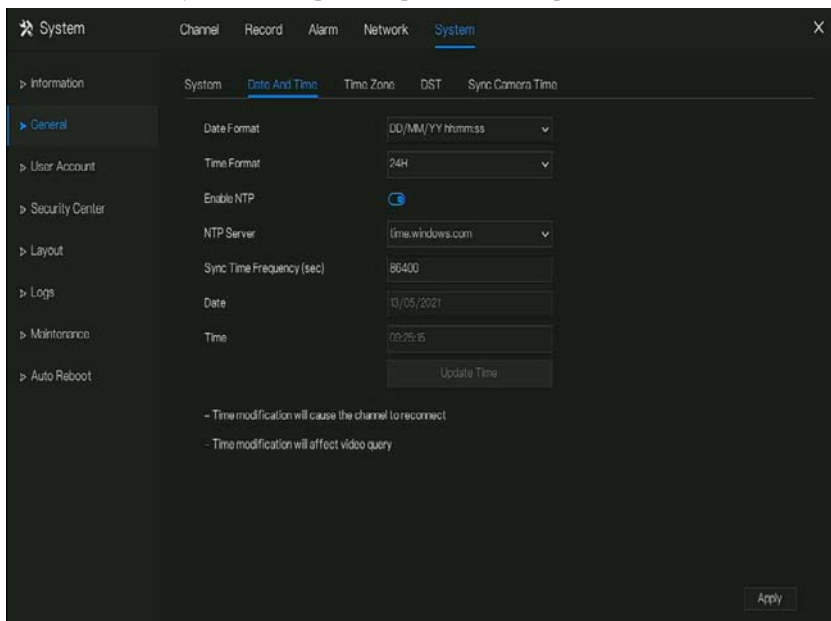
---- **Конец**

## 7.5.2.2 Дата и время


### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите на страницу **Date and Time**, чтобы получить доступ к экрану настройки даты и времени, как показано на Рисунок 7-84.

Рисунок 7-84 Экран настройки даты и времени



Шаг 2 Выберите нужный формат из раскрывающегося списка формата даты и времени.

Шаг 3 Нажмите  рядом с NTP Sync, чтобы отключить синхронизацию времени.

Синхронизация времени включена по умолчанию. Время синхронизировано с NTP.

Шаг 4 После отключения синхронизации NTP можно вручную установить системное время:

Нажмите **Date** и используйте колесо прокрутки для выбора года, месяца и даты.

Нажмите **Time** и используйте колесо прокрутки для выбора часа, минуты и секунды.

Нажмите **Modify Time**, чтобы сохранить настройки времен.

Шаг 5 Нажмите Apply, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

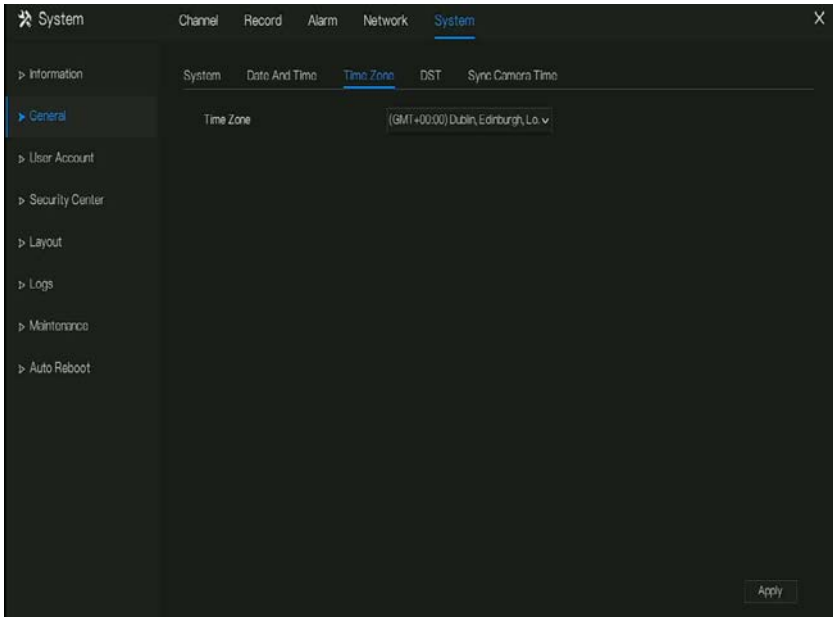


### 7.5.2.3 Часовой пояс

#### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите на страницу **Time zone**, чтобы получить доступ к экрану настройки часового пояса, как показано на Рисунок 7-85.

Рисунок 7-85 Экран настройки часового пояса



Шаг 2 Выберите требуемый часовой пояс из раскрывающегося списка Time Zone.

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

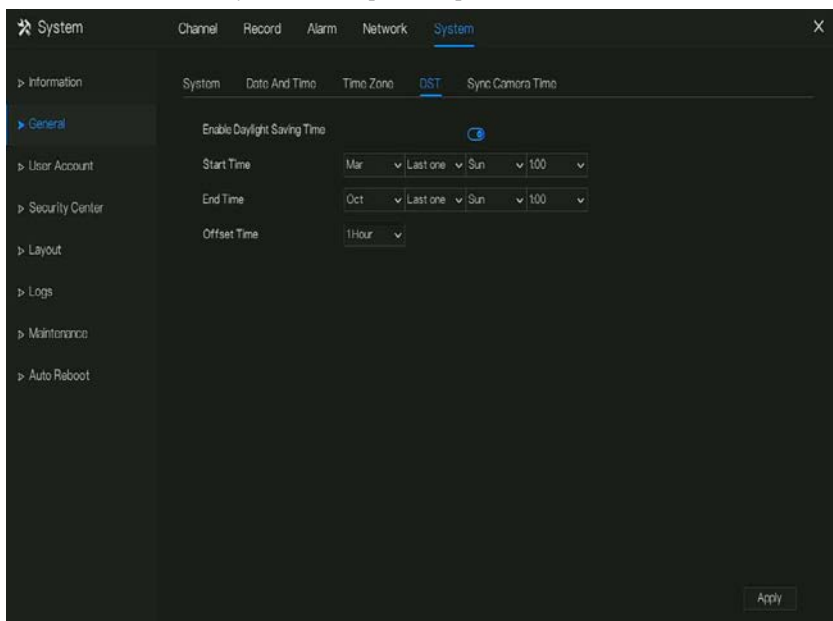
## 7.5.2.4 DST

Когда наступает летнее время, время устройства автоматически перемещается вперед на один час (время смещения). Когда период летнего времени заканчивается, время устройства автоматически возвращается на один час. Время смещения может измениться, если локальное правило отличается.

### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите на страницу **DST**, чтобы получить доступ к экрану настройки DST, как показано на Рисунок 7-86.

Рисунок 7-86 Экран настройки DST



Шаг 2 Нажмите  рядом с пунктом **DST**, чтобы включить DST.

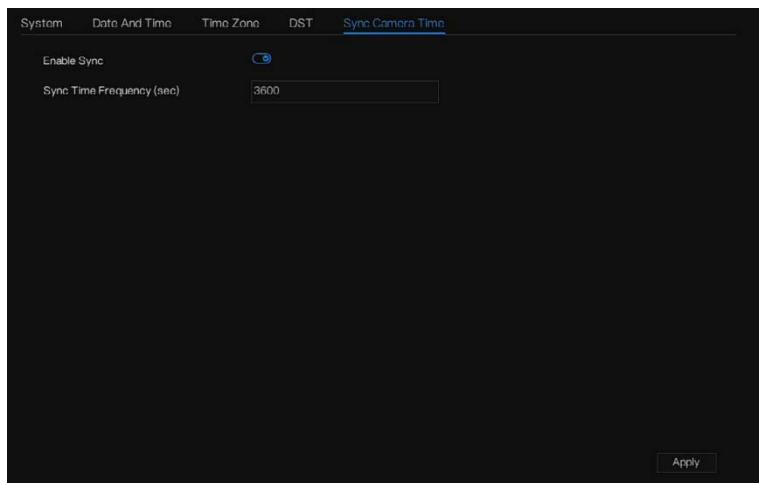
Шаг 3 Выберите время начала, время окончания, время смещения из раскрывающегося списка соответственно, исходя из местных правил.

Шаг 4 Нажмите , чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

### 7.5.2.5 Синхронизация времени камеры

Включите синхронизацию времени камеры, каналы будут показывать время синхронизации и установите частоту проверки



---- Конец

## 7.5.3 Учетная запись пользователя

Добавление, изменение и удаление пользователя и прав доступа на экране пользователя, пользователь с правами администpатора может распоряжаться привилегиями для разных пользователей.

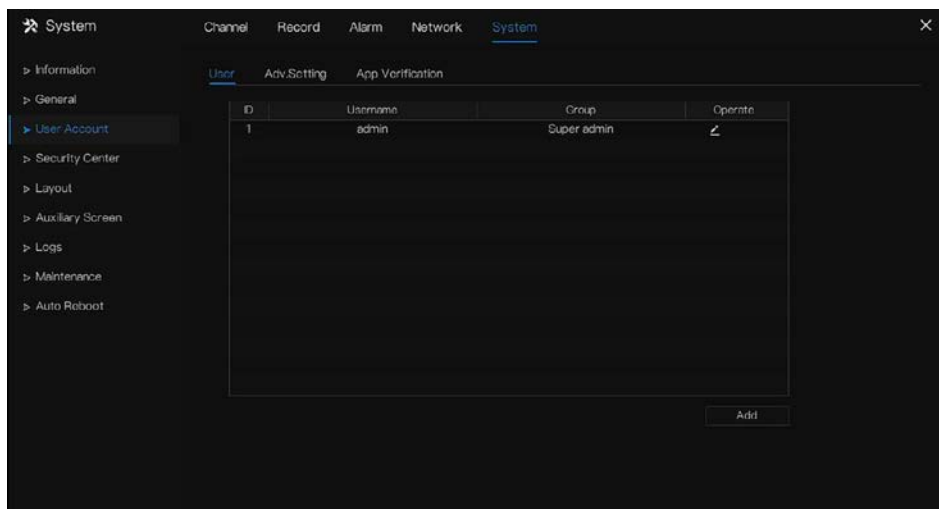
### 1.1

#### 7.5.3.1 Пользователь

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **User** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **User**, чтобы получить доступ к экрану пользователя, как показано на Рисунок 7-87.

Рисунок 7-87 Экран управления пользователями

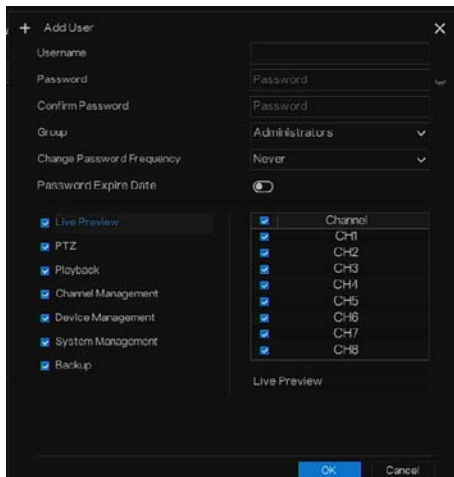


Шаг 2 Добавление или удаление пользователя.

- Добавление пользователя

Нажмите кнопку **Add**, появится диалоговое окно **Add User**, как показано на Рисунок 7-88.

Рисунок 7-88 Экpан добавления пользователя



Введите имя пользователя, пароль и подтвердите пароль, выберите группу и измените пароль, установите дату истечения срока действия.

#### NOTE

Пароль должен включать как минимум два типа букв, символов и цифр.


Пароль должен состоять из 6 ~ 32 символов.

Шаг 3 Выберите группу (**Group**) из раскрывающегося списка.

Шаг 4 Выберите значение напоминания о смене пароля из раскрывающегося списка (**Change password reminder**).



Шаг 5 Включите дату истечения срока действия, чтобы установить время полномочий нового пользователя.

Шаг 6 Выберите права доступа и каналы в списке на экране добавления пользователя.

Шаг 7 Нажмите . Пользователь успешно настроен.

#### NOTE

Пользователь по умолчанию – Администратор (**Administrator**), его нельзя удалить или изменить.

Выберите пользователя из списка пользователей и нажмите , чтобы отредактировать, или нажмите , чтобы удалить пользователя.

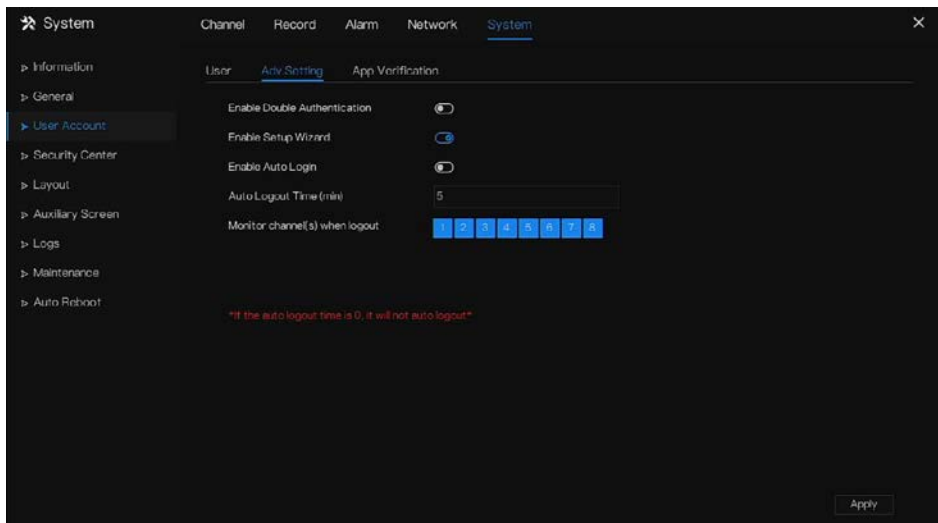
----- Конец

### 7.5.3.2 Расширенная настройка

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **User** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **Adv Setting**, чтобы получить доступ к экрану пользователя, как показано на Рисунок 7-89.

Рисунок 7-89 Экран расширенных настроек



Шаг 2 Включение или отключение двойной аутентификации, автоматического входа в систему, мастера установки. Установите время выхода из системы, если пользователь отключает автоматический вход в систему.

Шаг 3 Выберите каналы мониторинга при выходе из системы, по умолчанию – все каналы.

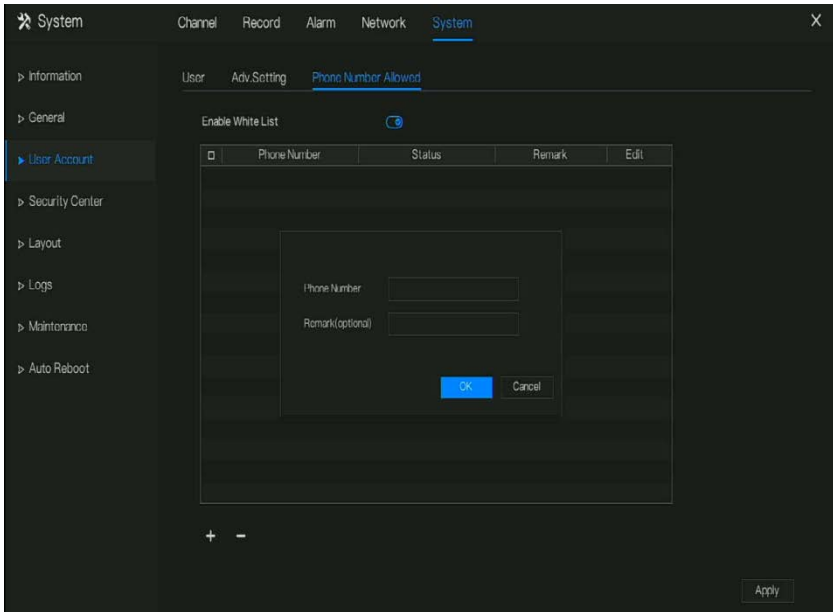
Шаг 4 Нажмите , чтобы сохранить настройки.

----- Конец

### 7.5.3.3 Проверка приложения

Добавьте цифровой номер в белый список. При входе в мобильное приложение для управления видеореги­стратором введите ряд номеров в белый список для тестирования и проверки для обеспечения безопасности.

Рисунок 7-90 Проверка приложения



Можно добавить до 20 групп кодов безопасности, и для них можно изменить примечания.

Отметьте числа, нажмите «-», чтобы удалить числа.

Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец



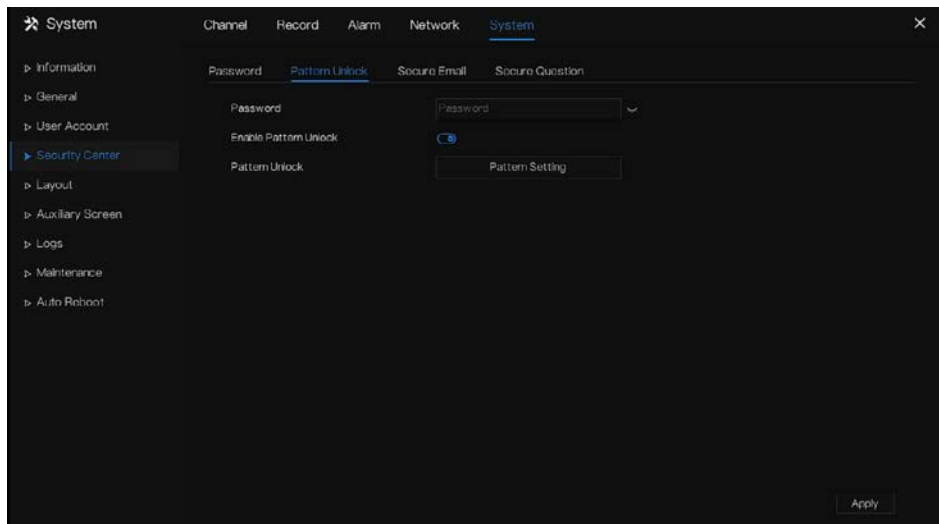


## 7.5.4.2 Разблокировка графическим ключом

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **Security Center** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **Pattern Unlock**, чтобы получить доступ к экрану изменения графического ключа, как показано на Рисунок 7-92.

Рисунок 7-92 Экран разблокировки графическим ключом



Шаг 2 Введите пароль, включите графический ключ.

Шаг 3 Нажмите **Setting Pattern**, чтобы установить новый ключ разблокировки.

Шаг 4 Нарисуйте ключ, затем он напомнит о необходимости нарисовать ключ подтверждения снова.

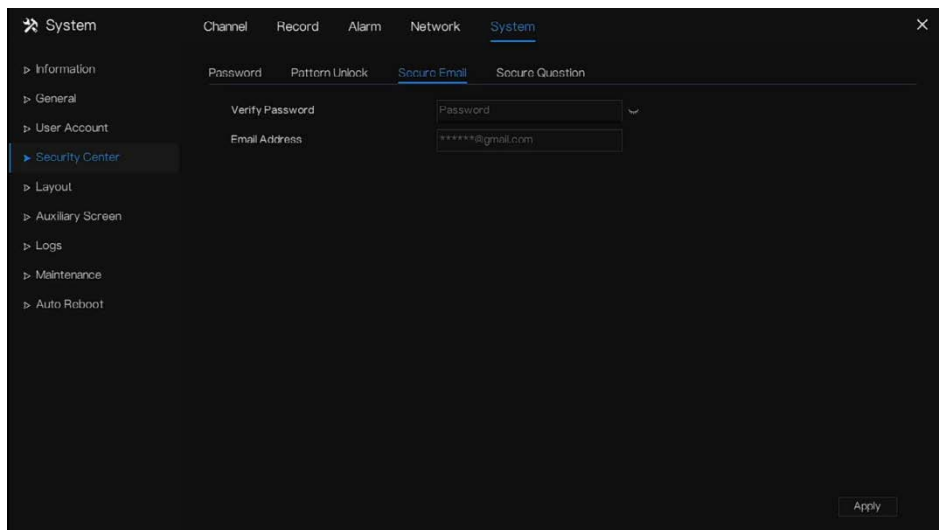
Шаг 5 Нажмите **OK**, чтобы сохранить ключ разблокировки.

---- Конец

## 7.5.4.3 Безопасная электронная почта

Установите адрес электронной почты для получения кода подтверждения для создания нового пароля, как показано на Рисунок 7-93.

Рисунок 7-93 Безопасная электронная почта



Шаг 1 Введите пароль видеореги­стратора.

Шаг 2 Установите адрес электронной почты для получения кода подтверждения.

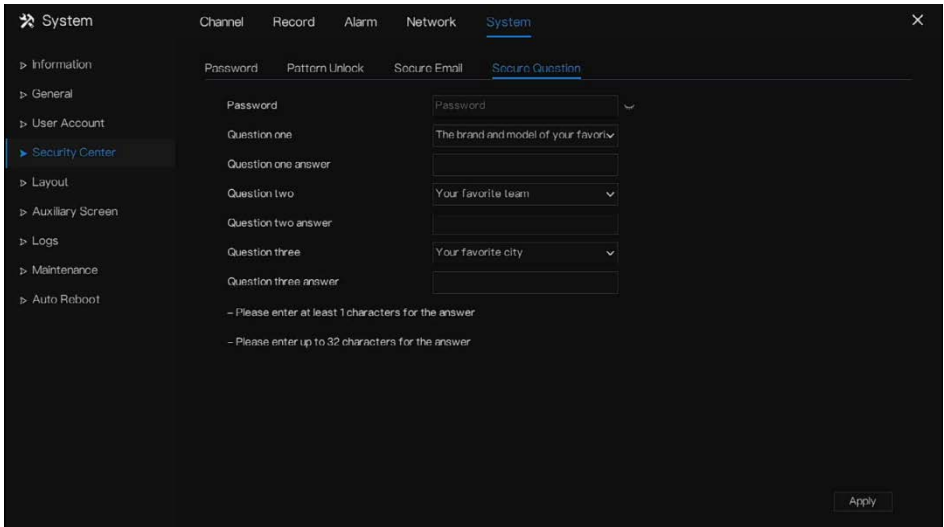
Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

#### 7.5.4.4 Вопрос безопасности

Задайте вопросы для создания нового пароля, как показано на Рисунок 7-93.

Рисунок 7-94 Вопрос безопасности



Шаг 1 Введите пароль видеореги­стратора.

Шаг 2 Выберите вопрос из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Введите ответ, нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

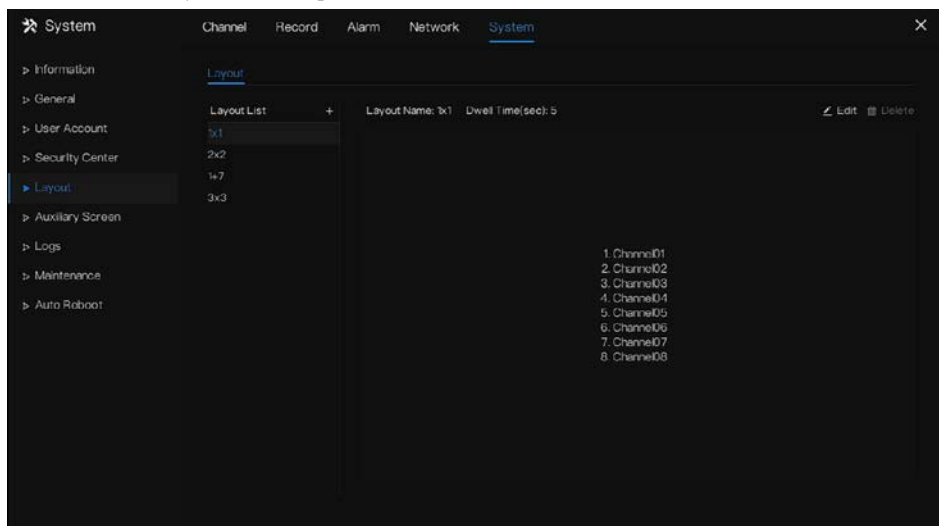
## 7.5.5 Рассклад­ка

Установите режим просмотра видео, время ожидания на экране. Рассклад­ка задается как автоматическая последовательность нескольких экранов.

### Этапы использования

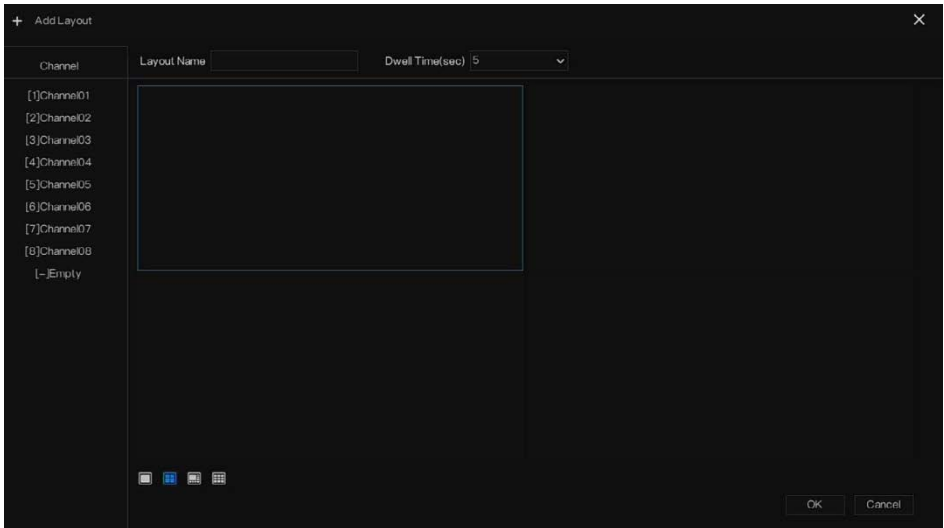
Шаг 1 Нажмите **Layout** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **Layout** для доступа к экрану дисплея, как показано на Рисунок 7-95.

Рисунок 7-95 Экран автоматической последовательности



Шаг 2 Нажмите +, чтобы добавить новую раскладку. Раскладка по умолчанию – одиночный мультиэкран.

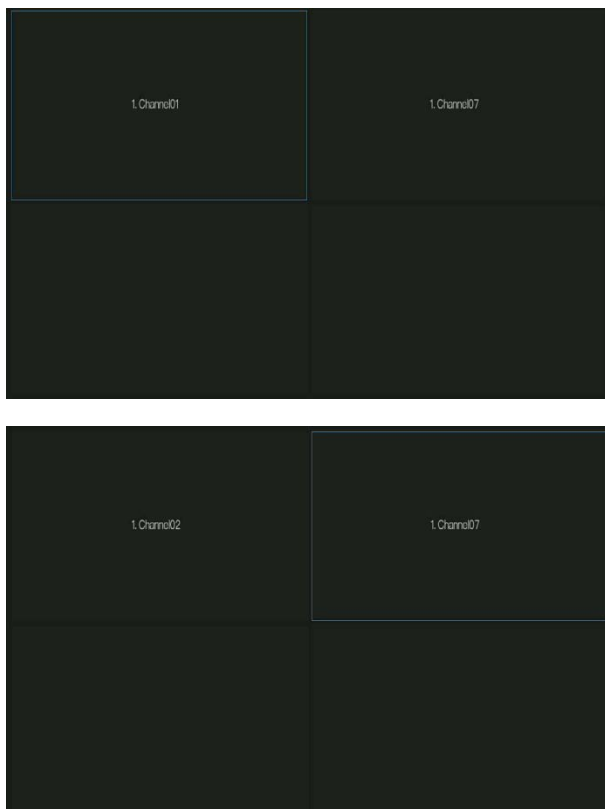
Рисунок 7-96 Добавление новой раскладки



Шаг 3 Введите название схемы, выберите время задержки из раскрывающегося списка **SEQ Dwell time** (экран дисплея заиклит воспроизведение живого видео в соответствии с установленным временем).

Шаг 4 Выберите режим мультиэкрана в нижней части страницы. Настройте отображение канала, перетащив канал в определенное положение, или сначала выберите положение, затем нажмите на канал. На мультиэкране можно воспроизводить несколько каналов. Автоматическая последовательность означает, что воспроизведение будет осуществляться в соответствии с настройками. Например, первый мультиэкран настроен на две страницы (канал 1 и 2), второй мультиэкран настроен на одну страницу (канал 3). Если включена автоматическая последовательность, отображаются канал 1 и канал 3, затем отображаются каналы 2 и 3.

Рисунок 7-97 Автоматическая последовательность



Шаг 5 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки задержки.

 **NOTE**

Пользователь может добавить до 16 схем.

---- **Конец**

## 7.5.6 Дополнительный экран (только для некоторых моделей)

### NOTE

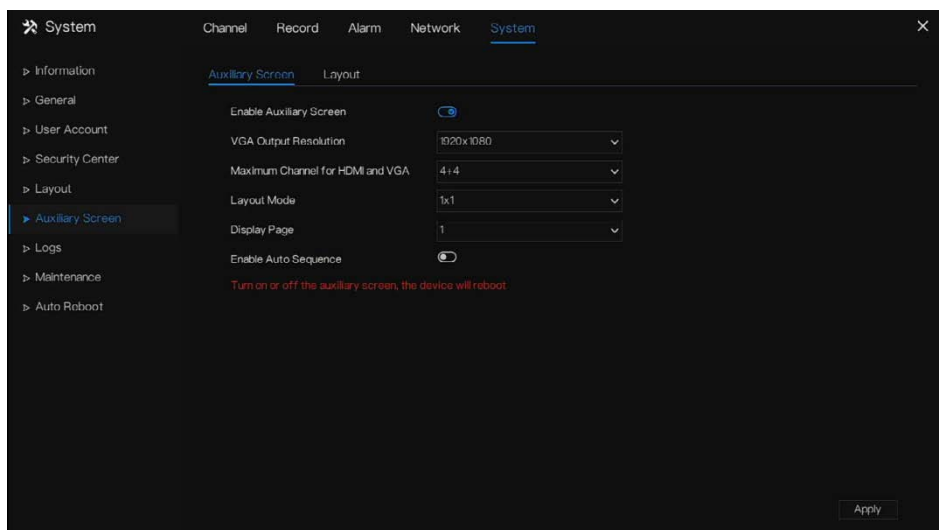
Эта функция может использоваться только для устройств с 8 или более каналами. Основной экран подключается через HDMI (HD-OUT 2), дополнительный экран подключается через VGA.

### Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **Auxiliary Screen** в главном меню или меню экрана управления системой.

Шаг 2 Включите дополнительный экран, как показано на Рисунок 7-98

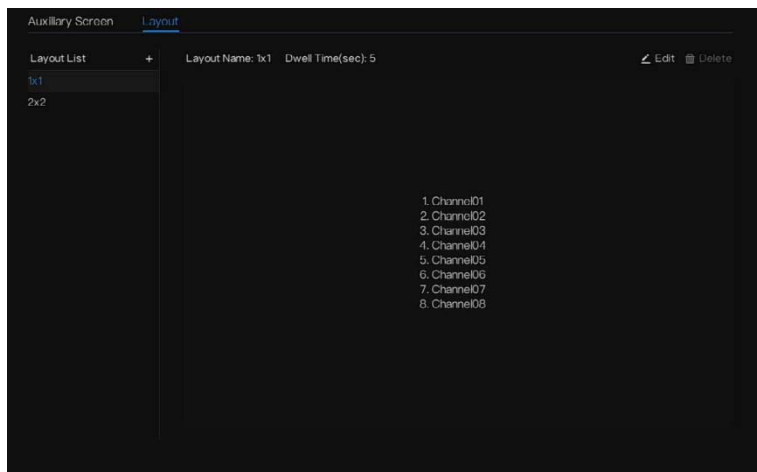
Рисунок 7-98 Дополнительный экран



Шаг 3 Установите разрешение выхода, возможность декодирования (основной + дополнительный), режим схемы, канал отображения.

Шаг 4 Включите обход, чтобы установить **автоматическую последовательность** дополнительного экрана, как показано на.

Рисунок 7-99 Автоматическая последовательность дополнительного экрана



Шаг 5 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

#### NOTE

Дополнительный экран показывает различные каналы с основным экраном, а автоматическая последовательность показывает все каналы.

Дополнительный экран показывает информацию о подсчете персонала, если он включен.

---- **Конец**

## 7.5.7 Журналы

### 7.5.7.1 Системный журнал

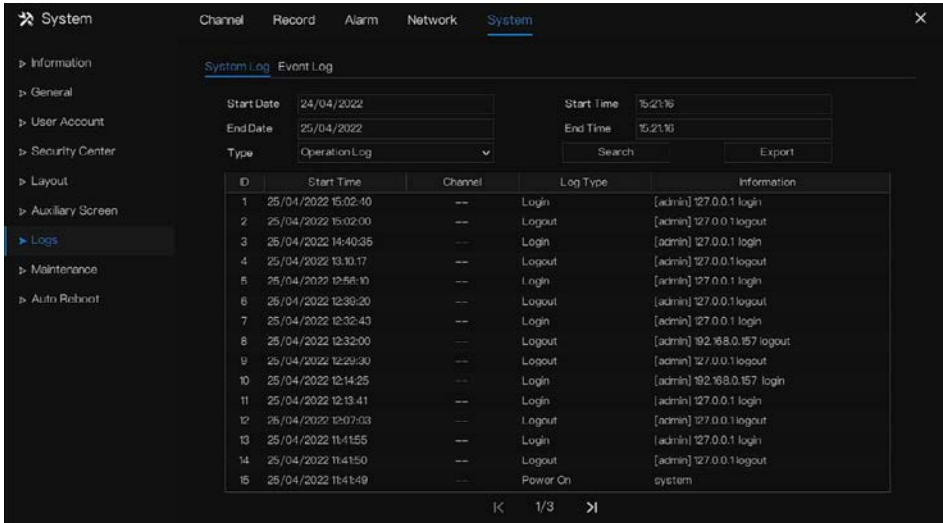
Поиск информации о журналах и экспорт информации о журналах.

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **Logs** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **Logs** для доступа к экрану журнала, как показано на Рисунок 7-100.



Рисунок 7-100 Экран журнала



Шаг 2 Установите дату начала, дату окончания, время начала и время окончания журналов на экране журнала.

Шаг 3 Выберите тип журналов из раскрывающегося списка.

Шаг 4 Нажмите **Search**, чтобы запросить журналы.

Шаг 5 Нажмите **Export**, чтобы экспортировать журналы на флэш-диск.

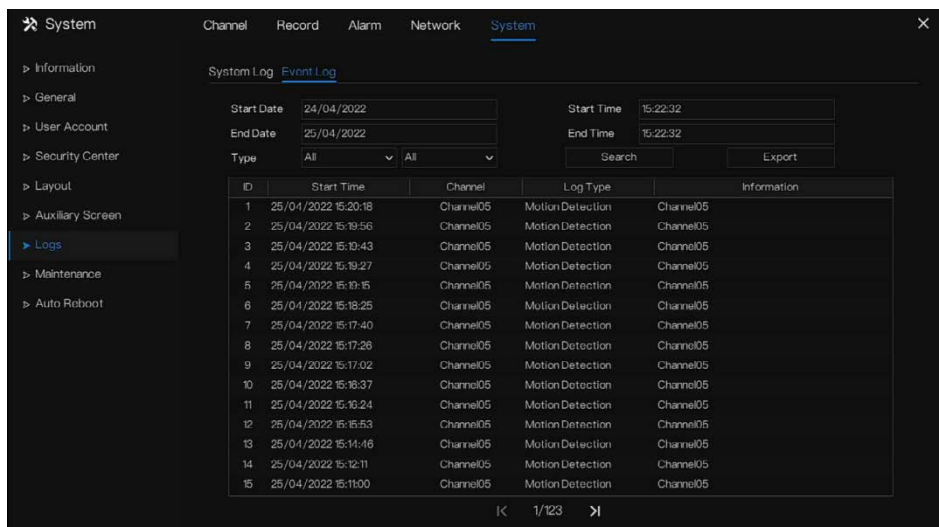
Шаг 6 Журналы можно сохранить на флэш-диск и на жесткий диск одновременно, самые новые журналы сохраняются на флэш-диск, а старые журналы будут перенесены на жесткий диск.

---- Конец

### 7.5.7.2 Журнал событий

Журналы событий делятся на разные типы, которые можно быстро найти. Работа с ним аналогична работе с системным журналом, см. главу 7.5.7.1.

Рисунок 7-101 Событие

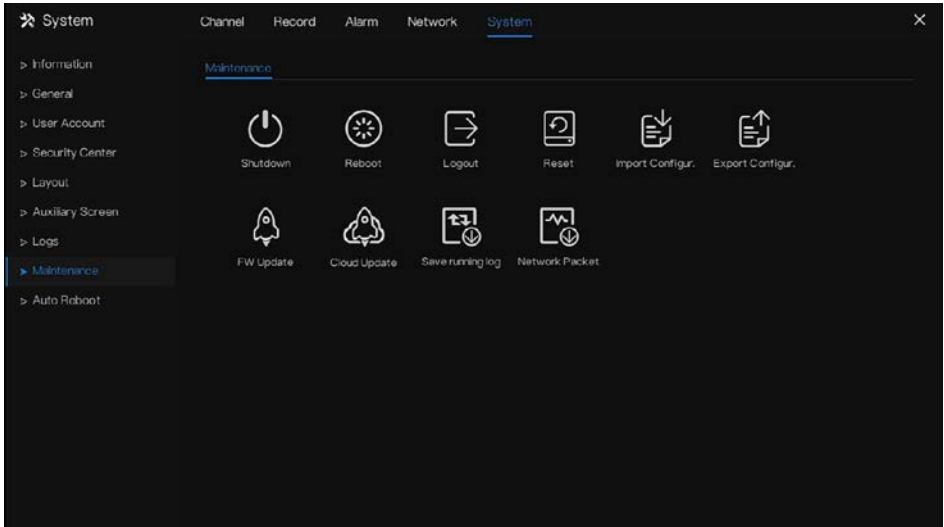


## 7.5.8 Обслуживание

### Этапы использования

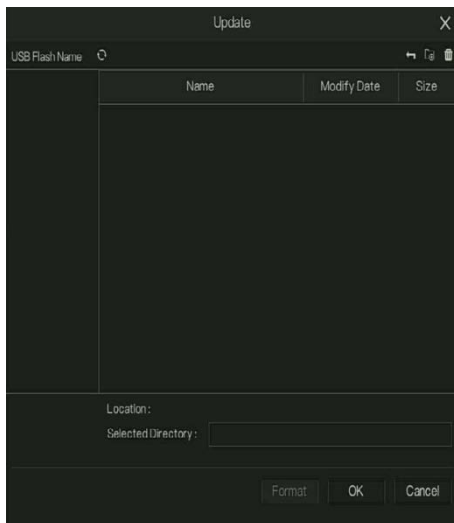
Шаг 1 Нажмите **Maintenance** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **Maintenance**, чтобы получить доступ к экрану обслуживания, как показано на Рисунок 7-102.

Рисунок 7-102 Экран обслуживания



Шаг 2 Нажмите Shutdown, Reboot, Logout, Exit system, Reset (Выключение, Перегрузка, Выход из системы, Выход, Сброс или Обновить), если необходимо.

Рисунок 7-103 Обновление встроенного ПО



Шаг 3 Нажмите кнопку импорта конфигурации» или экспорта конфигурации, чтобы отобразить сообщение «**Are you sure to import the configuration?**» (Вы уверены, что хотите импортировать конфигурацию?») Убедитесь, что прошивка работает.

Шаг 4 На экране появятся подсказки. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить выбор.

Шаг 5 Нажмите **Import Config**, чтобы импортировать конфигурацию на флэш-накопитель.

Шаг 6 Импортируйте конфигурацию, устройство будет немедленно перезагружено.

Шаг 7 Нажмите **Export Config**, чтобы экспортировать конфигурацию с флэш-накопителя.

#### **NOTE**

Когда видеореги­стратор завершит обновление, устройство перезагрузится.

Захват сетевого пакета: видеореги­стратор подключен к USB-диску, нажмите на захват сетевого пакета и установите соответствующие параметры захвата пакетов. Собранные данные можно загрузить и использовать для анализа неисправностей устройства.

FW Update, обновление встроенного ПО; Подключите USB-диск с программным обеспечением для обновления, выберите файл для обновления.

Сохранение журнала работы: На USB-диске для сохранения текущего журнала.

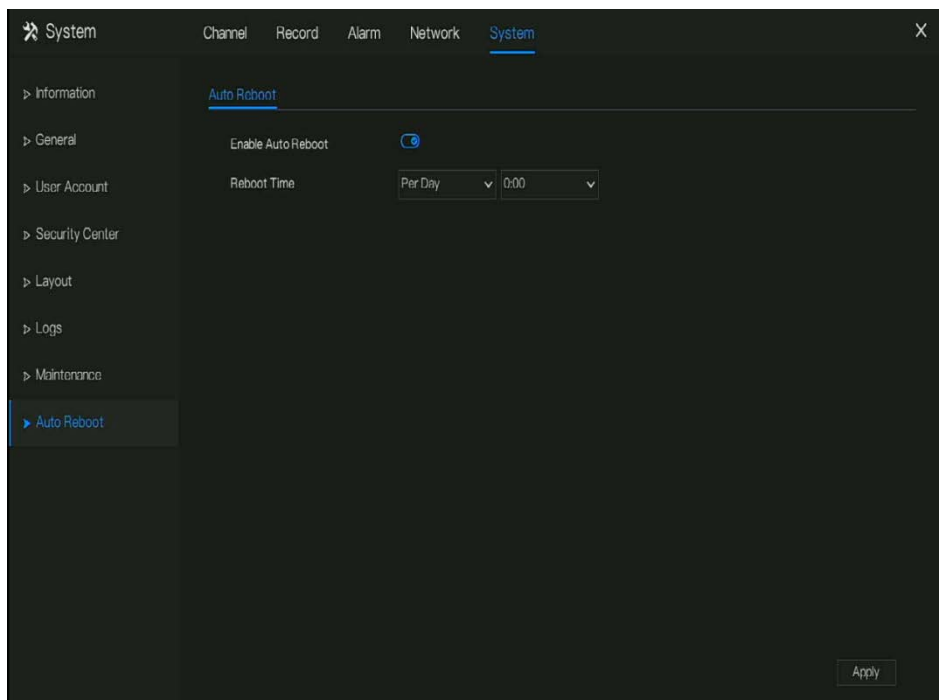
---- **Конец**

## 7.5.9 Автоматическая перезагрузка

Этапы использования

Шаг 1 Нажмите **Auto reboot** в главном меню или меню экрана управления системой и выберите **Auto reboot**, чтобы получить доступ к экрану обслуживания, как показано на Рисунок 7-102.

Рисунок 7-104 Экран автоматического перезапуска



Шаг 2 Включите функцию, время перезапуска будет показано на рисунке



Шаг 3 Перезапустите видеореги­стратор каждый день, неделю или месяц.

Шаг 4 Выберите время перезапуска из раскрывающегося списка.

---- **Конец**

# 8 Быстрый запуск веб-интерфейса

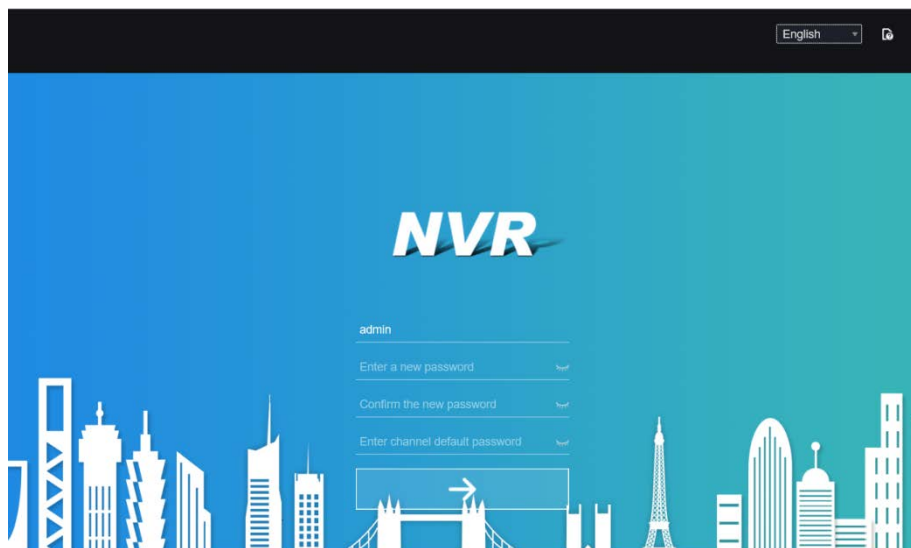
---

Функции веб-интерфейса аналогичны функциям системы пользовательского интерфейса, все функции описаны в главе 7 «Настройка системы пользовательского интерфейса».

## 8.1 Включение

Если вы не установили пароль в пользовательском интерфейсе, пользователю необходимо активировать устройство, как показано на

Рисунок 8-1 Включение

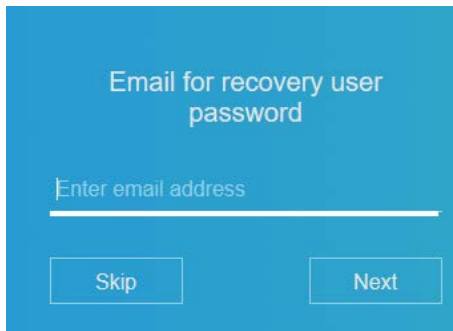


Шаг 1 Установите пароль и подтвердите его.

Шаг 2 Введите пароль канала.

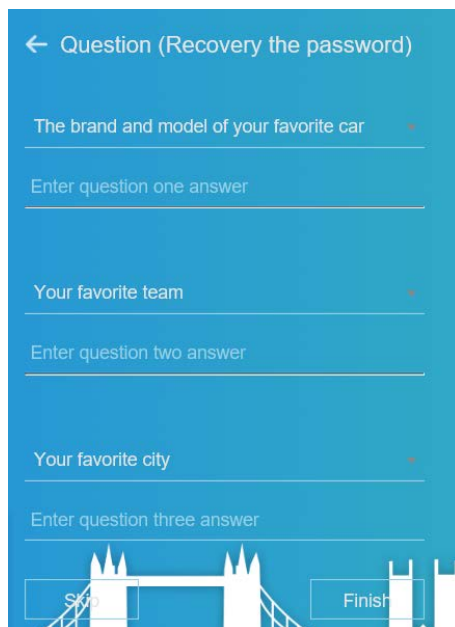
Шаг 3 Установите адрес электронной почты для восстановления пароля.

Рисунок 8-2 Электронная почта



Шаг 4 Установите вопрос для восстановления пароля.

Рисунок 8-3 Вопрос



 **NOTE**

Если вы не указали адрес электронной почты или вопрос, можете пропустить эти шаги.

## 8.2 Вход и выход из системы

---



### CAUTION

Вы должны использовать Firefox 53, Chrome 45 или Edge для доступа к веб-интерфейсу. В противном случае функции интерфейса не будут использоваться нормально.

Система win 7/ win 10 поддерживает Firefox/ Chrome, а система XP – нет.

Браузер поддерживает 32-битные системы.

---

Описание браузера:

Чтобы получить доступ к клиенту с помощью Chrome 42-44, вам необходимо вручную включить Npapi в браузере, выполнив следующие действия:

- В адресной строке Chrome введите `chrome://flag/#enable-npapi`.
- Перейдите на страницу управления экспериментальными функциями.
- Включите NPAPI Mac, Windows.
- Нажмите **Enable** (подключаемый модуль NPAPI включен).
- Перезапустите Chrome.

В качестве примера возьмем IE 10 для просмотра видео.

Вход в систему

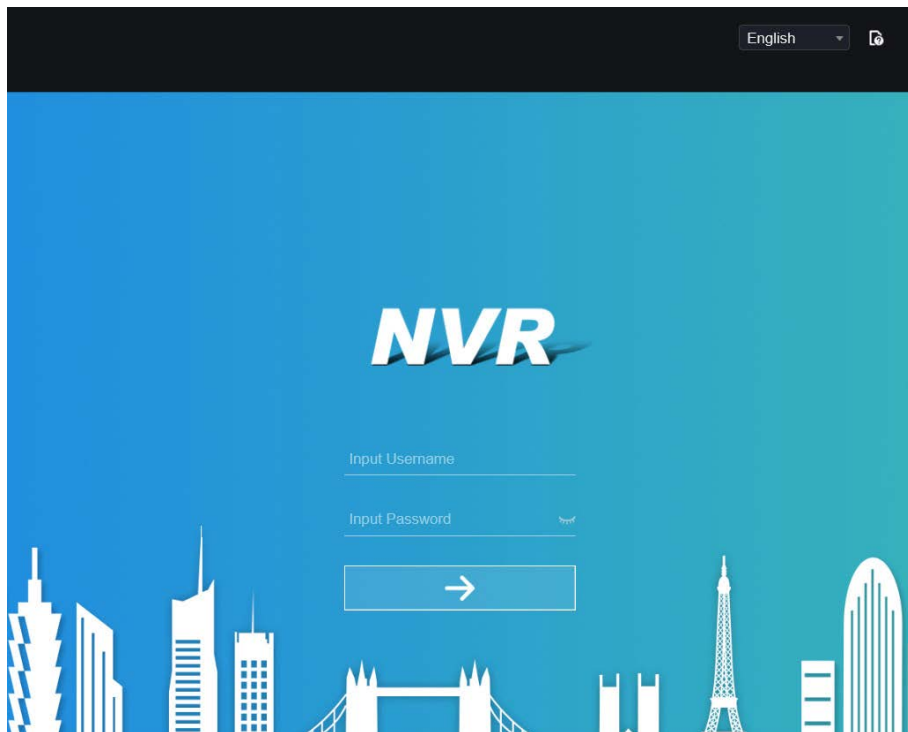
Шаг 1 Откройте браузер IE, введите IP-адрес видеореги­стратора (значение по умолчанию:

192.168.0.121) и нажмите кнопку **Enter** (Ввод).

Отображается страница входа в систему, как показано на Рисунок 8-4.



Рисунок 8-4 Интерфейс страницы входа в систему



Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль.



#### NOTE

Имя пользователя и пароль по умолчанию – admin. Пароль введен неверно более 3 раз; войдите снова через 5 минут.

Вы можете изменить язык отображения системы на странице входа в систему.

Всплывающее окно изменения пароля будет отображаться при первом входе в систему видеореги­стратора.

Шаг 3 Нажмите **Login**, чтобы получить доступ к домашней странице, как показано на Рисунок 8-5.

Рисунок 8-5 Интерфейс домашней страницы 1

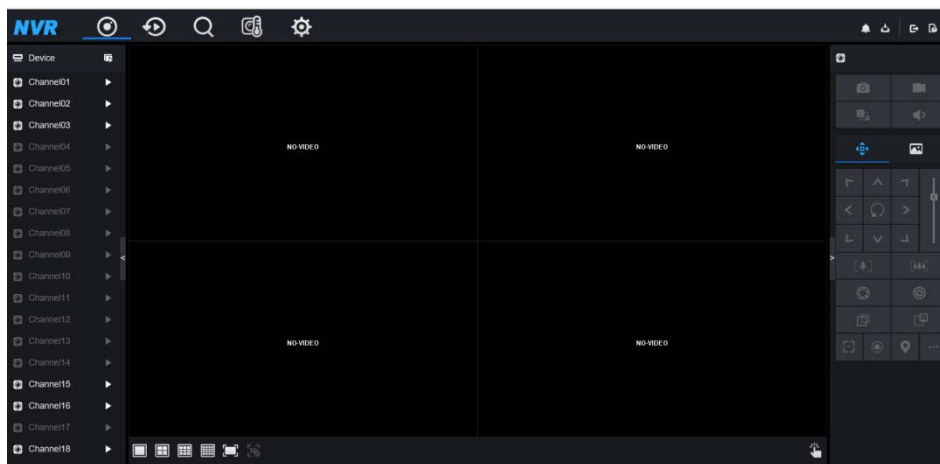
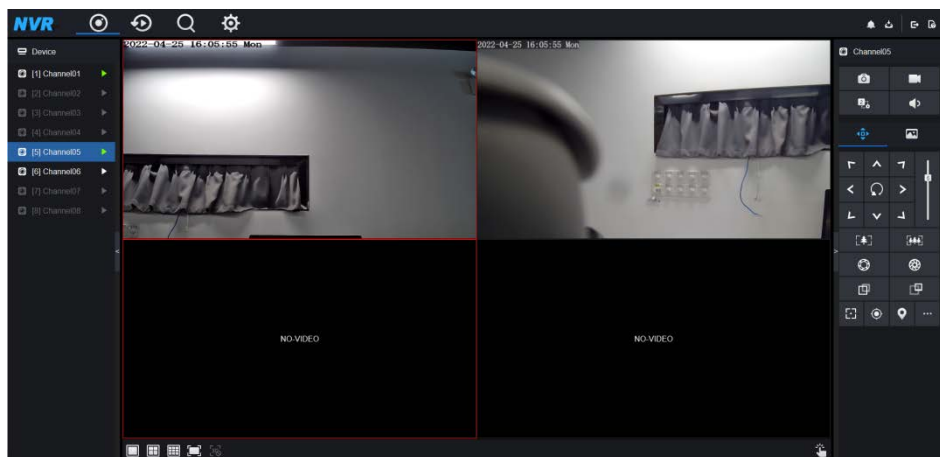



Рисунок 8-6 Интерфейс домашней страницы 2



## Выход из системы

Чтобы выйти из системы, нажмите  в правом верхнем углу главной страницы. Появится всплывающее сообщение «Would you like to exit?» (Вы хотите выйти?) Нажмите

 **OK**

, чтобы отобразить страницу входа в систему.

## Схема главной страницы

Видеорегистратор позволяет использовать веб-интерфейс на ПК для реализации таких функций, как живое видео, воспроизведение, извлечение, настройка, доступ к параметрам изображения, конфигурация, управление PTZ и так далее. Рисунок 6-8 показывает общий вид интерфейса. Описание интерфейса приведено в разделе Таблица 8-1.

Рисунок 8-7 Макет главной страницы

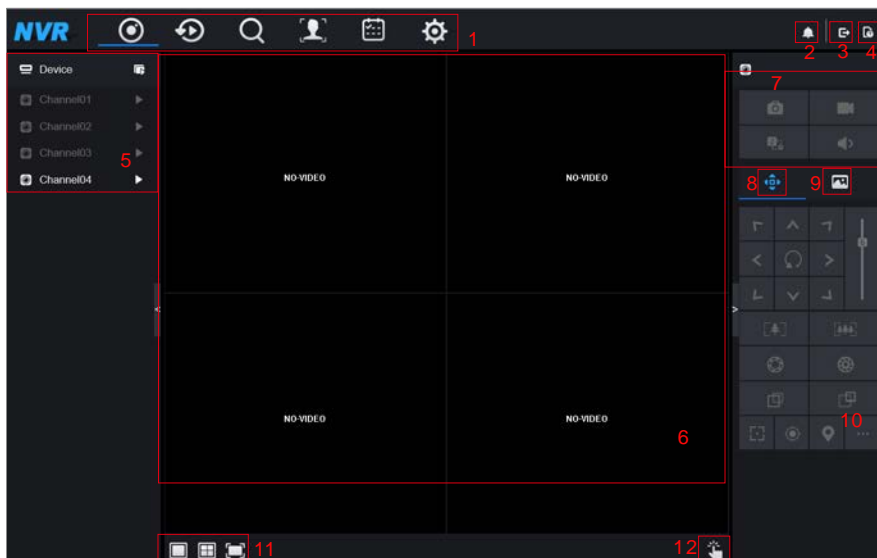






Таблица 8-1 Описание главной страницы

№	Функция	Описание
1	Панель навигации по функциям	Основные функции панели навигации устройства, включая живое видео, воспроизведение, поиск по тревоге, распознавание лиц, посещаемость и настройки системы.
2	Alarm	Уведомление о событии. Пользователь может отметить всплывающее сообщение для мониторинга, системной тревоги и тревоги канала.
3	Кнопка выхода из системы.	Пользователь может нажать кнопку <b>Logout</b> , чтобы выйти из текущей учетной записи и вернуться в интерфейс входа в систему.
4	Справка	Помощь по запуску среды, установке плагинов и активации.

5	Список устройств	Отображение списка каналов управляемого видеоре­гистратора и каналов, управляемых видеоре­гистратором.
6	Живое видео	Отображение живого видео каналов, управляемых видеоре­гистратором.
7	Работа канала	Включает моментальный снимок, запись, переключение потока и включение/выключение звука.
8	Кнопка управления PTZ	 Нажмите  , чтобы отобразить кнопки управления PTZ в зоне 10, вы можете управлять PTZ-оборудованием в текущих каналах. Эта функция используется только для купольных IP-камер.
9	Кнопка параметров цвета	 Нажмите  , чтобы отобразить кнопки настройки параметров цвета в зоне 9, вы можете установить и настроить параметры цвета, например, яркость, контрастность, насыщенность и резкость. Нажмите <b>More</b> , чтобы получить доступ к настройкам изображения.
10	Рабочая зона	Рабочая зона управления PTZ и настройки параметров изображения.
11	Схемы	Выберите один экран, четыре экрана, девять экранов или шестнадцать экранов для переключения схемы.
12	Ручная тревога	Активировать и замыкать внешнее устройство тревог вручную.

---- Конец

## 8.3 Просмотр видео

### 8.3.1 Просмотр живого видео

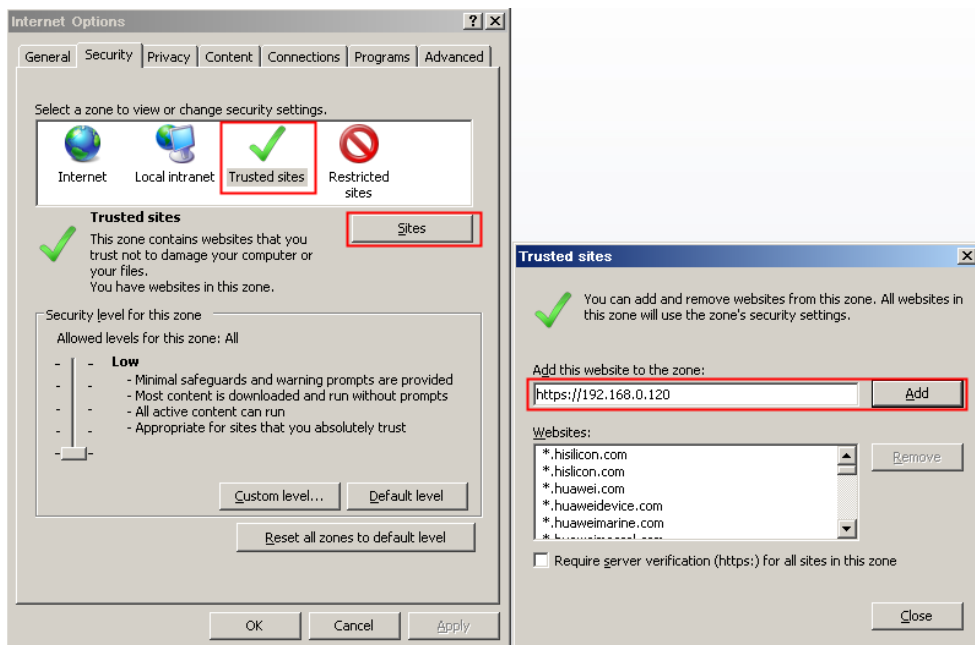
Вы можете просматривать живое видео в веб-системе управления.

## Подготовка

Чтобы обеспечить правильное воспроизведение живого видео, выполните следующие операции при первом входе в систему веб-управления:

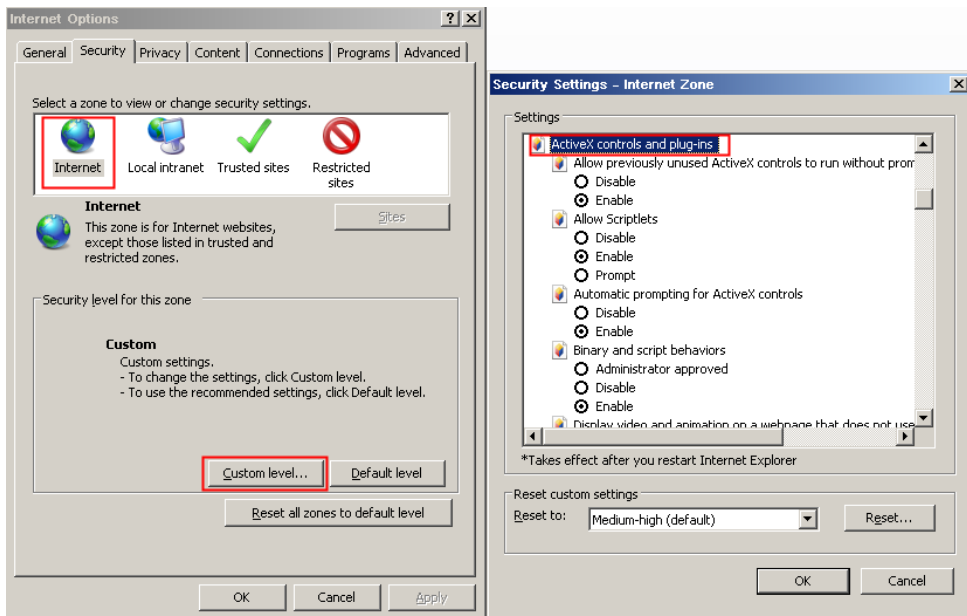
Шаг 1 Откройте Internet Explorer. Выберите **Инструменты**> **Свойства обозревателя**> **Безопасность**> **Доверенные сайты**> **Сайты**. В открывшемся диалоговом окне нажмите «**Добавить**», как показано на Рисунок 8-8.

Рисунок 8-8 Добавление доверенного сайта



Шаг 2 В Internet Explorer выберите **Инструменты**> **Свойства обозревателя**> **Безопасность**> **Уровень клиента** и установите параметры «Загрузить неподписанные элементы управления ActiveX» и «Инициализировать и создать сценарии элементы управления ActiveX», не помеченные как безопасные для создания сценариев в разделе «Элементы управления ActiveX и подключаемые модули», на значение «Включить», как показано на Рисунок 8-9.

Рисунок 8-9 Настройка элементов управления ActiveX и подключаемые модули



Шаг 3 Загрузите и установите элемент управления плеером в соответствии с запросом. Во время установки вам нужно закрыть браузер.

#### NOTE

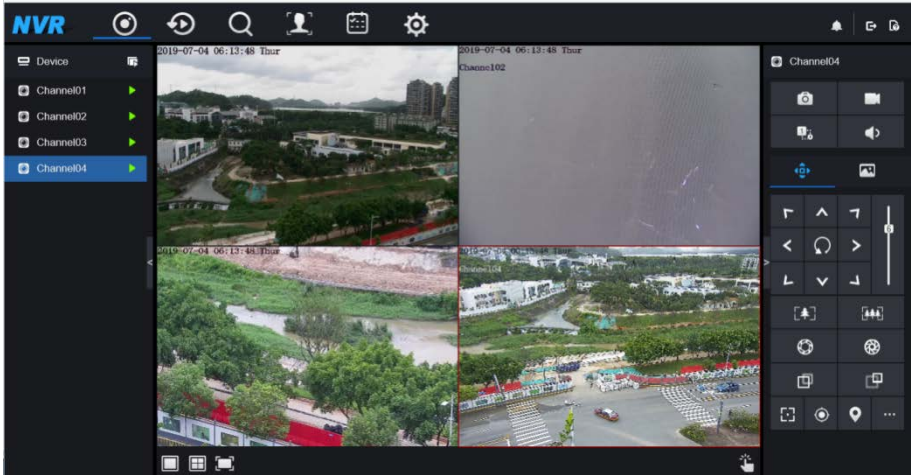
Если при установке элемента управления отображаются советы по ремонту, закройте браузер и продолжите установку, повторно откройте страницу входа в систему после установки элемента управления.

## 8.3.2 Живое видео

### Описания

После входа в систему, нажмите онлайн-канал, чтобы просматривать живое видео, как показано на Рисунок 8-10.

Рисунок 8-10 Интерфейс живого видео







---- Конец

### 8.3.3 Работа канала

Описания

Работа канала включает в себя моментальный снимок, запись, переключение потока и включение/выключение звука. Операции описаны в Таблица 8-2.

Таблица 8-2 Описание главной страницы

Кнопки	Описание кнопок	Инструкция по использованию
	Моментальный снимок	Нажмите кнопку, чтобы сделать снимки текущего изображения.
	Запись	Нажмите кнопку, чтобы начать запись, и нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить запись.
	Переключить поток	Нажмите кнопку, чтобы переключить поток 1 (главный поток) и поток 2 (второй поток).
	Включить/отключить видео	Нажмите кнопку, чтобы включить аудио, и нажмите еще раз, чтобы отключить видео.

---- Конец

## 8.3.4 Управление и настройка PTZ

### Описания

Функция управления и настройки PTZ применяется только к сетевой купольной камере или камере, подключенной к внешнему PTZ.

### Настройки PTZ

Если сетевая купольная камера или камера, подключенная к каналу видеорегиcтpатора, была добавлена к каналу видеорегиcтpатора, пользователи могут управлять поворотом PTZ -камеры для регулировки угла съемки при просмотре видео. Это позволяет осуществлять всенаправленное видеонаблюдение.




Нажмите , чтобы отобразить интерфейс управления и настройки PTZ - камеры. Рисунок 8-11 Операции описаны в Таблица 8-3.



Рисунок 8-11 Интерфейс управления PTZ

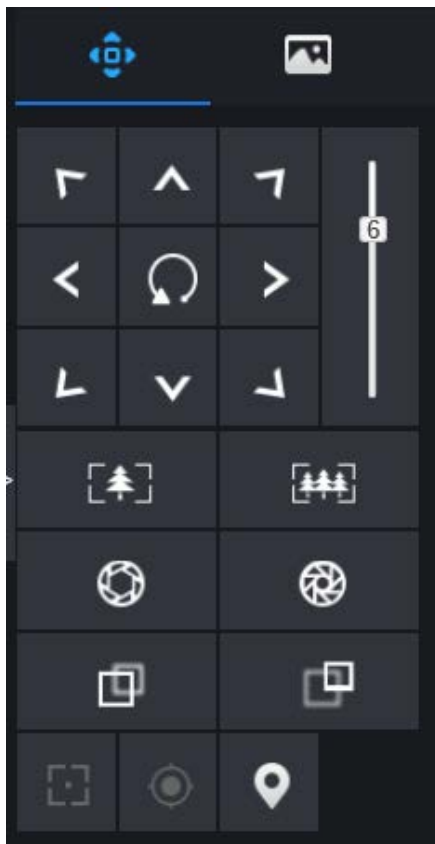













Таблица 8-3 Параметры устройства


Кнопки	Описание кнопок	Инструкция по использованию
	Клавиша направления	Нажмите кнопку для управления всенаправленным движением PTZ.
	Ползунок скорости	Перетащите ползунок, чтобы настроить значение скорости вращения PTZ.

Кнопки	Описание кнопок	Инструкция по использованию
	Увеличить	Нажимайте кнопки для регулировки фокусного расстояния.
	Уменьшить	
	Iris+	Нажмите кнопки, чтобы настроить диафрагму.
	Iris-	
	Дальний фокус	Нажимайте кнопки для регулировки фокусного расстояния.
	Ближний фокус	
	Автофокус	Нажмите кнопку для автоматической фокусировки.
	Предустановка домашнего экрана	Н/П
	Предустановленное значение	Камера настроена на обход, нажмите кнопку, и купольная камера будет вращаться в соответствии с настройкой.
	Больше	Дополнительные настройки, сканирование и обход

### 8.3.5 Настройка датчика

#### Описания

Настройка датчика позволяет регулировать сцену, яркость, резкость, контрастность и

насыщенность, нажмите  для доступа к настройкам изображения, как показано на .

Операции описаны в Рисунок 8-12. Таблица 8-4

Рисунок 8-12 Интерфейс параметров изображения

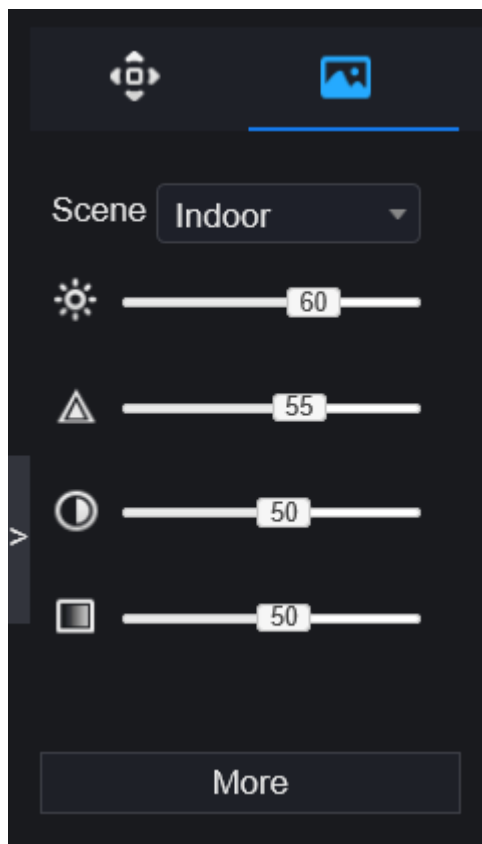




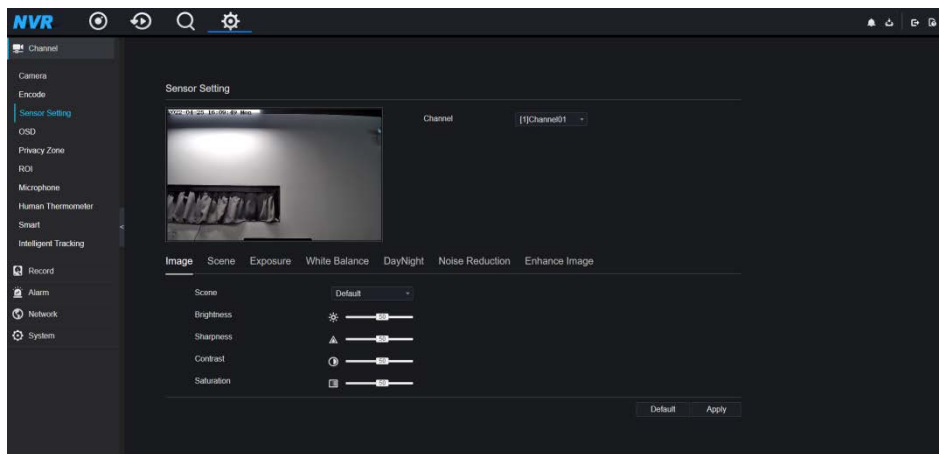


Таблица 8-4 Параметры устройства

Кнопки	Описание кнопок	Инструкция по использованию
	Яркость	Нажмите кнопку, чтобы настроить яркость изображения.
	Резкость	Нажмите кнопку, чтобы настроить четкость изображения.
	Контраст	Нажмите кнопку, чтобы настроить прозрачность изображения.
	Насыщенность	Нажмите кнопку, чтобы настроить хроматическую чистоту изображения.


Нажмите «More» для доступа к настройкам датчика системы. Как показано на Рисунок 8-13, более подробную информацию см. в *главе Рисунок 4-7*.

Рисунок 8-13 Интерфейс настройки датчика



---- Конец

## 8.3.6 Раскладка

Нажмите  в левом нижнем углу интерфейса живого видео, кнопки обозначают 1 экран, 4 экрана и 9 экранов слева направо. Устройство с большим количеством портов POE может поддерживать макет 16 экранов.

---- Конец

## 8.4 Воспроизведение

### 8.4.1 Воспроизведение видео

Воспроизведение видео, хранящегося на локальных жестких дисках.

Процедура



Шаг 1 Нажмите  на панели навигации по функциям, появится интерфейс воспроизведения видео, как показано на Рисунок 8-14.

Рисунок 8-14 Воспроизведение видео



Шаг 2 Выберите канал. Нажмите на устройство в списке устройств. Выбранное устройство помечается значком . Невыбранное устройство помечается значком



Шаг 3 Выберите дату в календаре слева внизу, дата будет окрашена, если она имеет запись, как показано на верхнем рисунке.

Шаг 4 Отметьте тип записи, например, запись по расписанию, запись вручную и запись по тревоге.

Шаг 5 Отобразите видео.

После выбора устройства и даты видеoinформация отображается под видеопанелью.

Шкала времени над осью файла показывает различные моменты времени записи видео.

Время, выделенное синим цветом в середине, – это время воспроизведения видео.

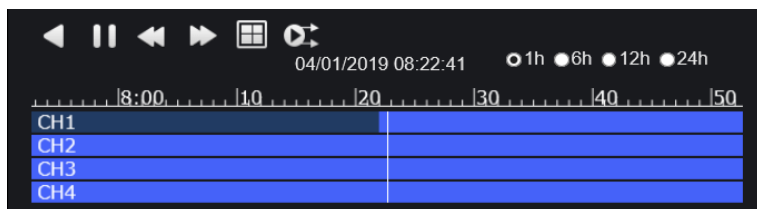
На оси файлов отображаются видео. Синяя ось файла указывает на выход из видео, серая ось файла указывает на отсутствие выхода из видео.

Вы можете перетащить ось для быстрого воспроизведения записи.

Шаг 6 Воспроизведите видео.

Вы можете воспроизвести видео после выбора устройства и даты. Рисунок 8-15 показывает панель управления воспроизведением видео.

Рисунок 8-15 Панель управления



: перемотать назад.



: воспроизведение/пауза.



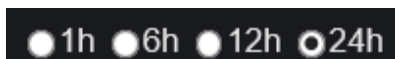
: тройная скорость.



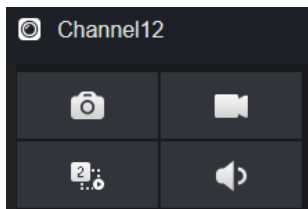
: мультиэкран. Один или четыре экрана.



: синхронизация/рассинхронизация Вы можете настроить разные каналы для синхронного или асинхронного воспроизведения. Режим синхронизации указывает, что выбранные каналы воспроизводят видео синхронно. Асинхронный режим указывает, что пользователи воспроизводят в другой период времени



: типы шкалы времени.



пользователь может управлять записью так же, как и живым видео.

---- Конец

## 8.5 Поиск тревог

Вы можете искать тревоги канала и системы в интерфейсе поиска тревог.

### 8.5.1 Тревога канала

Процедура


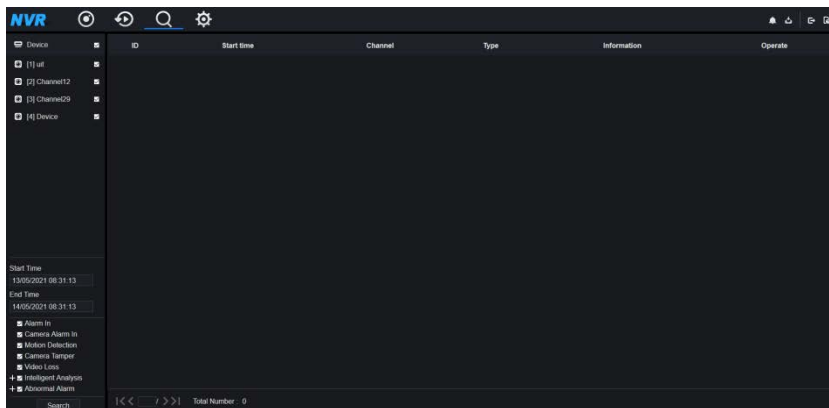
Шаг 1 Нажмите  на панели навигации по функциям, появится окно тревог канала, как показано на Рисунок 8-16.

Рисунок 8-16 Интерфейс тревог канала



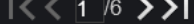
Шаг 2 Выберите тип тревоги для поиска.

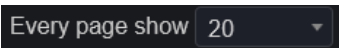
Шаг 3 Нажмите кнопку **Search**, чтобы отобразить результат, как показано на Рисунок 8-17.

Рисунок 8-17 Результат тревоги канала

ID	Start time	Channel	Type	Information	Operate
[1] Channel01	25/04/2022 16:10:12	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
[2] Channel02	25/04/2022 16:05:11	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
[3] Channel03	25/04/2022 16:04:38	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
[4] Channel04	25/04/2022 16:04:14	Channel04	Video Loss	Channel04	⌂ ⬇
[5] Channel05	25/04/2022 16:04:14	Channel03	Video Loss	Channel03	⌂ ⬇
[6] Channel06	25/04/2022 16:03:37	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
[7] Channel07	25/04/2022 16:02:18	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
[8] Channel08	25/04/2022 16:00:17	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:57:37	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:54:33	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:52:02	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:51:01	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:49:16	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:48:56	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:47:34	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:43:06	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:42:11	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇
	25/04/2022 15:41:20	Channel05	Motion Detection	Channel05	⌂ ⬇

## NOTE

Нажмите , чтобы выбрать страницу списка тревог.

 показывает строки, показанные на каждой странице.

---- Конец

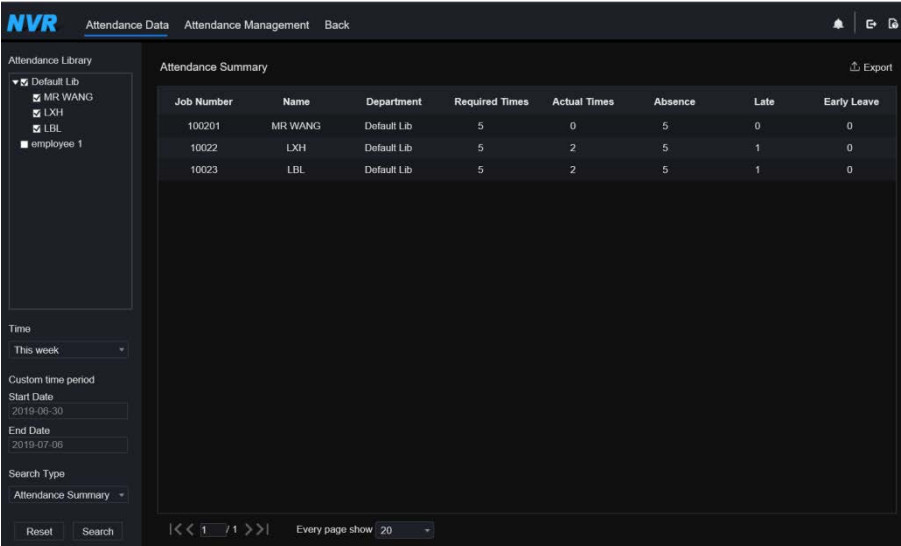
## 8.6 Посещаемость (только для некоторых моделей)

### 8.6.1 Данные о посещаемости

Нажмите, чтобы войти в интерфейс данных о посещаемости, как показано на Рисунок 8-18.



Рисунок 8-18 Данные о посещаемости



The screenshot shows the NVR Attendance Data interface. On the left, there is an 'Attendance Library' sidebar with a tree view containing 'Default Lib', 'MR WANG', 'LXH', 'LBL', and 'employee 1'. Below the sidebar are filters for 'Time' (set to 'This week'), 'Custom time period' (Start Date: 2019-06-30, End Date: 2019-07-06), and 'Search Type' (set to 'Attendance Summary'). The main area displays an 'Attendance Summary' table with the following data:

Job Number	Name	Department	Required Times	Actual Times	Absence	Late	Early Leave
100201	MR WANG	Default Lib	5	0	5	0	0
10022	LXH	Default Lib	5	2	5	1	0
10023	LBL	Default Lib	5	2	5	1	0

At the bottom of the table, there are navigation controls: '<< 1 / 1 >>' and 'Every page show 20'.

Этапы использования

Шаг 1 Отметьте галочкой библиотеку посещаемости.

Шаг 2 Выберите режим времени, например, сегодня, на этой неделе, в этом месяце или пользовательское время.

Шаг 3 Выберите тип поиска, например, сводку посещаемости и сведения о посещаемости.

Шаг 4 Нажмите кнопку поиска, результат отобразится в интерфейсе.

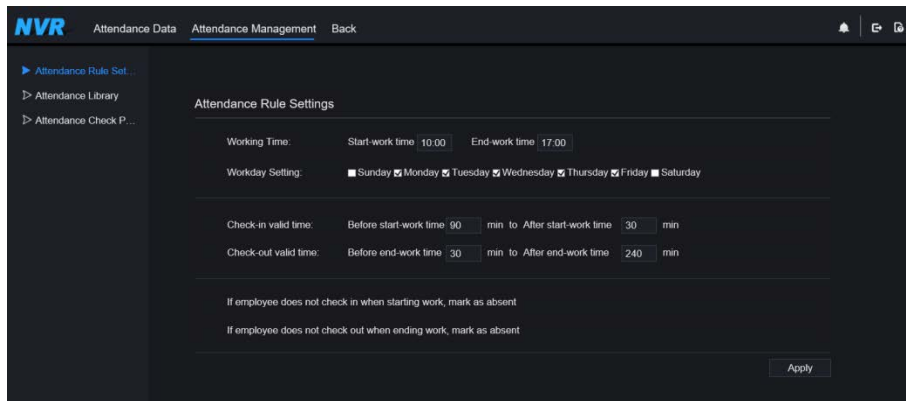
Шаг 5 Нажмите «Export», чтобы экспортировать результат запроса.

---- **Конец**

## 8.6.2 Управление посещаемостью

В управлении посещаемостью пользователи могут установить правила посещаемости, библиотеку и контрольную точку, как показано на Рисунок 8-19.

Рисунок 8-19 Настройки правил посещаемости



#### Этапы использования

Шаг 1 Установите время начала и окончания работы.

Шаг 2 Отметьте галочкой рабочий день.

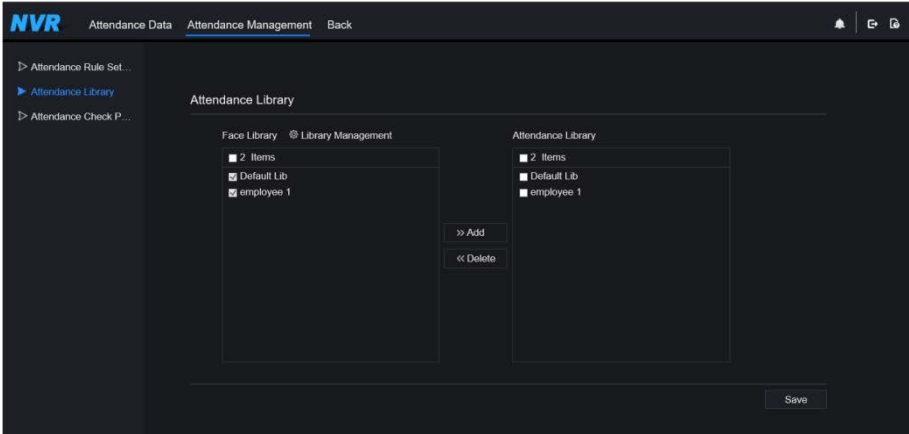
Шаг 3 Установите действительное время входа и выхода.

Шаг 4 Нажмите «Save», чтобы сохранить настройки.


#### Библиотека посещаемости

Шаг 5 Нажмите **Attendance Library**, чтобы добавить библиотеку; библиотека учета рабочего времени может напрямую вызвать базу данных лиц.

Рисунок 8-20 Библиотека посещаемости



Шаг 6 Отметьте библиотеку и нажмите **«Add»**, чтобы добавить в библиотеку учета рабочего времени. Если вы хотите изменить библиотеку, войдите в интерфейс библиотеки, чтобы изменить параметры.

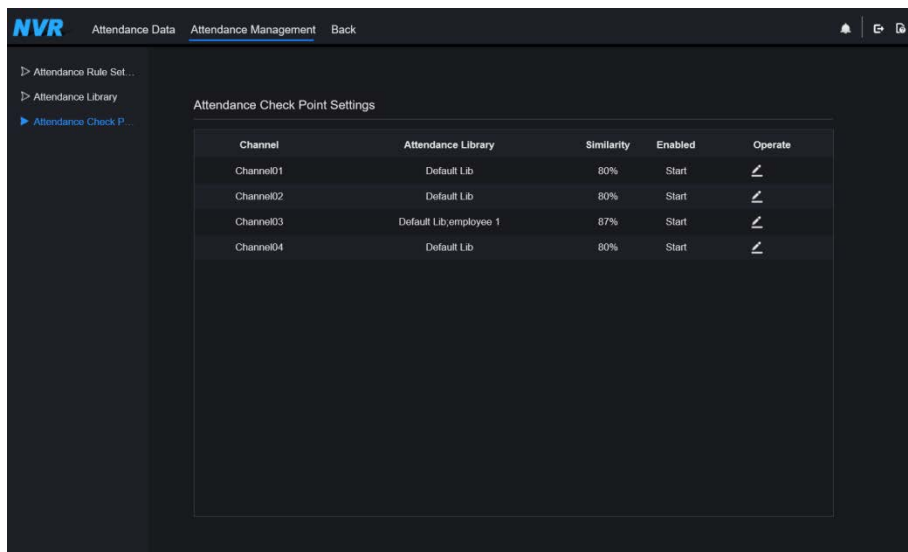
Шаг 7 нажмите  **Database management**, чтобы войти в управление базой данных лиц для изменения параметров.

Шаг 8 Нажмите **«Save»**, чтобы сохранить настройки.

### Настройки контрольных точек посещаемости:

Шаг 9 Нажмите Attendance check point, чтобы задать точку, как показано на Рисунок 8-21.

Рисунок 8-21 Настройки контрольных точек посещаемости




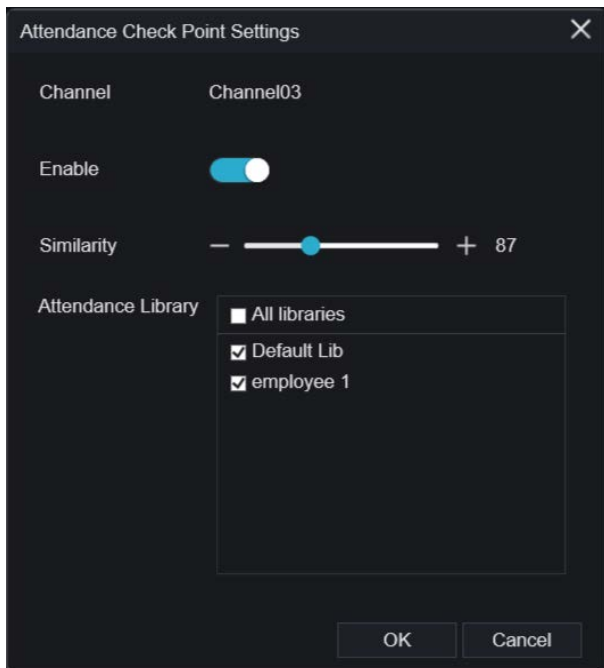
Шаг 10 Нажмите , чтобы изменить настройку контрольных точек, как показано на Рисунок 8-22

Рисунок 8-22 Контрольная точка



Шаг 11 Включите функцию, укажите сходство и отметьте галочкой библиотеку, все камеры обнаружения лиц можно использовать в качестве контрольных точек.

Шаг 12 Нажмите ОК, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

## 8.7 Распознавание ИИ (только для некоторых моделей)

В интерфейсе распознавания ИИ можно установить **сравнение живого видео, интеллектуальный поиск, библиотеку архивов, конфигурацию сравнения.**

### 8.7.1 Сравнение живого видео

Сравнение живого видео позволяет сравнивать лица людей, номерные знаки транспортных средств и ИИ (включая движение, транспортное средство, весь кузов)

### 8.7.1.1 Лицо


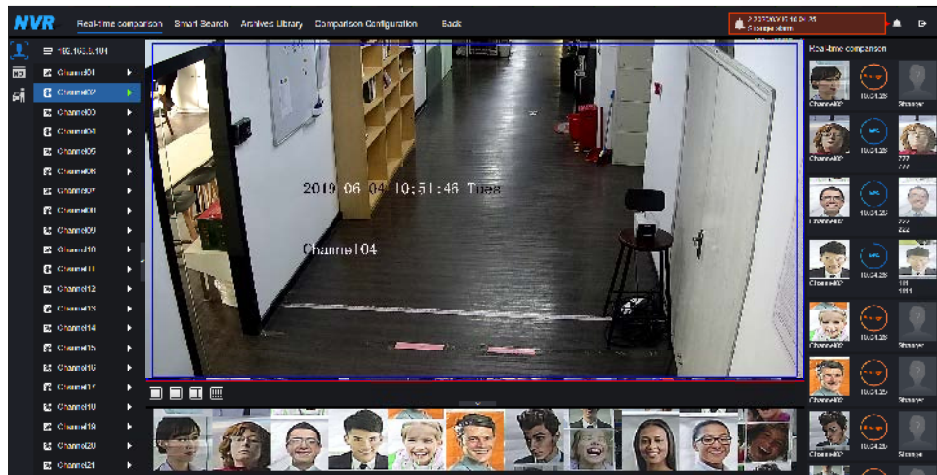
В интерфейсе сравнения живого видео нажмите , чтобы войти в интерфейс сравнения лиц, выберите камеры с функцией распознавания лиц для воспроизведения живого видео, снимок камеры будет сравнен с библиотеками, результат будет таким, как в Рисунок 8-23.

Рисунок 8-23 Сравнение лиц



Нажмите «+>», чтобы немедленно добавить снимок в библиотеку лиц.

---- Конец

### 8.7.1.2 Номерной знак транспортного средства


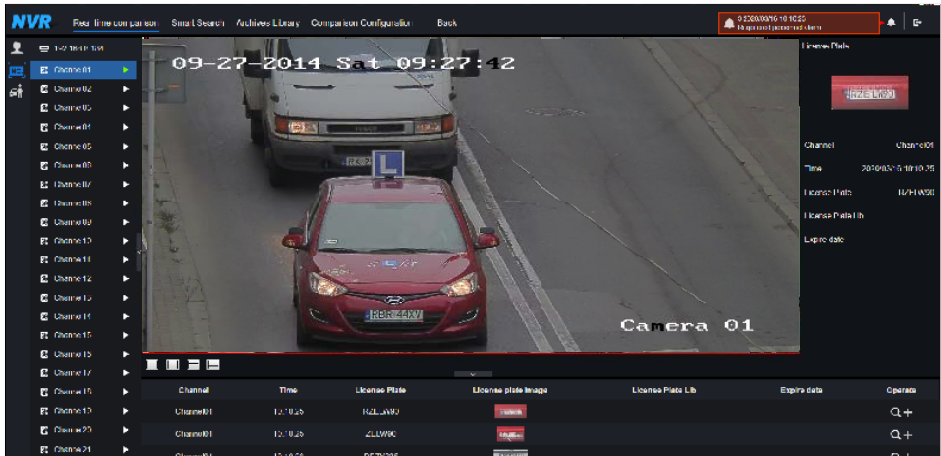
В интерфейсе сравнения живого видео нажмите , чтобы войти в интерфейс сравнения номерных знаков транспортных средств, выберите камеры с функцией распознавания номерных знаков для воспроизведения живого видео, снимок камеры сравнивается с библиотеками, результат показан на Рисунок 8-24.

Рисунок 8-24 Номерной знак транспортного средства



Нажмите «+», чтобы немедленно добавить снимок в библиотеку номерных знаков.

Чтобы получить снимок живого видео, поместите курсор на изображение, например



, можно добавить его в библиотеку лиц, или выполнить поиск лиц. Курсор в области б и изображения не обновляются, переместите мышь так, чтобы изображения могли отображаться вовремя.

---- Конец

### 8.7.1.3 Транспортное средство и весь кузов


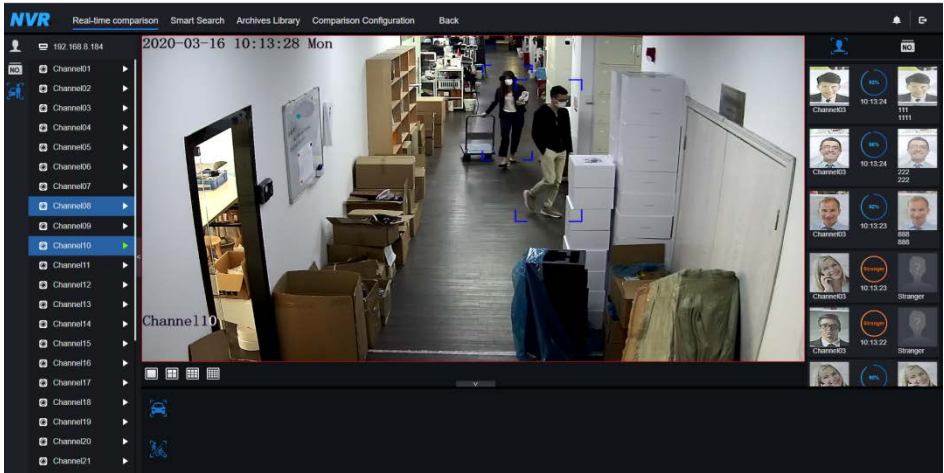
В интерфейсе сравнения живого видео нажмите , чтобы войти в интерфейс сравнения номерных знаков транспортных средств, выберите камеры распознавания ИИ для воспроизведения живого видео, снимок камеры будет сравниваться в библиотеках, снимок с транспортного средства и всего кузова будет отображаться в нижней части странице, результат показан на Рисунок 8-25.

Рисунок 8-25 Весь кузов



#### 8.7.1.4 Фильтр температуры тела живого видео

Температура тела живого видео показывает снимок устройства, он показывает перегрев и снимок лица человека.


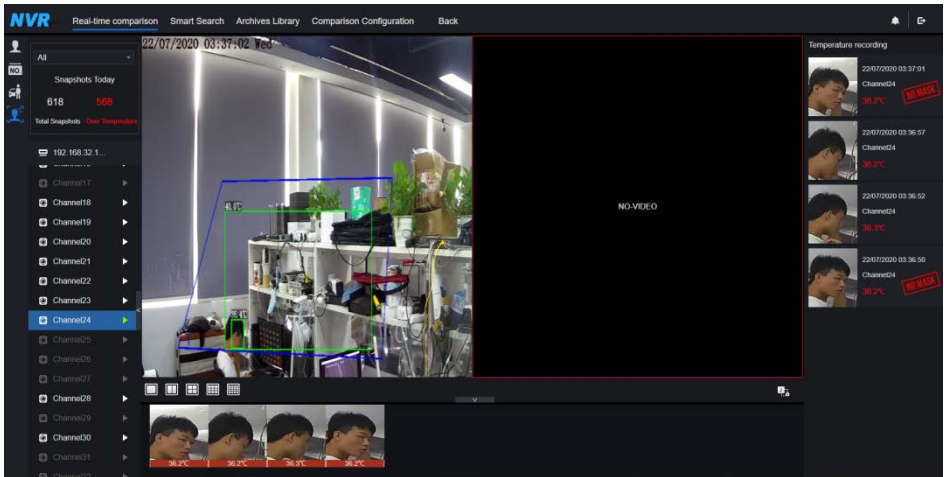
Снимок покажет такую характеристику, как отсутствие маски (конфигурацию обнаружения маски можно установить в интерфейсе конфигурации сравнения) 

Рисунок 8-26 Температура тела



---- Конец

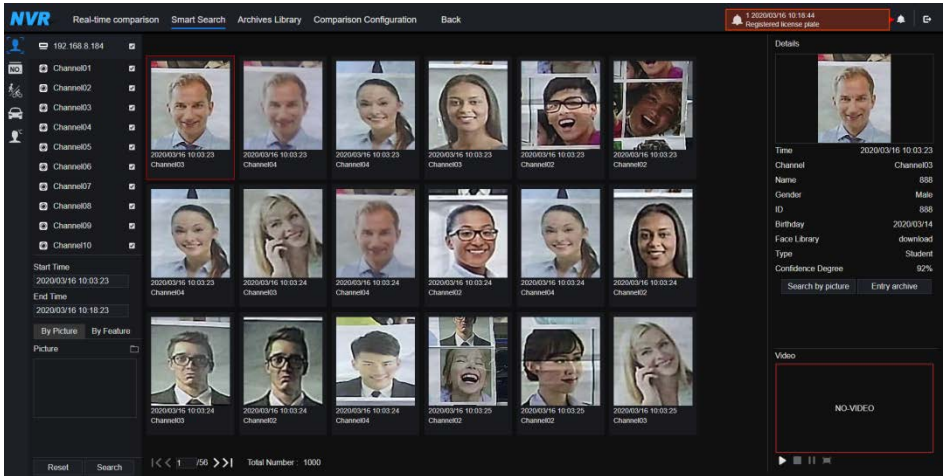


## 8.7.2 Умный поиск

В интерфейсе интеллектуального поиска можно искать по лицу человека, номерному знаку транспортного средства, всему кузову, машине, температуре тела.

### 8.7.2.1 Поиск по лицу человека

Рисунок 8-27 Поиск по лицу человека



Шаг 1 Выберите поиск по лицу в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания лиц, установите время начала и окончания.

Шаг 3 Выберите условие (по изображению или по функции), изображение можно выбрать из папки с файлами.

Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

Шаг 5 Результат отобразится в середине страницы; нажмите на изображение, и подробная информация появится в правом верхнем углу страницы.

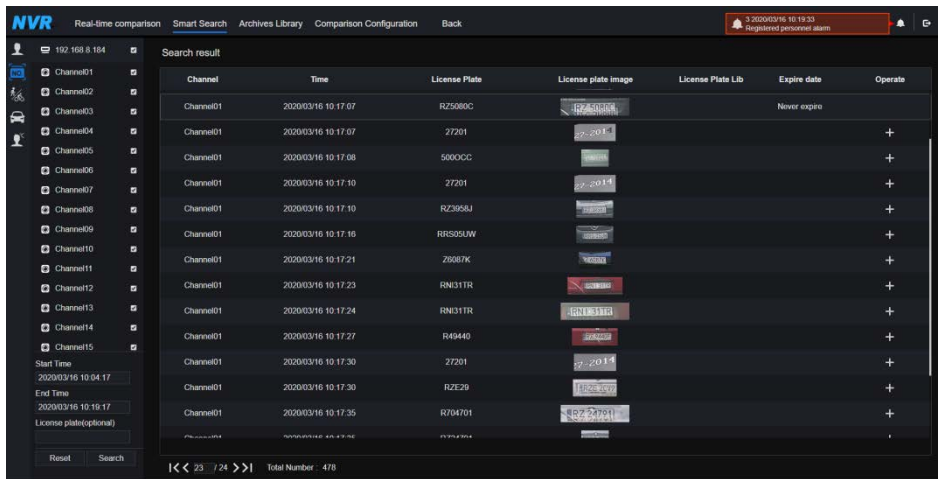
Шаг 6 Подробное изображение можно использовать для поиска или добавления в библиотеку.

Шаг 7 Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести записи моментального снимка.

---- Конец

## 8.7.2.2 Поиск по номерному знаку автомобиля

Рисунок 8-28 Поиск по номерному знаку автомобиля



Шаг 1 Выберите номерной знак транспортного средства в интерфейсе интеллектуального поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания номерных знаков транспортного средства, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 При необходимости введите номерной знак.

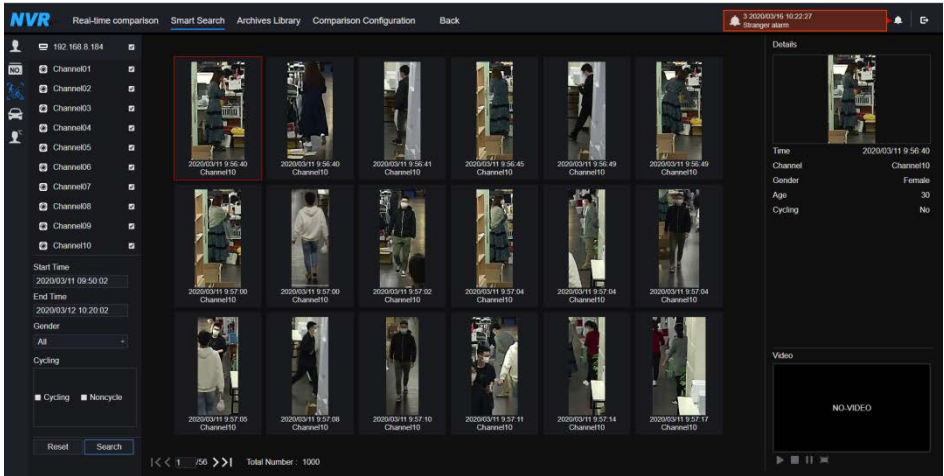
Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск), чтобы найти снимок номерного знака.

Шаг 5 Результат отобразится на странице, нажмите «+» добавить в библиотеку.

---- Конец

### 8.7.2.3 Поиск по полному телу

Рисунок 8-29 Поиск полного кузова



Шаг 1 Выберите поиск полного тела в интерфейсе интеллектуального поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 Установите пол, выберите, требуется ли цикличность.

Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

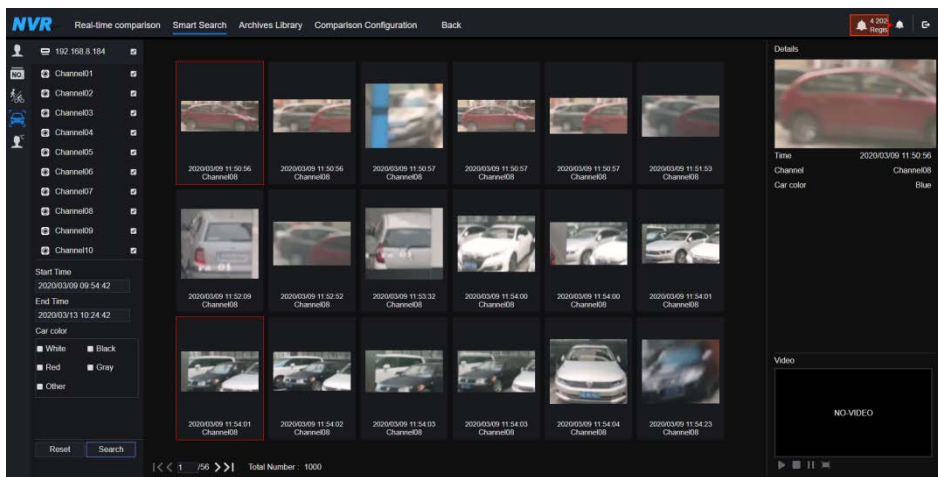
Шаг 5 Результат отобразится в середине страницы; нажмите на изображение, и подробная информация появится в правом верхнем углу страницы.

Шаг 6 Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести записи моментального снимка.

---- Конец

## 8.7.2.4 Поиск автомобиля

Рисунок 8-30 Поиск автомобиля



Шаг 1 Выберите поиск автомобиля в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 Отметьте галочкой цвет.

Шаг 4 Нажмите «Search» (Поиск) для поиска снимка лица.

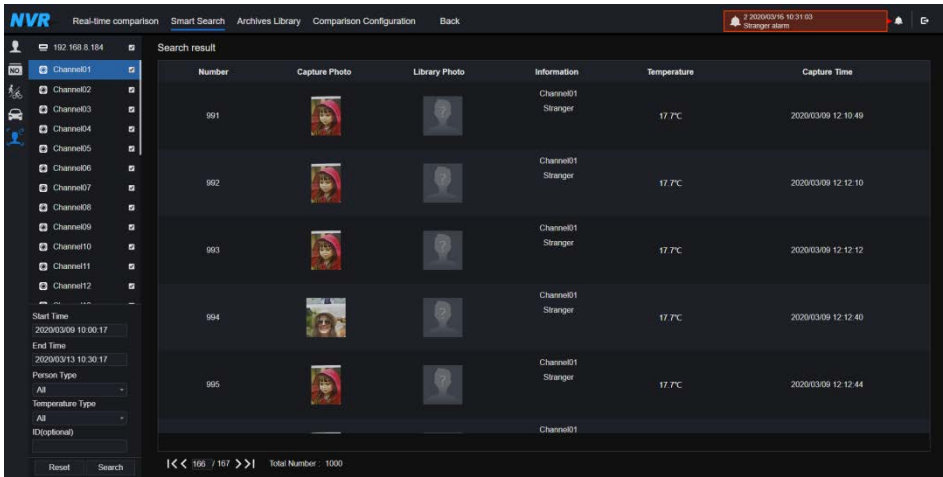
Шаг 5 Результат отобразится в середине страницы; нажмите на изображение, и подробная информация появится в правом верхнем углу страницы.

Шаг 6 Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести записи моментального снимка.

---- Конец

## 8.7.2.5 Поиск по температуре тела

Рисунок 8-31 Поиск температуры тела



Шаг 1 Выберите поиск температуры тела в интерфейсе умного поиска.

Шаг 2 Отметьте галочкой каналы камеры распознавания ИИ, установите время начала и время окончания.

Шаг 3 Выберите тип человека, тип температуры, идентификатор входа.

Шаг 4 Нажмите «Search» для поиска температуры.

---- Конец

## 8.7.2.6 Подсчет людей

Если камера с ИИ подключается к видеореги­стратору, видеореги­стратор может получать данные с камеры напрямую. Установите тип статистики (день, месяц, год), выберите время для поиска.

Результат может отображаться в виде линейного графика, гистограммы или списка, как показано на Рисунок 8-32.

Рисунок 8-32 Подсчет людей



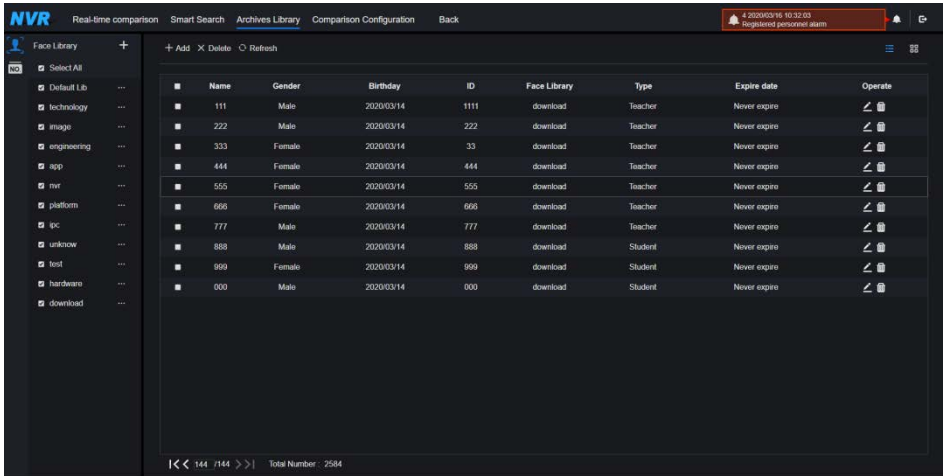
---- Конец

## 8.7.3 Библиотека архивов

В библиотеке архивов пользователи могут добавлять или редактировать библиотеку лиц и библиотеку номерных знаков.

## 8.7.3.1 Библиотека лиц

Рисунок 8-33 Библиотека лиц



Нажмите «+», чтобы добавить новую библиотеку лиц.

Нажмите «Add», чтобы добавить лицо.

Отметьте человека, нажмите «Delete», чтобы удалить человека.

Нажмите «Import», чтобы добавить группу людей.

Нажмите «Export», чтобы экспортировать всех людей в библиотеке.

Нажмите на значок управления, чтобы отредактировать или удалить выбранного человека.

Чтобы получить снимок живого видео, поместите курсор на изображение, например



, можно добавить его в библиотеку лиц, или выполнить поиск лиц. Курсор в области б и изображения не обновляются, переместите мышь так, чтобы изображения могли отображаться вовремя.

---- **Конец**

## 8.7.3.2 Библиотека номерных знаков

Рисунок 8-34 Библиотека номерных знаков

License Plate	License Plate Lib	Expire date	Remark	Operate
RRS051W	EU license plate	2020/03/11 09:07:28-2020/03/11 10:00:00	1	
RZ4316C	EU license plate	Never expire	2	
RZE2K6B	EU license plate	Never expire	4	
RZ94375	EU license plate	Never expire	3	
BBR44XV	EU license plate	Never expire	5	
RZ4594F	EU license plate	Never expire	6	
RZ49466	EU license plate	Never expire	7	
RZ3028K	EU license plate	Never expire	8	
RZ31833	EU license plate	Never expire	9	
RZE4P90	EU license plate	Never expire	10	
RFZ13649	EU license plate	Never expire	11	
RZEHF02	EU license plate	Never expire	12	
RZE9EF7	EU license plate	Never expire	13	
RZ5615K	EU license plate	Never expire	15	
LZ49954	EU license plate	Never expire	16	
BLEN286	EU license plate	Never expire	18	
RJA2925	EU license plate	Never expire	20	

Нажмите «+», чтобы добавить библиотеку номерных знаков.

Нажмите «Add», чтобы добавить номерной знак в библиотеку.

Отметьте номерной знак, нажмите «Delete», чтобы удалить номерной знак.

Нажмите «Import», чтобы добавить партию номерных знаков.

Нажмите «Export», чтобы экспортировать библиотеку всех номерных знаков.

Нажмите на значок работы, чтобы отредактировать или удалить выбранный номерной знак.

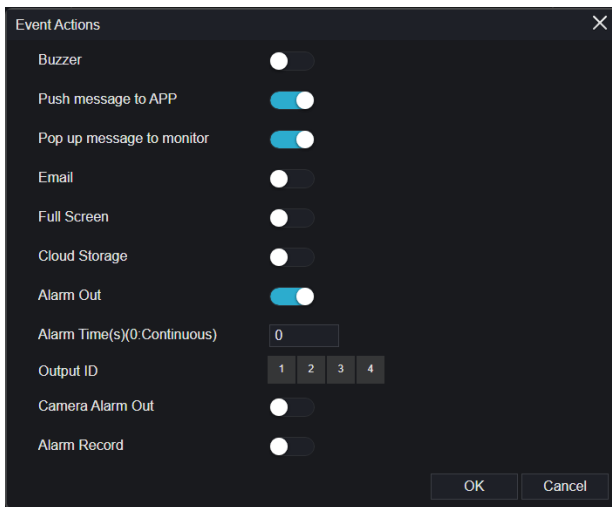
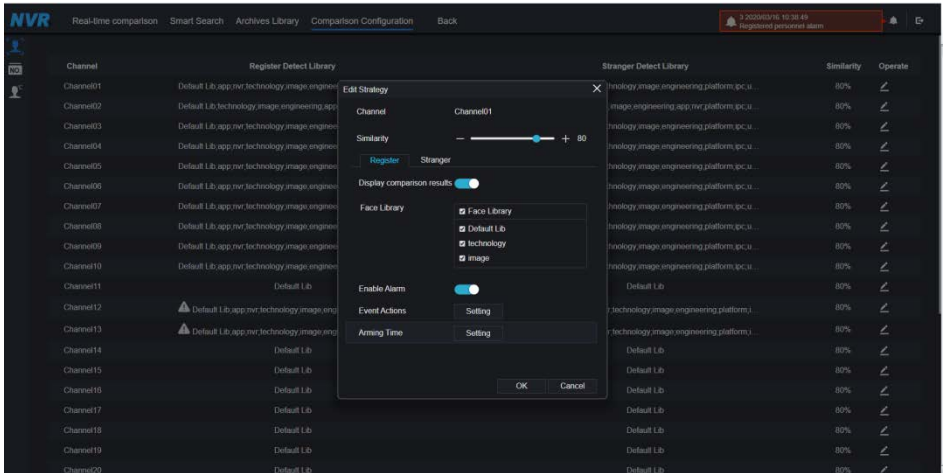
---- Конец

## 8.7.4 Настройка сравнения

В интерфейсе конфигурации сравнения пользователи могут установить сравнение лица/ номерного знака/ температуры.

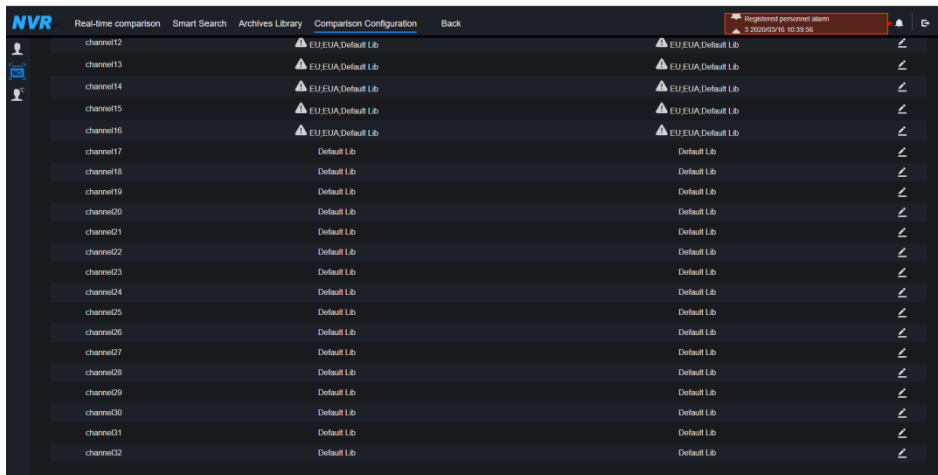


Рисунок 8-35 Сравнение лиц



В интерфейсе сравнения лиц пользователи могут установить различные стратегии каналов, такие как сходство, результат сравнения отображения, библиотека лиц, включение тревоги, действие события, расписание, как показано на Рисунок 6-35.

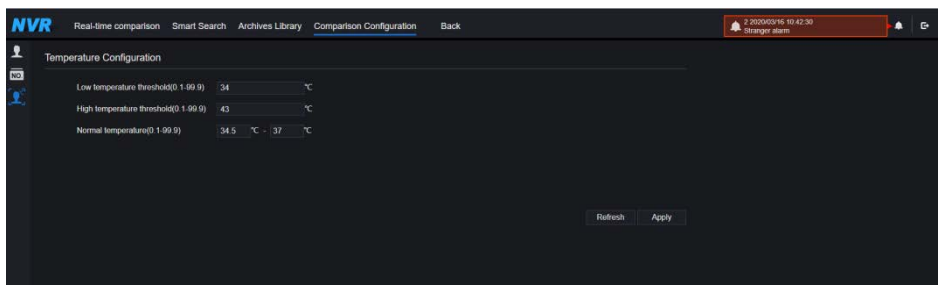
Рисунок 8-36 Сравнение номерных знаков



В интерфейсе номерных знаков пользователи могут устанавливать стратегии различных каналов камер распознавания номерных знаков, такие как регистрация и отмена регистрации, включение тревог, действие события, расписание, как показано на Рисунок 8-36.

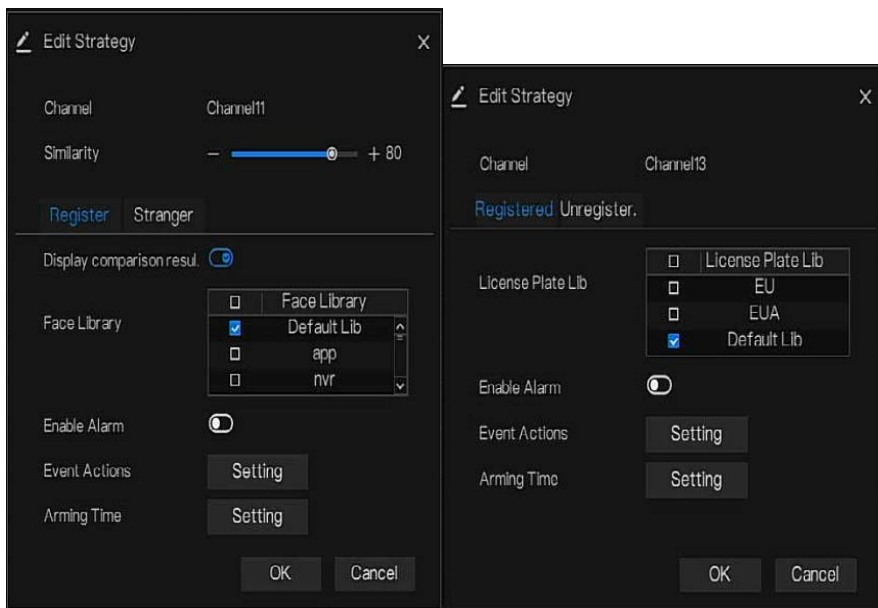
 означает, что библиотека удалена.

Рисунок 8-37 Сравнение температуры



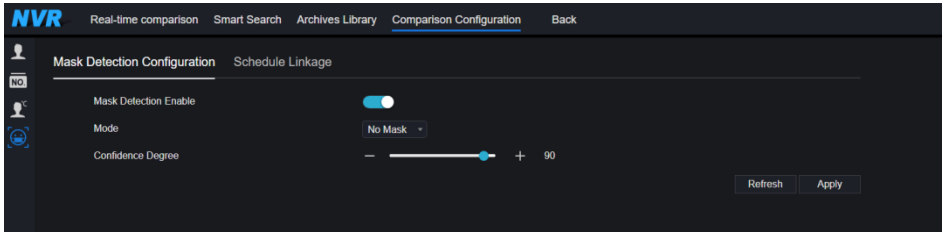
В интерфейсе сравнения температур пользователи могут установить низкий температурный порог, высокий температурный порог и нормальную температуру, как показано на Рисунок 8-37.

Рисунок 8-38 Стратегия



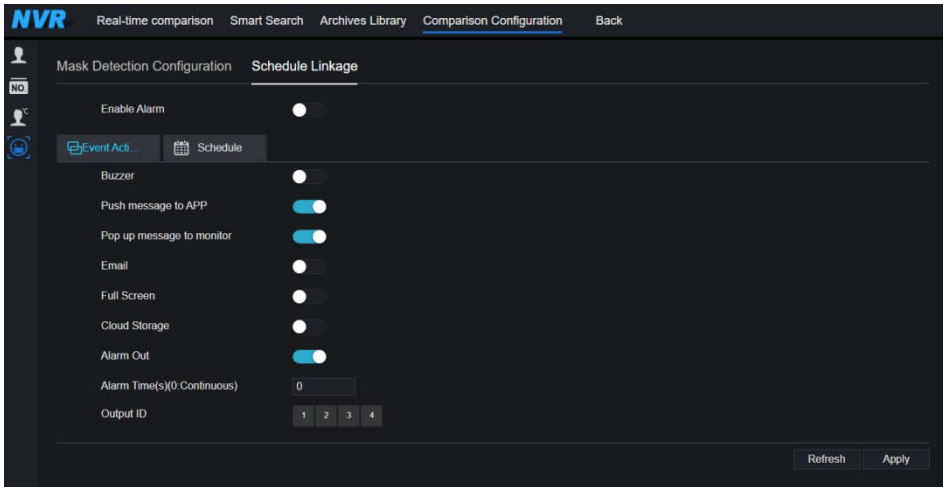
Конфигурация обнаружения маски: включить обнаружение маски, установить режим (есть маска на лице, нет маски на лице). Установите степень достоверности, значение по умолчанию – 90. Нажмите Apply, чтобы сохранить настройки.

Рисунок 8-39 Конфигурация обнаружения маски



Включите привязку сигналов тревоги по маске, установите действие при событии и расписание.

Рисунок 8-40 Привязка расписания



Информация о сигналах тревоги имеет отношение к конфигурации обнаружения маски.

---- Конец

# 9 Настройка системы

---

Системные настройки позволяют установить систему, канал, запись, тревоги, сеть и локальные настройки.

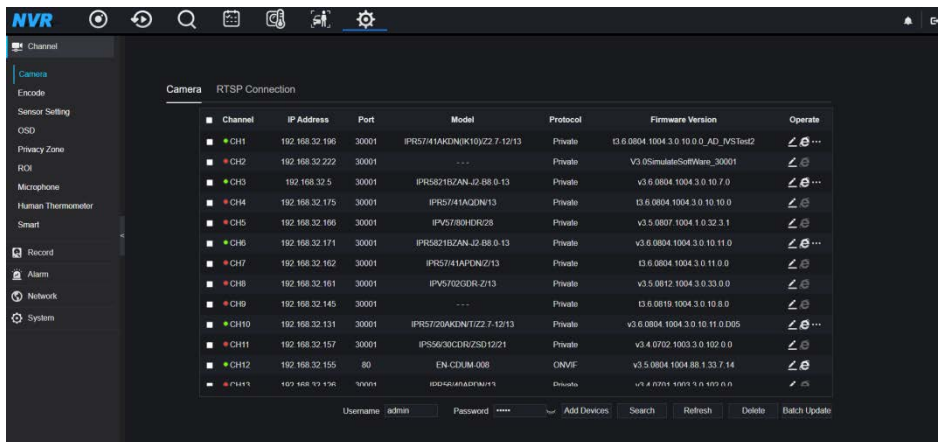
## 9.1 Channel

Пользователь может установить параметры камеры, кодирования, настройки датчика, меню экранной индикации и приватной зоны.

### 9.1.1 Камера

Шаг 0 На экране **System Setting** выберите **Channel > Camera**, чтобы получить доступ к интерфейсу камеры, как показано на Рисунок 9-1.

Рисунок 9-1 Интерфейс камеры



Шаг 1 Введите имя пользователя и пароль (имя пользователя и пароль по умолчанию – admin) и нажмите кнопку **Click To Add** для добавления камер автоматически.

Шаг 2 Нажмите **Search** для поиска камер в той же локальной сети, что и видеорегистратор, как показано на Рисунок 9-2. Выберите камеры, введите имя пользователя и пароль, нажмите **Add**, чтобы добавить новые камеры.

Рисунок 9-2 Поиск устройства

ID	IP Address	Port	Model	Protocol	Firmware Version
1	192.168.99.14	30001	IPS57/30BDR/ZSD30/28	Private	t3.6.0804.1004.3.0.8.12.0
2	192.168.70.177	30001	C81031-W	Private	v3.5.0819.3900.172.0.31.0.105
3	192.168.70.176	30001	C81041-W	Private	v3.5.0819.3900.172.0.31.0.105
4	192.168.10.249	30044	IPR57/08ALDN/Z3.3-12/23	Private	v3.5.0819.1004.3.0.33.3.0
5	192.168.10.208	30001	SN-T6L/13	Private	t3.6.0825.1004.3.0.13.4.0
6	192.168.10.127	80		ONVIF	-----
7	192.168.10.126	80		ONVIF	-----
8	192.168.10.8	30001	SN-IPR5821BZAN-J3-Z2.7-13.5-13	Private	t3.6.0804.1004.3.0.6.90.0

Username admin Password \*\*\*\*\* Stop Search(2s) Add Refresh Back

Шаг 3 Нажмите **Back**, чтобы вернуться в интерфейс камеры.

Шаг 4 Нажмите **Refresh**, чтобы обновить состояние камер.

Шаг 5 Выберите камеры и нажмите **Delete**, чтобы удалить.

Шаг 6 Нажмите **Batch Update**, чтобы обновить все выбранные камеры одновременно, появится всплывающее окно для выбора программного обеспечения.


Шаг 7 Нажмите , чтобы изменить информацию о параметрах устройства, как показано на Рисунок 9-3.

Рисунок 9-3 Изменение параметров устройства

Modify device parameters

Channel Name	Channel06
IP Address	192.168.0.232
Protocol	Private_SSL
Port	20001
Username	admin
Password	••••••••
Remote Channel	CH-1

Cancel OK


Шаг 8 Нажмите , чтобы добавить камеру вручную, нажмите на добавленный канал, чтобы скопировать информацию для добавления, чтобы пользователь просто быстро изменил некоторую информацию, как показано на Рисунок 9-4.

Рисунок 9-4 Ручное добавление камеры

Manually Add Devices

Channel	IP	Protocol
CH1	192.168.32.196:30001	Private
CH2	192.168.32.222:30001	Private
CH3	192.168.32.5:30001	Private
CH4	192.168.32.175:30001	Private

Channel: 32

IP Address: 192.168.32.5

Protocol: Private


Port: 30001

Username: admin


Password: •••••

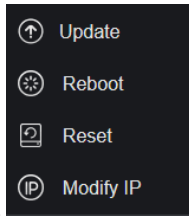
Remote Channel: CH-1

OK Cancel

Шаг 9 Нажмите  для немедленного доступа к сети.



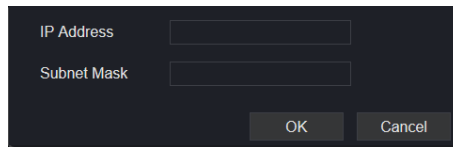
Шаг 10 Нажмите , чтобы обновить, перезагрузить или сбросить выбранную



камеру, как показано на . Появится всплывающее сообщение

«Are you sure to restart the device?» (Вы действительно хотите перезагрузить устройство?). После этого появится «Are you sure to reset? Reserve IP Address» (Вы действительно хотите выполнить сброс? Зарезервировать IP-адрес).

Рисунок 9-5 Изменение IP



 **NOTE**



: Указывает на то, что камера подключена к сети, пользователи могут немедленно просматривать живое видео.

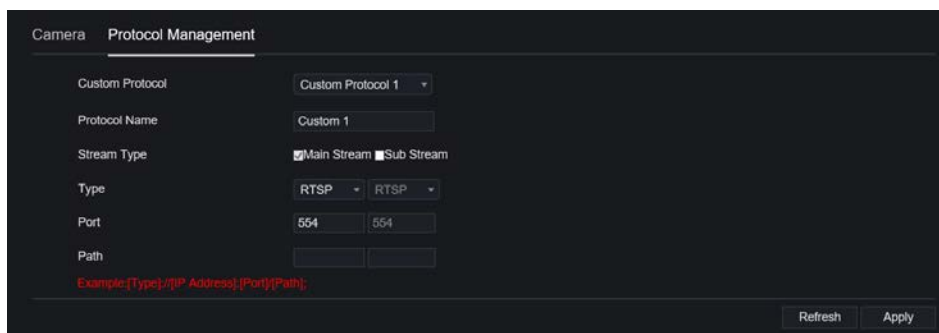


: Указывает на то, что камера не подключена к сети, возможно, она не подключена к сети или введен неверный пароль. Доступ к интерфейсу изменения параметров устройства для изменения.

### 9.1.1.1 Управление протоколом

Настройка управления протоколом, пользователи могут добавлять камеры с различными протоколами к видеореги­стратору

Рисунок 9-6 Управление протоколом



Шаг 1 Нажмите **Channel> Camera> RTSP Connection**.

Шаг 2 Выберите пользовательский протокол из раскрывающегося списка, можно установить 16 видов протоколов.

Шаг 3 Введите название протокола.

Шаг 4 Отметьте галочкой главный поток и второй поток. Главный поток показывает изображение живого видео на полном экране. Второй поток показывает изображение на мультиэкране. Если вы просто отметите главный поток, канал не будет показывать изображение на мультиэкране.

Шаг 5 Выберите тип протокола, значение по умолчанию - RTSP.

Шаг 6 Введите порт IP-камеры.

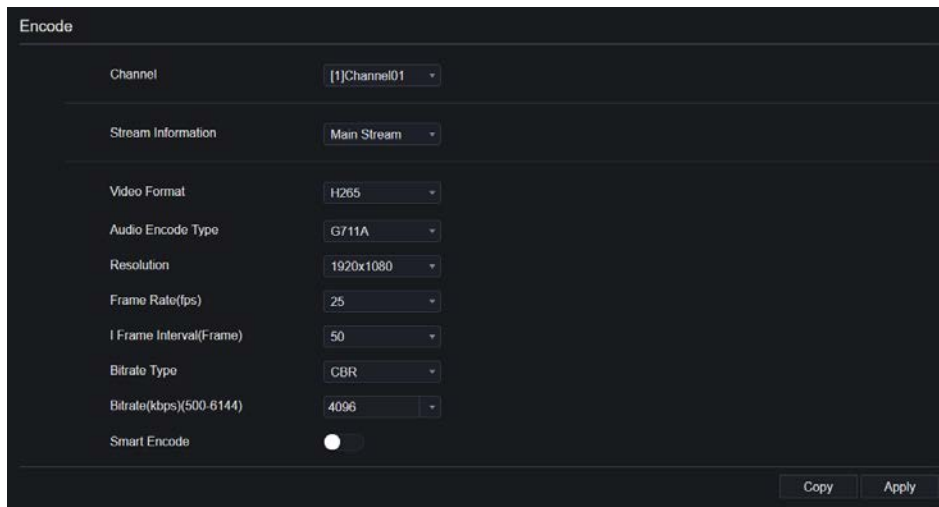
Шаг 7 Введите путь, выбранный производителем камер.

Шаг 8 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

## 9.1.2 Кодирование

Шаг 1 На экране **System Setting**, выберите **Channel > Encode**, чтобы получить доступ к интерфейсу кодирования, как показано на Рисунок 9-7.

Рисунок 9-7 Интерфейс кодирования



Шаг 2 Выберите канал из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Выберите информацию о потоке, тип кодирования, разрешение, частоту кадров, управление битрейтом и битрейт из раскрывающегося списка.

Шаг 4 Нажмите **Copy**, чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

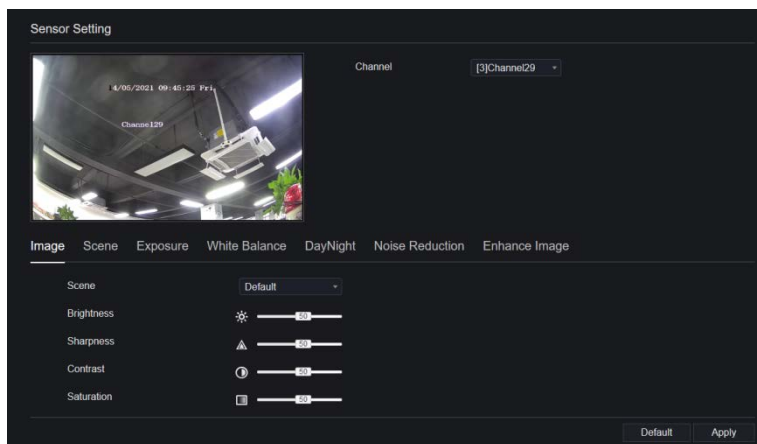
Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

### 9.1.3 Настройка датчика

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Channel >Sensor Setting**, чтобы получить доступ к интерфейсу настройки датчика, как показано на Рисунок 9-8.

Рисунок 9-8 Интерфейс изображения



Шаг 2 Выберите канал и сцену из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Установите параметры изображения, такие как сцена, яркость, резкость, контрастность и насыщенность.

Шаг 4 Остальные параметры являются настройками датчика, см. настройки IP-камер.

Шаг 5 Нажмите **Copy**, чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

 **NOTE**

**Brightness:** Указывает общую яркость изображения. По мере увеличения значения изображение становится ярче.

**Sharpness:** Указывает резкость границы изображения. По мере увеличения значения границы становятся более четкими, а количество шумовых точек увеличивается.

**Saturation:** Указывает насыщенность цвета изображения. По мере увеличения значения изображение становится более красочным.

**Contrast:** Указывает измерение различных уровней яркости между самым ярким белым и самым темным черным цветом на изображении. Чем больше диапазон разницы, тем больше контраст, тем меньше диапазон разницы, тем меньше контраст.

**Scene (сцена):** в помещении, на улице, по умолчанию. Зеркало включает нормальное, горизонтальное, вертикальное, горизонтальное + вертикальное.

**Exposure (экспозиция):** включает режим, максимальную выдержку, площадь метра и максимальное усиление.

**White balance (Баланс белого):** включает в себя вольфрамовый, флуоресцентный, дневной свет, тени, ручной и т.д.

**Day-night:** пользователи могут переходить из дневного режима в ночной или переключать режим.

**Noise reduction (Подавление шума):** включает 2D NR и 3D NR.

**Enhance image (Улучшение изображения):** включает WDR, HLC, BLC, противотуманное изображение и защиту от тряски.

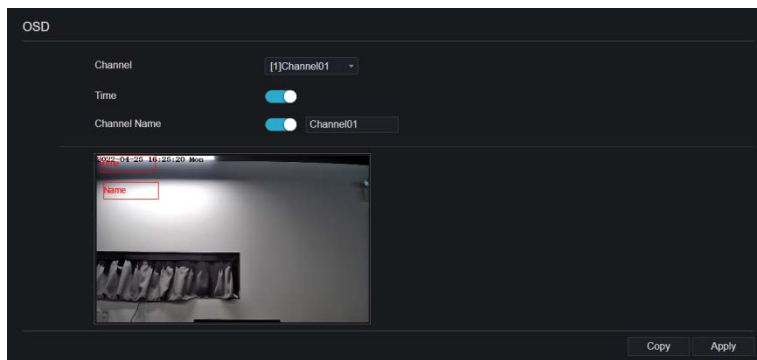
**Zoom focus:** масштабирование и фокусировка.

---- Конец

## 9.1.4 Экранная индикация (OSD)

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите «**Channel >OSD**» для доступа к меню экранной индикации, как показано на Рисунок 5-4

Рисунок 9-9 Интерфейс OSD



Шаг 2 Выберите канал и сцену из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Включите время и название канала. Вы можете установить название канала.

Перетащите значок имени канала или даты и времени для перемещения, выберите местоположение.

Шаг 4 Нажмите **Copy**, чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

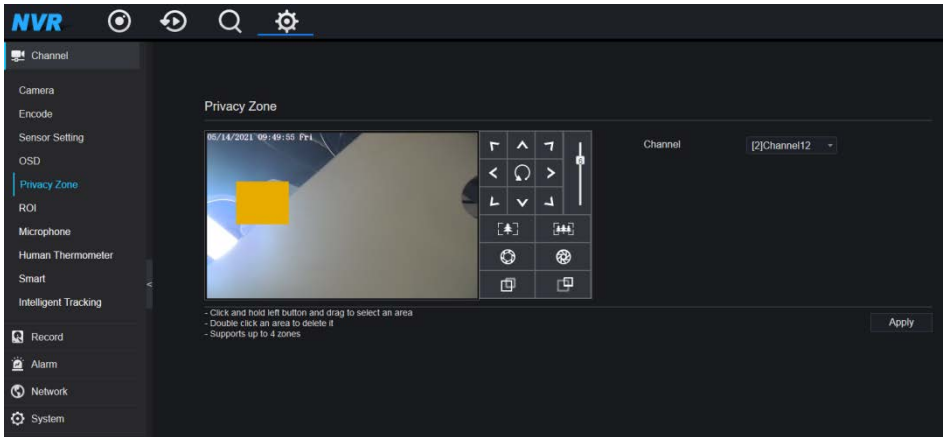
Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

## 9.1.5 Приватная зона

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Channel >Privacy Zone**, чтобы получить доступ к интерфейсу приватной зоны, как показано на Рисунок 9-10.

Рисунок 9-10 Интерфейс приватной зоны



Шаг 2 Выберите канал из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Перетащите мышью, чтобы выбрать область, которую нужно закрыть прямоугольной рамкой. Вы можете установить менее четырех областей для покрытия. Чтобы удалить область, дважды щелкните по ней.

Шаг 4 PTZ может использоваться для настройки купольных IP-камер.

Шаг 5 Нажмите **Сору**, чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

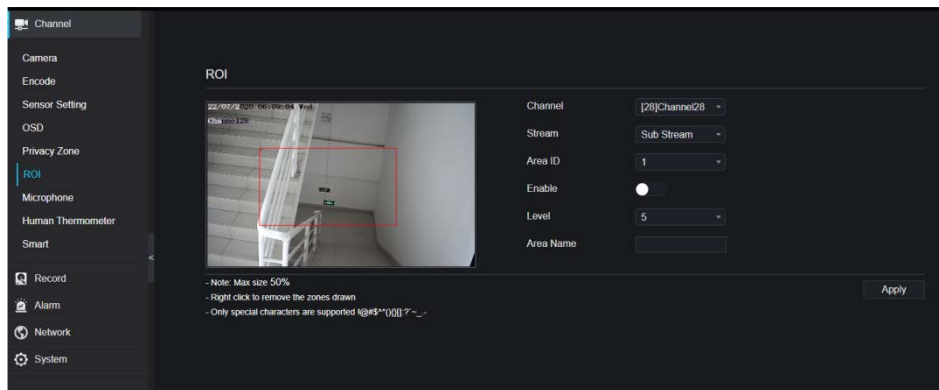
Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

## 9.1.6 Область интересов

ROI (область интересов), выберите канал, поток, идентификатор области и нарисуйте область. Установите уровень, можно выбрать пять уровней. Задайте имя области, нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

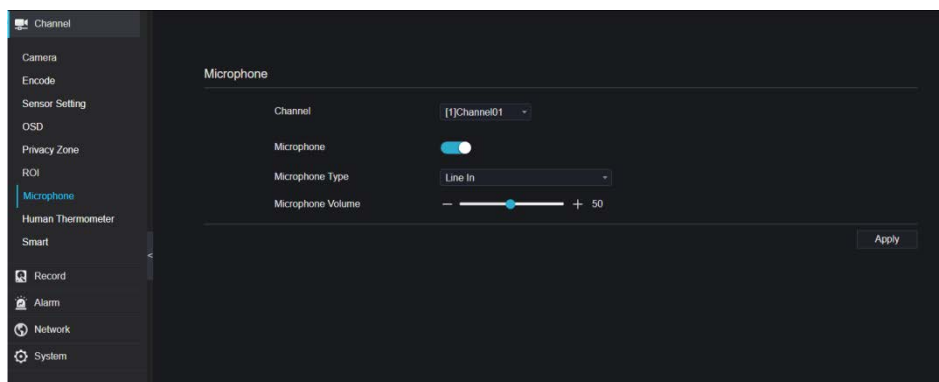
Рисунок 9-11 Требуемая область



## 9.1.7 Микрофон (только для некоторых моделей)

Пользователи могут установить параметры микрофона канала.

Рисунок 9-12 Микрофон

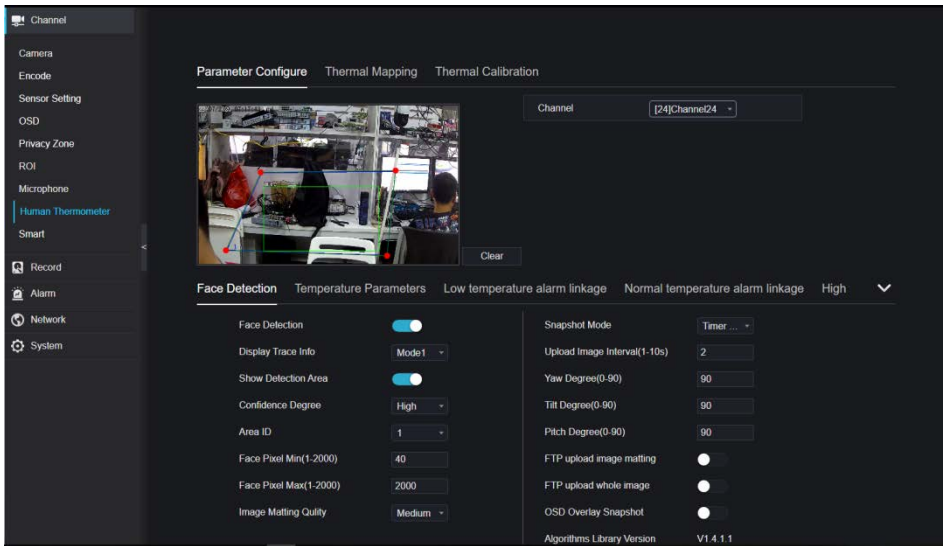


## 9.1.8 Термометр (только для некоторых моделей)

Пользователи могут устанавливать параметры камер с термометром человека, например, настройка параметров, тепловое картирование, тепловая калибровка, для получения дополнительной информации обратитесь к настройкам пользовательского интерфейса.



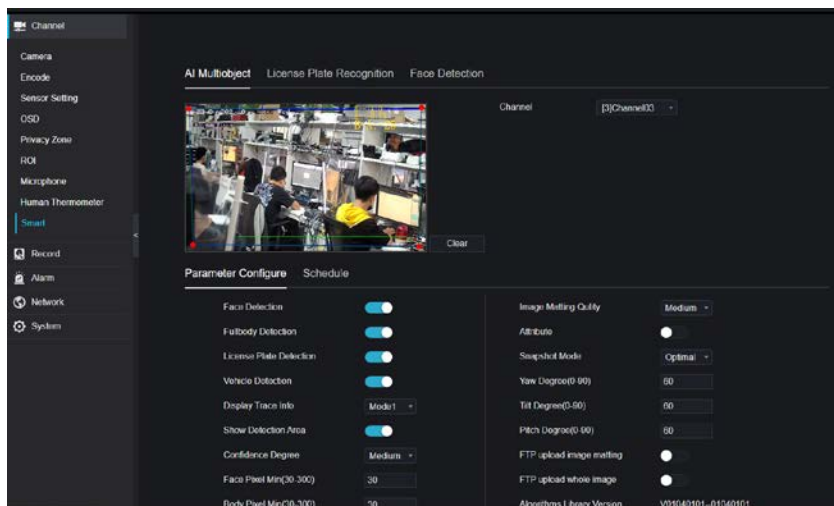
Рисунок 9-13 Термометр



## 9.1.9 Интеллектуальный режим (только для некоторых моделей)

В интеллектуальном интерфейсе пользователи могут установить несколько объектов ИИ, распознавание номерных знаков, распознавание лиц.

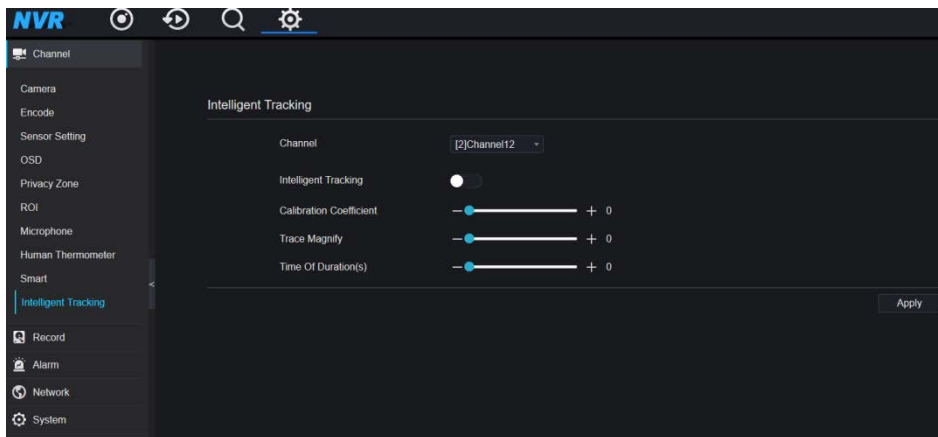
Рисунок 9-14 Интеллектуальный интерфейс



## 9.1.10 Интеллектуальное отслеживание (только для некоторых моделей)

Эта функция может использоваться только для высокоскоростной купольной камеры. Она работает с функцией PTZ.

Рисунок 9-15 Интеллектуальное отслеживание



Подробную информацию см. в разделе настройки пользовательского интерфейса.

## 9.2 Запись

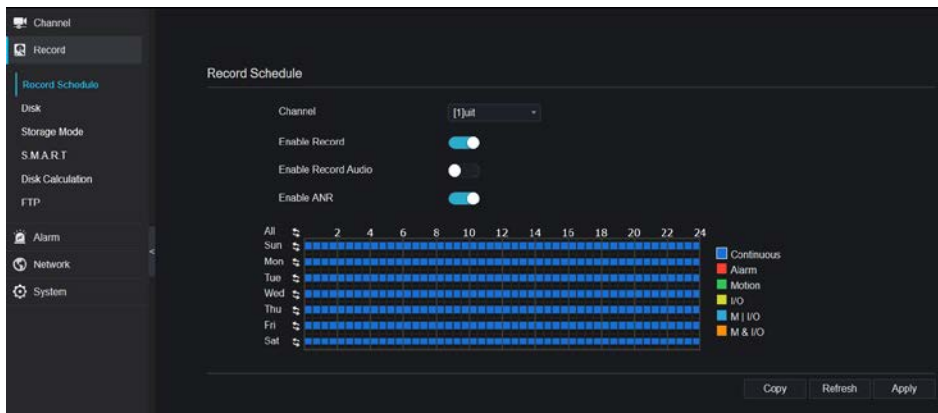
Пользователи могут установить политику записи в интерфейсе хранилища.

### 9.2.1 Расписание записи

#### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Record > Record schedule**, чтобы получить доступ к интерфейсу расписания записи, как показано на Рисунок 9-16.

Рисунок 9-16 Интерфейс рас­писания записи




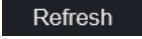
Шаг 2 Выберите канал.


Шаг 3 Включите запись, затем включите запись аудио.

Шаг 4 Включить ANR, если IP-камеры поддерживают ANR; если камеры отключены от видеоре­гистратора, он может копировать потерянные видеозаписи с SD-карты, установленной в камерах.

Шаг 5 Установите расписание записи, вы можете перетащить мышью, чтобы выбрать

область, нажмите , чтобы выбрать весь день или всю неделю, вы также можете нажать один за другим, чтобы установить расписание. Или перетащите курсор мыши, чтобы выбрать. Пользователи могут установить запись по тревоге для экономии места на диске.

Шаг 6 Нажмите , чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

Шаг 7 Нажмите , чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

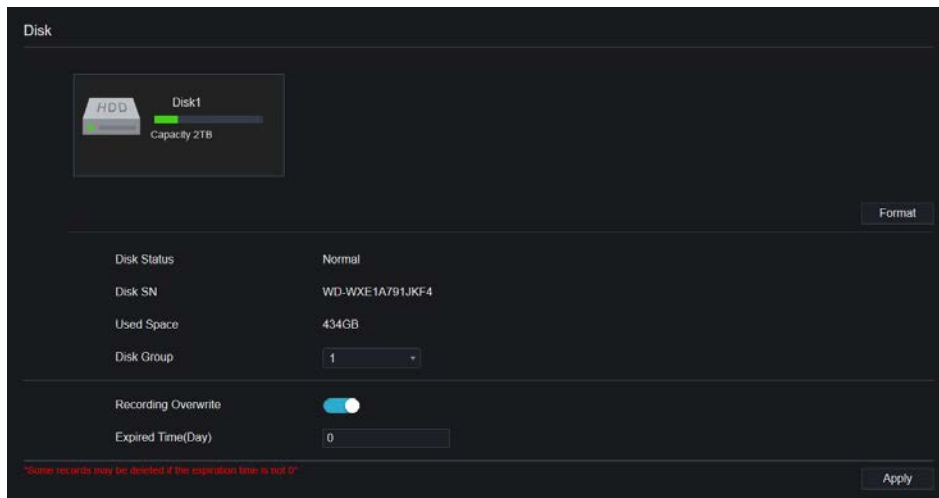
Нажмите , чтобы сохранить настройки.

---- Конец

## 9.2.2 Диск

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Record > Disk**, чтобы получить доступ к интерфейсу диска, как показано на Рисунок 9-17.

Рисунок 9-17 Дисковый интерфейс



Шаг 2 Можно просматривать информацию, такую как емкость, состояние диска, код SN диска и используемое пространство.

Шаг 3 Нажмите **Format**, чтобы удалить все данные. Перед удалением данных пользователи увидят всплывающее окно «Are you sure to format disk? Your data will be lost» (Вы действительно хотите отформатировать диск? Ваши данные будут потеряны). Нажмите **OK**, чтобы удалить, нажмите **Cancel**, чтобы выйти.

Шаг 4 Выберите группу дисков из раскрывающегося списка, есть четыре группы дисков.

Шаг 5 Включить перезапись записи, установить истекшее время. (Если время истечения равно 0, это означает, что диск заполнен, тогда запись будет перезаписана. Если истекшее время составляет 5 дней, видео будет перезаписано, когда истечет срок действия ..)

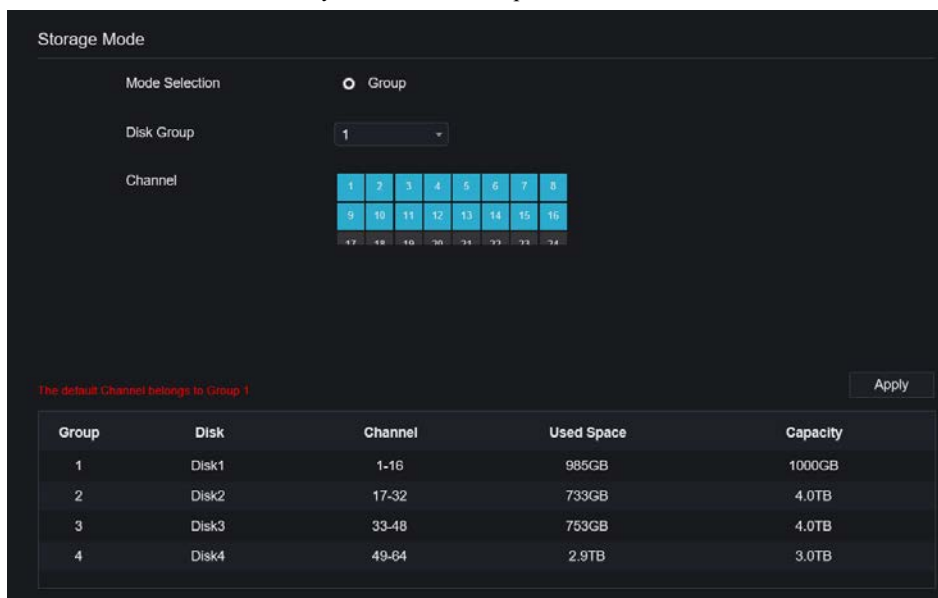
Шаг 6 Если перезапись записи отключена, установите истекшее время, оно составляет до 90 дней.

---- **Конец**

## 9.2.3 Режим хранения

Распределите каналы по различным группам дисков по мере необходимости для эффективного использования емкости диска.

Рисунок 9-18 Режим хранения



The screenshot displays the 'Storage Mode' configuration page. Under 'Mode Selection', the 'Group' radio button is selected. The 'Disk Group' dropdown is set to '1'. The 'Channel' section shows a grid of 16 channels, all of which are highlighted in blue, indicating they are assigned to Group 1. A red message at the bottom left states 'The default Channel belongs to Group 1'. An 'Apply' button is located at the bottom right. Below the configuration area is a table summarizing the disk groups.

Group	Disk	Channel	Used Space	Capacity
1	Disk1	1-16	985GB	1000GB
2	Disk2	17-32	739GB	4.0TB
3	Disk3	33-48	753GB	4.0TB
4	Disk4	49-64	2.9TB	3.0TB

### Этапы использования

Шаг 1 Выберите группу дисков.

Шаг 2 Выберите канал для записи на группу дисков.

Шаг 3 Нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

Шаг 4 В списке групп будет отображаться подробная информация.

## 9.2.4 RAID (только для некоторых моделей)

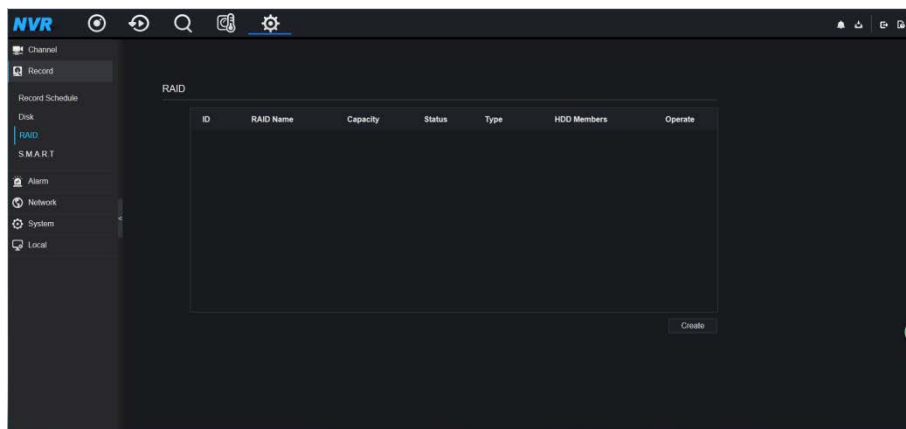
### NOTE

RAID используется только для устройств с 4 дисками и более. В качестве дисков следует использовать диски корпоративного уровня. Рекомендуется выбирать ту же емкость для эффективного использования.

В Raid5 можно создать не менее 3 дисков. В Raid6 можно создать не менее 4 дисков. В Raid10 можно создать не менее 4 дисков. Для создания диска горячего резервирования требуется больше дисков.

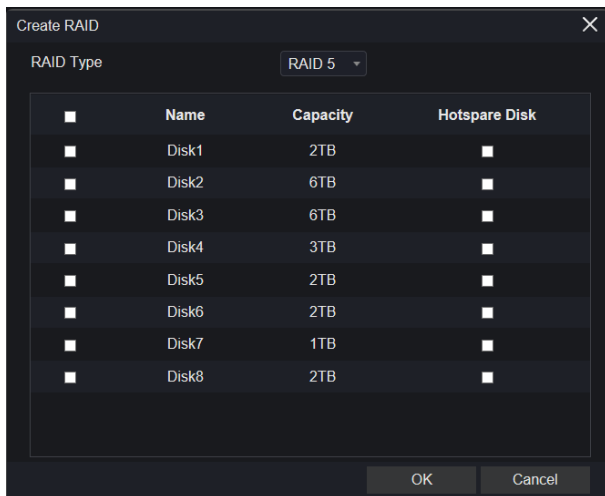
Рекомендуется выбирать одинаковую емкость для эффективного использования. Можно построить RAID с емкостью менее 80Т.

Рисунок 9-19 RAID




### Этапы использования

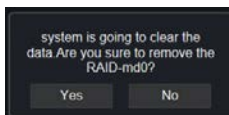
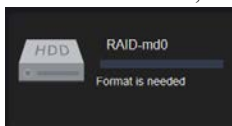
Шаг 1 Нажмите **RAID**, чтобы создать RAID.



Шаг 2 Нажмите **Create**, чтобы выбрать диск для создания нового RAID.

Шаг 3 Установите флажок **Hot-spare Disk**, чтобы создать резервную копию вышедшего из строя диска в случае, если количество дисков должно превышать базовое.

Шаг 4 Нажмите , чтобы сохранить операцию, отформатируйте новый RAID



Шаг 5 Нажмите **Format**, будет отображаться



Рисунок 9-20 Изменение RAID

ID	Name	Capacity	Status	Type	Hot spare Disk	Operate
1	Disk1	2TB	Active	RAID 5	No	
2	Disk2	6TB	Active	RAID 5	No	
3	Disk3	6TB	Active	RAID 5	No	
4	Disk4	3TB	Active	RAID 5	No	
5	Disk5	2TB	Spare	RAID 5	Yes	
6	Disk6	2TB	--	HDD	--	+
7	Disk7	1TB	--	HDD	--	+
8	Disk8	2TB	--	HDD	--	+

## 9.2.5 S.M.A.R.T

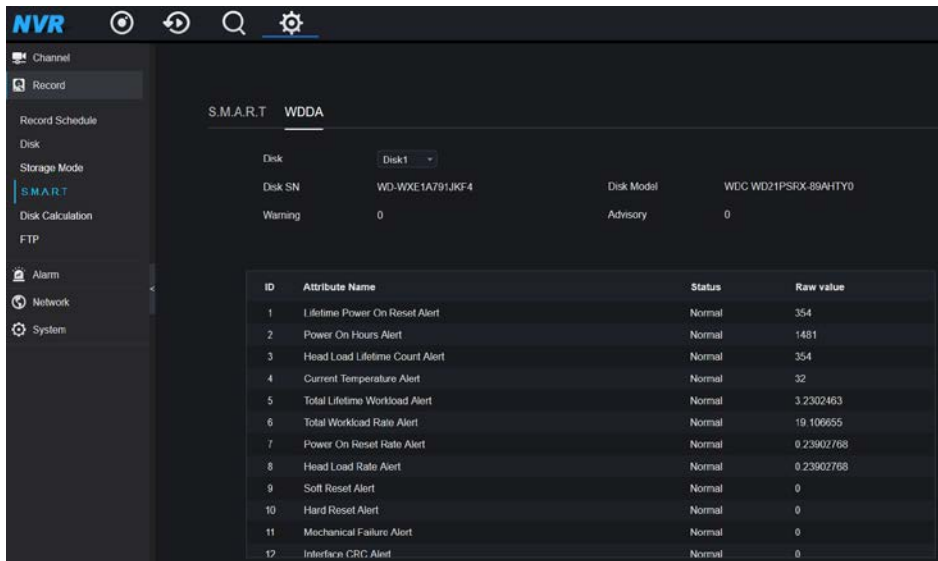
SMART – это технология самоконтроля и создания отчетов, пользователи могут просматривать состояние диска, как показано на Рисунок 9-21.

Рисунок 9-21 S.M.A.R.T

ID	Attribute Name	Status	Value	Worst	Thresh	Type	Raw value
1	raw-read-error-rate	OK	200	200	51	prefail	0x0000000000000000
3	spin-up-time	OK	174	171	21	prefail	0x0000000000000000
4	start-stop-count	OK	100	100	0	old-age	0x0201000000000000
5	reallocated-sector-count	OK	200	200	140	prefail	0x0000000000000000
7	seek-error-rate	OK	200	200	0	old-age	0x0000000000000000
9	power-on-hours	OK	98	96	0	old-age	0x0305000000000000
10	spin-retry-count	OK	100	100	0	old-age	0x0000000000000000
11	calibration-retry-count	OK	100	100	0	old-age	0x0000000000000000
12	power-cycle-count	OK	100	100	0	old-age	0x0201000000000000
192	power-off-retract-count	OK	200	200	0	old-age	0x0001000000000000
193	load-cycle-count	OK	200	200	0	old-age	0x0100000000000000
194	temperature-celsius.2	OK	111	103	0	old-age	0x2900000000000000

Диск Western Digital можно просмотреть при помощи WDDA, как показано на Рисунок 9-22.

Рисунок 9-22 WDDA (поставляется для некоторых моделей)

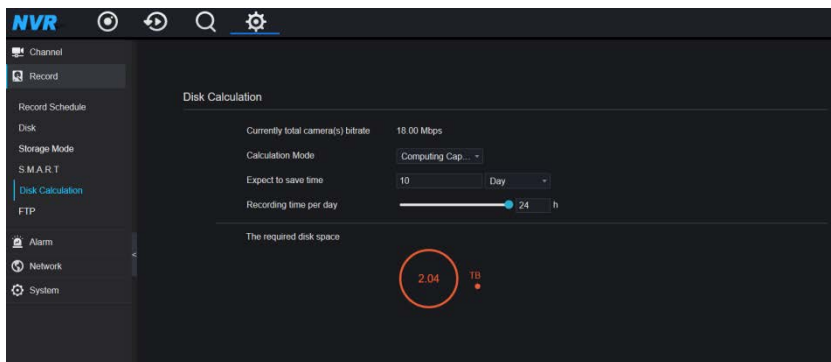


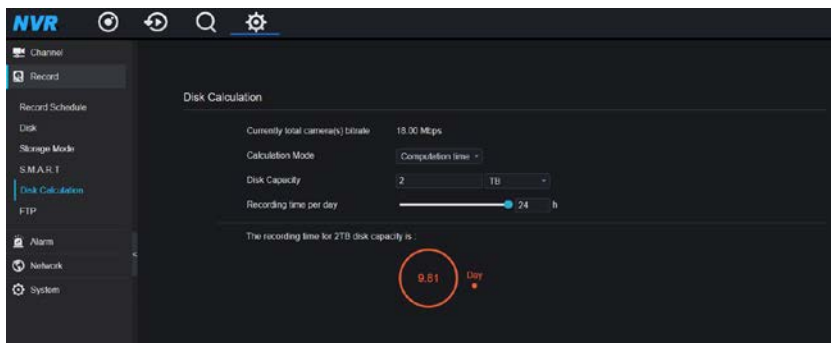
## 9.2.6 Расчет диска

Computing Capacity  
Computation time

Существует два режима для расчета удержания диска, как показано на

Рисунок 9-23 Расчет диска

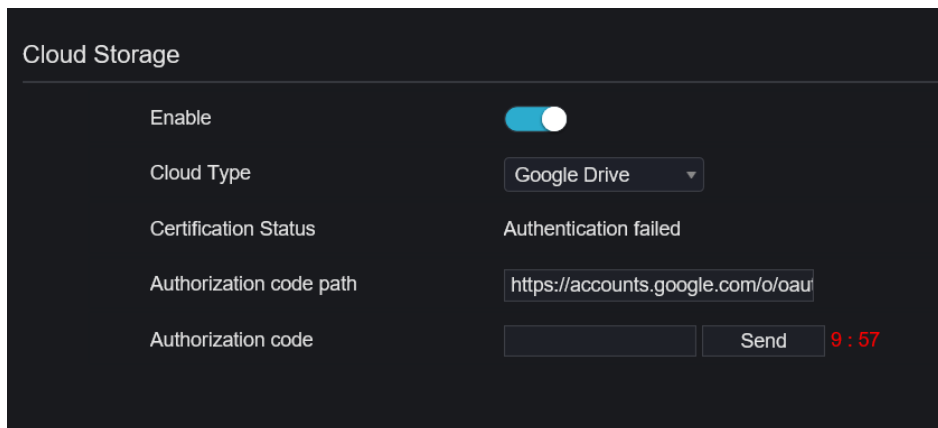




## 9.2.7 Облачное хранилище (только для некоторых моделей)

Пользователь копирует путь кода авторизации в браузер, чтобы войти в интерфейс Google Диска. Google отправляет код, и пользователи вводят код для авторизации видеореги­стратора, чтобы устройство могло установить запись по тревоге на Google диск.

Рисунок 9-24 Облачное хранилище



Сначала включите тревогу облачного хранилища, чтобы диск Google мог получить перекодировку.

Облачное хранилище можно настроить только в интерфейсе обнаружения движения и интеллектуального анализа.

## 9.2.8 FTP

Установите путь FTP для получения информации о сигналах тревоги, как показано на Рисунок 9-25. Более подробную информацию см. в разделе «Параметры интерфейса пользователя».

Рисунок 9-25 FTP

FTP

Enable FTP Upload

FTP Address

FTP Port

Account

Password

FTP Path

Upload File Size(0-64MB)

## 9.3 Alarm

Пользователи могут настроить общие параметры, обнаружение движения, потерю видео, интеллектуальный анализ и тревоги в интерфейсе тревог.

### 9.3.1 Общий

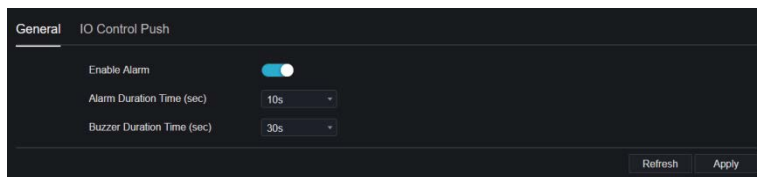
#### 9.3.1.1 Общий

##### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > General**, чтобы получить доступ к общему интерфейсу.

Шаг 2 Включите сигнал тревоги, чтобы установить продолжительность и время звукового сигнала, как показано на Рисунок 9-26.

Рисунок 9-26 Общий интерфейс



Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки. Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

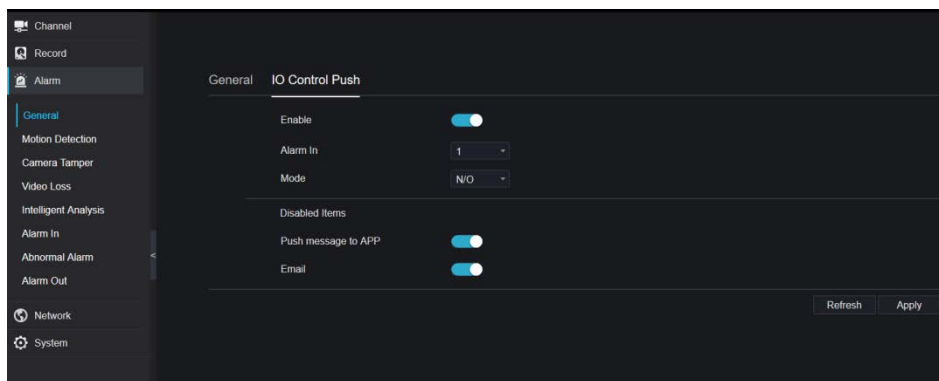
### 9.3.1.2 Кнопка управления входом / выходом

#### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > General > IO Control Push**, чтобы получить доступ к общему интерфейсу.

Шаг 2 Включите кнопку управления входом / выходом, как показано на Рисунок 9-27.

Рисунок 9-27 Интерфейс управления входом / выходом



Шаг 3 Выберите один вход тревог и режим (N/C, N/O).

Шаг 4 Поставьте галочку напротив пункта «Disable», нажмите «Apply», чтобы сохранить настройки.

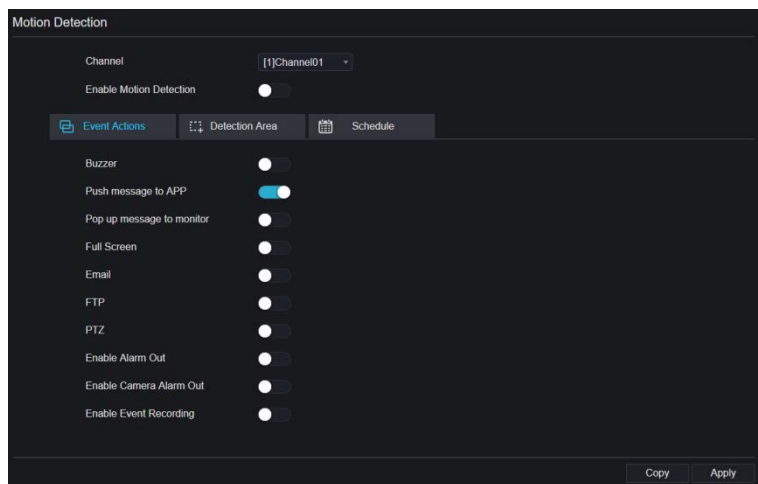
---- Конец

## 9.3.2 Обнаружение движения

Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > Motion Detection**, чтобы получить доступ к интерфейсу обнаружения движения, как показано на Рисунок 9-28.

Рисунок 9-28 Интерфейс обнаружения движения



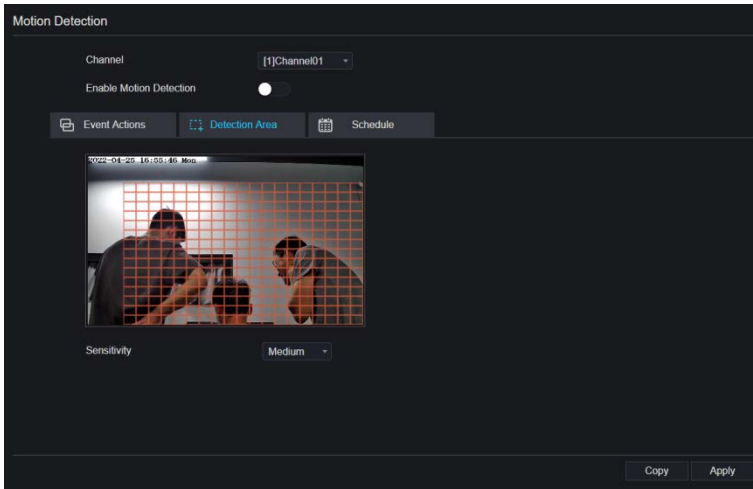
Шаг 2 Нажмите на раскрывающийся список каналов, чтобы выбрать канал.

Шаг 3 Включите тревогу по обнаружению движения.

Шаг 4 Задайте **активность события**, включая зуммер, push-сообщение в приложение, всплывающее сообщение для мониторинга, полноэкранный режим, электронную почту, облачное хранилище, выход тревог (задняя панель), выход тревог канала (порт камер) и запись по тревоге.

Шаг 5 Нажмите на страницу **Area**, чтобы получить доступ к настройке области обнаружения движения, как показано на Рисунок 9-29.

Рисунок 9-29 Интерфейс зоны обнаружения движения



1. Удерживайте и перетащите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать область обнаружения движения.
2. Выберите значение чувствительности из раскрывающегося списка рядом с пунктом **Sensitivity**.
3. Дважды нажмите на выбранную область, чтобы удалить ее.

Шаг 6 Нажмите кнопку **Schedule**, чтобы получить доступ к настройкам расписания, перетащите мышью, чтобы выбрать время тревоги в пределах 00:00-24:00 с понедельника по воскресенье. Нажмите на выбранную область для отмены. Настройки расписания сигналов тревоги такие же, как у расписания диска.

Шаг 7 Нажмите **Copy**, чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

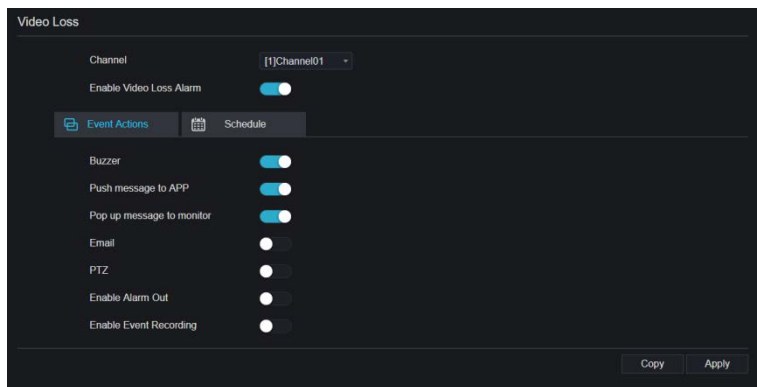
--- Конец

### 9.3.3 Потеря видеосигнала

#### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > Video Loss**, чтобы получить доступ к интерфейсу потери видеосигнала, как показано на Рисунок 9-30.

Рисунок 9-30 Интерфейс потери видео



Шаг 2 Нажмите на раскрывающийся список, чтобы выбрать канал.

Шаг 3 Включите тревогу потери видео.

Шаг 4 Установите активность события и расписание, обратитесь к *Рисунок 5-1 Настройки обнаружения движения*.

Шаг 5 Нажмите **Copy**, чтобы выбрать другую камеру для копирования настроек.

Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

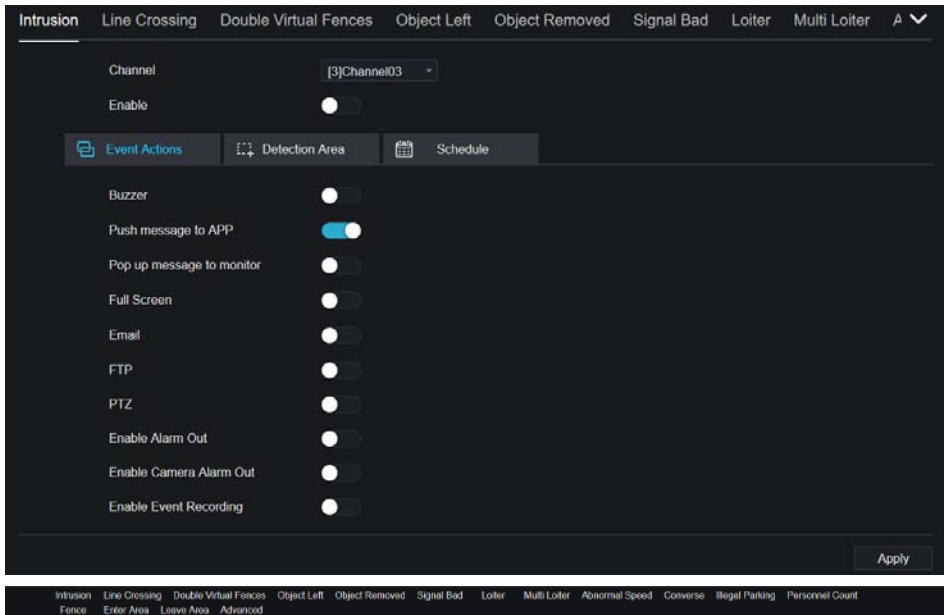


## 9.3.4 Интеллектуальный анализ (только для некоторых моделей)

### Процедура

См. главу 7.4.1 «Настройки потери видеосигнала», интерфейс отображается, как показано на Рисунок 9-31.

Рисунок 9-31 Интеллектуальный интерфейс анализа

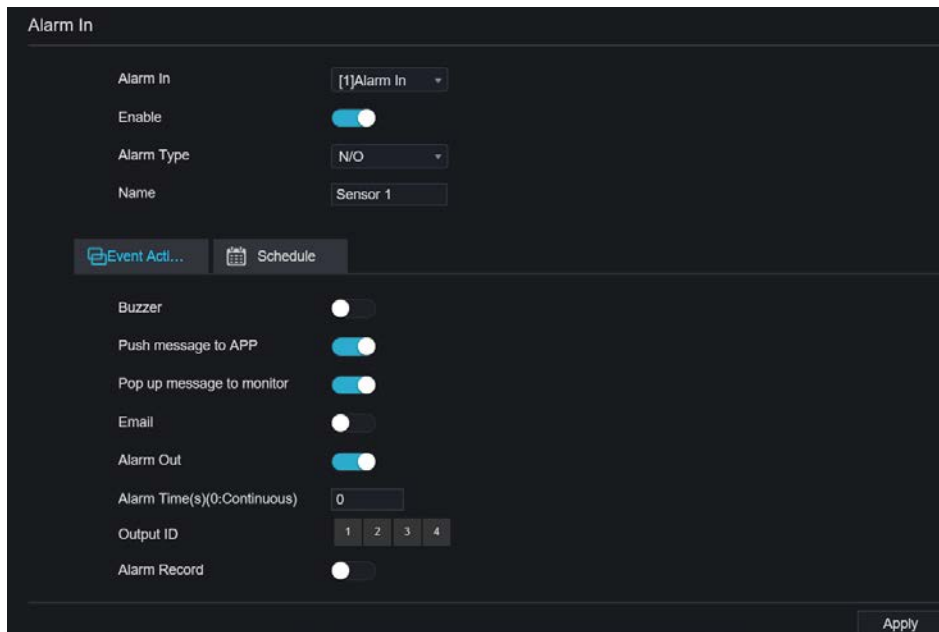


## 9.3.5 Вход тревог

### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > Alarm In**, чтобы получить доступ к интерфейсу входа тревоги, как показано на Рисунок 9-32.

Рисунок 9-32 Интерфейс входа тревог



Шаг 2 Нажмите на раскрывающийся список, чтобы выбрать вход тревог.

Шаг 3 Включите кнопку, выберите тип сигнала тревоги.

Шаг 4 Задайте имя, по умолчанию – Датчик 1.

Шаг 5 Установите активность события и расписание, обратитесь к главе *Настройки обнаружения движения*.

Шаг 6 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

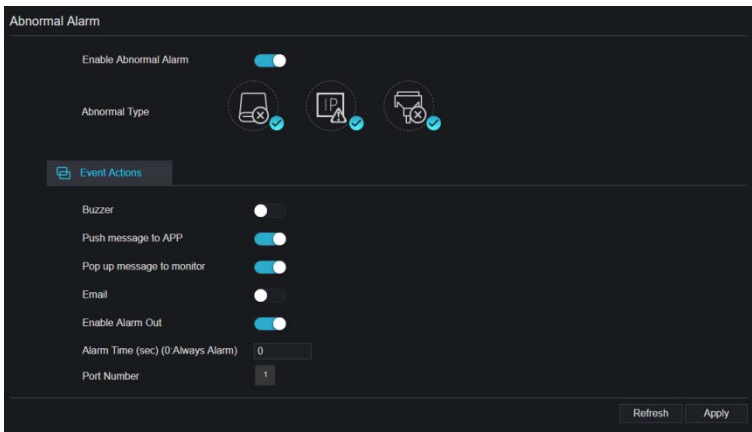
---- Конец

## 9.3.6 Аварийная тревога

### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > Abnormal Alarm**, чтобы получить доступ к интерфейсу тревог при нештатной ситуации как показано на Рисунок 6-12.

Рисунок 9-33 Интерфейс аварийных тревог



Шаг 2 Включите кнопку, выберите тип сигнала тревоги.

Шаг 3 Установите активность события и расписание, обратитесь к главе *Настройки обнаружения движения*.

Шаг 4 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

## 9.3.7 Выход тревог

Установите выход тревог, выход тревог камеры.

Рисунок 9-34 Выход тревог

Port Number	[1]Alarm Out
Port Name	
Valid Signal	Close
Alarm Output Mode	Switch Mode

Refresh Apply

Рисунок 9-35 Выход тревог камеры

Channel	[1]Channel01
Port Number	1
Port Name	
Valid Signal	Close
Alarm Output Mode	Switch Mode
Alarm Time(ms)(0 Continuous)	0

Refresh Apply

## 9.4 Сеть

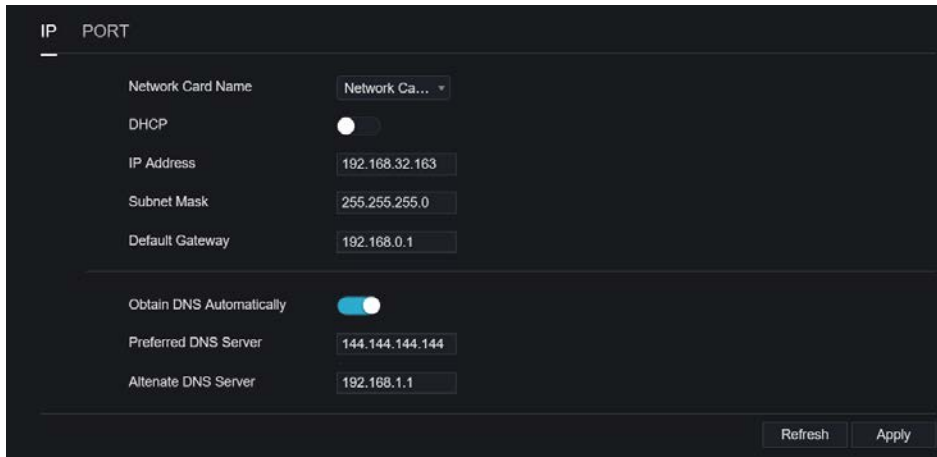
Пользователи могут установить сеть, DDNS, электронную почту, UPnP, P2P, IP-фильтр, 802.1X, SNMP и веб-режим.

### 9.4.1 Сеть

#### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Network > Network** чтобы получить доступ к интерфейсу сети, как показано на Рисунок 9-36.

Рисунок 9-36 Сетевой интерфейс



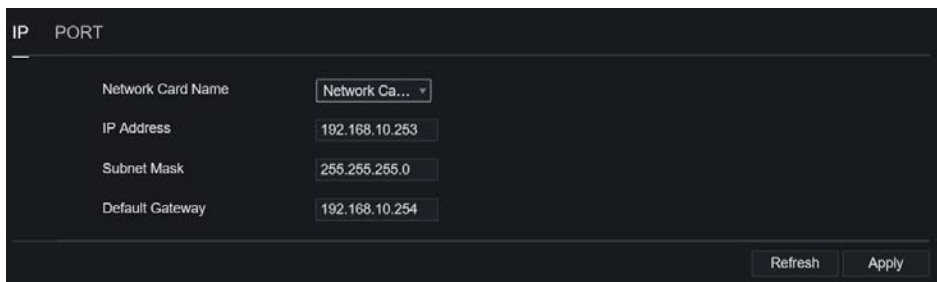
The screenshot shows a network configuration page with a dark background. At the top, there are two tabs: 'IP' and 'PORT', with 'IP' selected. Below the tabs, there are several configuration fields:

- Network Card Name: Network Ca... (dropdown menu)
- DHCP: A toggle switch that is currently turned off.
- IP Address: 192.168.32.163
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.0.1
- Obtain DNS Automatically: A toggle switch that is currently turned on.
- Preferred DNS Server: 144.144.144.144
- Alternate DNS Server: 192.168.1.1

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

Шаг 2 Выберите сетевую карту из раскрывающегося списка. Сетевая карта I – это LAN1, сетевая карта II – это LAN2, как показано на Рисунок 9-37.


Рисунок 9-37 Сетевая карта II




The screenshot shows the same network configuration page as in Figure 9-36, but with different values for the IP-related fields:

- Network Card Name: Network Ca... (dropdown menu)
- DHCP: A toggle switch that is currently turned off.
- IP Address: 192.168.10.253
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.10.254

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

Шаг 3 Нажмите  рядом с пунктом **IP**, чтобы включить или отключить функцию автоматического получения IP-адреса. Функция включена по умолчанию.

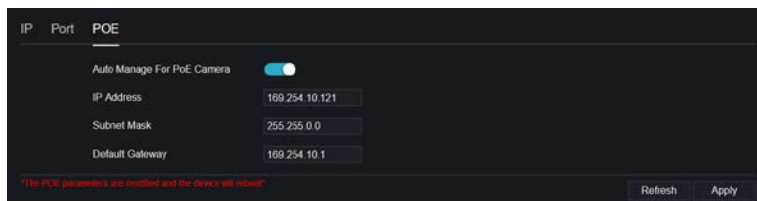
Если функция отключена, щелкните поля ввода рядом с **IP**, **Subnet mask** и **Gateway** (IP, маска подсети и шлюз), чтобы установить параметры в соответствии с требованиями.

Шаг 4 Нажмите  рядом с **Obtain DNS Automatically**, чтобы включить или отключить функцию автоматического получения адреса DNS. Функция включена по умолчанию.

Если функция отключена, нажмите на поля ввода рядом с **DNS 1** и **DNS2**, удалите исходные адреса и введите новые адреса.

Шаг 5 Установите **PORT** и **POE** вручную, введите информацию о них.

Рисунок 9-38 POE



Шаг 6 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

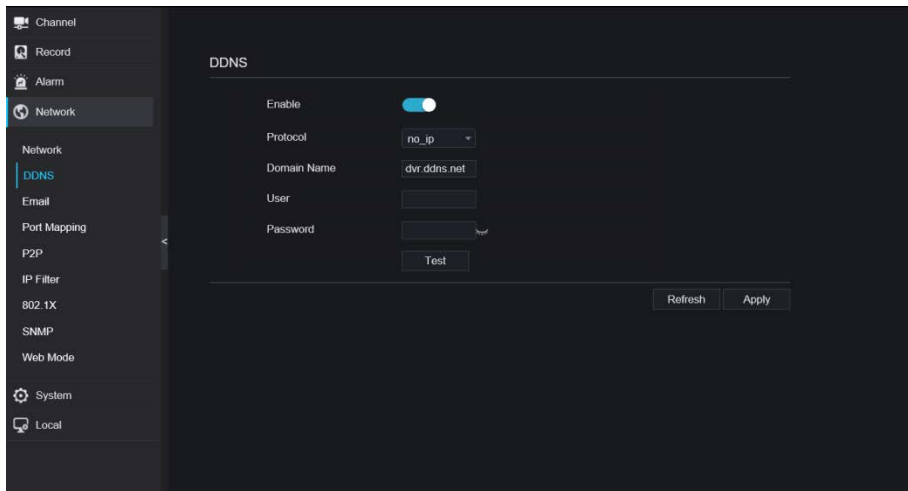
---- Конец

## 9.4.2 DDNS

### Процедура

Шаг 1 Нажмите **DDNS** в сетевом интерфейсе, выберите **Network> DDNS**, чтобы получить доступ к интерфейсу DDNS, как показано на Рисунок 9-39.

Рисунок 9-39 Интерфейс DDNS



Шаг 2 Нажмите кнопку, чтобы включить функцию DDNS. По умолчанию она отключена.

Шаг 3 Выберите необходимое значение из раскрывающегося списка **протокола**.

Шаг 4 Установите имя домена, пользователя и пароль.

Шаг 5 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.



#### NOTE

Внешняя сеть может получить доступ к адресу, указанному в настройках DDNS для доступа к видеорегиcтpатору.

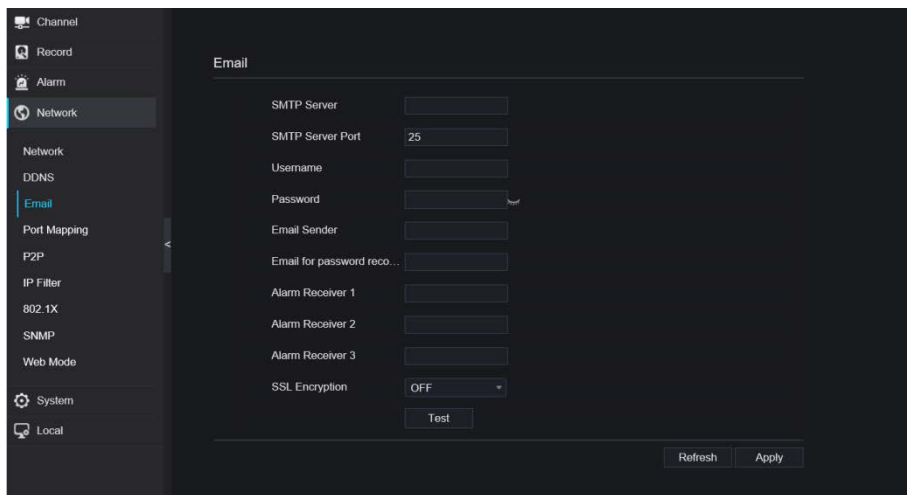
---- **Конец**

## 9.4.3 Электронная почта

### Процедура

Шаг 1 Нажмите **Email** в сетевом интерфейсе, выберите **Network**> **Email**, чтобы получить доступ к интерфейсу электронной почты, как показано на Рисунок 9-40.

Рисунок 9-40 Интерфейс электронной почты



Шаг 2 Установите SMTP-сервер и порт SMTP-сервера вручную.

Шаг 3 Введите отправителя электронной почты, имя пользователя и пароль вручную.

Шаг 4 Установите электронную почту для получения сообщения по тревоге.

Шаг 5 Установите электронную почту для получения пароля.

Шаг 6 Нажмите на раскрывающийся список **SSL Encryption**, чтобы включить защиту электронной почты.

Шаг 7 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

## 9.4.4 Отображение портов

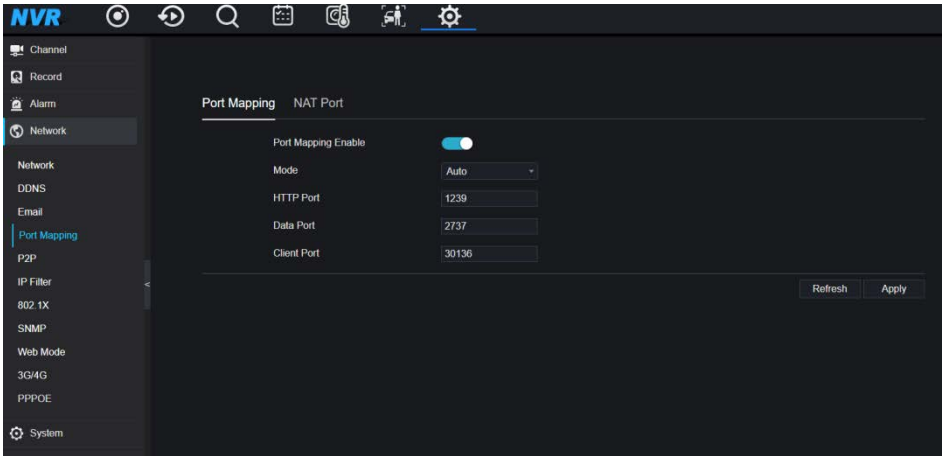
### 9.4.4.1 Отображение портов

Процедура

Шаг 1 Нажмите **Port Mapping** в сетевом интерфейсе, выберите **Network > Port Mapping**, чтобы получить доступ к интерфейсу UPnP, как показано на Рисунок 9-41.



Рисунок 9-41 Интерфейс назначения портов



Шаг 2 Выберите способ из раскрывающегося списка включения UPnP. Значение по умолчанию – auto.

Шаг 3 После установки **UPnP** вручную установите веб-порт, порт данных и порт клиента.

Шаг 4 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

#### NOTE

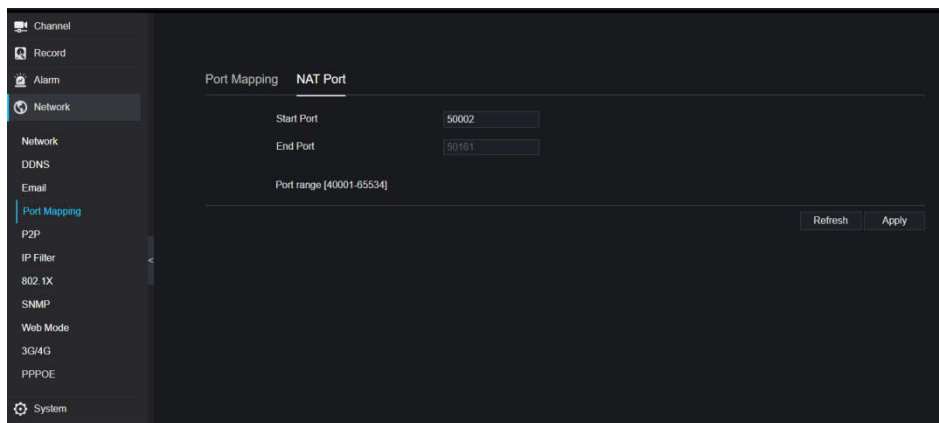
Auto: Система выполняет UPnP автоматически.

Manual: Порты распределяются маршрутизатором. Введите их в соответствии с маршрутизатором.

### 9.4.4.2 Порт NAT

NAT (преобразование сетевых адресов), пользователи могут просматривать веб-страницы камеры через порт NAT. Каждой камере можно назначить пять портов. Введите начальный порт, система автоматически вычислит конечный порт.

Рисунок 9-42 Порт NAT



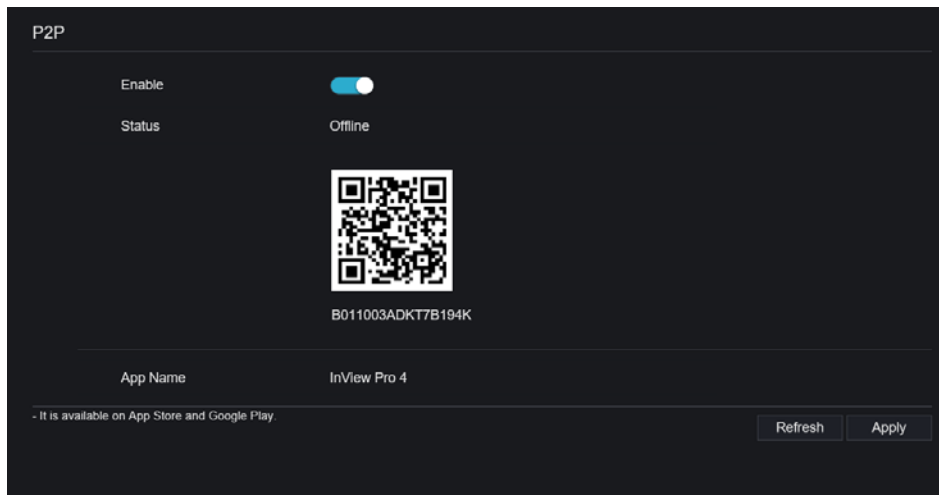
---- Конец

## 9.4.5 P2P

### Процедура

Шаг 1 Нажмите **P2P** в сетевом интерфейсе, выберите **Network > P2P**, чтобы получить доступ к интерфейсу P2P, как показано на Рисунок 9-43.

Рисунок 9-43 Интерфейс P2P



Шаг 2 Нажмите **Enable**, чтобы включить функцию P2P.

Шаг 3 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

Шаг 4 После установки Inview Pro 4 на мобильный телефон запустите приложение и отсканируйте QR-код UUID, чтобы добавить его. После этого можно получить доступ к видеореги­стратору, когда устройство подключено к сети.

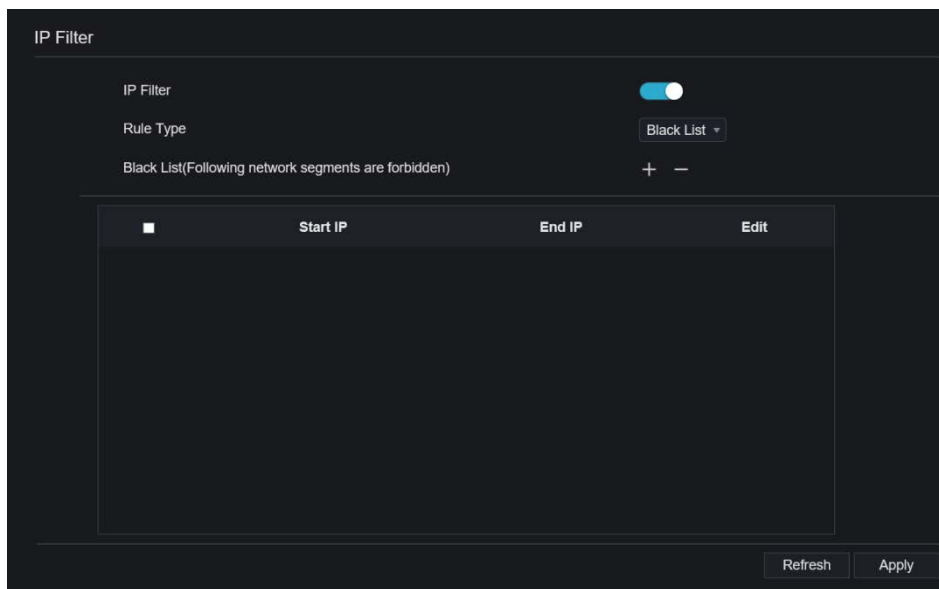
---- **Конец**

## 9.4.6 IP фильтр

### Процедура

Шаг 1 Нажмите **IP Filter** в сетевом интерфейсе, выберите **Network> IP Filter**, чтобы получить доступ к интерфейсу IP-фильтра, как показано на Рисунок 9-44.

Рисунок 9-44 Интерфейс IP-фильтра



Шаг 2 Нажмите **Enable**, чтобы включить функцию IP-фильтра.

Шаг 3 Нажмите на раскрывающийся список типа правила, чтобы выбрать черный список или белый список.



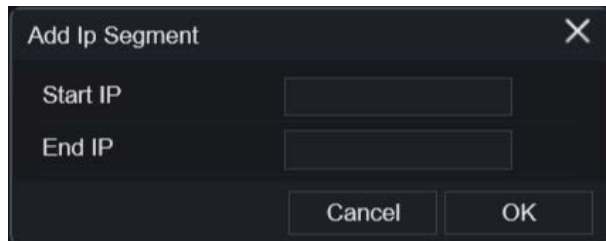
Шаг 4 Нажмите , чтобы просмотреть всплывающие окна, чтобы установить черный список или белый список, как показано на 7.5.5. Нажмите , чтобы удалить список.

Рисунок 9-45 Интерфейс черного или белого списка



Шаг 5 Установите начальный IP-адрес и конечный IP-адрес.

Шаг 6 Нажмите **Cancel**, чтобы отклонить настройки, нажмите **OK**, чтобы сохранить настройки.

Шаг 7 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

#### NOTE

Черный список: IP-адрес в указанном сегменте сети для запрета доступа.

Белый список: IP-адрес в указанном сегменте сети для разрешения доступа.

Выберите имя в списке и нажмите Delete, чтобы удалить имя из списка.

Выберите имя в списке и нажмите кнопку Edit, чтобы изменить имя в списке.

Доступен только один тип правила, при этом действует последний набор типов правил.

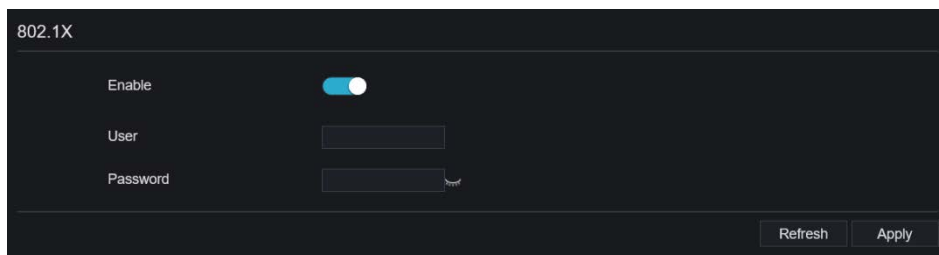
---- **Конец**

## 9.4.7 802.1X

### Процедура

Шаг 1 Нажмите **802.1X** в сетевом интерфейсе, отобразится интерфейс 802.1X, включите кнопку, как показано на Рисунок 9-46.

Рисунок 9-46 Интерфейс 802.1X



Шаг 2 Введите пользователя и пароль для аутентификации 802.1X.

Шаг 3 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

## 9.4.8 SNMP

Процедура

Шаг 1 Нажмите **SNMP** в сетевом интерфейсе, отобразится интерфейс SNMP, включите кнопку рядом с **SNMPV1**, как показано на Рисунок 9-47.

Рисунок 9-47 Интерфейс SNMP

SNMP

SNMPV1

SNMPV2C

Write Community

Read Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMPV3

Read Security Name

Security Level

Auth Algorithm

Auth Password

Encry Algorithm

Encry Password

Write Security Name

Security Level

Auth Algorithm

Auth Password

Encry Algorithm

Encry Password

Шаг 2 Введите информацию SNMP (простой протокол управления сетью). Существует три типа этой функции. Пользователи могут применять ее при необходимости.

Таблица 9-1 Параметры SNMP

Параметр	Описание	Настройка
Адрес сервера SMTP	IP-адрес SMTP-сервера.	[Способ настройки] Введите значение вручную.

Параметр	Описание	Настройка
Порт сервера SMTP	Номер порта SMTP-сервера.	[Способ настройки] Введите значение вручную. [Значение по умолчанию] 25
Имя пользователя	Имя пользователя почтового ящика для отправки писем.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Пароль	Пароль почтового ящика для отправки писем.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Адрес электронной почты отправителя	Почтовый ящик для отправки электронных писем.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Recipient_Email_Address1	(Обязательно) Адрес электронной почты получателя 1.	[Способ настройки] Введите значение вручную.
Recipient_Email_Address2	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 2.	
Recipient_Email_Address3	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 3.	
Recipient_Email_Address4	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 4.	
Recipient_Email_Address5	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 5.	
Качество прикрепленного изображения	Более качественное изображение требует больше места для хранения. Установите этот параметр в соответствии с требованиями по месту.	Н/П



Параметр	Описание	Настройка
Режим транспортировки	Режим шифрования электронной почты. Установите этот параметр на основе режимов шифрования, поддерживаемых SMTP-сервером.	[Способ настройки] Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Без шифрования

Шаг 3 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

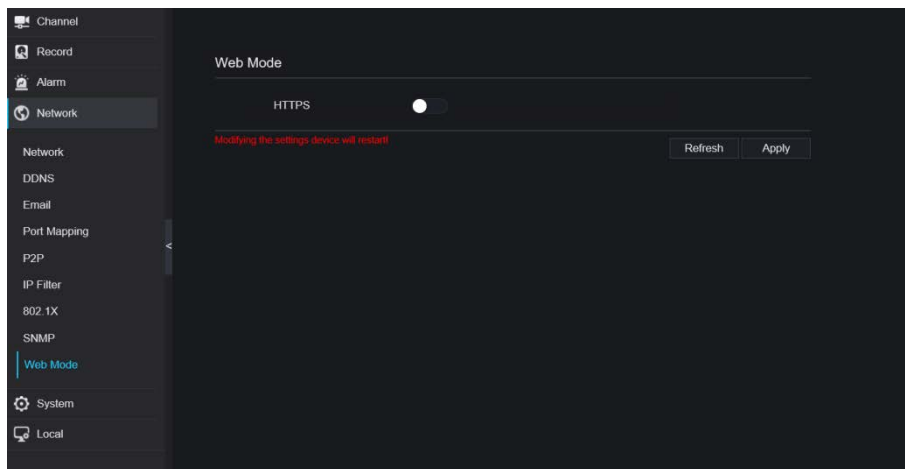
**Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

## 9.4.9 Веб-режим

Шаг 1 Нажмите **Web Mode** в сетевом интерфейсе, появится интерфейс веб-режима, как показано на Рисунок 5-1.

Рисунок 9-48 Интерфейс веб-режима



Шаг 2 Включите https, устройство перезагрузится и запустит безопасный протокол https.

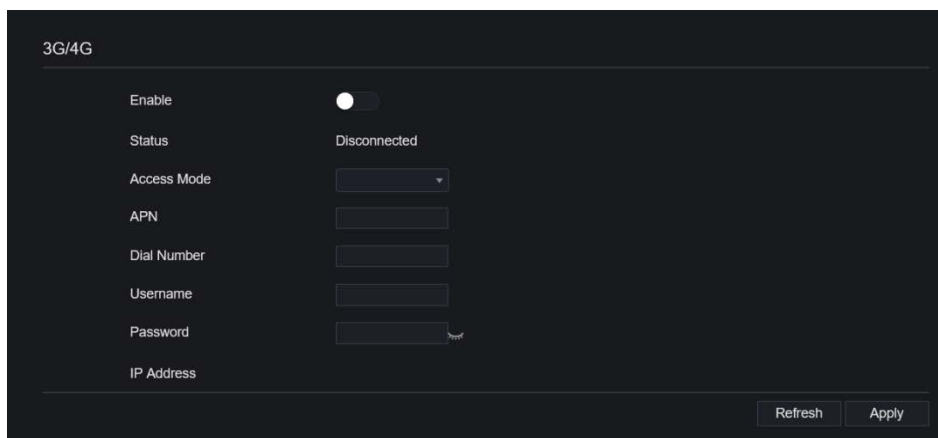
Шаг 3 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- Конец

## 9.4.10 3G/4G

Рисунок 9-49 3G/4G



3G/4G

Enable

Status Disconnected

Access Mode

APN

Dial Number

Username

Password

IP Address

Refresh Apply

Шаг 1 Пользователь подключает модем к видеореги­стратору.

Шаг 2 Включите 3G/4G.

Шаг 3 Когда статус подключен, пользователи могут установить режим доступа, рекомендуется AUTO.

Шаг 4 При выборе другого режима доступа пользователи должны правильно ввести параметр.

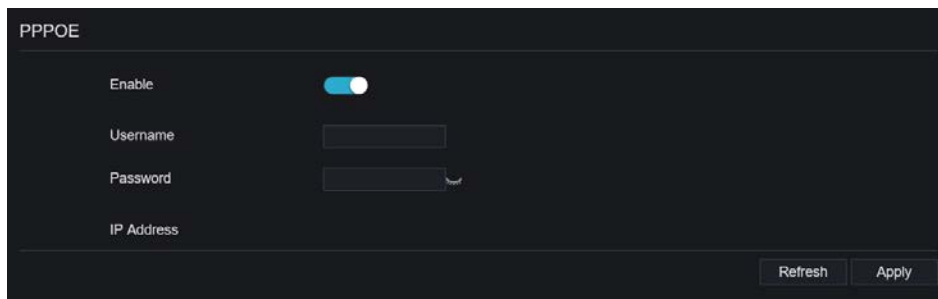
Шаг 5 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

## 9.4.11 PPPOE

Пользователи могут использовать функцию PPPOE для удобного управления видеореги­стратором.

Рисунок 9-50 PPPOE



Шаг 1 Включите PPPOE.

Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль.

Шаг 3 IP-адрес принимается автоматически.

Шаг 4 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**,

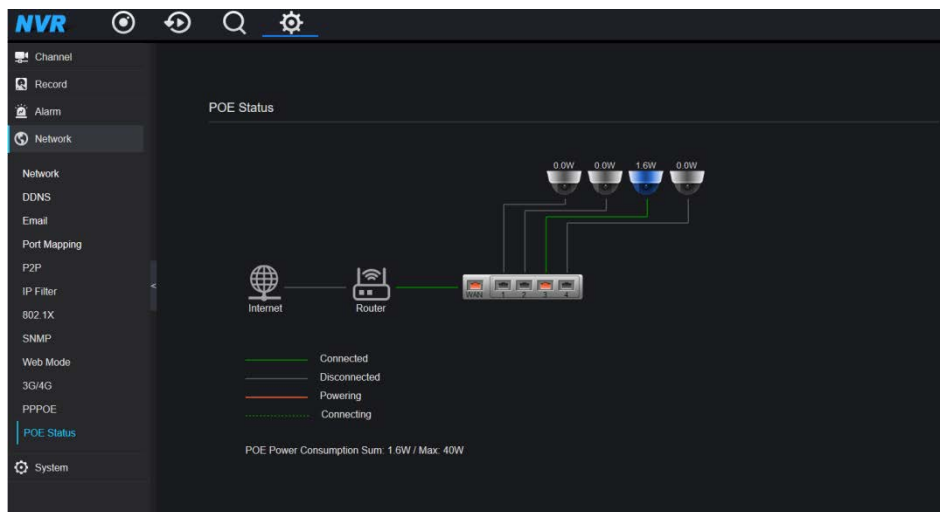
чтобы сохранить настройки.

Шаг 5 Пользователь использует IP-адрес для немедленного доступа к видеореги­стратору.

## 9.4.12 Статус POE (только для некоторых моделей)

Пользователи могут просматривать статус POE в этом интерфейсе, как показано на Рисунок 9-51.

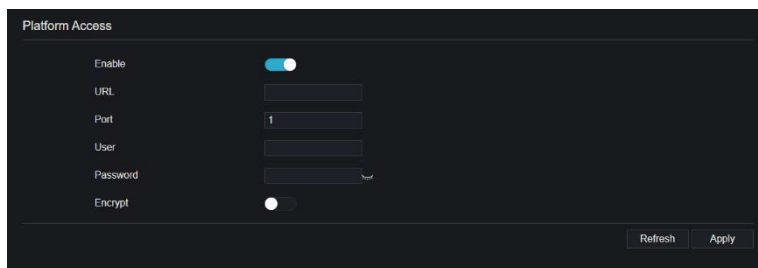
Рисунок 9-51 Статус POE



### 9.4.13 Доступ к платформе

Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу «Настройка параметров интерфейса пользователя» 7.4.13 Доступ к платформе.

Рисунок 9-52 Доступ к платформе



## 9.5 Система

Пользователи могут устанавливать параметры, касающиеся информации, общих параметров, пользователя, пароля, журналов, обслуживания и автоматического перезапуска.

### 9.5.1 Информация об устройстве

Процедура




Шаг 1 Нажмите  на панели навигации, появится информационный интерфейс устройства, как показано на Рисунок 9-53.

Рисунок 9-53 Интерфейс информации об устройстве

System	Network	Channel	Disk	Alarm
Device ID	B011003AFEK109U62			
Device Name	Device			
Device Type	NVR			
Model	NVR3808E2-PBE-J			
Firmware Version	v4.6.1604.0000.003.0.1.36.0			
U.boot Version	1504010C0F18			
Kernel Version	15060511183A			
HDD Number	2			
Channels Supported	8			
Alarm In	8			
Alarm Out	1			
Audio In	1			
Audio Out	1			

Шаг 2 Задайте имя устройства в соответствии с Таблица 9-2.

Таблица 9-2 Параметры устройства

Параметр	Описание	Настройка
Device ID	Уникальный идентификатор устройства, используемый платформой для различения устройств.	[Способ настройки] Невозможно изменить параметр.

Параметр	Описание	Настройка
Device Name	Название устройства.	[Способ настройки] <b>System Setting &gt; General</b> Измените имя устройства.
Device Type (Тип устройства)	Н/П	[Способ настройки] Эти параметры нельзя изменить.
Model (Модель)		
Firmware version (Версия прошивки)		
HDD volume (Объем жесткого диска)		
Channel support (Поддержка канала)		
Alarm in (Вход тревог)		
Alarm out (Выход тревог)		
Audio in (Вход аудио)		
Audio out (Выход аудио)		

Рисунок 9-54 Сеть

System <u>Network</u> Channel Disk Alarm	
Status	Online
IP Address	192.168.0.51
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	192.168.0.1
MAC Address	00:1E:A4:00:42:85
DHCP	OFF
Preferred DNS Server	192.168.0.1
Alternate DNS Server	8.8.8.8
Total Bandwidth	100.00 Mbps

Рисунок 9-55 Channel

System Network <u>Channel</u> Disk Alarm					
Channel	Name	Status	Video Format	Resolution	Bitrate(kbps)
CH1	Device	Offline	H265/H265	2560*1440/704*576	4096/1024
CH2	Channel12	Online	H265/H265	1920*1080/704*480	4096/1024
CH3	Channel29	Online	H265/H265	1920*1080/704*576	4096/1024
CH4	Device	Online	H264/H264	1920*1080/704*576	2048/1024

Рисунок 9-56 Диск

Disk	Capacity	Used	SN	Disk Model	Status
Disk1	2TB	901GB	WD-WXE1A791JKF4	WDC WD21PSRX-89AH1Y0	Normal

Рисунок 9-57 Тревога

Channel	Name	Mode	Enable	Recording Channel
Local<-1	Sensor 1	N/O	On	
Local<-2	Sensor 2	N/O	On	
Local<-3	Sensor 3	N/O	On	
Local<-4	Sensor 4	N/O	On	
Local->1		Close		

---- Конец

## 9.5.2 Общие настройки

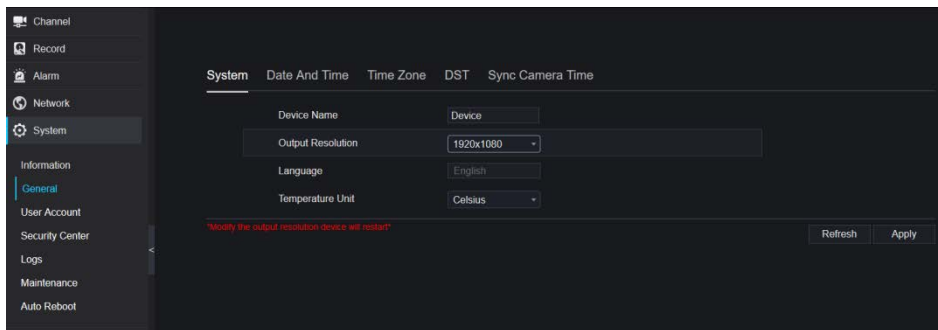
Вы можете установить систему, дату и время, часовой пояс и общий интерфейс DST.

### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **Alarm > General**, чтобы получить доступ к общему интерфейсу, как показано на Рисунок 9-58.



Рисунок 9-58 Интерфейс основных настроек



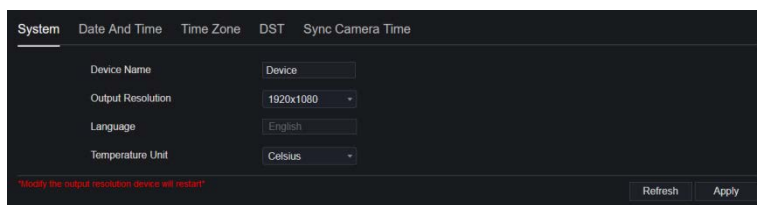
### Шаг 2 Установить систему.

1. Введите имя устройства.
2. Выберите разрешение выхода из выпадающего списка.
3. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки системы.

### Шаг 3 Настройка даты и времени.

1. Синхронизируйте время с NTP-сервера.
2. Нажмите кнопку NTP Sync, чтобы включить синхронизацию времени. Значение по умолчанию – enabling (включен).

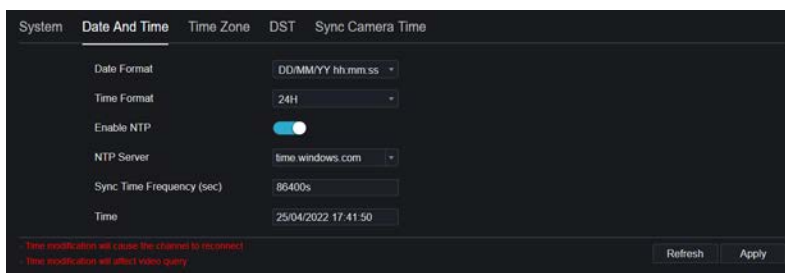
Рисунок 9-59 Интерфейс системы



3. Выберите NTP-сервер, формат даты и формат времени из выпадающего списка.
4. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки даты и времени. Время устройства синхронизируется со временем NTP-сервера.
5. Установите время устройства вручную, как показано на Рисунок 9-60.
6. Нажмите кнопку NTP Sync, чтобы выключить синхронизацию времени.

## 7. Асинхронный интерфейс даты и времени

Рисунок 9-60 Дата и время



### Шаг 4 Установите часовой пояс.

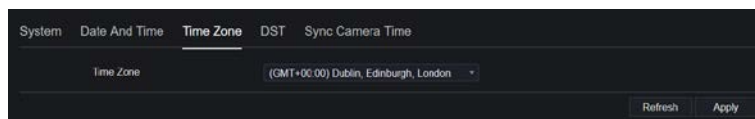
1. Выберите формат даты и времени из раскрывающегося списка.
2. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройку времени устройства. Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

### Шаг 5 Установите часовой пояс.

Нажмите **Time Zone**, чтобы войти в интерфейс настройки часового пояса, как показано на Рисунок 9-61.

Интерфейс настройки часового пояса

Рисунок 9-61 Часовой пояс



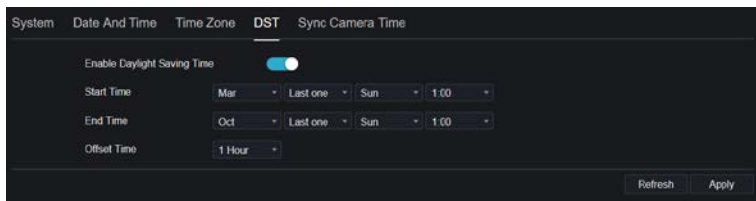
Выберите часовой пояс из раскрывающегося списка.

- Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройку часового пояса. Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

### Шаг 6 Установите DST.

1. Нажмите кнопку DST, чтобы войти в интерфейс настройки DST, нажмите кнопку DST, чтобы включить, как показано на Рисунок 9-62. По умолчанию кнопка отключена.

Рисунок 9-62 Интерфейс настроек DST

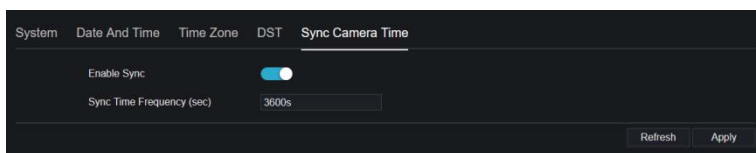


Выберите время начала запуска из раскрывающегося списка.

Выберите конца запуска из раскрывающегося списка.

Выберите время смещения из раскрывающегося списка.

Рисунок 9-63 Синхронизация времени камеры



Включите синхронизацию времени камеры, камеры управления видеореги­стратором будут показывать одинаковое время.

Установите частоту проверок (минимум 10 с).

Шаг 7 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки DST. Нажмите **Refresh**,

чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

---- **Конец**

## 9.5.3 Учетная запись пользователя

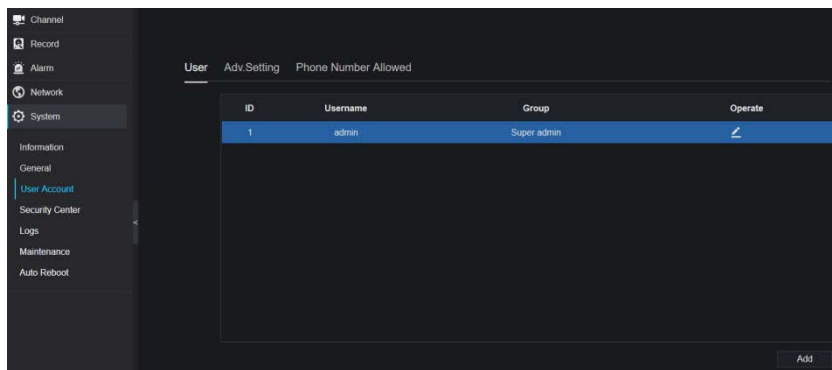
Вы можете создавать новые учетные записи пользователей для управления устройством.

### 9.5.3.1 Добавление пользователя

Процедура

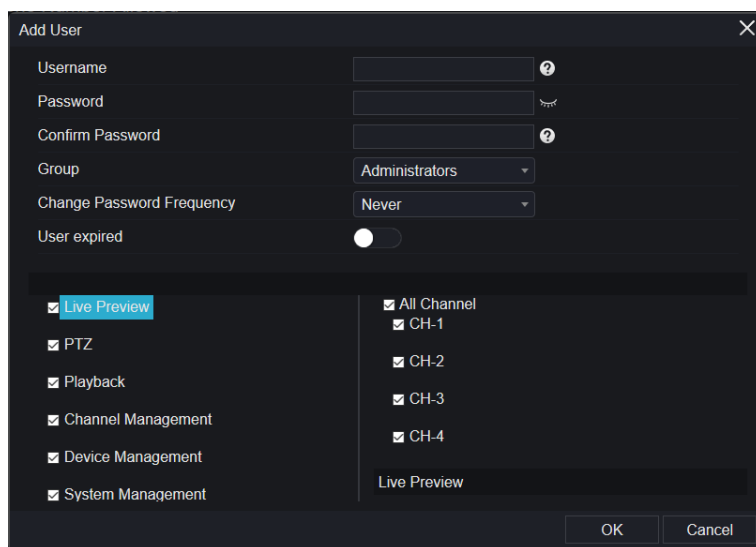
Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System >User**, чтобы получить доступ к интерфейсу пользователя, как показано на Рисунок 9-64.

Рисунок 9-64 Пользовательский интерфейс



Шаг 2 Нажмите **Add**, чтобы добавить нового пользователя, как показано на Рисунок 9-65.

Рисунок 9-65 Добавление пользователя




Шаг 3 Введите имя пользователя, пароль и подтвердите пароль.

Шаг 4 Выберите группу и измените напоминание пароля из раскрывающегося списка.

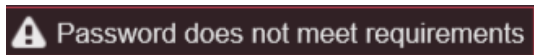
Шаг 5 Назначьте привилегию пользователю.

Шаг 6 Включите дату истечения срока действия, чтобы установить время полномочий нового пользователя.


Шаг 7 Выберите каналы для управления.

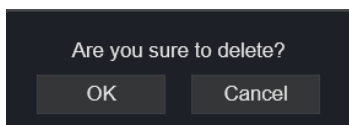
Шаг 8 Нажмите , чтобы отобразить сообщение «**Add success**»

(Добавление успешно). Если пароль не соответствует правилу, будет отображаться



Шаг 9 Нажмите , чтобы изменить информацию о пользователе.

Шаг 10 Нажмите , чтобы удалить учетную запись, отображаться



, нажмите , чтобы удалить.

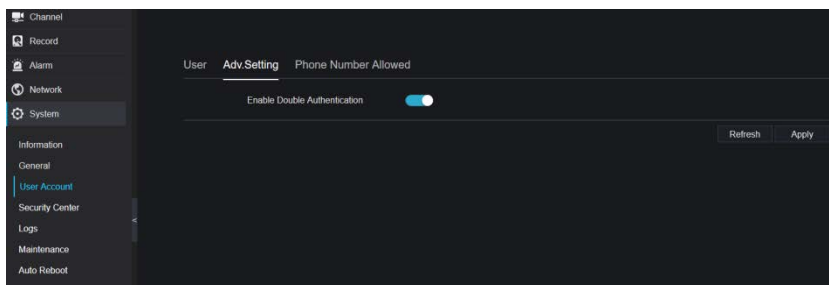
---- Конец

### 9.5.3.2 Расширенные настройки

Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System > User > Adv. Setting** для доступа к интерфейсу, как показано на Рисунок 9-66.

Рисунок 9-66 Интерфейс расширенных настроек



Шаг 2 Включите двойную аутентификацию по паролю (**Password double authentication.**).

Если пользователь хочет воспроизвести видео, нужно ввести другое имя пользователя и пароль для аутентификации.

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройку времени устройства. Нажмите

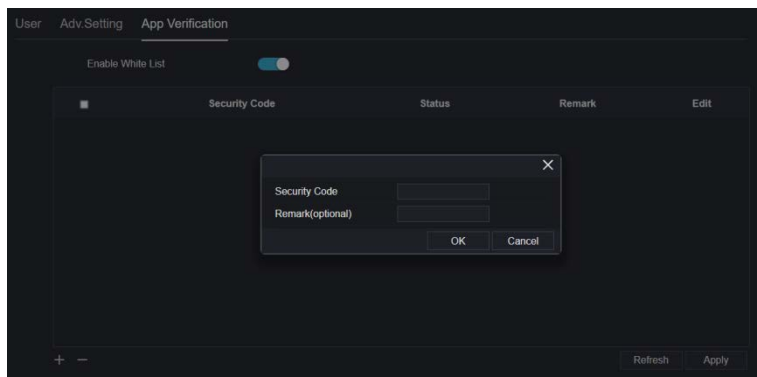
**Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

---- Конец

### 9.5.3.3 Проверка приложения

Добавьте цифровой номер в белый список, когда пользователь входит в приложение мобильного телефона для управления видеореги­стратором. Ряд номеров необходимо добавить в белый список для тестирования и проверки для обеспечения безопасности.

Рисунок 9-67 Проверка приложения



## 9.5.4 Центр безопасности

### 9.5.4.1 Пароль

Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System >Security Center**, чтобы получить доступ к интерфейсу пароля, как показано на Рисунок 9-68.

Рисунок 9-68 Интерфейс пароля

The screenshot shows a dark-themed web interface with three tabs: 'Password', 'Secure Email', and 'Secure Question'. The 'Password' tab is active. It contains three input fields: 'Old Password' with a clear button, 'New Password' with a help icon, and 'Confirm Password'. At the bottom right, there are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

Шаг 2 Введите старый пароль, новый пароль и подтвердите пароль.

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки. Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

 **NOTE**

Допустимый диапазон пароля 6-32 символа.

По крайней мере, 2 вида цифр, строчные, прописные или специальные символы.

Поддерживаются только эти специальные символы !@#&\*+=%&'"(),/ ^.:;< >?^~[]{}.

---- **Конец**

### 9.5.4.2 Безопасная электронная почта

Защищенный адрес электронной почты может получить проверочный код видеореги­стратора, если пользователь случайно забыл пароль.

Рисунок 9-69 Безопасная электронная почта

The screenshot shows a dark-themed web interface with three tabs: 'Password', 'Secure Email', and 'Secure Question'. The 'Secure Email' tab is active. It contains two input fields: 'Password' with a clear button and 'Email Address'. At the bottom right, there are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

---- **Конец**

### 9.5.4.3 Вопрос безопасности

Если пользователь забывает пароль и правильно отвечает на контрольный вопрос, пользователь может изменить пароль для входа в систему видеореги­стратора.

The screenshot shows a configuration page with three tabs: 'Password', 'Secure Email', and 'Secure Question'. The 'Secure Question' tab is active. It contains the following fields:

- Password:** A text input field with a character count indicator (1).
- Question one:** A dropdown menu with the selected option 'The brand and model of your favorite car'.
- Question one answer:** A text input field.
- Question two:** A dropdown menu with the selected option 'Your favorite team'.
- Question two answer:** A text input field.
- Question three:** A dropdown menu with the selected option 'Your favorite city'.
- Question three answer:** A text input field.

At the bottom left, there are two instructions:

- Please enter at least 1 characters for the answer
- Please enter up to 32 characters for the answer

At the bottom right, there are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

---- Конец

## 9.5.5 Журналы

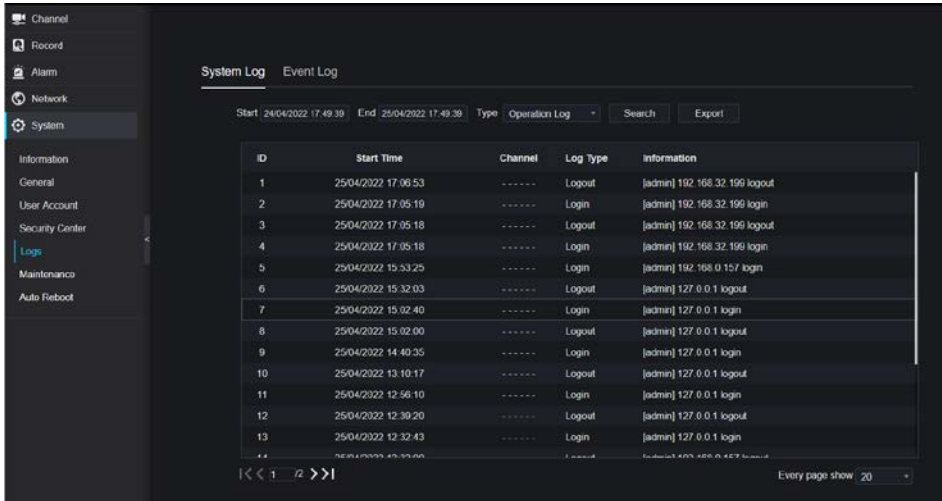
### 9.5.5.1 Системные журналы

#### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System >Logs**, чтобы получить доступ к интерфейсу журналов, как показано на Рисунок 9-70.



Рисунок 9-70 Интерфейс системного журнала



The screenshot displays the 'System Log' interface. At the top, there are tabs for 'System Log' and 'Event Log'. Below the tabs, there are fields for 'Start' (24/04/2022 17:49:39) and 'End' (25/04/2022 17:49:39), a 'Type' dropdown menu set to 'Operation Log', and 'Search' and 'Export' buttons. The main area contains a table with the following columns: ID, Start Time, Channel, Log Type, and Information. The table lists 13 entries of login and logout events for an administrator user. At the bottom, there are navigation arrows and a 'Every page show 20' dropdown menu.

ID	Start Time	Channel	Log Type	Information
1	25/04/2022 17:06:53	-----	Logout	[admin] 192.168.32.199 logout
2	25/04/2022 17:05:19	-----	Login	[admin] 192.168.32.199 login
3	25/04/2022 17:05:18	-----	Logout	[admin] 192.168.32.199 logout
4	25/04/2022 17:05:18	-----	Login	[admin] 192.168.32.199 login
5	25/04/2022 15:53:25	-----	Login	[admin] 192.168.0.157 login
6	25/04/2022 15:32:03	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
7	25/04/2022 15:02:40	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login
8	25/04/2022 15:02:00	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
9	25/04/2022 14:40:35	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login
10	25/04/2022 13:10:17	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
11	25/04/2022 12:56:10	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login
12	25/04/2022 12:39:20	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
13	25/04/2022 12:32:43	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login

Шаг 2 Установите время начала и окончания из календаря.

Шаг 3 Выберите тип журнала из раскрывающегося списка.

Шаг 4 Нажмите **Search**, чтобы получить информацию о журнале.

Шаг 5 Нажмите **Export**, чтобы экспортировать журналы.

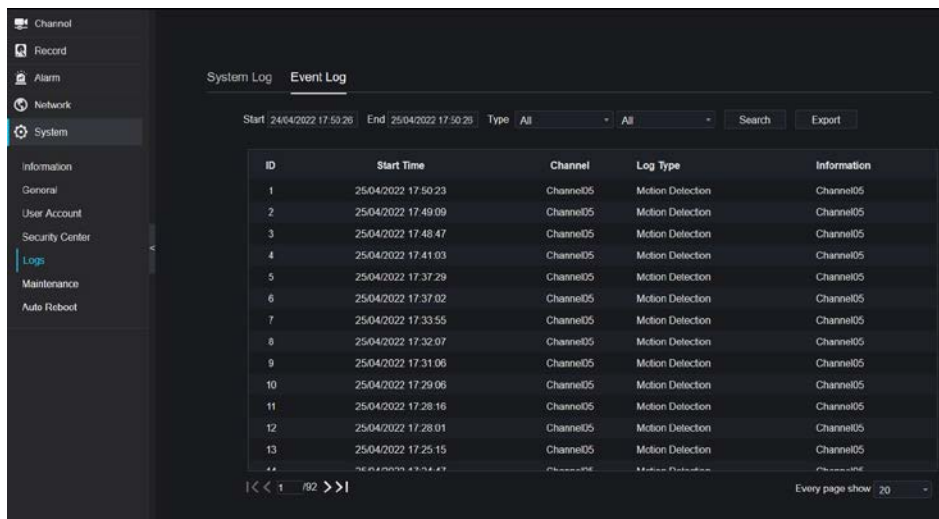
---- **Конец**

## 9.5.5.2 Событие

### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System > Logs > Event** для доступа к интерфейсу журналов, как показано на Рисунок 9-71.

Рисунок 9-71 Интерфейс журнала событий



Шаг 2 Установите время начала и окончания из календаря.

Шаг 3 Выберите тип события из раскрывающегося списка.

Шаг 4 Нажмите **Search**, чтобы получить информацию о журнале.

Шаг 5 Нажмите **Export**, чтобы экспортировать журналы событий.

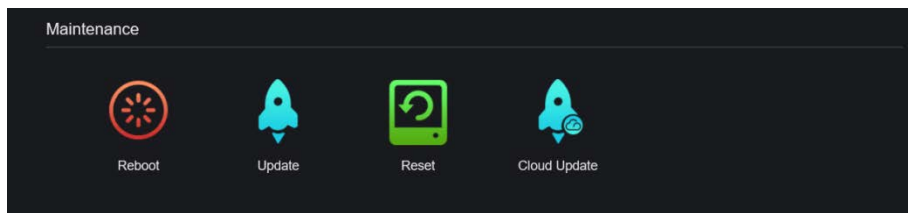
---- Конец

## 9.5.6 Обслуживание


### Процедура

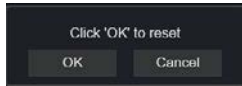
Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System > Maintenance** для доступа к интерфейсу обслуживания, как показано на Рисунок 9-72.

Рисунок 9-72 Интерфейс обслуживания



Шаг 2 Нажмите **Reboot**, появится всплывающее сообщение, нажмите **OK**, чтобы перезагрузить.

Шаг 3 Нажмите **Update**, появится сообщение , выберите программное обеспечение из определенного места для обновления.

Шаг 4 Нажмите **Reset**, появится всплывающее сообщение , нажмите **OK**, чтобы сбросить.

Шаг 5 Если устройство подключено к сети, а на облачном сервере установлено программное обеспечение, нажмите кнопку **Cloud Update**. Появится сообщение «Make sure to update» (Уверены, что требуется обновить?), нажмите **OK** для обновления.

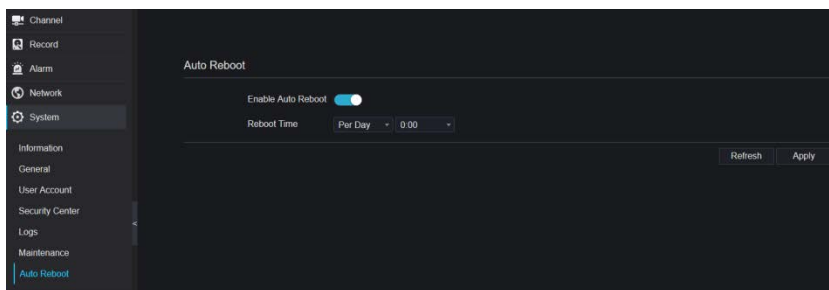
---- Конец

## 9.5.7 Автоматическая перезагрузка

### Процедура

Шаг 1 На экране **System Setting** выберите **System > Auto Reboot**, чтобы получить доступ к автоматическому перезапуску, чтобы включить автоматический перезапуск, как показано на рисунке Рисунок 9-73.

Рисунок 9-73 Автоматический перезапуск



Шаг 2 Выберите один тип времени перезапуска из раскрывающегося списка.

Шаг 3 Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки. Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

---- Конец

## 9.6 Локальный (для браузера IE)

Установите путь загрузки изображения для моментального снимка и путь загрузки записи для файлов в интерфейсе конфигурации загрузки.

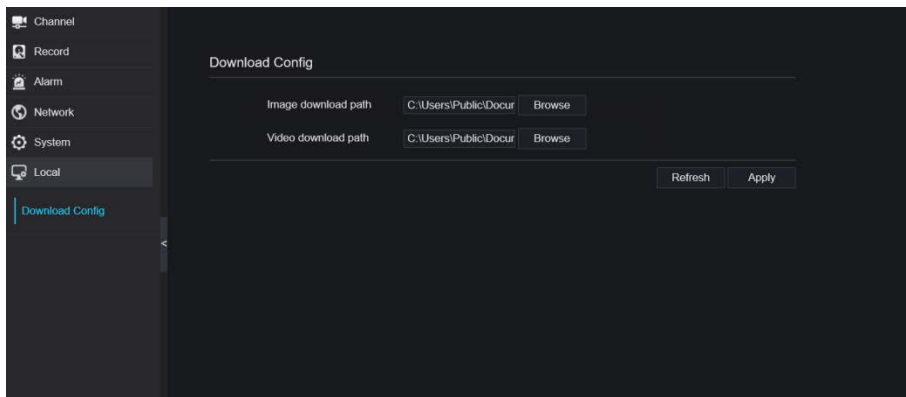
### NOTE

Эта функция используется только для браузера IE.

### Процедура

Шаг 1 Нажмите **Local Download Config** в локальном интерфейсе, как показано на Рисунок 9-74.

Рисунок 9-74 Локальный интерфейс



Шаг 2 Введите путь загрузки изображения.

Шаг 3 Введите путь загрузки записи.

Шаг 4 Нажмите **Refresh**, чтобы вернуться к предыдущим настройкам. Нажмите

**Apply**, чтобы сохранить настройки.

---- **Конец**

# 10 Совместимость дисков

Жесткие диски в следующем списке протестированы и сертифицированы нашей компанией, если вы хотите использовать другие жесткие диски, обратитесь к нашему техническому персоналу.

Таблица 10-1 Технические характеристики дисков

Производитель	Тип	Емкость	Модель	Параметр	Проверено на платформах
WD (Western Digital)	Для систем видеонаблюдения	3 Тб	WD30EJRX-89G3VY0	3000G/5400RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		1 Тб	WD10EJRX-89N74Y0	1000G/5400RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		4 Тб	WD40PURX-64GVNY0	4000G/5400RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		2 Тб	WD20EURS-63S48Y0		Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		3 Тб	WD30EURS-63SPKY0		Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		0,5 Тб	WD5000AAKK-001CA0		Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		1 Тб	WD10EZE X-00BN5A0	1000G/7200RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		4 Тб	WD40EJRX-89T1XY0	4000G/5400RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		3 Тб	WD30PURX-64P6ZY0	3000G/5400RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		6 Тб	WD60PURX-64WYOY1	6000G/5400RP M/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
	8 Тб	WD82EJRX-89AD9Y0		Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36	
	Для ПК	12 Тб	WD121EJRX-89S5UY0	7200RPM/256M B/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR 26 /Серия ADR33 /Серия ADR36

Seagate	Для систем видеонаблюдения	2 Тб	ST2000VX000	2000G/5900RPM/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		2 Тб	ST2000VX008	2000G/5900RPM/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		4 Тб	ST4000VX000	4000G/5900RPM/ 64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		3 Тб	ST3000VX000	3000G/5900RPM/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		4 Тб	ST3000VX010		Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		1 Тб	ST31000528AS		Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		6 Тб	ST6000VX0001		Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		3 Тб	ST3000VX010	3000G/5900RPM/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
	8 Тб	ST8000VX0002		Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36	
	Корпоративный уровень	6 Тб	ST6000VN0011	6000G/7200RPM/128MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
Toshiba	Для систем видеонаблюдения	1 Тб	DT01ABA100V	1000G/5400 ОБ/МИН/32 МБ/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия ADR33 /Серия ADR36
WD (Western Digital)	Для систем видеонаблюдения	4Т/6Т/2Т/1Т	WD41PSRX	4000G/5400RPM/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия NVR 36 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		2 Тб	WD20EJRX-89AKWYO	2000G/5400RPM/64MB/SATA	Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия NVR 36 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		10 Тб			Серия NVR25 /Серия NVR26 /Серия NVR 36 /Серия ADR33 /Серия ADR36
		10 Тб	WD102EJRX-89YN0Y0		Серия NVR 38 /Серия NVR36 /Серия ADR33
		18 Тб	WD180EJRX-89AFLY0		Серия NVR 38 /Серия NVR36
		8 Тб	WD84EJRX-89B2TY0		Серия NVR 38 /Серия NVR36

Объем видеозаписи на 1 канал в час = битрейт (кбит/с)\*3600/1200/8 (Мб)

Длительность записи = Общая емкость жесткого диска (Мб) / Размер записи видео на канал в час / количество каналов (ч)

# 11 Технические характеристики

## 11.1 Регистраторы STNR-0850 и STNR-1650

Модель	STNR-0850	STNR-1650
<b>ВИДЕО</b>		
Вход видео	8	16
Разрешение камер	До 12MP	До 12MP
Сжатие	H.264, H.265	H.264, H.265
Выходы подключения мониторов	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
Разрешение подключенных мониторов	1-й HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1024×768 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1024×768	1-й HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1024×768 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1024×768
Вид мультитекрана	1/4/9	1/4/9/16
<b>ЗАПИСЬ</b>		
Макс. входящий битрейт	56 Мбит/с	160 Мбит/с
Режим записи	Непрерывный, по расписанию, по событию	Непрерывный, по расписанию, по событию
Разрешение	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1
Триггер событий	По движению, отсутствие видео, по тревоге	По движению, отсутствие видео, по тревоге
<b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ</b>		
Одновременное воспроизведение	Мультитекран 1/4/9	Мультитекран 1/4/9/16
Режимы воспроизведения	Назад, вперед 2x~32x	Назад, вперед 2x~32x
Режимы поиска	По времени/дате, по событию, эскизный поиск, по расписанию	По времени/дате, по событию, эскизный поиск, по расписанию
<b>ХРАНИЛИЩЕ</b>		



Встроенный жесткий диск	2 HDD	2 HDD	
Внешний накопитель	1 e-SATA	1 e-SATA	
Резервное копирование	USB, Ethernet, eSATA	USB, Ethernet, eSATA	
Формат файлов резервного копирования	AVI, MP4, собственный	AVI, MP4, собственный	
<b>СЕТЬ</b>			
Ethernet	WAN	1 RJ45 10/100/1000 Base-T	2 RJ45 10/100/1000 Base-T
	PoE	8 RJ45 10/100 Base-T	16 RJ45 10/100 Base-T
	Питание PoE	128 Вт (в соответствии с IEEE802.3af/at)	128 Вт (в соответствии с IEEE802.3af/at)
Удалённые пользователи	до 8	до 8	
Удалённый контроль	CMS, мобильные устройства, сеть	CMS, мобильные устройства, сеть	
P2P	есть	есть	
<b>ВНЕШНИЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ</b>			
Аудиовход	1	1	
Аудиовыход	1	1	
Вход тревог	8 входов	6 входов	
Выход тревог	1 выход	2 выхода	
USB	2 USB2.0 (передняя панель), 1 USB2.0 (задняя панель)	2 USB2.0 (передняя панель), 1 USB3.0 (задняя панель)	
RS-485	нет	1	
<b>ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>			
Влажность	отн. влажность <90%, без конденсации	отн. влажность <90%, без конденсации	
Температура	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	
Питание	AC 100 ~ 220В, <15 W	AC 100 ~ 220В, <15 W	
Габариты (ШхВхГ)	372x46,5x310,5 мм	372x46,5x310,5 мм	
Масса нетто	2,1 кг (без дисков)	2,75 кг (без дисков)	

## 11.2 Регистраторы STNR-3250 и STNR-6450

Модель	STNR-3250	STNR-6450
<b>ВИДЕО</b>		
Вход видео	32	64
Разрешение камер	До 12MP	До 12MP
Сжатие	H.264, H.265	H.264, H.265
Выходы подключения мониторов	1 VGA, 2 HDMI	1 VGA, 2 HDMI
Разрешение подключенных мониторов	1-й HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1024×768 2-й HDMI: 1920×1080, 1280×1024, 1024×768 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1024×768	1-й HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1024×768 2-й HDMI: 1920×1080, 1280×1024, 1024×768 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1024×768
Вид мультэкрана	1-й монитор: 1/4/8/9/16/32/36 2-й монитор 1/4/8/9/16	1-й монитор: 1/4/8/9/16/32/36/64 2-й монитор 1/4/8/9/16
<b>ЗАПИСЬ</b>		
Макс. входящий битрейт	320 Мбит/с	400 Мбит/с
Режим записи	Непрерывный, по расписанию, по событию	Непрерывный, по расписанию, по событию
Разрешение	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1
Триггер событий	По движению, отсутствие видео, по тревоге	По движению, отсутствие видео, по тревоге
<b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ</b>		
Одновременное воспроизведение	Мультэкран 1/4/9/16	Мультэкран 1/4/9/16
Режимы воспроизведения	Назад, вперед 2x~32x	Назад, вперед 2x~32x
Режимы поиска	По времени/дате, по событию, эскизный поиск, по расписанию	По времени/дате, по событию, эскизный поиск, по расписанию
<b>ХРАНИЛИЩЕ</b>		
Встроенный жесткий диск	4 HDD	8 HDD

<b>RAID</b>		RAID 5, RAID 6, RAID 10	RAID 5, RAID 6, RAID 10
Внешний накопитель		1 e-SATA	1 e-SATA
Резервное копирование		USB, Ethernet, eSATA	USB, Ethernet, eSATA
Формат файлов резервного копирования		AVI, MP4, собственный	AVI, MP4, собственный
<b>СЕТЬ</b>			
Ethernet	WAN	1 RJ45 10/100/1000 Base-T	1 RJ45 10/100/1000 Base-T
	LAN	1 RJ45 10/100/1000 Base-T	1 RJ45 10/100/1000 Base-T
Удалённые пользователи		до 8	до 16
Удалённый контроль		CMS, мобильные устройства, сеть	CMS, мобильные устройства, сеть
P2P		есть	есть
<b>ВНЕШНИЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ</b>			
Аудиовход		1	1
Аудиовыход		1	1
Вход тревог		16 входов	16 входов
Выход тревог		4 выхода	6 выходов
USB		2 USB2.0 (передняя панель), 1 USB3.0 (задняя панель)	2 USB2.0 (передняя панель), 2 USB3.0 (задняя панель)
RS-485		1	1
RS-232		1	1
<b>ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>			
Влажность		отн. влажность <90%, без конденсации	отн. влажность <90%, без конденсации
Температура		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
Питание		AC 100 ~ 220В, <15 W	AC 100 ~ 220В, <15 W
Габариты (ШxВxГ)		440x70x368,3 мм	473,5x112x496 мм
Масса нетто		4,65 кг (без дисков)	7,3 кг (без дисков)