

**Руководство пользователя IP  
видеокамеры QVC-IPC-204 SAD  
QTECH**

## Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
1 <b>КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ</b>	<b>11</b>
1.1    Подключение к сети	11
1.2    Вход в веб-интерфейс	11
1.2.1    Инициализация устройства	11
1.2.2    Первый вход	15
1.2.3    Вход на устройство	16
1.2.4    Сброс пароля	17
2 <b>ПРЯМОЙ ЭФИР</b>	<b>21</b>
2.1    Настройка кодировки	21
2.2    Настройка окна видео	22
2.3    Системное меню	27
2.4    Функции окна видео	27
2.5    Конфигурация PTZ	30
2.6    Статус PTZ	34
3 <b>AI LIVE</b>	<b>36</b>
3.1    AI Live интерфейс	36
3.1.1    Область отображения информации об обнаруженных целях	36
3.1.2    Область отображения снимка	37
3.1.3    Область статистики обнаруженных целей	37
3.2    Настройки AI Live	39
4 <b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ</b>	<b>41</b>
4.1    Проигрывание видео	41
4.1.1    Панель функций воспроизведения видео	42
4.1.2    Тип записи	43
4.1.3    Вспомогательные функции	43
4.1.4    Область поиска и отображения файлов воспроизведения видео	43
4.1.5    Область обрезки видео	47
4.1.6    Форматы времени индикатора выполнения	47
4.2    Воспроизведение изображений	48
4.2.1    Функции воспроизведения изображений	48
4.2.2    Область поиска и отображения файлов воспроизведения изображений	49
4.2.3    Типы снимков	50

5	НАСТРОЙКА	51
5.1	Камера	51
5.1.1	Настройки условий	51
5.1.1.1	Условия	51
5.1.1.2	Управление профилем	71
5.1.2	Видео	72
5.1.2.1	Видео поток	72
5.1.2.2	Снимок	74
5.1.2.3	Наложение	75
5.1.2.4	ROI	81
5.1.2.5	Путь	82
5.1.3	Аудио	83
5.1.3.1	Аудио	83
5.2	Настройки сети	85
5.2.1	TCP / IP	85
5.2.2	Порт	88
5.2.3	PPPoE	91
5.2.4	DDNS	91
5.2.5	SMTP (электронная почта)	93
5.2.6	UPnP	96
5.2.7	SNMP	98
5.2.8	Bonjour	101
5.2.9	Многоадресная рассылка	102
5.2.9.1	RTP	102
5.2.9.2	TS	103
5.2.10	Авторегистрация	103
5.2.11	Wi-Fi	104
5.2.11.1	Wi-Fi	104
5.2.11.2	WPS	106
5.2.12	802.1x	106
5.2.13	QoS	107
5.2.14	4G	108
5.2.14.1	Настройка набора	108
5.2.14.2	Мобильная настройка	110
5.2.15	Платформа доступа	112
5.2.15.1	P2P	112
5.2.15.2	ONVIF	113
5.2.15.3	RTMP	114

5.3	Настройки PTZ	115
5.3.1	Протокол	115
5.3.1.1	Настройки сети PTZ	115
5.3.1.2	Аналоговые настройки PTZ	116
5.3.2	Функция	117
5.3.2.1	Предустановка	117
5.3.2.2	Тур	119
5.3.2.3	Сканирование	121
5.3.2.4	Шаблон	121
5.3.2.5	Панорама	122
5.3.2.6	Скорость PTZ	123
5.3.2.7	Интеллект	124
5.3.2.8	Холостой ход	125
5.3.2.9	PowerUp	126
5.3.2.10	Предел PTZ	127
5.3.2.11	Время Задания	128
5.3.2.12	Перезапуск PTZ	129
5.3.2.13	По умолчанию	130
5.4	Управление событиями	131
5.4.1	Обнаружение видео	131
5.4.1.1	Обнаружение движения	131
5.4.1.2	Закрытие объектива	135
5.4.1.3	Изменение сцены	136
5.4.2	Интеллектуальное обнаружение движения	137
5.4.3	Обнаружение звука	139
5.4.4	Умный план	140
5.4.5	Глубокая видеоаналитика	141
5.4.5.1	Настройка правила	142
5.4.6	Распознавание лица	150
5.4.6.1	Распознавание лиц	151
5.4.6.2	Конфигурация базы данных лиц	152
5.4.6.3	Связь сигналов тревоги	161
5.4.7	Подсчет людей	162
5.4.7.1	Подсчет людей	162
5.4.7.2	Отчет	164
5.4.8	Тепловая карта	164
5.4.8.1	Тепловая карта	165
5.4.8.2	Отчет	165
5.4.9	Видео метаданные	166

5.4.9.1	Настройка сцены	166
5.4.9.2	Изображение наложения	168
5.4.9.3	Отчет	169
5.4.10	Тревога	170
5.4.11	Неполадки	171
5.4.11.1	SD Card	172
5.4.11.2	Исключение сети	173
5.4.11.3	Незаконный доступ	174
5.4.11.4	Исключение для целей безопасности	175
5.5	Запись и хранение	176
5.5.1	Расписание	176
5.5.1.1	Расписание записи	176
5.5.1.2	Расписание снимка	178
5.5.1.3	Праздники	179
5.5.2	Снимок по местоположению	180
5.5.3	Хранение архива	181
5.5.3.1	Хранение	181
5.5.3.2	SD карта	182
5.5.3.3	FTP	182
5.5.3.4	NAS	183
5.5.4	Настройки записи	184
5.6	Сисема	186
5.6.1	Общие настройки	186
5.6.1.1	Общие настройки	186
5.6.1.2	Дата и время	186
5.6.2	Пользователи	188
5.6.2.1	Пользователи	188
5.6.2.2	Пользователь Onvif	193
5.6.3	Безопасность	194
5.6.3.1	RTSP аутентификация	194
5.6.3.2	Обслуживание системы	195
5.6.3.3	HTTPS	197
5.6.3.4	Брандмауэр	206
5.6.4	Периферийный	207
5.6.4.1	Щетка стеклоочистителя	207
5.6.5	По умолчанию	208
5.6.6	Импорт/Экспорт	209
5.6.7	Автофункции	210
5.6.8	Обновление системы	210

5.7	Информация	211
5.7.1	Версия	212
5.7.2	Информация журнала	212
5.7.2.1	Бревно	212
5.7.2.2	Удаленный журнал	214
5.7.3	Пользователи онлайн	214
5.7.4	Статистика	215
6	ТРЕВОГА	216
7	ВЫЙТИ	218






## ПРЕДИСЛОВИЕ

### Осовное

В руководстве представлены функции и операции веб-интерфейса сетевой скоростной купольной поворотной камеры (далее «Устройство»).

### Правила техники безопасности

Следующие категории сигнальных слов с определенным значением могут появиться в руководстве.

Символ	Описание
 <b>ОПАСНО</b>	Предупреждает об опасностях, которые могут привести к смерти или тяжелым травмам
 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	Предупреждает об опасностях среднего уровня, которые могут привести к травмам легкой или средней тяжести
 <b>ВНИМАНИЕ</b>	Предупреждает о рисках. Игнорирование этих рисков может привести к повреждению устройства, потере данных, ухудшению эксплуатационных качеств устройства или к непредсказуемым результатам
 <b>СОВЕТ</b>	Приводится совет, который может помочь решить проблему или сэкономить время
 <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	Приводится дополнительная информация

### О руководстве

- Руководство предназначено только для справки. Если есть несоответствия между руководством и фактическим продуктом, фактический продукт имеет преимущественную силу.
- Мы не несем ответственности за любые убытки, вызванные операциями, не соответствующими инструкциям.
- Обновите программное обеспечение для чтения или попробуйте другое распространенное программное обеспечение для чтения, если руководство (в формате PDF) не открывается.
- Посетите наш веб-сайт, обратитесь к поставщику или в службу поддержки клиентов, если возникла проблема при использовании устройства.
- Если есть какие-либо сомнения или разногласия, обратитесь к нашему окончательному объяснению.

## Важные меры безопасности и предупреждения

Руководство поможет вам правильно использовать Устройство. Внимательно прочтите руководство перед использованием устройства и сохраните его для использования в будущем.

### Требования к эксплуатации

- Избегайте сильных нагрузок, сильной вибрации и брызг воды во время транспортировки, хранения и установки. При транспортировке необходима полная упаковка. Мы не несем ответственности за любые повреждения или проблемы, вызванные неполной упаковкой во время транспортировки.
- Чтобы избежать повреждений, предохраняйте Устройство от падения и сильной вибрации. При необходимости попросите более одного человека переместить Устройство.
- Перед установкой Устройства пристегните предохранительный крюк, если он есть.
- Держите Устройство подальше от устройств, создающих электромагнитное поле, таких как телевизоры, радиопередатчики, электромагнитные устройства, электрические машины, трансформаторы и динамики; в противном случае это повлияет на качество изображения.
- Держите устройство вдали от дыма, пара, тепла и пыли.
- Не устанавливайте Прибор рядом с топкой, прожектором и другими источниками тепла. Если он установлен на потолке, на кухне или возле котельной, температура устройства может повыситься.
- Не скрывайте Устройство; в противном случае это может стать причиной опасности или повреждения устройства. Обратитесь к местному продавцу или в центр обслуживания клиентов для внутренней настройки или обслуживания.
- Убедитесь, что в приборе нет металла или легковоспламеняющихся взрывоопасных веществ; в противном случае это может вызвать возгорание, короткое замыкание или другое повреждение. Выключите устройство и немедленно отсоедините шнур питания, если в устройство попала вода или жидкость. И обратитесь к местному продавцу или в центр обслуживания клиентов. Избегайте попадания на Устройство морской воды или дождя.
- Избегайте направления линзы на интенсивный источник света, включая солнечный свет и лампы накаливания; в противном случае объектив может быть поврежден.
- Очистите корпус мягкой тканью. Чтобы удалить грязь, вы можете окунуть мягкую ткань в подходящее моющее средство, отжать мягкую ткань и затем высушить корпус мягкой тканью. Не используйте бензин, разбавитель для



краски или другие химические вещества для очистки корпуса; в противном случае это может привести к преобразованию корпуса или отслоению краски. Перед использованием химической ткани прочтите все прилагаемые руководства. Избегайте длительного соприкосновения пластика или резины с корпусом; в противном случае это может привести к повреждению устройства и отслоению краски.

- Рекомендуется использовать Устройство с устройством защиты от молний для лучшего эффект.

### Требования к монтажному и обслуживающему персоналу

- Иметь сертификаты или опыт, связанные с установкой и обслуживанием системы охранного телевидения (CCTV), а также сертификаты, связанные с работой на высоте.
- Иметь базовые знания и навыки установки системы видеонаблюдения.
- Иметь базовые знания и технику работы с низковольтной проводкой и подключением низковольтных электронных схем.
- Уметь читать и понимать руководство.

### Требования к подъему устройства

- Используйте надежные подъемные устройства, подходящие для места установки изделия.
- Убедитесь, что выбранные инструменты достигают монтажной высоты и обладают высокими показателями безопасности.



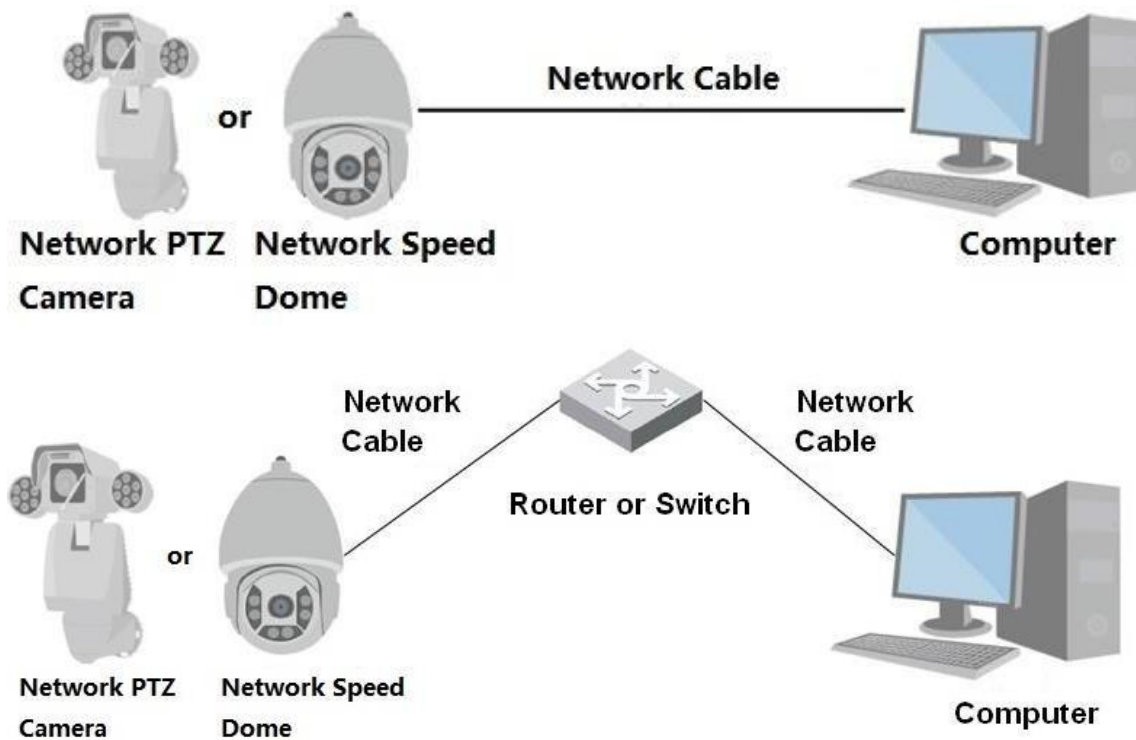
- Вся установка и работа должны соответствовать местным правилам электробезопасности.
- Источник питания должен соответствовать требованиям стандарта безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и обеспечивать питание с номинальным напряжением, которое соответствует требованиям к источнику ограниченной мощности согласно IEC60950-1.
- Используйте адаптер питания, рекомендованный производителем.
- Для Устройства, поддерживающего лазер, не направляйте лазер прямо в глаза. И держитесь на надлежащем расстоянии от легковоспламеняющихся материалов, чтобы избежать возгорания.

- Не подключайте к одному адаптеру питания несколько устройств; в противном случае это может привести к перегреву или возгоранию, если нагрузка превышает номинальную.
- Убедитесь, что питание отключено, когда вы подключаете кабели, устанавливаете или удаляете Устройство.
- Выключите Устройство и немедленно отсоедините шнур питания, если от Устройства исходят дым, неприятный запах или шум. И обратитесь к местному продавцу или в центр обслуживания клиентов.
- Если Устройство неисправно, обратитесь к местному продавцу или в центр обслуживания клиентов. Не разбирайте и не ремонтируйте Устройство самостоятельно. Мы не несем ответственности за любые проблемы, вызванные несанкционированными модификациями, разборкой или ремонтом, неправильной установкой или использованием, а также чрезмерным использованием определенных компонентов.

# 1 КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

## 1.1 Подключение к сети

Чтобы просмотреть веб-интерфейс на вашем ПК, сначала подключите Устройство к ПК. В основном существует два режима соединения между устройством и ПК.



Модели, представленные на рисунках, предназначены только для справки, и фактический продукт имеет преимущественную силу.

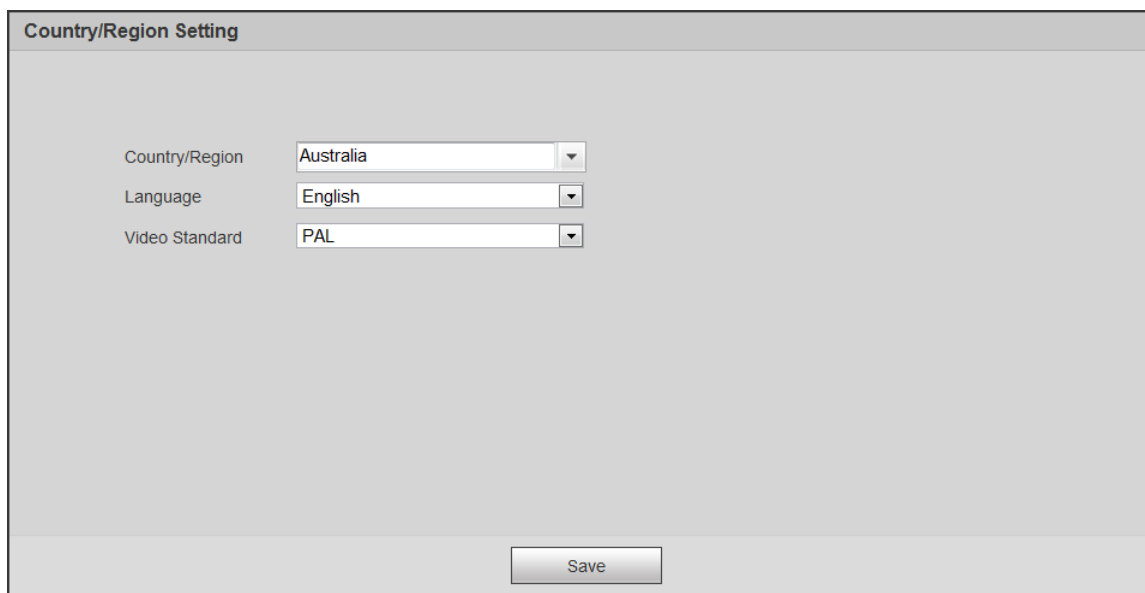
Все устройства имеют один и тот же IP-адрес (192.168.1.108 по умолчанию), когда они поставляются с завода. Чтобы устройство получало доступ к сети без проблем, разумно спланируйте доступный IP-сегмент в соответствии с практической сетевой средой.

## 1.2 Вход в веб-интерфейс

### 1.2.1 Инициализация устройства

При первом использовании или после того, как вы восстановили настройки устройства по умолчанию, вам необходимо инициализировать устройство, выполнив следующие шаги.

Шаг 1 Откройте браузер, введите IP-адрес устройства в адресной строке и нажмите клавишу Enter. Отображается интерфейс настройки страны / региона. При необходимости установите страну / регион, язык и стандарт видео.



Country/Region Setting

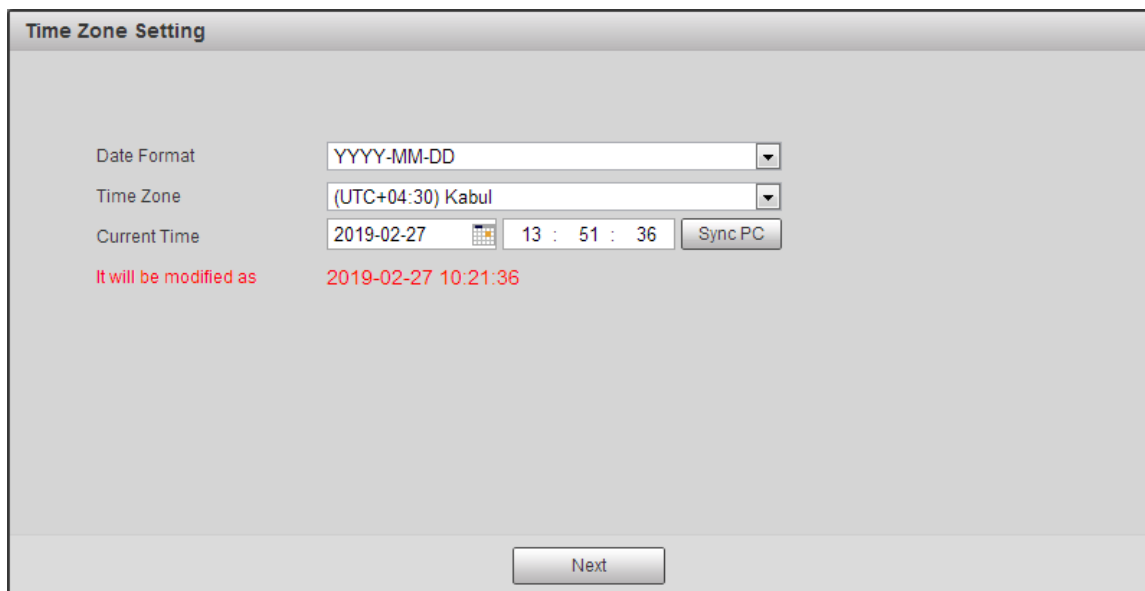
Country/Region: Australia

Language: English

Video Standard: PAL

Save

Шаг 2 Нажмите «Сохранить», и откроется интерфейс настройки часового пояса. Настройте временные параметры.



Time Zone Setting

Date Format: YYYY-MM-DD

Time Zone: (UTC+04:30) Kabul

Current Time: 2019-02-27 13 : 51 : 36 Sync PC

It will be modified as 2019-02-27 10:21:36

Next

Шаг 3 Нажмите "Далее."

Отображается интерфейс инициализации устройства.

**Device Initialization**

Username: admin

Password:

**Strong**


Confirm Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' " ; : & )

---

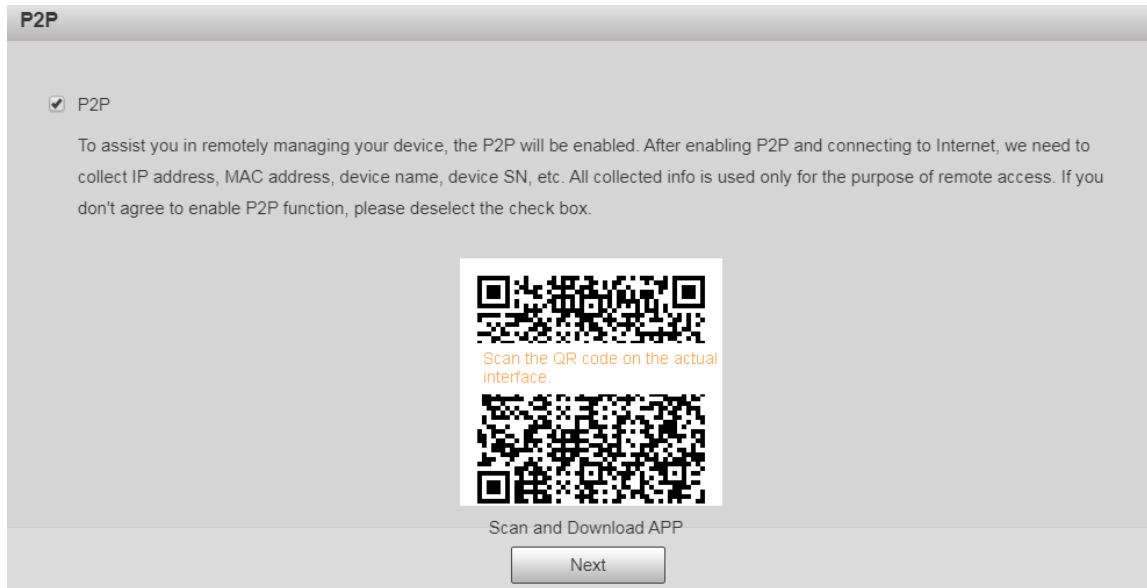
Email Address

To reset password, please input properly or update in time.

Параметр	Описание
Имя пользователя	По умолчанию это admin.
Пароль	Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать по крайней мере два типа символов: прописные, строчные, числа и специальные символы (за исключением "';: &). Установите пароль с высокой степенью защиты в соответствии с подсказкой надежности пароля. Убедитесь, что новый пароль совпадает с паролем подтверждения.
Подтвердите Пароль	Введите подтверждающий пароль, который должен совпадать с введенным вами паролем.
Адрес электронной почты	Установите адрес электронной почты, который используется для сброса пароля.  Адрес электронной почты включен по умолчанию. Вы можете отключить функцию как необходимо.

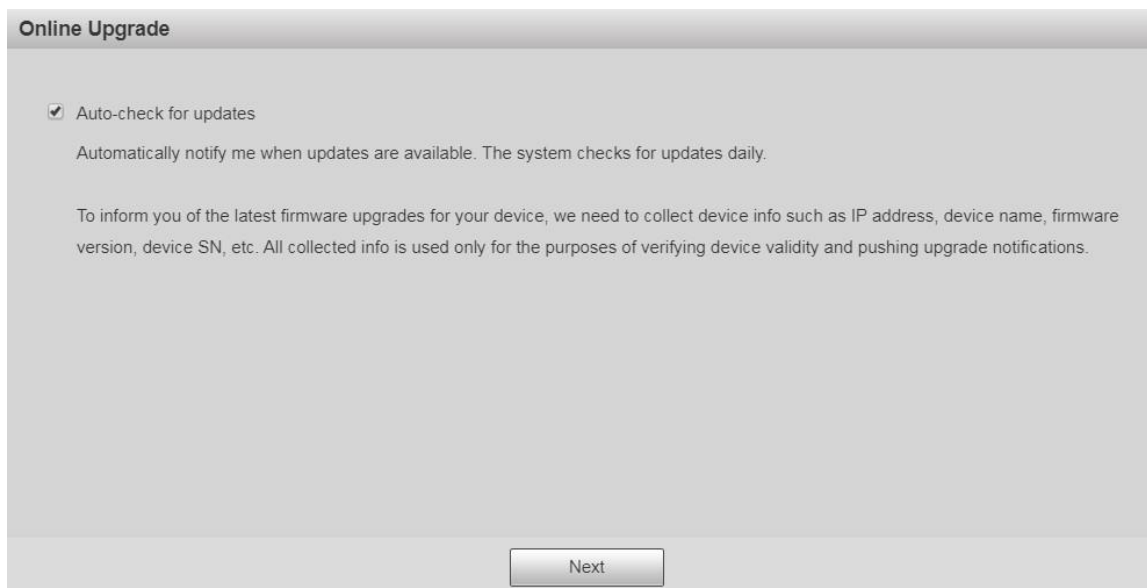
Шаг 4 Щелкните Сохранить.

Отображается интерфейс P2P.



Шаг 5 Отсканируйте QR-код на интерфейсе, загрузите приложение и завершите настройку в соответствии с инструкциями на вашем мобильном устройстве. После этого нажмите Далее.

Отображается интерфейс онлайн-обновления.



Шаг 6 При необходимости установите флажок Автоматическая проверка обновлений.

После включения функции Устройство будет автоматически проверять наличие обновлений один раз в день. Если доступно какое-либо обновление, появится системное уведомление.

Шаг 7 Щелкните Далее, и отобразится интерфейс входа в систему.



### 1.2.2 Первый вход

Вам необходимо скачать и установить плагин для первого входа в систему.

Шаг 1 Откройте браузер, введите IP-адрес устройства в адресной строке и нажмите клавишу Enter.

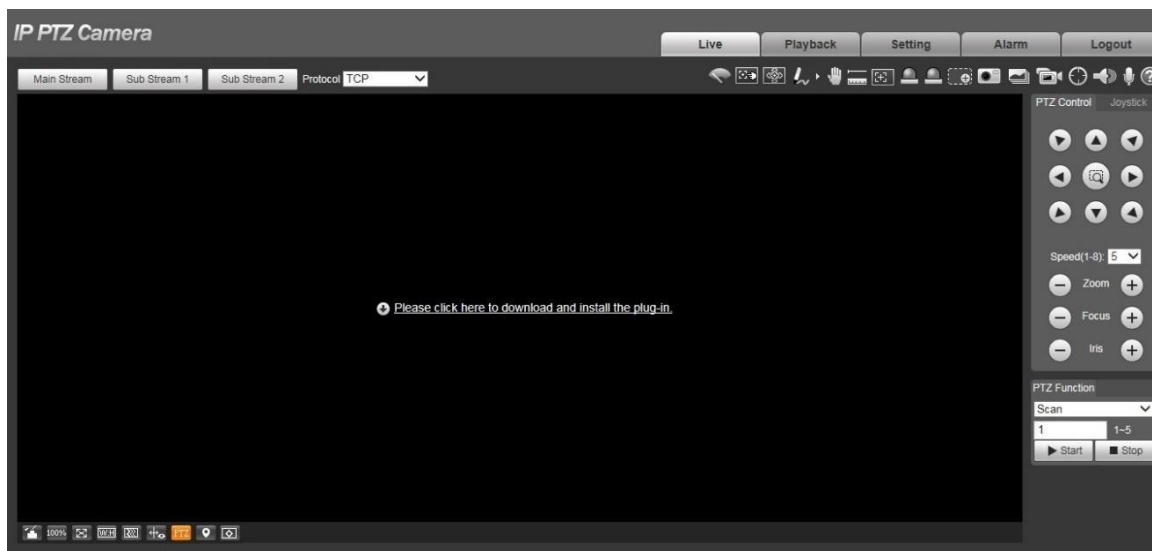
Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите «Войти».

Отображается веб-интерфейс.

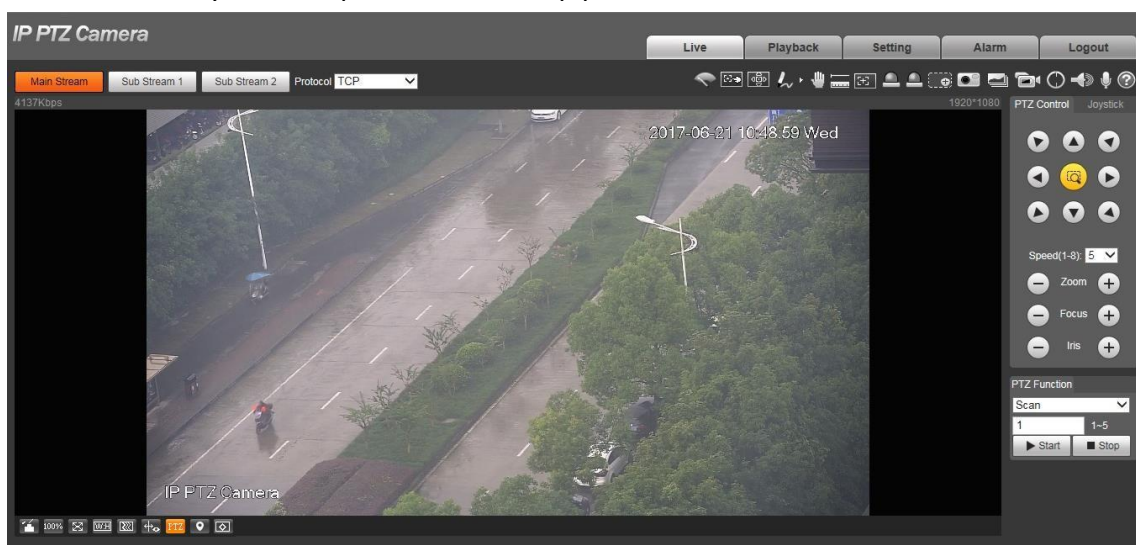


- Если вы введете неправильный пароль 5 раз, аккаунт будет заблокирован на 5 раз.минут. По истечении заблокированного времени вы можете снова войти в веб-интерфейс.
- Вы можете установить количество разрешенных попыток ввода пароля и время блокировки.

Шаг 3 Загрузите и установите плагин в соответствии с инструкциями на экране после входа в веб-интерфейс.



Шаг 4 После установки плагина веб-интерфейс будет обновлен автоматически, а видео будет отображаться в интерфейсе Live.



Интерактивный интерфейс, показанный в руководстве, предназначен только для справки, а фактический интерфейс должен преобладать.

### 1.2.3 Вход на устройство

Шаг 1 Откройте браузер, введите IP-адрес устройства в адресной строке и нажмите клавишу Enter.

Отображается интерфейс входа в систему.





Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите «Войти».

Отображается веб-интерфейс, а видео отображается в интерактивном интерфейсе.



- Если вы введете неправильный пароль 5 раз, аккаунт будет заблокирован на 5 минут. По истечении заблокированного времени вы можете снова войти в веб-интерфейс.
- Вы можно установить количество разрешенных попыток ввода пароля и время блокировки.

#### 1.2.4 Сброс пароля

Если вы забыли пароль администратора, вы можете установить пароль через указанный адрес электронной почты.

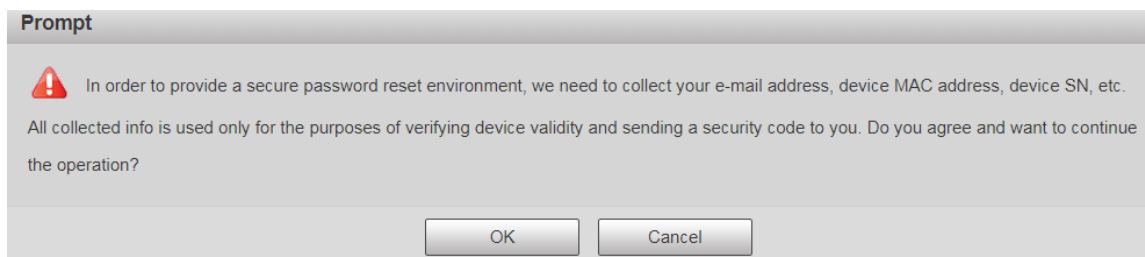


Перед сбросом пароля необходимо заранее указать адрес электронной почты.

Шаг 1 Откройте браузер, введите IP-адрес устройства в адресной строке и нажмите клавишу Enter.



Шаг 2 Щелкните Забыли пароль ?, откроется интерфейс подсказки.



Шаг 3 Нажмите ОК, чтобы сбросить пароль. Отобразится интерфейс сброса пароля (1/2).



Если вы нажмете ОК, ваш адрес электронной почты, MAC-адрес, серийный номер устройства и другая информация будет собрана.

Reset the password(1/2)

QR code:

Please scan the QR code on the actual interface

Notes(For admin only):  
Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support\_gpwd@htmicrochip.com.

The security code will be delivered to l\*\*\*@.com

Security code:

Cancel Next

Шаг 4 Отсканируйте QR-код на реальном интерфейсе в соответствии с инструкциями, а затем введите код безопасности, полученный в почтовом ящике.



Сбросьте пароль с помощью кода безопасности, который вы получили в течение 24 часов, в противном случае код будет недействительным.

Шаг 5 Нажмите "Далее".

Отобразится интерфейс сброса пароля (2/2).

Reset the password(2/2)

Username admin

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them (please do not use special symbols like ! \* ; : & )

Confirm Password

Cancel Save

Шаг 6 Снова установите пароль администратора.

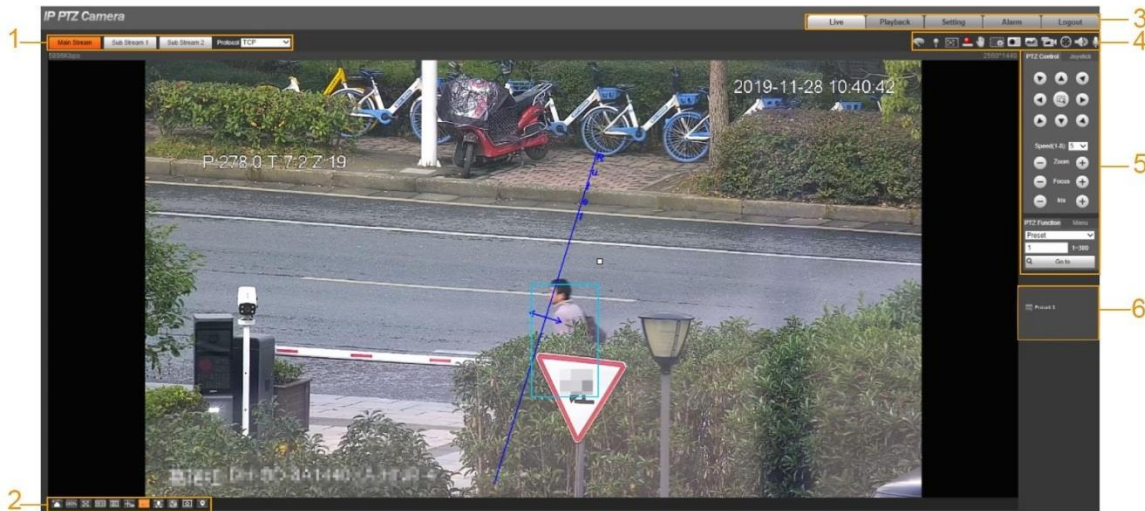


Пароль должен состоять из 8-32 непустых символов и содержать не менее двух типов символов: прописные, строчные, числа и специальные символы (исключая " "; &). Установите пароль с высокой степенью защиты в соответствии с подсказкой о надежности пароля.

Шаг 7 Щелкните Сохранить.

## 2 ПРЯМОЙ ЭФИР

Щелкните вкладку Live, и отобразится интерфейс Live.



Описание панелей функций в интерфейсе Live см. таблицу.

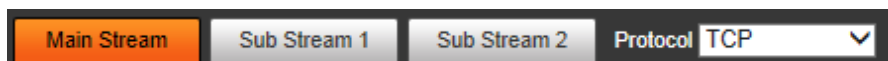
Нет.	Описание
1	Настройка кодировки
2	Настройка окна видео
3	Системное меню
4	Функции окна видео
5	Конфигурация PTZ
6	Статус PTZ

### 2.1 Настройка кодировки



Некоторые устройства не поддерживают два подпотока.

Область настройки кодировки.



Параметр	Описание
Основной	Он имеет большое значение битового потока и изображение с высоким разрешением, но требует большой полосы пропускания.

поток	Этот вариант можно использовать для хранения и мониторинга.
Дополнительный поток 1	Он имеет небольшое значение битового потока и гладкое изображение и требует небольшой полосы пропускания. Эта опция обычно используется для замены основного потока, когда пропускной способности недостаточно.
Дополнительный поток 2	Он имеет небольшое значение битового потока и гладкое изображение и требует небольшой полосы пропускания. Эта опция обычно используется для замены основного потока, когда пропускной способности недостаточно.
Протокол	Выберите протокол для видеонаблюдения. Поддерживаемые протоколы включают <b>TCP</b> (Протокол управления передачей), <b>UDP</b> (протокол дейтаграмм пользователя) и <b>Многоадресная рассылка</b> .

## 2.2 Настройка окна видео

Панель настройки окна видео.

Figure 2-3 Настройка окна видео

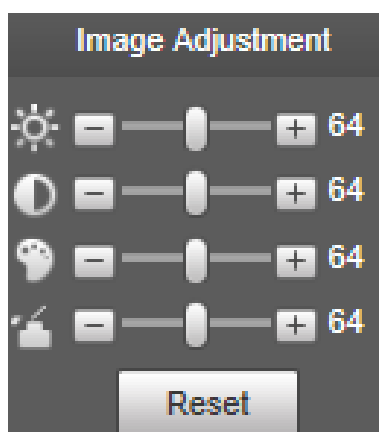



№	Параметр	Описание
1	Регулировка изображения	Нажмите эту кнопку, и в правой части интерфейса прямой трансляции отобразится интерфейс настройки изображения. Вы можете настроить такие параметры, как яркость, контраст, оттенок и насыщенность в интерфейсе.
2	Оригинальный размер	Отрегулируйте видеоизображение до исходного размера.
3	Полноэкранный	Нажмите эту кнопку, и видео отобразится в полноэкранном режиме. Чтобы выйти из полноэкранного режима, дважды щелкните экран или нажмите кнопку Esc.
4	Ш: В	Отрегулируйте видеоизображение до исходного соотношения или правильного окна.




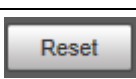
5	Плавность	Нажмите эту кнопку, и вы можете выбрать мин.задержка, основной или с задержкой. По умолчанию выбрано «основной».
6	Информация о правилах	Нажмите эту кнопку, и умные правила отобразятся в Live интерфейс после включения функции. Функция включена по умолчанию.
7	PTZ	Нажмите эту кнопку, и конфигурации PTZ отобразятся в интерфейсе Live после включения функции.
8	Лицо	Нажмите эту кнопку, и на экране отобразятся изображения лиц.
9	Видео метаданные	Нажмите эту кнопку, и информация об автомобилях, немеханических транспортных средствах и людях отображается на экране в реальном времени.
10	Сглаживание	Нажмите эту кнопку, чтобы включить сглаживание, а затем можно избежать сглаживания, если видео окно маленькое.
11	Панорама	Нажмите эту кнопку, и в интерфейсе прямой трансляции отобразится окно панорамы. Вы можете выполнять такие операции, как позиционирование, вызов предустановок и настройка обходов.

## Регулировка изображения

Интерфейс настройки изображения.



Параметр	Описание
	Отрегулируйте яркость изображения.

	Отрегулируйте контраст изображения.
	Отрегулируйте оттенок изображения.
	Отрегулируйте насыщенность изображения.
	Восстановите яркость, контраст, насыщенность и оттенок до значений по умолчанию.





Можно изменять только яркость, контраст, оттенок и насыщенность изображения в режиме реального времени в веб-интерфейсе. регулируется с помощью этой функции. Чтобы настроить яркость, контраст, оттенок и насыщенность устройства, вы можете перейти в **«Настройки» > «Камера» > «Условия»**.

## Панорама

Интерфейс панорамы.



- Вы можете выполнить позиционирование в этом окне, нарисовав прямоугольник левой кнопкой мыши. Обнаруженная область отображается в интерфейсе Live в увеличенном виде.
- После нажатия кнопки «Обновить» устройство поворачивается от 0 до 360 градусов по горизонтали и от 6 до 65 градусов по вертикали, чтобы получить новое панорамное изображение.
- Вы можете настроить размер панорамного изображения, перетащив полосу соотношения сторон экрана .
- Вы можете щелкнуть  для вызова соответствующей предустановки в правой части окна.



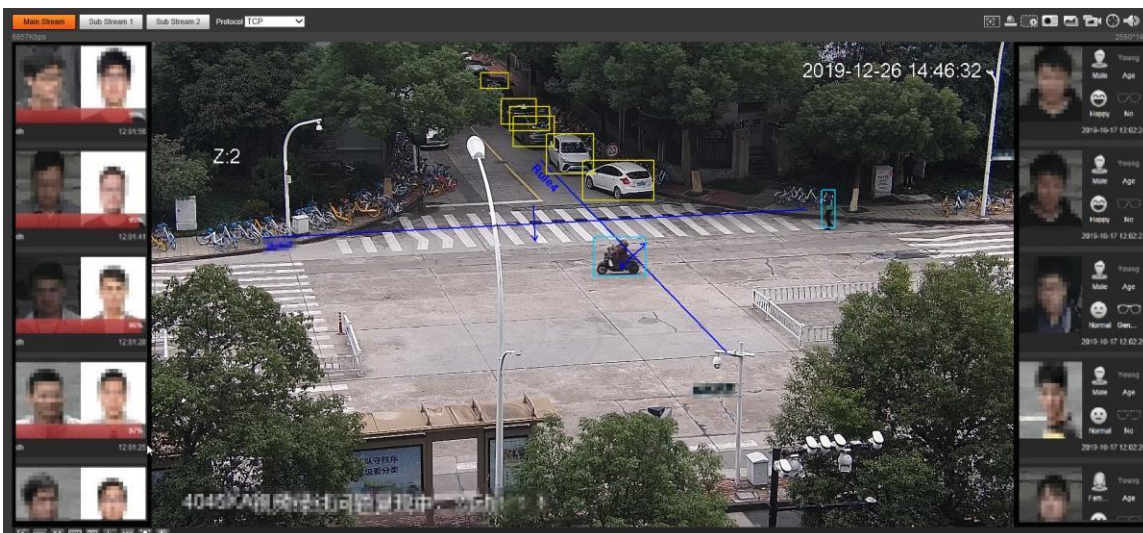


Вы можно щелкнуть Tour для вызова соответствующей экскурсии в правой части окна.



## Лицо

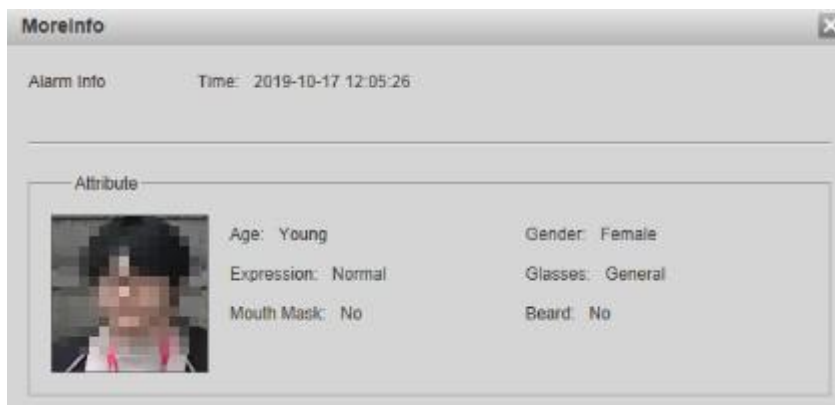
Интерфейс Лицо. Результат распознавания лица отображается с левой стороны, а захваченное изображение лица и атрибуты отображаются с правой стороны.



- Область отображения результатов распознавания лиц: отображает снятые маленькие изображения лиц, соответствующие изображения лиц в базе данных и их сходство. После того, как вы щелкнете по изображению, отобразятся атрибуты и детали.

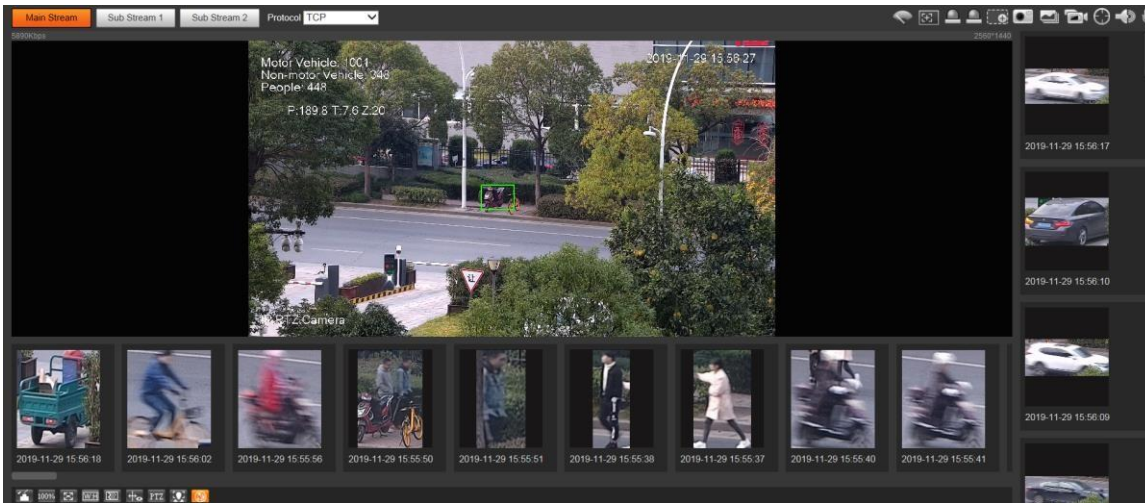


- Зона отображения лиц и атрибутов: отображает снятые маленькие изображения лиц и такую информацию, как пол, возраст и выражение. После того, как вы нажмете на картинку, отобразятся подробности.



## Видео метаданные

Для интерфейса. Информация об автомобиле отображается с правой стороны, а информация о людях и немоторных транспортных средствах находится в нижней части интерфейса.



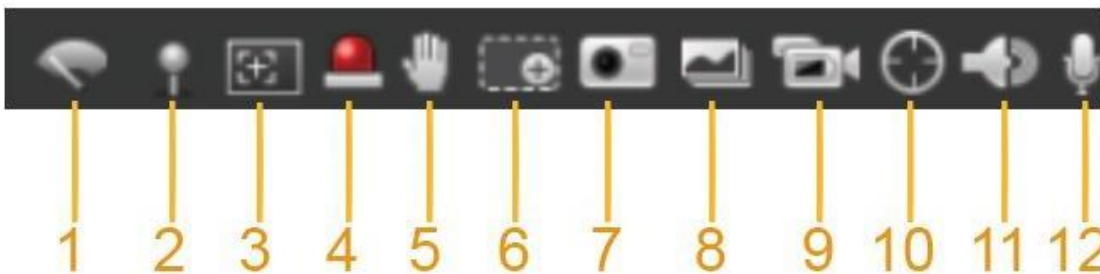
### 2.3 Системное меню

Чтобы получить доступ к интерфейсу, щелкните соответствующую вкладку в системном меню.




### 2.4 Функции окна видео

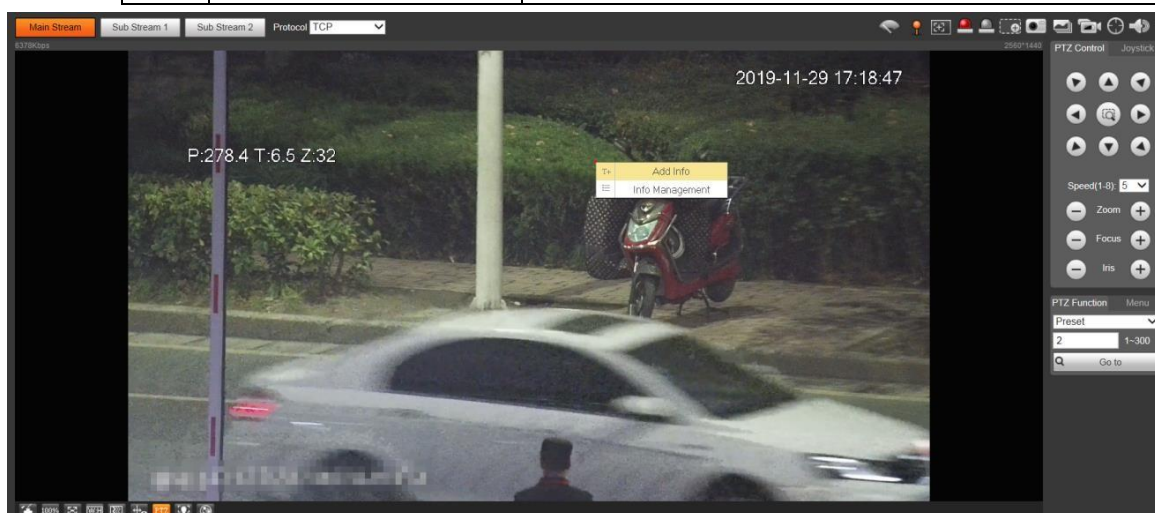
Функции окна видео.

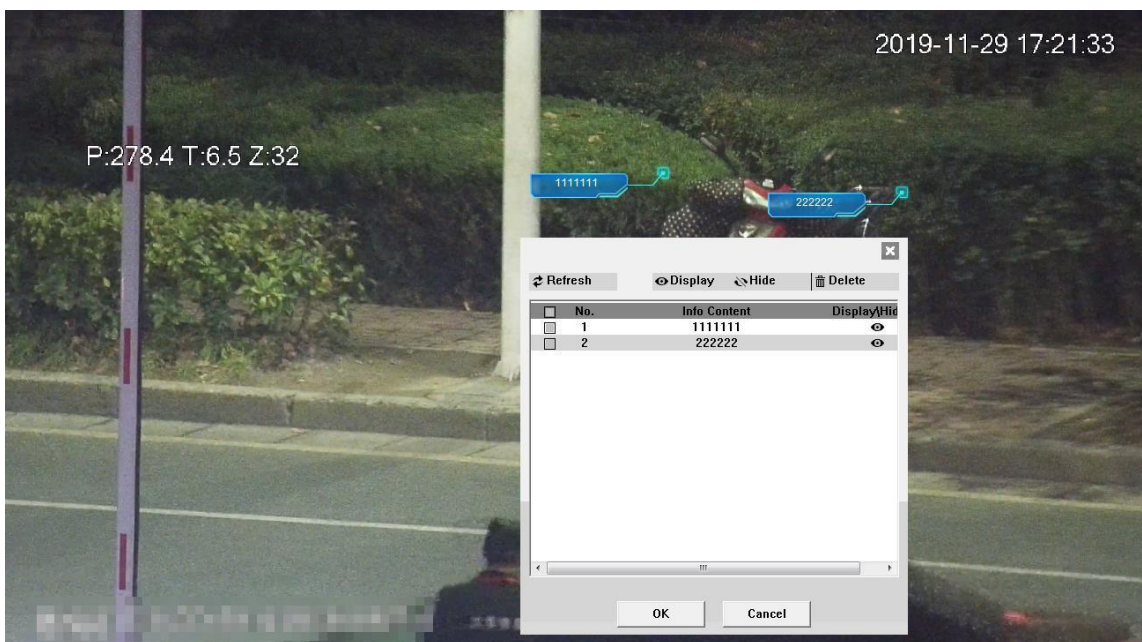


Нет.	Параметр	Описание
1	Стеклоочиститель (опционально)	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать операцию очистки.</p> <p><b>Старт:</b> Нажмите эту кнопку, и стеклоочиститель запустится и начнет непрерывно работать.</p> <p><b>Стоп:</b> Нажмите эту кнопку, и стеклоочиститель выключится и перестанет работать.</p> <p><b>Один раз:</b> Нажмите эту кнопку, и стеклоочиститель запустится и начнет движение слева направо один раз.</p>

2	Отметка (опционально)	<p>Щелкните эту кнопку, правой кнопкой мыши интерфейс Live, и отобразится меню функций. Вы можете добавлять информацию в интерактивном интерфейсе, а также управлять добавленными комментариями.</p> <p>Добавить информацию: выберите «Добавить информацию» во всплывающем меню и введите комментарий. Управление комментариями: выберите Управление информацией во всплывающем меню, чтобы отобразить, скрыть или удалить добавленные Комментарии.</p>
3	Фокус области	<p>Нажмите кнопку, нарисуйте рамку мышью в режиме реального времени, а затем Устройство автоматически сфокусируется на области в поле.</p>
4	Релейный выход	<p>Нажмите кнопку, и сработает сигнал тревоги. При срабатывании будильника значок становится красным; и когда будильник отменено, значок станет серым.</p>
5	Управление жестами (опционально)	<p>Нажмите кнопку, и вы можете перетащить изображение в реальном времени, нажав и удерживая левую кнопку мыши для управления PTZ; и ты также можно увеличивать или уменьшать масштаб с помощью колесика мыши.</p>
6	Цифровое увеличение	<p>Нажмите кнопку, а затем выберите область в режиме просмотра в реальном времени для увеличения; щелкните изображение правой кнопкой мыши, чтобы восстановить исходное состояние. В увеличенном состоянии перетащите изображение, чтобы проверить другую область. Нажмите кнопку, а затем прокрутите колесико мыши в live view для увеличения или уменьшения масштаба.</p>
7	Снимок	<p>Нажмите кнопку, чтобы сделать один снимок текущего изображения, и оно будет сохранено в путь сохранения снимков.</p>

8	Тройной снимок	Нажмите кнопку, и будут сделаны три изображения текущего изображения с одним снимком в секунду. Эти снимки будут сохранены в пути к хранилищу оперативных снимков.
9	Запись	Нажмите кнопку, чтобы записать видео. Запись будет сохранена в путь хранения прямой трансляции.
10	Ручной трек (опционально)	Нажмите кнопку и выберите любую область перетащив влево кнопкой мыши в окне видео; Устройство интеллектуально отслеживает объекты в этой области.
11	Аудио	Нажмите кнопку, чтобы включить или выключить аудиовыход потока мониторинга.  Перед использованием функции вам необходимо включить звук соответствующий поток в Настройки> Камера> Аудио первый.
12	Микрофон	Нажмите кнопку, чтобы включить или отключить двустороннее аудио.





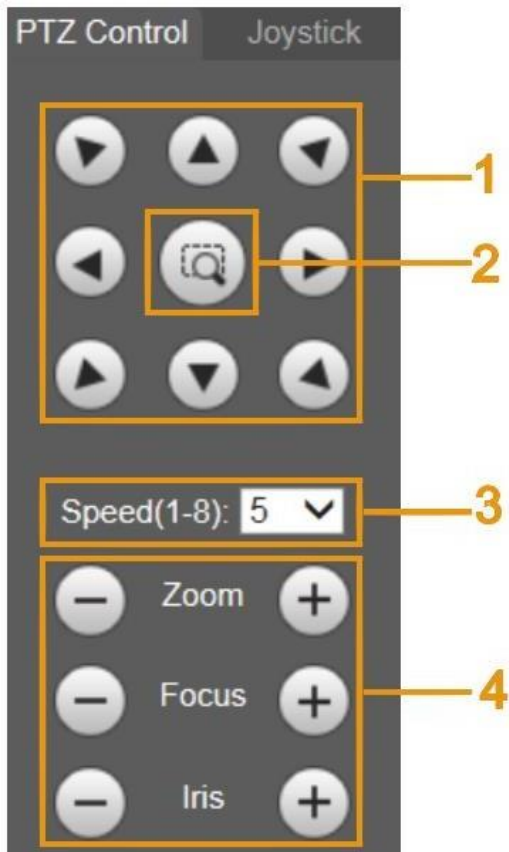
## 2.5 Конфигурация PTZ



Вы можете управлять PTZ с помощью панели управления PTZ или джойстика. Вы также можете установить предустановку, сканирование и другие функции в области функций PTZ.

### Управление PTZ



Перед использованием панели управления PTZ вам необходимо настроить протокол PTZ, выбрав **Настройка > PTZ > Протокол**.



№	Параметр	Описание
1	Кнопки направления	Есть 8 направлений: вверх, вниз, влево, вправо, влево вверх, вверх справа, внизу слева и внизу справа.
2	Положение	Обеспечивает функцию быстрого позиционирования. Нарисуйте рамку в режиме реального времени с помощью мыши, а затем PTZ повернется и быстро фокусируется на выбранной области.
3	Скорость	Изменение скорости направления PTZ. Чем выше значение, тем быстрее скорость.
4	Zoom / Focus / Iris	Нажмите  чтобы увеличить значение, и нажмите  к уменьшите значение.

## Джойстик

Вы можете перетащить среднюю кнопку, чтобы имитировать действия джойстика для управления поворотом устройства. Конфигурации скорости, масштабирования, фокуса и диафрагмы такие же, как и на панели управления PTZ.




## Функции PTZ

PTZ поддерживает несколько функций. Выберите функцию, нажмите  или же  начать используя функцию, а затем щелкните  чтобы прекратить использование функции.





Параметр	Описание
Сканировать	Выберите Сканирование из списка, введите номер сканирования и нажмите Пуск. PTZ начинает сканирование, номер по умолчанию - 1.
Предустановка	Выберите предустановку из списка, введите номер предустановки и нажмите «Перейти». PTZ повернется в предустановленное положение.
Обход	Выберите Обход из списка, введите номер обхода и нажмите Start. PTZ начинает обход.
Шаблон	Выберите шаблон из списка, введите номер шаблона и нажмите Start. PTZ начинает шаблон.
Помощник	Зарезервировано для особых требований.  При необходимости включите эту функцию под руководством профессионалов.
Поворот	Выберите поворот из списка, а затем нажмите Start. PTZ начинает панорамирование.
Перейти	<ul style="list-style-type: none"><li>Выберите «Перейти» из списка, введите значение горизонтального угла, значение вертикального угла и масштаб, а затем нажмите «Перейти». Устройство повернется в нужное вам положение.</li><li>Одна единица введенного значения горизонтального или вертикального угла равна 0,1 градуса.</li></ul>

## Меню



Параметр	Описание
Кнопки направления	Нажимайте кнопки вверх и вниз, чтобы выбрать параметры, и нажимайте кнопки влево и вправо, чтобы выбрать значения параметров.
ОК	Кнопка подтверждения.
Вкл.	Откройте экранное меню.
Выкл.	Закройте экранное меню.

Щелкните Вкл., чтобы открыть экранное меню. Экранное меню отображается в режиме реального времени.



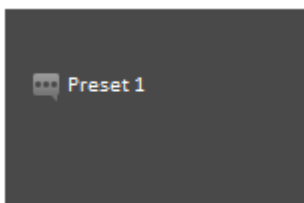
Вы можете завершить следующие настройки через меню:

- Настройки камеры.
- Настройки PTZ.
- Управление системой.

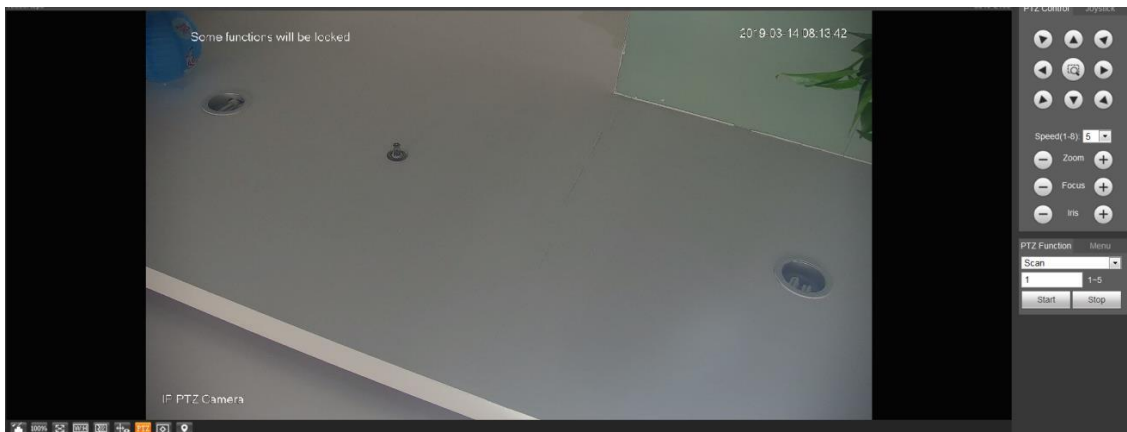
Вы можете изменить расположение экранного меню.

## 2.6 Статус PTZ

В интерфейсе Live статус PTZ отображается в правом нижнем углу. Функция доступна на некоторых моделях.



Когда срок службы PTZ приближается к пороговому значению, предупреждение будет отображаться на экране Live. интерфейса.



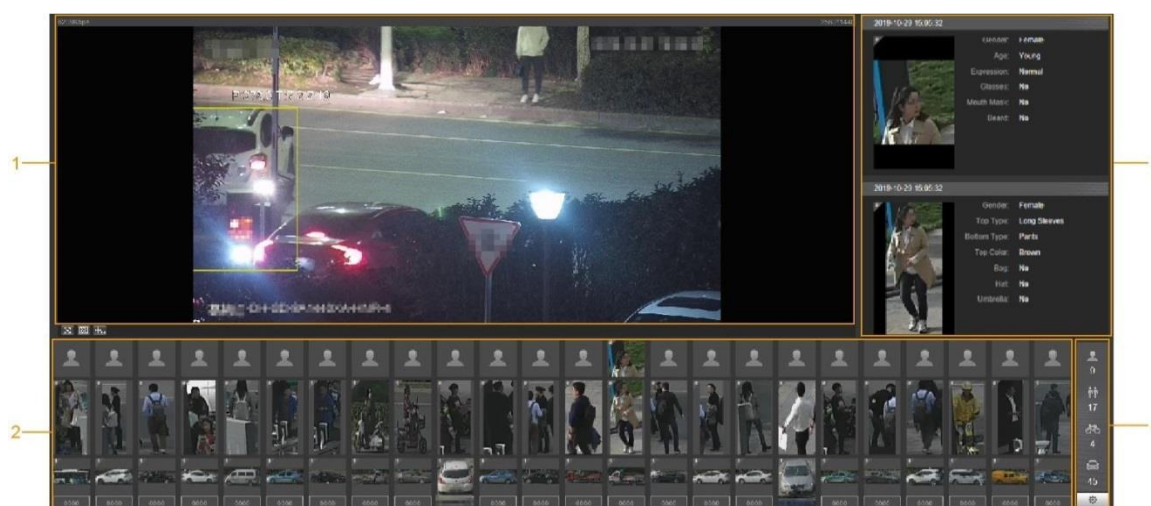
## 3 AI LIVE

Вы можете проверить информацию об обнаруженных человеческих лицах, человеческих телах, автомобилях и немеханических транспортных средствах.



Эта функция доступна на некоторых моделях.

### 3.1 AI Live интерфейс



№	Функция
1	Прямая трансляция
2	Область отображения снимка
3	Область отображения информации об обнаруженных целях
4	Область статистики обнаруженных целей

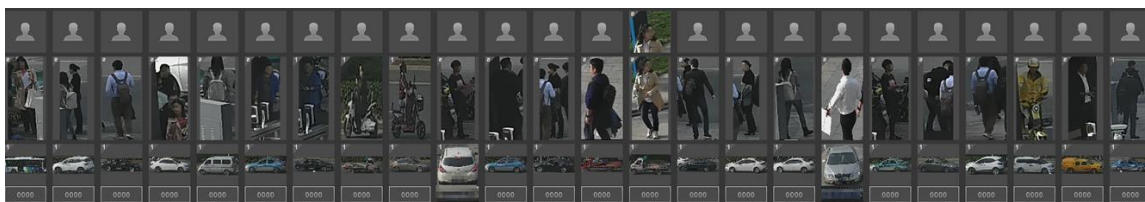
#### 3.1.1 Область отображения информации об обнаруженных целях

Отображение информации о захваченных целях в реальном времени.



### 3.1.2 Область отображения снимка







Отображение снимков обнаруженных целей. Щелкните любой снимок, чтобы просмотреть информацию об обнаруженной цели в области отображения информации.



### 3.1.3 Область статистики обнаруженных целей

Отображение статистики захваченных целей в реальном времени.



Икона	Обнаруженная цель	Описание
	Лицо	Доступные элементы обнаружения: пол, возраст, выражение лица, очки, маска для рта и борода.
	Человек	Доступные элементы обнаружения: верх, низ, цвет верха, низ цвет, сумка, шляпа и зонтик.
	Немеханический транспорт	Доступные элементы обнаружения: тип транспорта, цвет кузова, верх, цвет верха, вместимость.
	Автомобиль	<p>Доступные элементы обнаружения: номерной знак, цвет кузова транспортного средства, тип транспортного средства, логотип транспортного средства, серия транспортного средства, солнцезащитный козырек, ремень безопасности, курение, вызов, украшение и отметка ежегодного осмотра.</p> <p></p> <p>Для автомобиля можно выбрать до 7 позиций одновременно. обнаружение транспортного средства.</p>
	Настройки	Нажмите кнопку, чтобы выбрать элементы обнаружения.

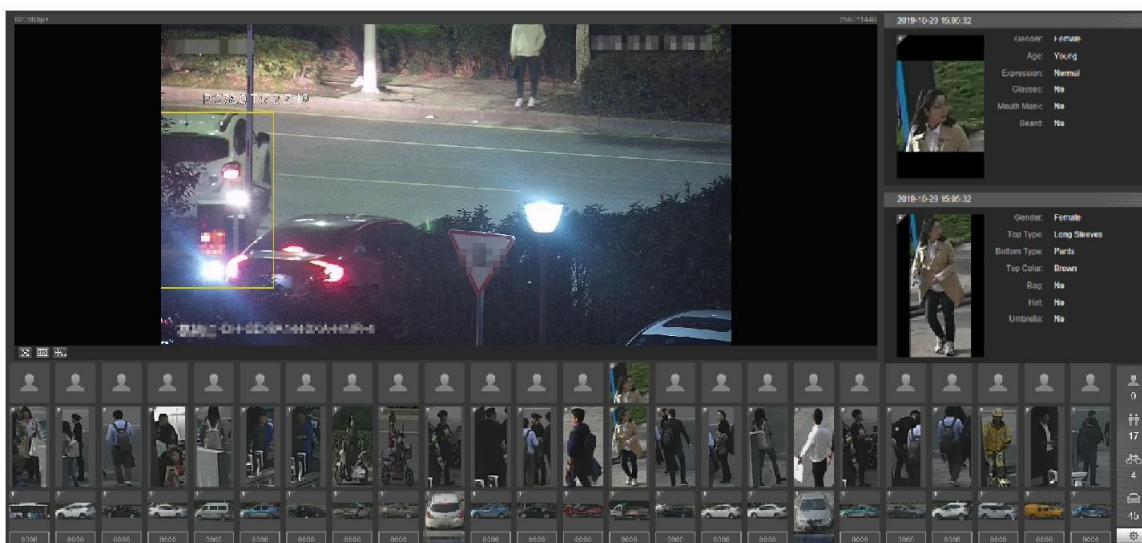
## 3.2 Настройки AI Live

### Подготовка

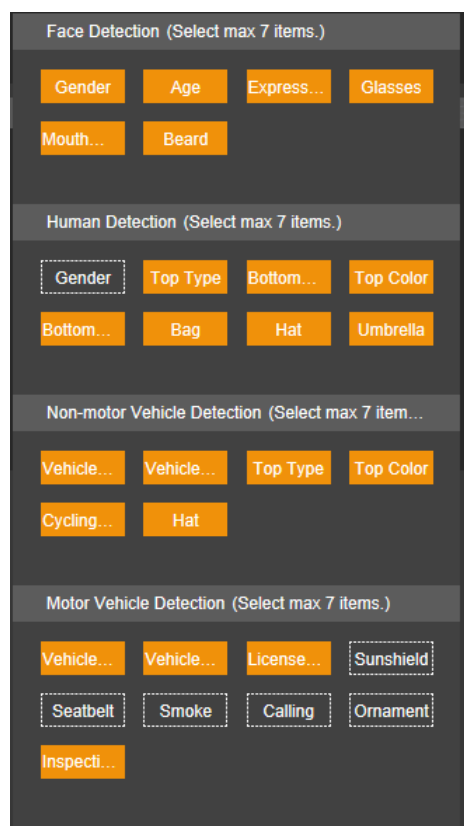
Выберите «Настройки» > «Событие» > «Схема», а затем включите функцию «Обнаружение лиц», «Распознавание лиц» или «Метаданные видео».

### Процедура

Шаг 1 Щелкните вкладку AI Live. Отображается интерфейс AI Live. Область отображения информации об обнаруженных целях находится справа; отображение снимка область внизу; область статистики обнаруженных целей находится в правом нижнем углу.



Шаг 2 Нажмите  для установки пунктов обнаружения целей.



Шаг 3 Нажмите  завершить настройку



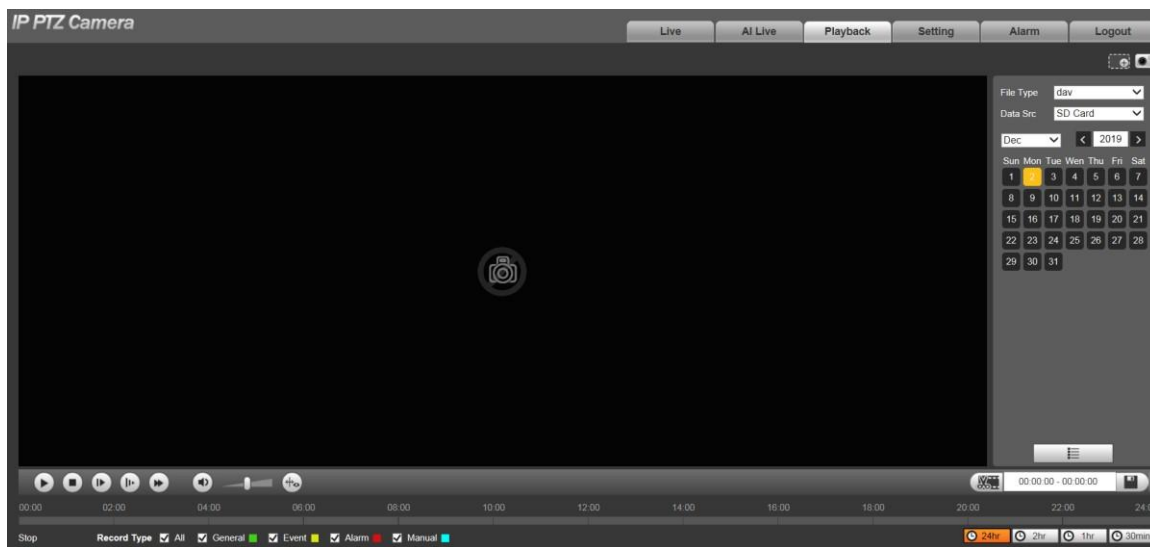
## 4 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Вы можете просматривать сохраненные изображения и видео в интерфейсе воспроизведения.



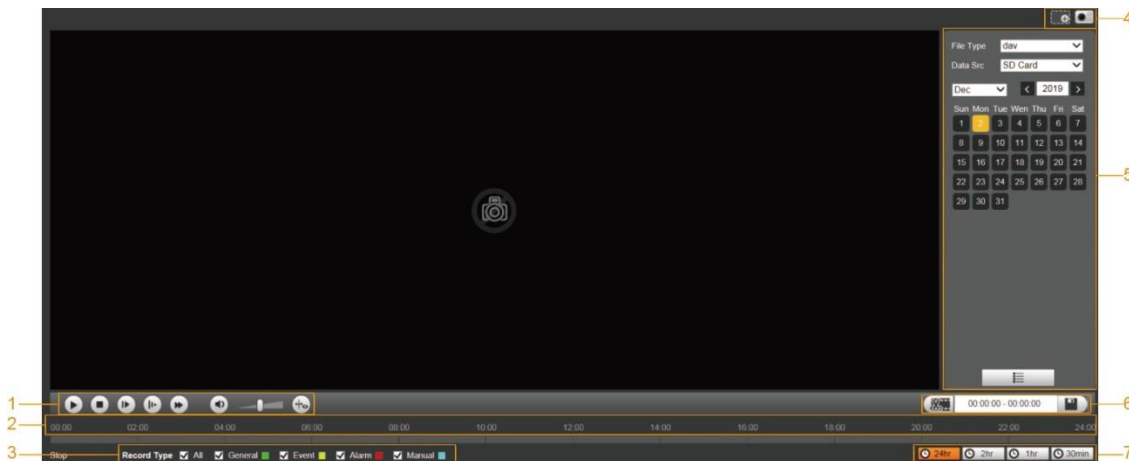
Перед использованием функции вам необходимо установить период, способ хранения и контроль записи, запись и снимок в первую очередь.

Щелкните вкладку «Воспроизведение», и откроется интерфейс воспроизведения.



### 4.1 Проигрывание видео

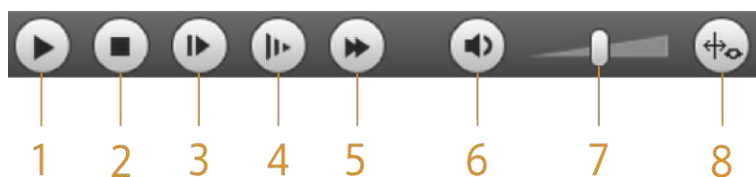
Выберите dav из списка Тип файла, и отобразится интерфейс воспроизведения видео.




№	Описание
1	Панель функций воспроизведения видео
2	Индикатор
3	Типы записи
4	Вспомогательные функции
5	Область поиска и отображения файлов воспроизведения видео
6	Область обрезки видео
7	Форматы времени индикатора выполнения

#### 4.1.1 Панель функций воспроизведения видео

Панель функций воспроизведения видео.



№	Параметр	Описание
1	Воспроизведение	Воспроизвести видео.
2	Стоп	Прекратите воспроизведение видео.
3	Следующий кадр	Воспроизвести следующий кадр.  Вам нужно приостановить воспроизведение перед воспроизведением следующего кадра.
4	Медленный	Замедлить воспроизведение видео.
5	Быстрый	Ускорьте воспроизведение видео.
6	Звук	Отключить или включить звук.
7	Объем	Отрегулируйте громкость.
8	Информация о правилах	Нажмите эту кнопку, и смарт-правила будут отображаться на интерфейс воспроизведения видео, если включены смарт-правила.

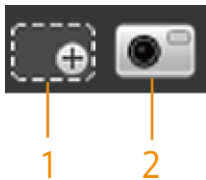
#### 4.1.2 Тип записи

Выберите тип записи, и тогда на индикаторе выполнения и в списке файлов будут отображаться только файлы выбранных типов.



#### 4.1.3 Вспомогательные функции

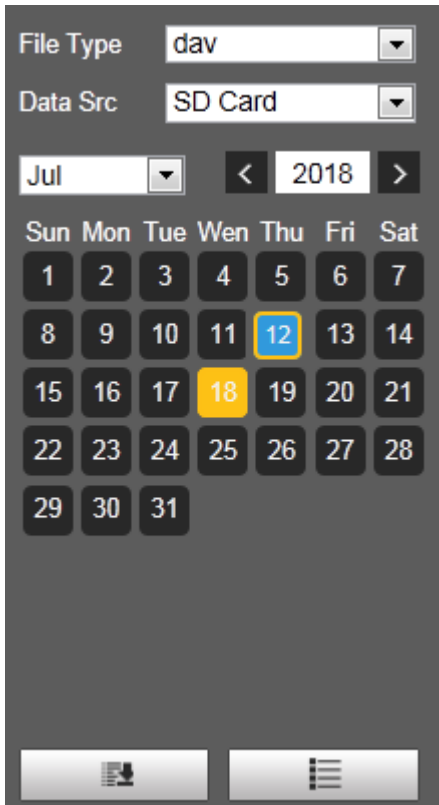
Дополнительные функции.






№	Параметр	Описание
1	Цифровое увеличение	<ul style="list-style-type: none"><li>Нажмите кнопку, а затем выберите область в режиме просмотра в реальном времени для увеличения; щелкните изображение правой кнопкой мыши, чтобы восстановить исходное состояние. В режиме увеличения перетащите изображение, чтобы проверить другие области.</li><li>Нажмите кнопку, а затем прокрутите колесико мыши в live view для увеличения или уменьшения масштаба.</li></ul>
2	Снимок	Нажмите кнопку, и тогда вы сможете делать снимки видео при воспроизведении и сохранять их в пути для снимков воспроизведения.

#### 4.1.4 Область поиска и отображения файлов воспроизведения видео

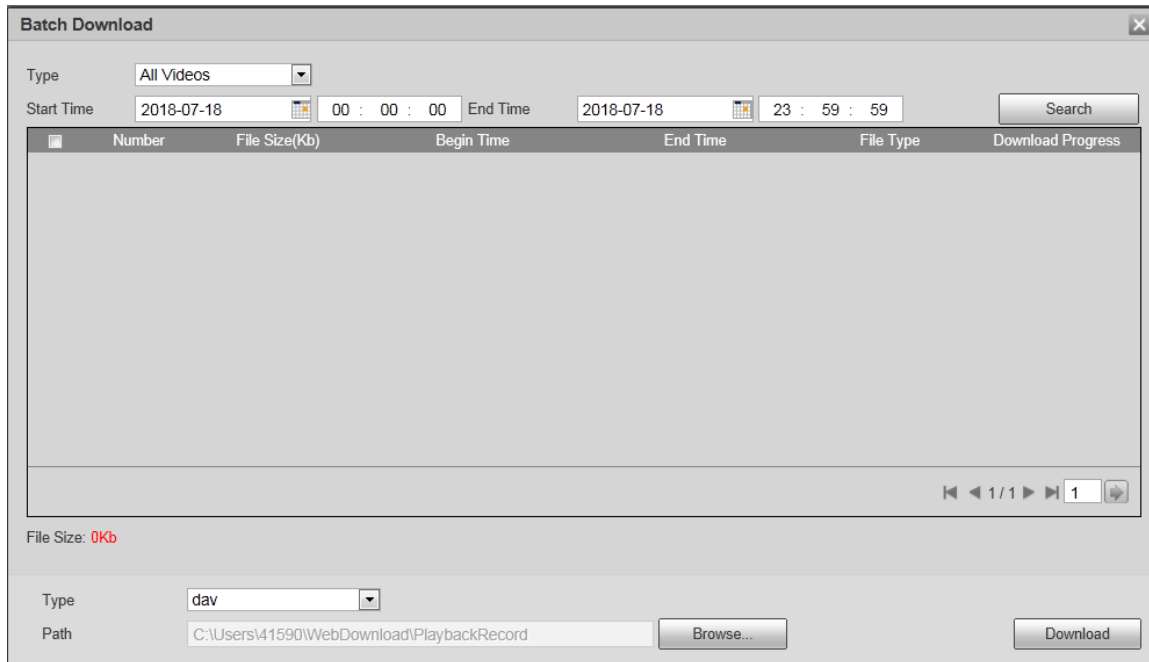
В дни с синей заливкой есть видео и снимки.



Параметр	Описание
Тип файла	<ul style="list-style-type: none"><li>• Чтобы воспроизвести запись, выберите dav.</li><li>• Чтобы воспроизвести изображение, выберите jpg.</li></ul>
Архив	SD-карта используется по умолчанию.
	Нажмите эту кнопку, и записи или изображения определенного типа в определенные даты могут быть загружены в пакетном режиме.  Функция доступна на некоторых моделях.
	Список файлов. Нажмите эту кнопку, и файлы записи в выбранный день будут отображаться в списке.

### Скачивание партиями

Шаг 1 Нажмите  .



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Тип	Выберите тип события, запускающего запись видео. Можно выбрать: <b>Все видео</b> , <b>Основной</b> , <b>Событие</b> , <b>Тревога</b> , <b>Вручную</b> и <b>Снимок</b> . <b>Все видео</b> по умолчанию.
Время начала / время окончания	Выберите время начала и время окончания для поиска видео.
Тип файла	Выберите тип видео. dav и mp4 можно выбрать. По умолчанию это dav.
Путь	Нажмите «Обзор» и установите путь для сохранения видеофайлов. Путь по умолчанию это C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.

Шаг 3 Щелкните **Поиск**, чтобы найти видеофайлы, соответствующие требованиям.

Шаг 4 Выберите видео и нажмите **Загрузить**. Видео файлы загружаются и сохраняются в пути для сохранения.



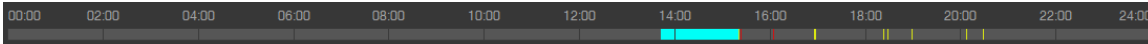
Вы можете выбрать несколько файлов для их загрузки.


### Отображение списка файлов

Шаг 1 Щелкните день с синей заливкой, и на оси времени отобразится индикатор выполнения файла записи с разными цветами.

- Зеленый: обозначает общие видео.
- Желтый: Представляет видео обнаружения движения.
- Красный: представляет видео по тревоге.
- Синий: обозначает записанные вручную видео.

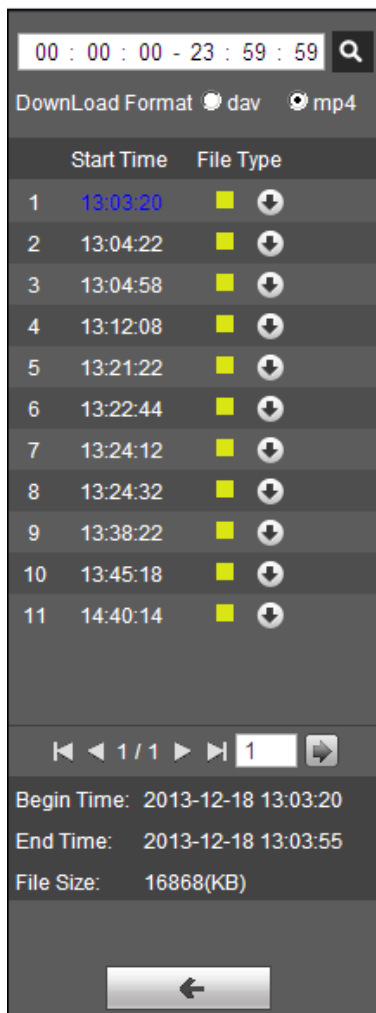
Шаг 2 Щелкните в любом месте на индикаторе выполнения, и с этого момента начнется воспроизведение видео.







Шаг 3 Нажмите , и видео, записанные в выбранный день, будут отображаться списком.

Шаг 4 Список файлов для воспроизведения.

Чтобы воспроизвести файл из списка, дважды щелкните файл.

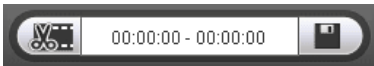






Параметр	Описание
	Поиск всех записанных файлов от времени начала до времени окончания на выбранную дату.

Скачать Формат	Есть два варианта: dav и mp4.
	Нажмите кнопку загрузки, и файлы будут сохранены в путь хранения.  Одновременное скачивание и воспроизведение видео не поддерживается.
	Нажмите кнопку, чтобы вернуться в интерфейс календаря.

#### 4.1.5 Область обрезки видео

Вы можете обрезать видео в этой области.







- Шаг 1 Щелкните ось времени, чтобы выбрать время начала для обрезки видео. Время должно быть в пределах диапазона индикатора выполнения.
- Шаг 2 Наведите  , а затем отобразится Выберите время начала.
- Шаг 3 Нажмите  , чтобы установить время начала обрезки видео.
- Шаг 4 Щелкните ось времени, чтобы выбрать время окончания для обрезки видео. Время должно быть в пределах диапазона индикатора выполнения.
- Шаг 5 Наведите  , а затем отобразится Выберите время окончания.
- Шаг 6 Нажмите  , чтобы установить время окончания обрезки видео.
- Шаг 7 Нажмите  , и обрезанное видео будет сохранено по пути.

#### 4.1.6 Форматы времени индикатора выполнения

Формат времени индикатора выполнения.

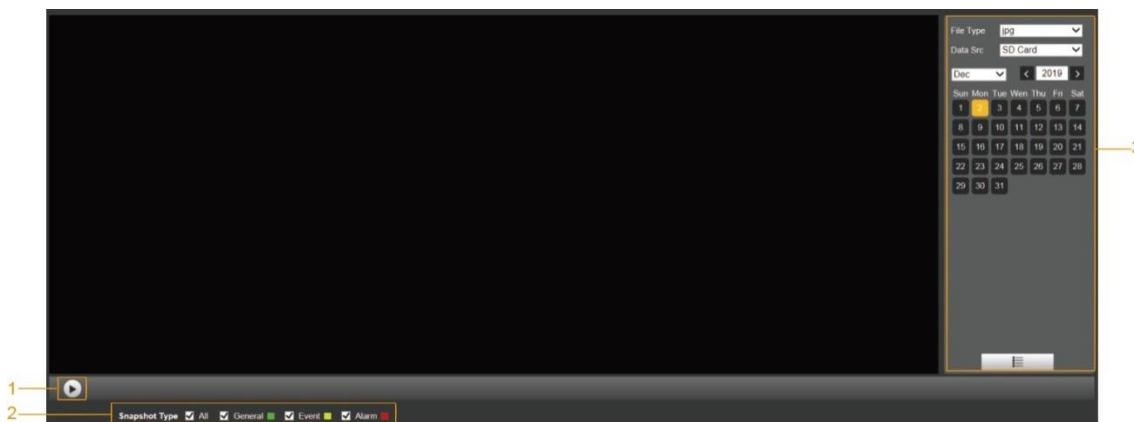


Параметр	Описание
	Нажмите кнопку, а затем на индикаторе выполнения отобразятся записи в 24-часовом режиме.
	Нажмите кнопку, а затем отобразится видео в течение 2-часового периода, в течение которого это видео было записано.

	Нажмите кнопку, а затем отобразится видео в течение 1-часового периода, в течение которого видео было записано.
	Нажмите кнопку, а затем отобразится видео в течение 30-минутного периода, в течение которого это видео было записано отображается.

## 4.2 Воспроизведение изображений

Выберите jpg из списка Тип файла.







№	Описание
1	Функции воспроизведения изображений
2	Типы снимков
3	Область поиска и отображения файлов воспроизведения изображений

### 4.2.1 Функции воспроизведения изображений

Для кнопок воспроизведения изображения.



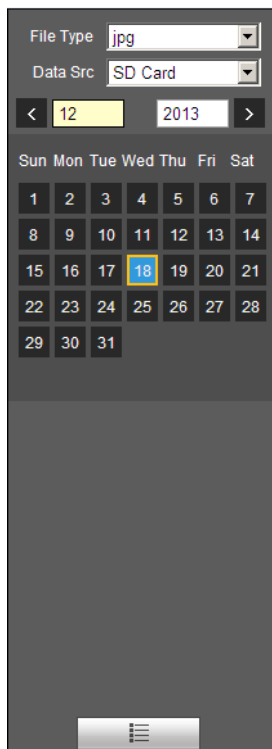
Кнопка статуса отображается как  по умолчанию, это означает, что воспроизведение изображения приостановлено или изображение не воспроизводится.


- Чтобы воспроизвести картинку, щелкните , а кнопка изменится на .
- Чтобы приостановить воспроизведение изображения, нажмите .

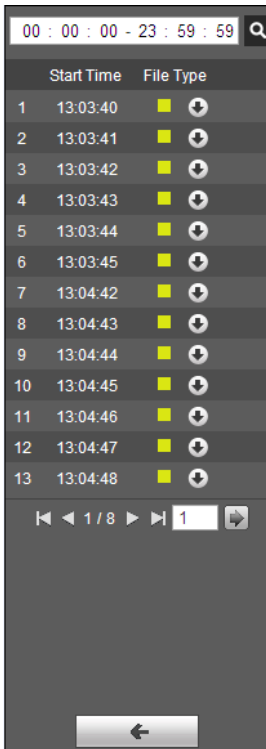



## 4.2.2 Область поиска и отображения файлов воспроизведения изображений

Информацию об интерфейсе файла воспроизведения.






Параметр	Описание
Тип файла	Выберите jpg из списка Тип файла, и изображение будет воспроизведено, если оно есть.
Архив	SD-карта используется по умолчанию.
	Список файлов. Нажмите эту кнопку, и файлы записи в выбранный день будут отображаться в списке.



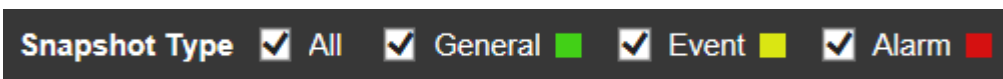
Шаг 1 Нажмите , и снимки за выбранный день будут отображены в списке.

Шаг 2 Чтобы воспроизвести снимок, дважды щелкните соответствующий файл.

Параметр	Описание
	Найдите все снимки от времени начала до времени окончания на выбранную дату.
	Нажмите кнопку, чтобы загрузить снимок в локальное хранилище.
	Нажмите кнопку, чтобы вернуться в интерфейс календаря.

#### 4.2.3 Типы снимков

После выбора типа снимка в списке файлов отображаются только файлы выбранного типа.



## 5 НАСТРОЙКА

### 5.1 Камера

#### 5.1.1 Настройки условий

В этом разделе описывается, как устанавливать атрибуты камеры и управлять профилями.

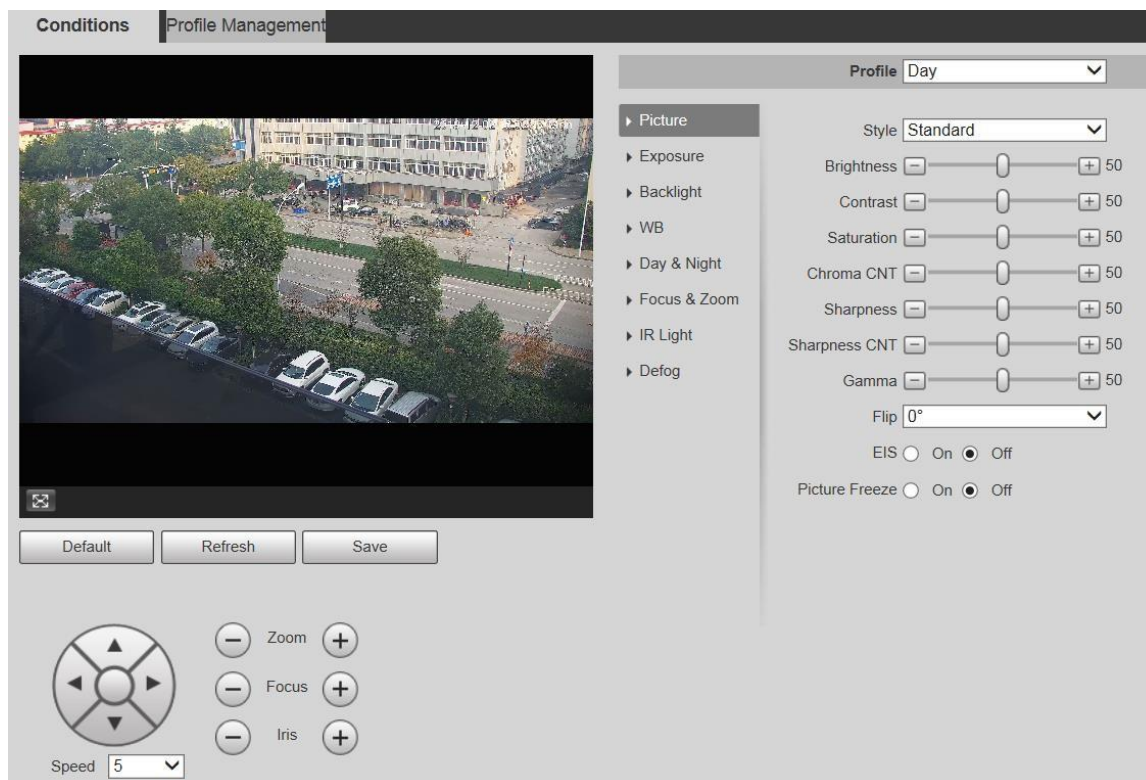
##### 5.1.1.1 Условия

#### Рисунок




Установите атрибуты камеры и параметры изображения для достижения наилучшего эффекта отображения.


Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > Изображение**.

Отображается интерфейс изображения.



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Профиль	Есть три варианта: Общий, День и Ночь. Вы можете просмотреть конфигурации и эффект выбранного режима. По умолчанию выбран день.
Стиль	Установите стиль отображения изображения. Есть три варианта: <b>Программ. Стандарт</b> и <b>Яркий</b> . Стандартный выбран по умолчанию.
Яркость	Установите общую яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение будет. Диапазон значений от 0 до 100.
Контраст	Установите контраст изображения. Чем больше значение, тем больше будет контраст. Диапазон значений от 0 до 100.
Насыщенность	Установите интенсивность цветов. Чем больше значение, тем ярче будут цвета. Диапазон значений от 0 до 100.
Гамма CNT	Чем больше значение, тем выше подавление цветов изображения. Значение колеблется от 0 до 100.  Этот параметр действует только тогда, когда Устройство находится в среде с низкой яркостью.
Резкость	Установите резкость краев изображения. Чем больше значение, тем очевиднее будет преимущество. Диапазон значений от 0 до 100.  Если значение слишком велико, на изображении может присутствовать шум. Установите значение в соответствии с фактическое состояние.
Резкость CNT	Чем больше значение, тем сильнее будет резкость CNT. Значение колеблется от 0 до 100.  Этот параметр действует только тогда, когда Устройство находится в среде с низкой яркостью.
Гамма	Измените яркость изображения с помощью нелинейной настройки, чтобы расширить динамические характеристики отображения диапазона изображений. Чем больше значение, тем ярче будет изображение. Диапазон значений от 0 до 100.
Переворот	Видео мониторинг можно переворачивать. Есть два варианта. <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 °: Видео наблюдения отображается нормально. По умолчанию это 0 °.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>180 °:</b> Видео наблюдения переворачивается.</li></ul>
EIS	<p>Электронная стабилизация изображения (EIS) используется для эффективного решения проблемы дрожания изображения во время использования, обеспечивая тем самым более четкое изображение. По умолчанию он выключен.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Эта функция доступна на некоторых моделях.</li><li>• Этот параметр действует только тогда, когда Устройство находится в среде с низкой яркостью.</li><li>• Оптическая стабилизация изображения и электронная стабилизация изображения не могут быть включены в то же время.</li></ul>
Замораживание изображения	<p>После выбора Вкл. Изображение вызываемой предустановки отображается непосредственно при вызове предустановки или тура, и во время поворота устройства изображения не отображаются.</p>

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

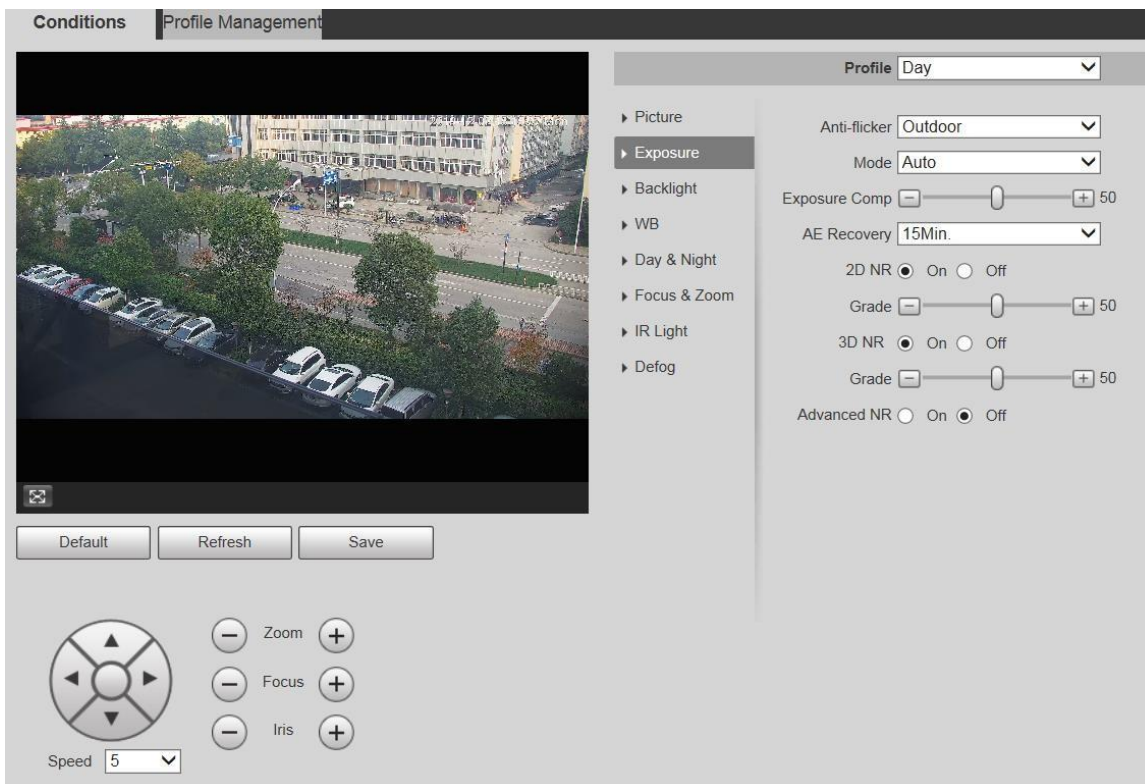
## Контакт

Вы можете контролировать количество света на единицу площади, попадающего на электронный датчик изображения, регулируя параметры в интерфейсе экспозиции.

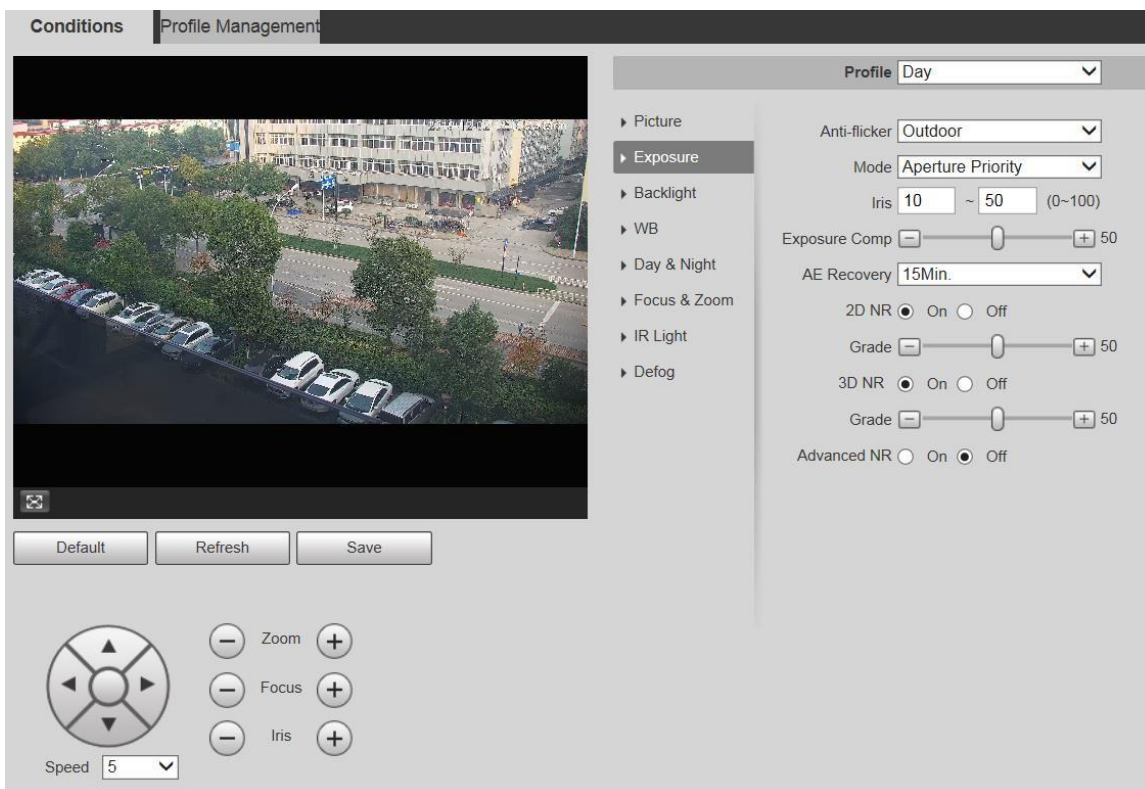
Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > Экспозиция.**

Отображается интерфейс экспозиции.

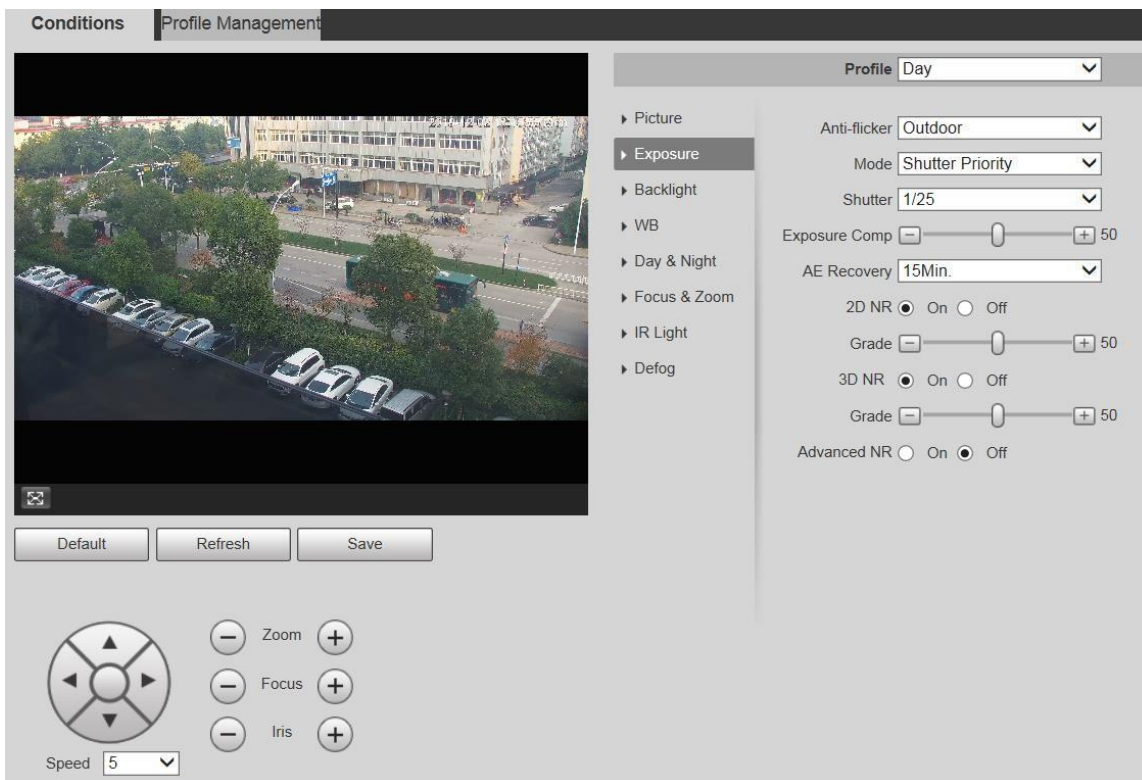
Экспозиция - автоматический режим



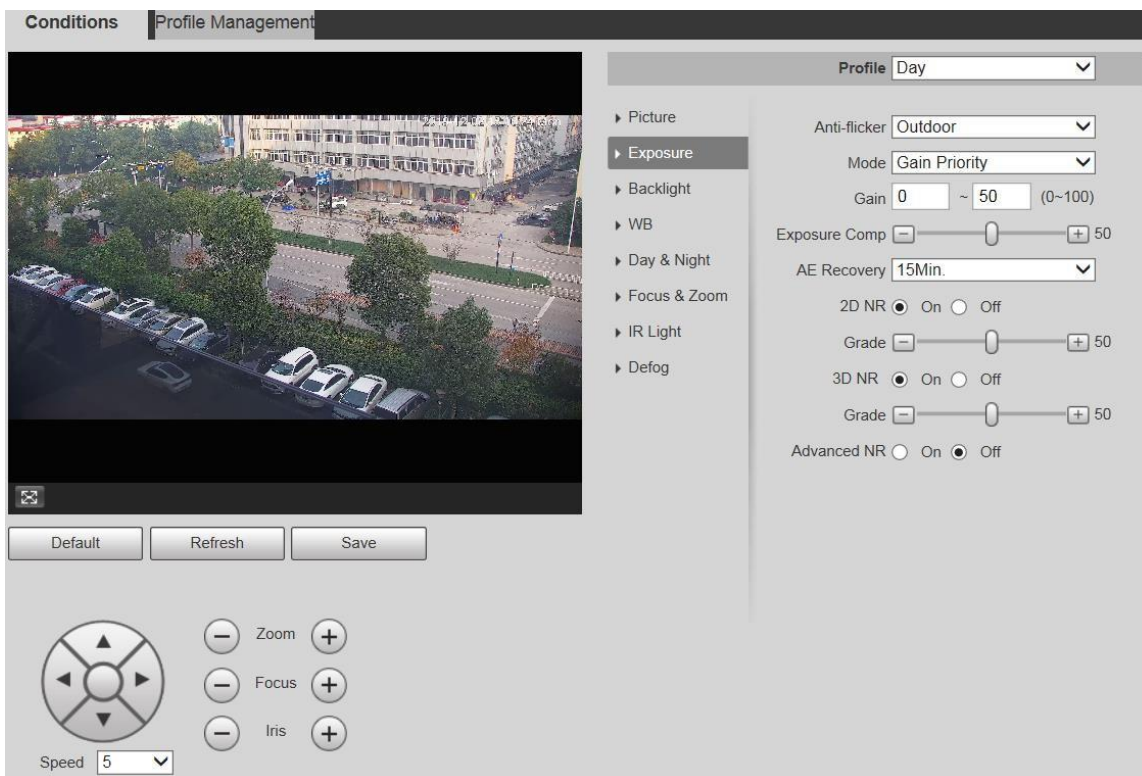
Экспозиция - режим приоритета



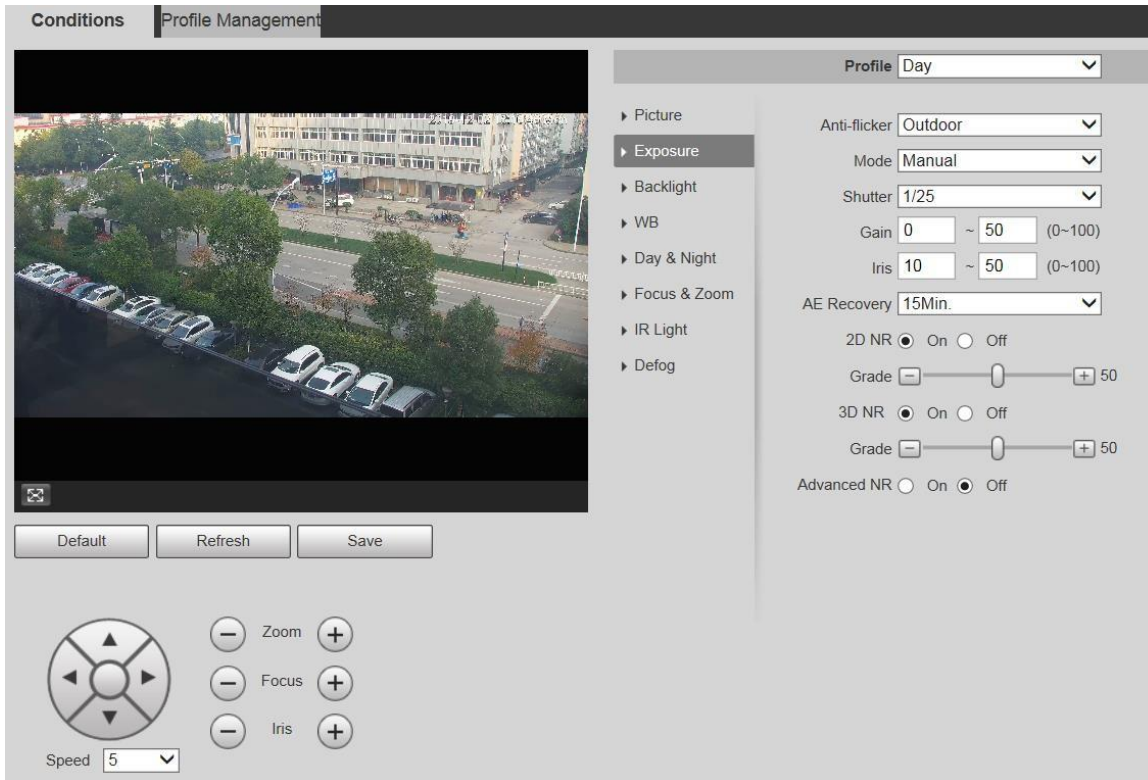
Экспозиция - режим приоритета выдержки.



### Экспозиция - режим приоритета усиления



### Экспозиция - ручной режим




Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Противобликовий	<p>Вы можете выбрать из списка 50 Гц, 60 Гц или На улице.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>50 Гц:</b> Когда переменный ток составляет 50 Гц, экспозиция регулируется автоматически, чтобы на изображениях не было полос.</li> <li><b>60 Гц:</b> Когда переменный ток составляет 60 Гц, экспозиция настраивается автоматически, чтобы на изображениях не было полос.</li> <li><b>Открытый:</b> Вы можете переключать режимы для достижения желаемого эффекта.</li> </ul>



Режим	<p>Установите режимы экспозиции. Вы можете выбрать <b>Авто, Ручной, Приоритет, Приоритет выдержки, Приоритет усиления</b>. По умолчанию выбран автоматический режим.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Авто:</b> Экспозиция автоматически настраивается в соответствии с яркостью сцены, если общая яркость изображений находится в нормальном диапазоне экспозиции.</li><li>• <b>Ручной:</b> Вы можете вручную отрегулировать значения усиления, выдержки и диафрагмы.</li><li>• <b>Приоритет:</b> вы можете установить диафрагму на фиксированное значение, а затем устройство настроит значение выдержки. Если яркости изображения недостаточно и значение выдержки достигло верхнего или нижнего предела, система автоматически регулирует значение усиления, чтобы изображение было идеального яркости.</li><li>• <b>Приоритет выдержки:</b> Вы можете настроить диапазон выдержки. Устройство автоматически регулирует диафрагму и усиление в соответствии с яркостью сцены.</li><li>• <b>Приоритет усиления:</b> Значение усиления и значение компенсации экспозиции можно настраивается вручную.</li></ul>
Усиление	<p>Вы можете установить усиление экспозиции. Диапазон значений от 0 до 100.</p>
Затвор	<p>Вы можете настроить время экспозиции Устройства. Чем больше ставите значение, тем ярче изображение.</p>
Диафрагма	<p>Вы можете установить световой поток устройства. Чем больше значение диафрагмы, тем ярче изображение.</p>
Компенсация засветки	<p>Вы можете установить значение компенсации засветки. Диапазон значений от 0 до 100.</p>
Восстановление AE	<p>Автоматическая экспозиция - это автоматизированная система цифровой камеры, которая регулирует диафрагму и выдержку в зависимости от условий внешнего освещения для изображений и видео. Если вы выбрали время восстановления автоэкспозиции, режим экспозиции будет восстановлен до предыдущего режима после того, как вы настроите Значение диафрагмы. Есть пять вариантов: выкл., 5 мин., 15 мин., 1 час и 2 часа.</p>
2D NR	<p>2D-шумоподавление - это процесс удаления шума из сигнала. Чем выше оценка, тем меньше будет шума и изображения будут выглядеть размыто.</p>

3D NR	Снижение трехмерного шума - это процесс удаления шума из сигнала. Чем выше оценка, тем меньше будет шума и изображения будут выглядеть размыто.
Оценка	Уровень снижения шума. Диапазон значений от 0 до 100. Чем больше значение, тем меньше будет шум.
Расширенный NR	Реализуйте эффект подавления шума с помощью метода фильтрации 3D и 2D видео.  Функция доступна на некоторых моделях.

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

## Подсветка

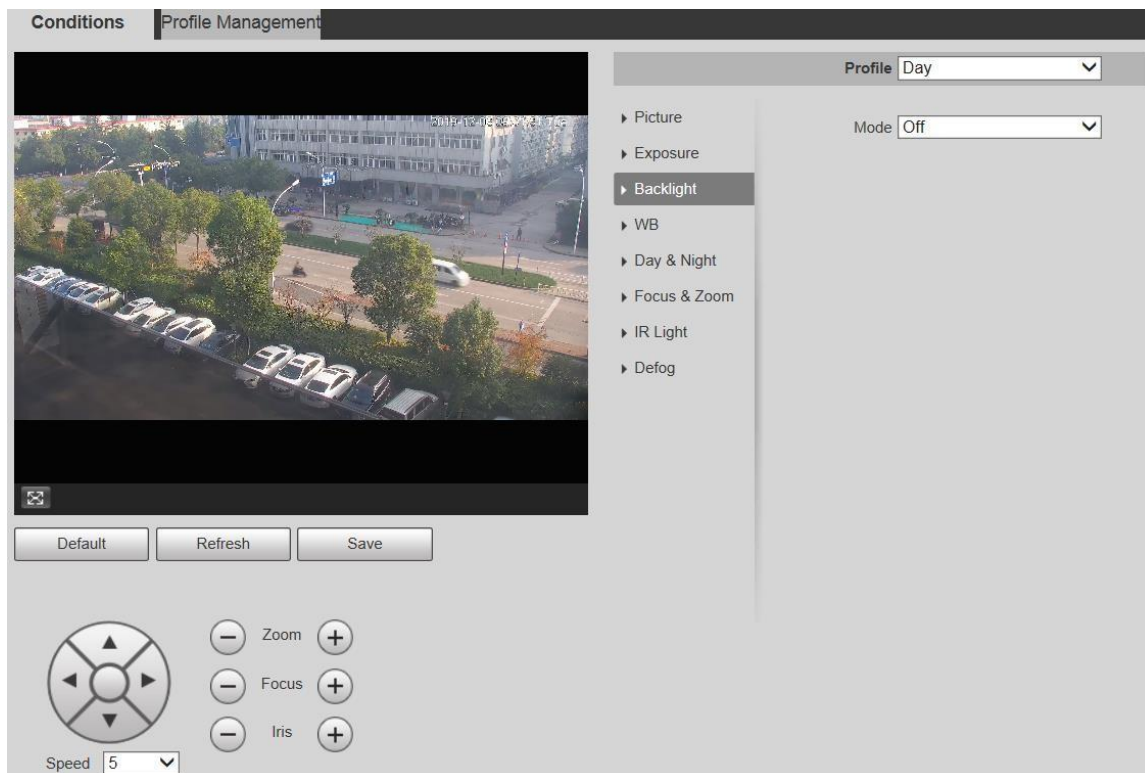


Функцию подсветки нельзя настроить, если включена функция защиты от запотевания. Будет подсказка на интерфейсе.

Вы можете использовать эту функцию для настройки режима компенсации задней подсветки экрана наблюдения.

Шаг 1 **Выбрать Настройка > Камера > Условия > Условия > Подсветка.**

Отображается интерфейс подсветки.



Шаг 2 Выберите режим подсветки из списка.

Есть 4 варианта: Off, BLC, HLC и WDR.

- Выкл. : Подсветка отключена.
- BLC: компенсация задней подсветки корректирует области с очень высоким или низким уровнем света, чтобы поддерживать нормальный и пригодный для использования уровень света для объекта в фокусе.
- WDR: в режиме WDR (широкий динамический диапазон) устройство ограничивает яркие области и компенсирует темные области для повышения четкости изображения.
- HLC: Компенсация засветки снижает яркость яркого света, чтобы устройство могло запечатлеть детали лиц и номерных знаков в экстремальных условиях освещения. Это применимо для въезда и выезда со станций взимания платы или парковок.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.



Если вы выберете «Выкл.», Другие конфигурации режима подсветки не будут работать.

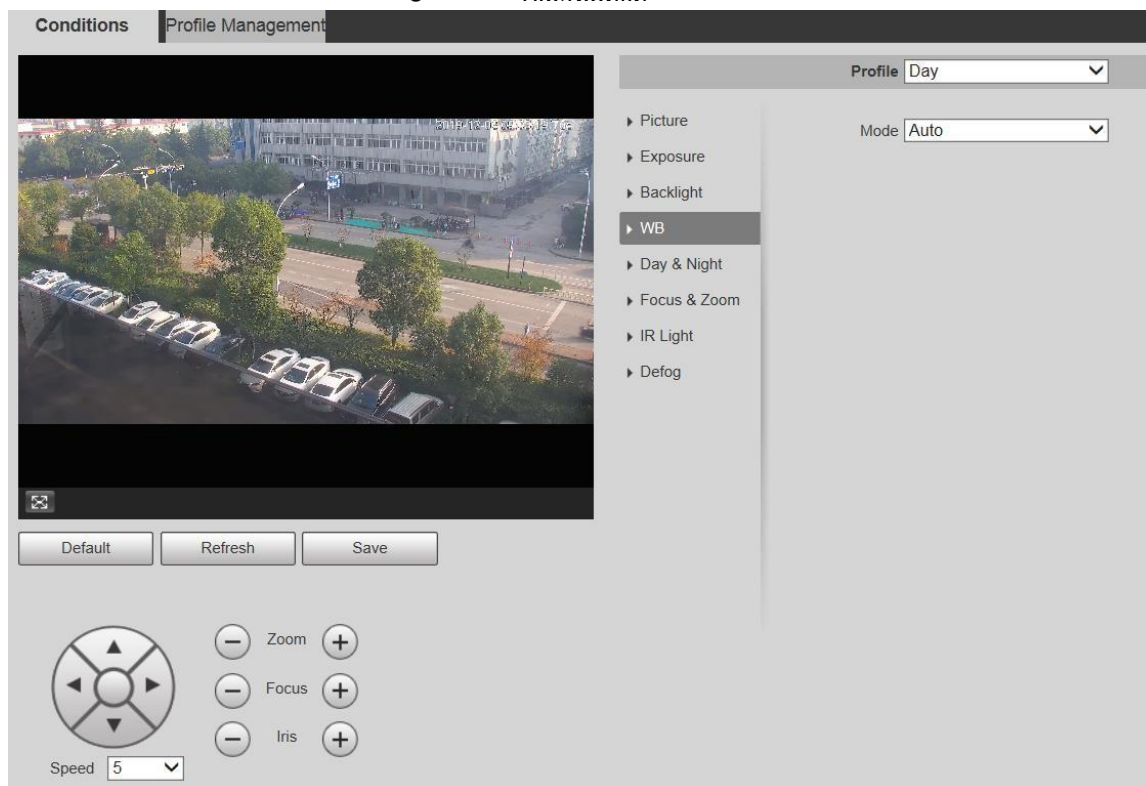
## Баланс белого

В этом режиме вы можете сделать белый объект четко отображаемым на видеоизображении во всех средах.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > Баланс Белого**.

Отображается интерфейс Баланса белого.

Figure 5-8 Настройки



Шаг 2 Выберите режим WB из списка.

Вы можете выбрать Авто, В помещении, На улице, ATW, Ручной, Лампа дневного света, Естественный и Уличный фонарь. По умолчанию выбрано Авто.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## День Ночь

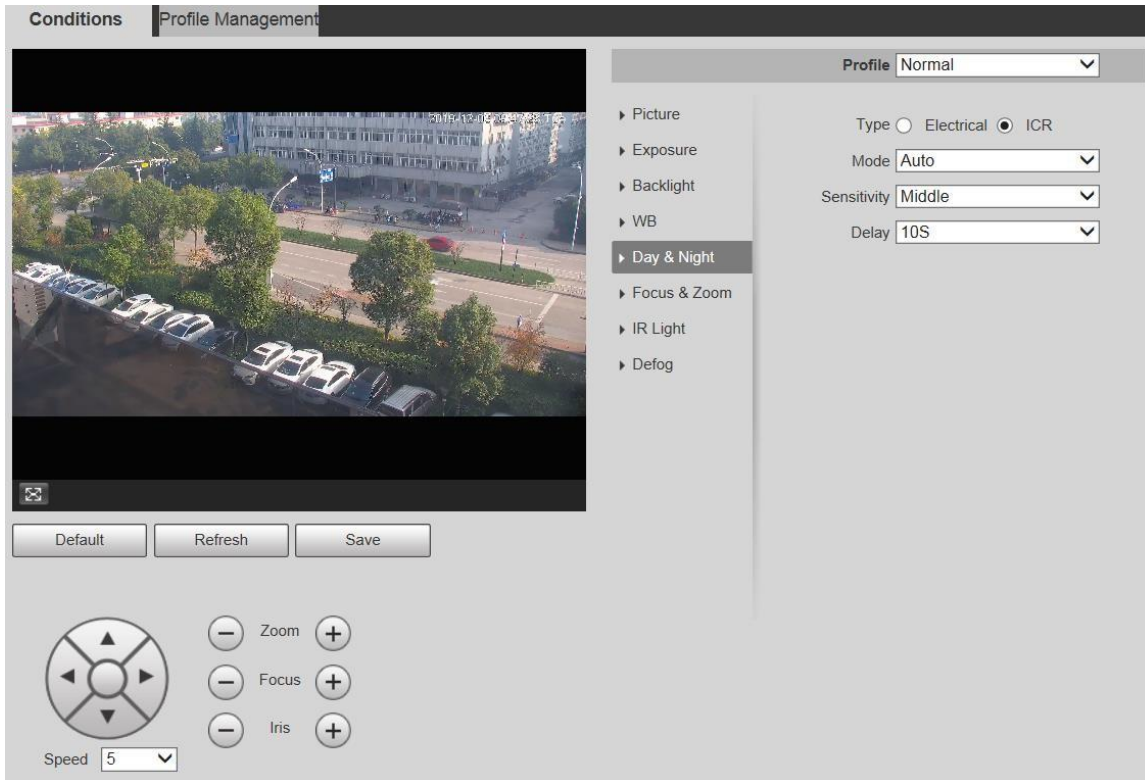


Функцию защиты от запотевания нельзя настроить, если включена функция «День и ночь». Будет подсказка на интерфейсе.


Эта функция позволяет переключаться между цветным режимом и черно-белым режимом, обеспечивая четкий экран наблюдения в темноте.


Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > День и ночь**.

Отображается интерфейс дня и ночи.



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Тип	<p>Есть два варианта: электрический и ICR. По умолчанию выбран ICR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICR: ИК-фильтр используется для переключения дня и ночи.</li> <li>• Электрический: для переключения дня и ночи используется метод обработки изображений.</li> </ul>
Режим	<p>Выберите режим из списка (ваш выбор не зависит от профиля). <b>Авто</b> выбрано по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Цвет</b>: Устройство выводит только цветные изображения.</li> <li>• <b>Авто</b>: Устройство выводит цветные или черно-белые изображения в зависимости от условий окружающей среды.</li> <li>• <b>Ч / Б</b>: Устройство выводит только черно-белые изображения.</li> </ul>
Чувствительность	<p>Отрегулируйте чувствительность для переключения между различными режимами. Есть три варианта: низкий, средний и высокий.</p> <p></p> <p>Вы можете установить чувствительность, только когда для режима</p>

	«День и ночь» установлено значение «Авто».
Задержка	Отрегулируйте время задержки для переключения между различными режимами. Диапазон значений от 2 до 10 с.  Вы можете установить задержку, только если для режима «День и ночь» установлено значение «Авто».

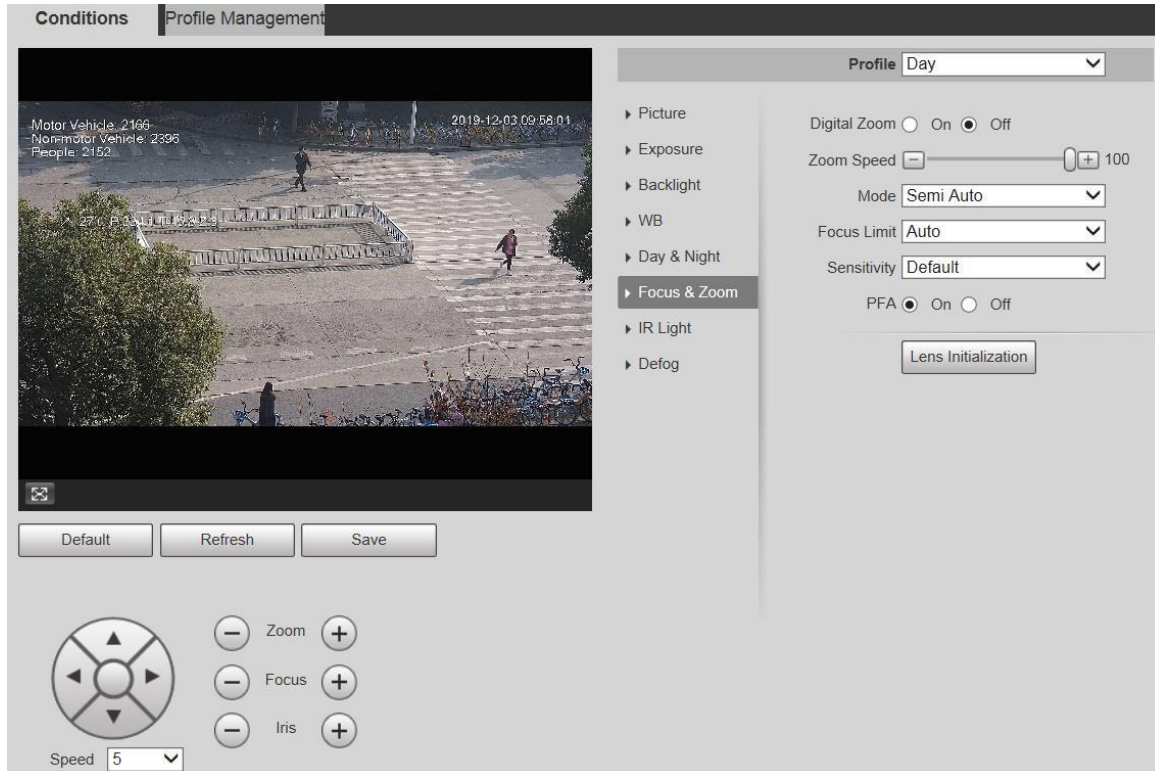
Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## Фокус и масштаб

Цифровой зум - это захват части изображения для его увеличения. Чем больше увеличение, тем более размытыми становятся изображения.

Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > Фокус и масштабирование.**

Отображается интерфейс фокусировки и масштабирования.



Шаг 2 При необходимости настройте каждый параметр.

Параметр	Описание
Цифровое увеличение	Выберите Вкл. Или Выкл., Чтобы включить или выключить цифровой зум. Выкл. Выбирается по умолчанию.
Скорость масштабирования	Чем больше значение, тем быстрее Устройство масштабирует.
Режим	Выберите режим срабатывания фокуса. Есть три варианта: полуавтоматический, автоматический и ручной. По умолчанию выбран полуавтоматический режим. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Полуавтоматический:</b> Устройство автоматически фокусируется при обнаружении переключателя масштабирования или ICR.</li><li>• <b>Авто:</b> Устройство автоматически фокусируется при обнаружении смены сцены, масштабирования или переключения ICR.</li><li>• <b>Ручной:</b> Устройство не может фокусироваться автоматически. Вам нужно отрегулировать фокус вручную.</li></ul>
Предел фокуса	Вы можете выбрать самое короткое расстояние фокусировки, что означает, что Устройство будет фокусироваться на объектах, находящихся дальше самого короткого расстояния фокусировки. Если вы выберете Авто, Устройство выберет подходящее кратчайшее расстояние в соответствии с значение масштабирования.
Чувствительность	Чувствительность - это способность устройства сопротивляться помехам, при фокусировки. Чем меньше значение, тем лучше Устройство может противостоять помехам при фокусировке.
PFA	Если вы включите эту функцию, изображение будет относительно четким при масштабировании, если вы отключите эту функцию, скорость при масштабировании относительно высока.
Инициализация объектива	Нажмите эту кнопку, и линза будет инициализирована автоматически. Объектив будет можно расширить для калибровки масштабирования и фокуса.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## ИК-подсветка

Обычные осветители подразделяются на инфракрасные, белые и лазерные. Разные модели устройств поддерживают разные типы осветителей и имеют разные интерфейсы

конфигурации. Фактический интерфейс имеет преимущественную силу. В этом разделе описывается, как настроить эти типы источников света.

### Инфракрасный ИК-свет / белый свет

Это условия для использования инфракрасного ИК-света и белого света.

- Когда дневной и ночной режим установлен на Ч / Б, экран мониторинга черно-белый. В этом случае используется инфракрасный ИК-свет.
- Если для дневного и ночного режима установлено значение «Цвет», экран наблюдения будет цветным. В этом случае используется белый свет.
- Если для дневного и ночного режима установлено значение Авто, цвет экрана мониторинга меняется в зависимости от условий внешней освещенности, а подсветка изменяется в зависимости от экрана мониторинга. В Ч / Б режиме инфракрасный ИК-свет включен; в цветном режиме горит белый свет.



- Некоторые модели оснащены фоторезистором, который может включать разные типы осветители в зависимости от окружающей яркости.

Выполните следующие шаги, чтобы настроить осветители.

Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > ИК-свет**.

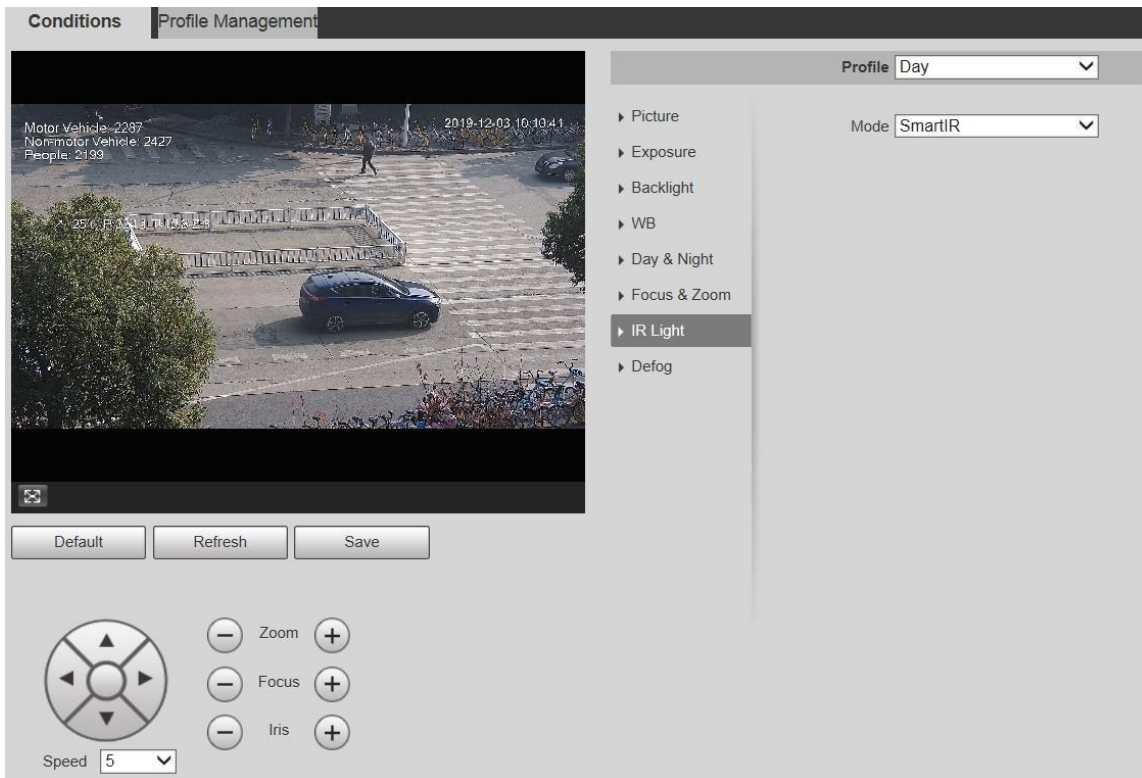
Отображается интерфейс ИК-подсветки.

Настройки ИК-подсветки - ZoomPrio

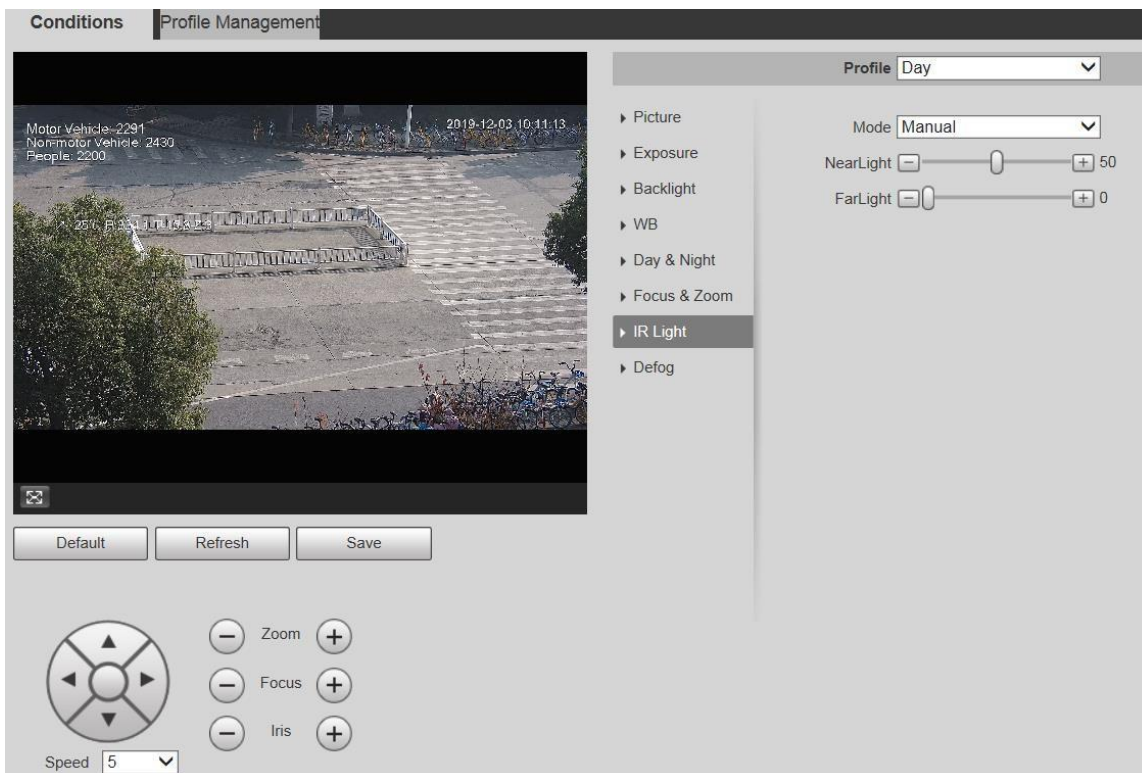
The screenshot shows the 'Conditions' tab in the 'Profile Management' section. The 'Profile' is set to 'Day'. The 'IR Light' settings are expanded, showing 'Mode' set to 'ZoomPrio' and 'Light Type' set to 'IR Light'. A 'Correction' slider is visible, ranging from -50 to +50. The control panel at the bottom includes buttons for 'Default', 'Refresh', and 'Save', along with a directional pad for zoom, focus, and iris, and a 'Speed' dropdown menu set to '5'.

Настройки ИК-подсветки - SmartIR

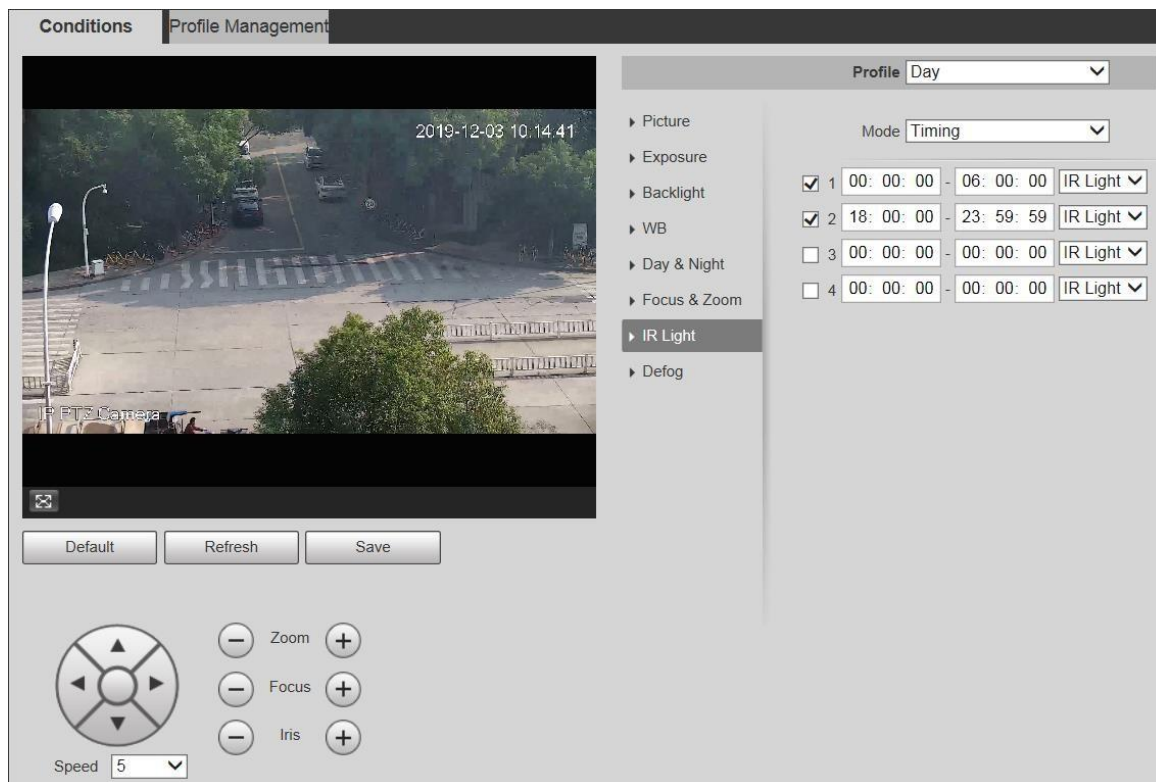




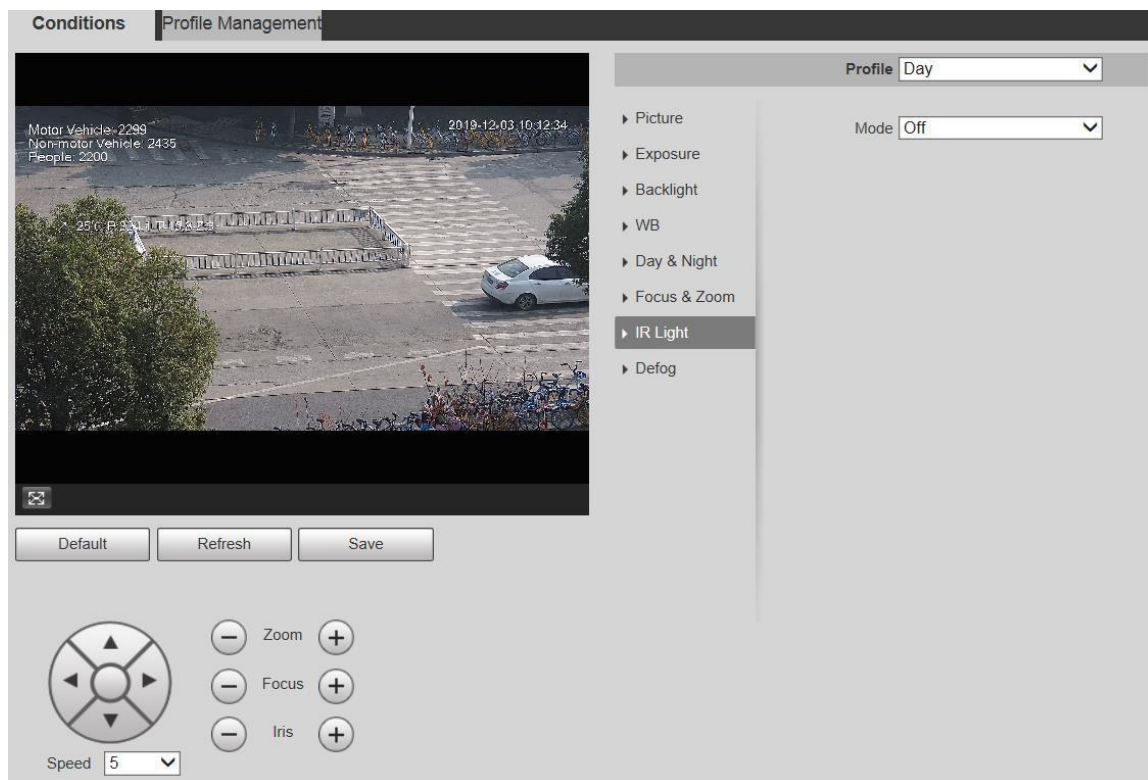
### Настройки ИК-подсветки - вручную




### Настройка ИК-подсветки - время



### Настройка ИК-подсветки - выкл.



Шаг 2 При необходимости настройте каждый параметр.

Параметр	Описание
Режим	<p>Доступно 5 вариантов: Вручную, SmartIR, ZoomPrio, Время и Выкл.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ZoomPrio:</b> Система автоматически регулирует яркость ИК-излучения в соответствии со временем увеличения.</li><li>• <b>SmartIR:</b> Система контролирует интенсивность ИК-излучения в соответствии с фактическим условия.</li><li>• <b>Ручная:</b> Установите яркость ИК-излучения вручную.</li><li>• <b>Время:</b> Включите разные типы освещения в разные периоды времени в соответствии с фактическими условиями.</li><li>• <b>Выключено:</b> Выключить инфракрасный свет.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Некоторые модели не поддерживают SmartIR, Ручная, Время или Выкл.</li><li>• В режиме ZoomPrio поддерживаются ИК-свет и белый свет, а также ИК-свет выбрано по умолчанию.</li><li>• В режиме синхронизации вы можете установить четыре периода с разными типами света.</li><li>• Только инфракрасный ИК-свет поддерживает режим SmartIR.</li><li>• ИК-подсветка отключается для камер с низким энергопотреблением по умолчанию. При необходимости включите ИК-подсветку.</li></ul>
Тип света	Вы можете выбрать ИК-свет или белый свет.
Исправление	Компенсируйте яркость инфракрасного света. Диапазон значений от 0 до 100.
Ближний свет	Установите яркость ближнего света. Диапазон значений от 0 до 100.
Дальний свет	Установите яркость дальнего света. Диапазон значений от 0 до 100.

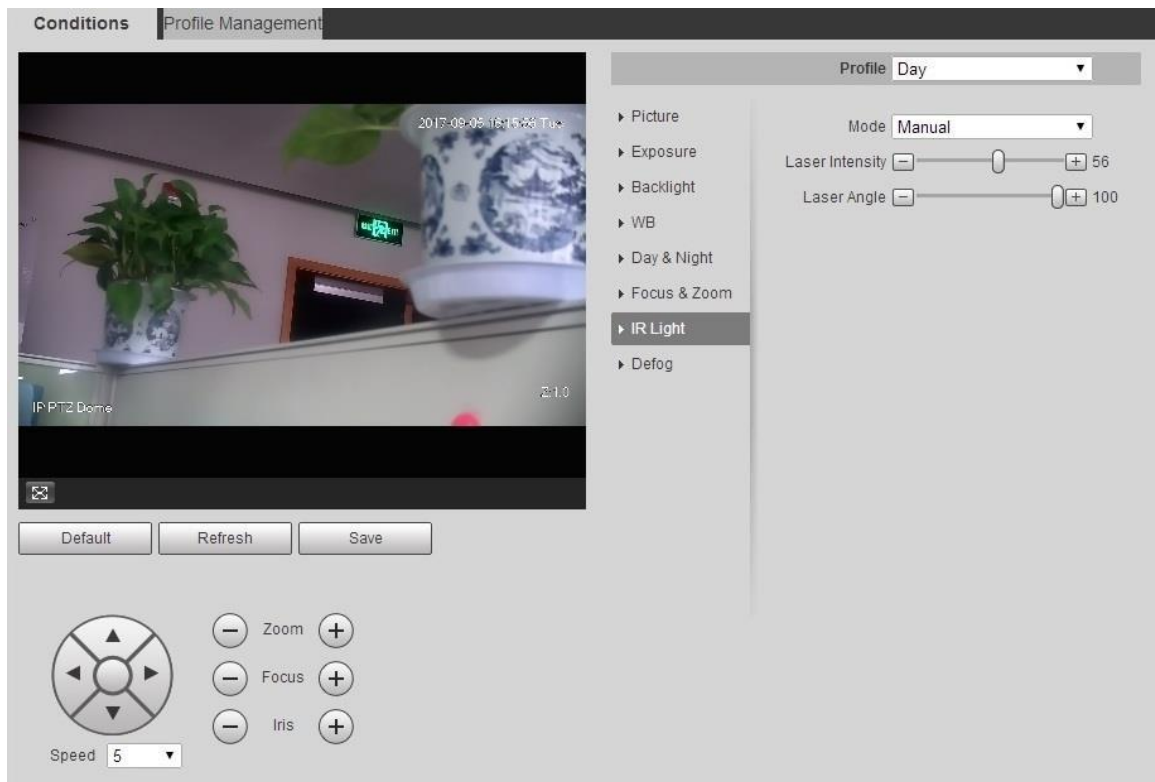
Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## Свет лазера

Лазерный свет компенсирует окружающую среду, когда он используется для наблюдения на большом расстоянии.

Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > ИК-свет.**

Отображается интерфейс ИК-подсветки.



Шаг 2 При необходимости настройте параметр.

Параметр	Описание
Режим	<p>Выберите режим лазерного излучения из ZoomPrio и Manual. По умолчанию это ZoomPrio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ZoomPrio:</b> Устройство может автоматически регулировать яркость лазерного излучения в зависимости от времени увеличения.</li> <li>● <b>Руководство:</b> Ручная установка яркости лазерного луча и значения угла.</li> </ul>
Интенсивность лазера	Установите интенсивность лазерного излучения. Диапазон значений от 0 до 100.
Угол лазера	Установите значение угла от 0 до 100.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## Противотуман

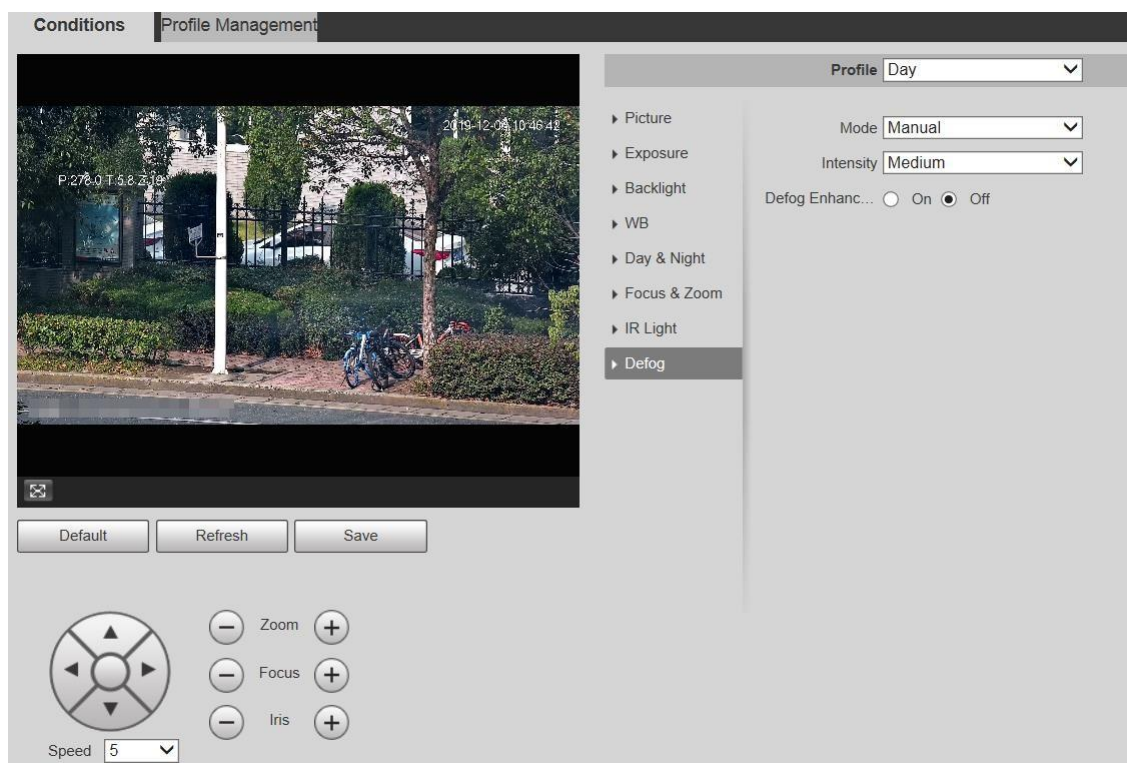


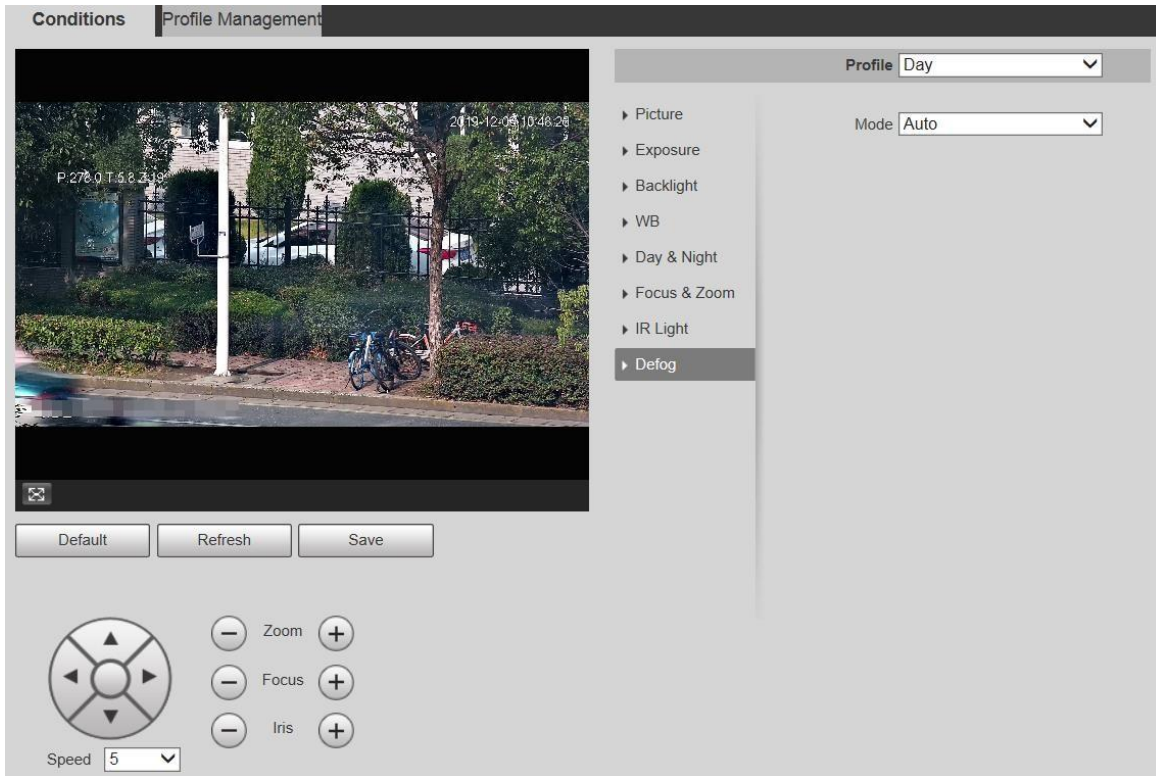
Невозможно настроить функцию защиты от запотевания, если включена функция подсветки. Будет подсказка на интерфейсе.

Качество изображения снижается, если Устройство установлено в тумане или в туманной среде. Вы можете включить противотуман, чтобы улучшить качество изображения.



Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Условия > Противотуман**.

Отображается интерфейс Противотуман.





Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Режим	<p>Выберите режим защиты от запотевания Устройства. Вы можете выбрать <b>Авто</b>, <b>Ручной</b> или <b>Выключено</b>. По умолчанию он выключен.</p> <p></p> <p>Для Устройства, поддерживающего оптический туман, в автоматическом режиме и электронный переключатель тумана автоматически согласно алгоритму.</p> <p>А в режиме Off по умолчанию включен электронный туман.</p>
Интенсивность	<p>Установите интенсивность запотевания Устройства. Вы можете выбрать низкий, средний, или высокий.</p>
Улучшение тумана	<p></p> <p>Этот параметр есть только у устройства, поддерживающего оптическую защиту от запотевания.</p> <p>Если в ручном режиме включить эту функцию, будут включены как оптический, так и электронный. (Для использования функции необходимо включить автоматический режим для «День и ночь».)</p>

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.1.1.2 Управление профилем

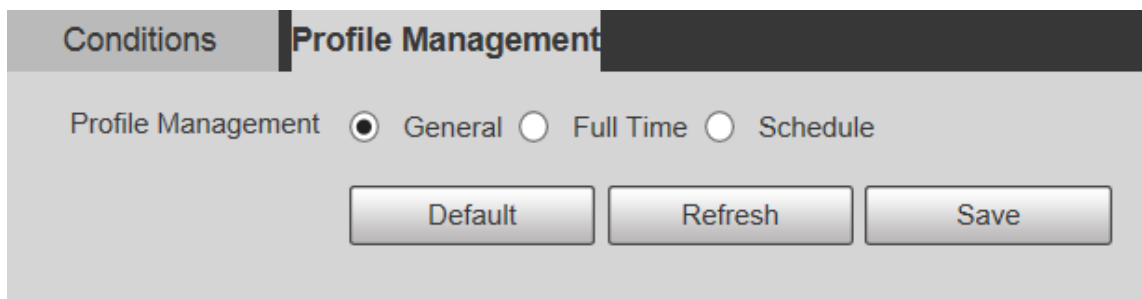
Шаг 1 Выбрать **Настройка > Камера > Условия > Управление профилями**.

Отображается интерфейс управления профилями.

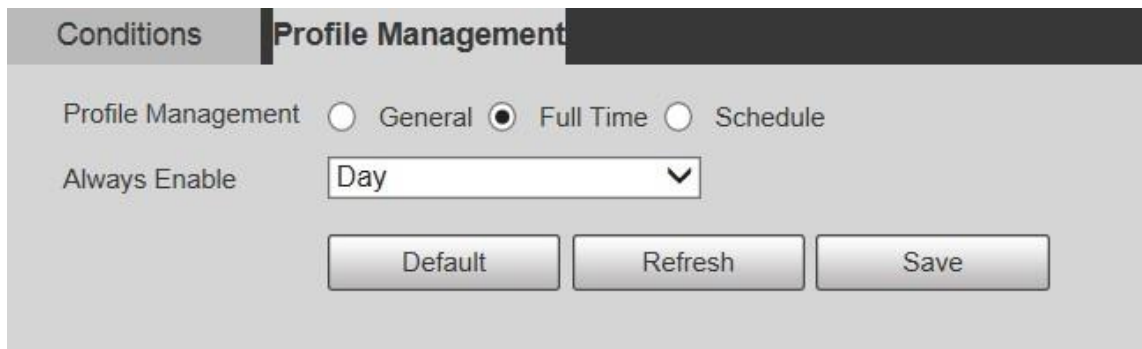
Шаг 2 Выберите режим управления профилем.

Есть три варианта: общий, полный рабочий день и по расписанию.

- Если вы выберете Общие, мониторинг будет основан на общей конфигурации Устройства.

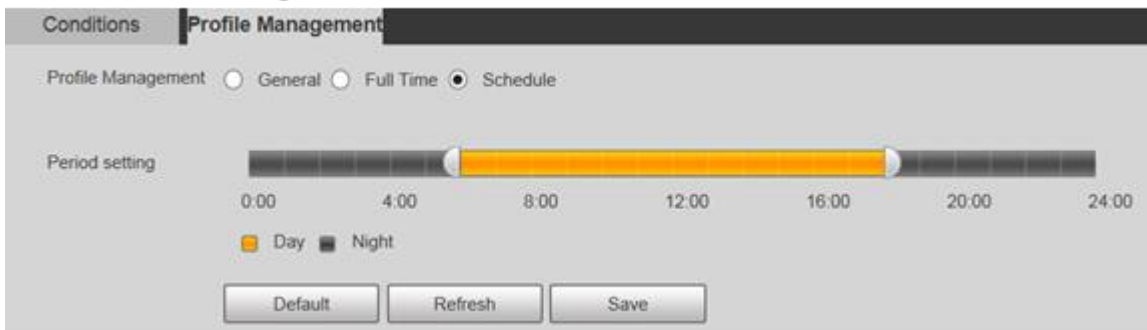


- Если вы выберете «Полное время», можно выбрать «День» и «Ночь», а соответствующий профиль свойств камеры - «день» или «ночь».



- Если вы выбираете Расписание, вы можете выбрать один период для дневной конфигурации и другой период для ночной конфигурации. Например, вы можете установить дневную конфигурацию с 6:00 до 18:00 и установить ночную конфигурацию с 18:00 до 6:00 следующего дня.

Figure 5-21



Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.1.2 Видео

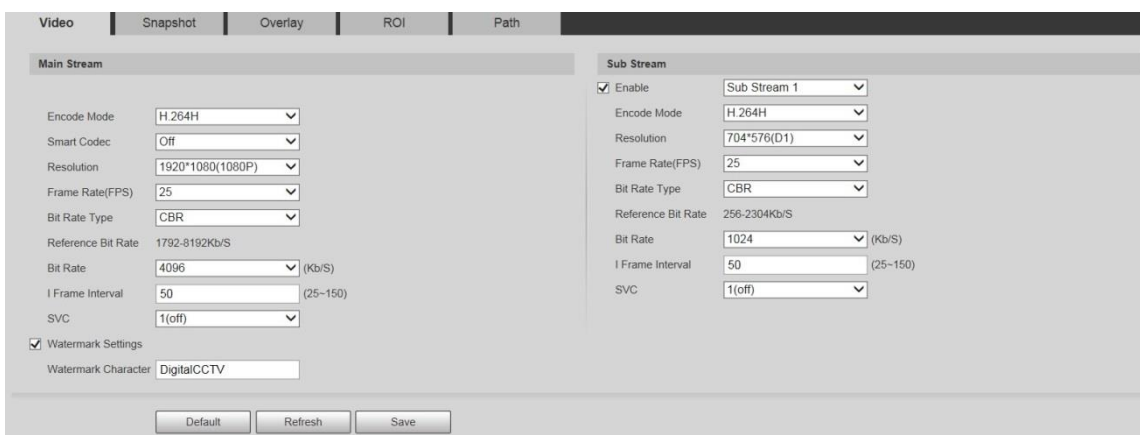
Вы можете установить видеопоток, поток снимков, наложение видео, ROI и путь к хранилищу Устройства.

### 5.1.2.1 Видео поток

В этом разделе описывается, как настроить видеопоток для экрана мониторинга.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Видео > Видео**.

Отображается видеоинтерфейс.





- Интерфейсы конфигурации потока могут различаться в зависимости от устройств, а фактический интерфейс имеет преимущественную силу.



- Скорость передачи данных по умолчанию для разных устройств может отличаться, и фактический продукт должен преобладать.

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	Вы можете установить флажок, чтобы включить дополнительный поток. Дополнительный поток включен по умолчанию.
Сжатие	Вы можете выбрать H.264, H.264N, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 или SVAC.
Smart кодек	<p>Включите Smart кодек, чтобы улучшить сжимаемость видео и сэкономить место для хранения.</p>  <p>После включения Smart Codec Устройство не поддерживает третий поток, ROI, смарт-событие и другие функции. Фактический интерфейс имеет преимущественную силу.</p>
Разрешение	Вы можете выбрать несколько типов разрешения, и каждый тип соответствует уникальному рекомендованному значению потока.
Частота кадров (FPS)	PAL: 1–25 кадров / с или 1–50 кадров / с. Частота кадров меняется в зависимости от разрешающая способность.
Тип битрейта	<p>Есть два варианта: CBR (постоянный битрейт) и VBR (переменный битрейт).</p> <p>Качество изображения можно установить только в режиме VBR и нельзя установить в режиме CBR.</p> <p>В режиме кодирования MJPEG CBR - единственный вариант для типа скорости передачи данных.</p>
Диапазон значений	Рекомендуемый диапазон скорости передачи данных зависит от разрешения и частоты кадров.
Битрейт	Это верхний предел потока в VBR. В CBR значение фиксировано.
Интервал кадра	Количество P-кадров между двумя I-кадрами. Диапазон варьируется в зависимости от частоты кадров, а максимальное значение - 150. Рекомендуется устанавливать интервал, удваивающий частоту кадров.

SVC	Многослойное кодирование может быть выполнено для FPS. SVC - это масштабируемый метод кодирования во временной области. По умолчанию он равен 1, что означает отсутствие многоуровневого кодирования. Вы можете установить 2, 3 или 4-х слойное кодирование.
Настройки	Вы можете проверить водяной знак, чтобы убедиться, что видео не было подделано.
Водяной знак	Вы можете проверить водяной знак, чтобы убедиться, что видео не было подделано. Установите флажок Параметры водяного знака, чтобы включить символ водяного знака. По умолчанию символ водяного знака - DigitalCCTV, и вы можете его изменить.  Символ водяного знака состоит из до 128 символов из букв, стандартный символы, пробелы и специальные символы.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.1.2.2 Снимок

В этом разделе описывается, как настроить потоки для моментальных снимков.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Камера > Видео > Снимок**.

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	1080P (1920*1080)			
Quality	5			
Interval	1S			
Default		Refresh	Save	

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Тип снимка	Вы можете выбрать Основной или Событие. <b>Основной</b> относится к захвату изображений в пределах временного диапазона, установленного в расписании. <b>Событие</b> означает захват изображений при срабатывании обнаружения движения, взлома видео или локальной тревоги.
Размер изображения	Это то же самое, что и разрешение основного потока выбранного снимка, и не может быть изменен в этом интерфейсе.
Качество	Вы можете установить качество снимка от 1 до 6 уровней. Уровень 1 - самый низкий уровень, а уровень 6 - самый высокий уровень.
Интервал	Установите частоту снимков. Вы можете выбрать от 1 до 7 с или <b>Индивидуально</b> .

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.1.2.3 Наложение

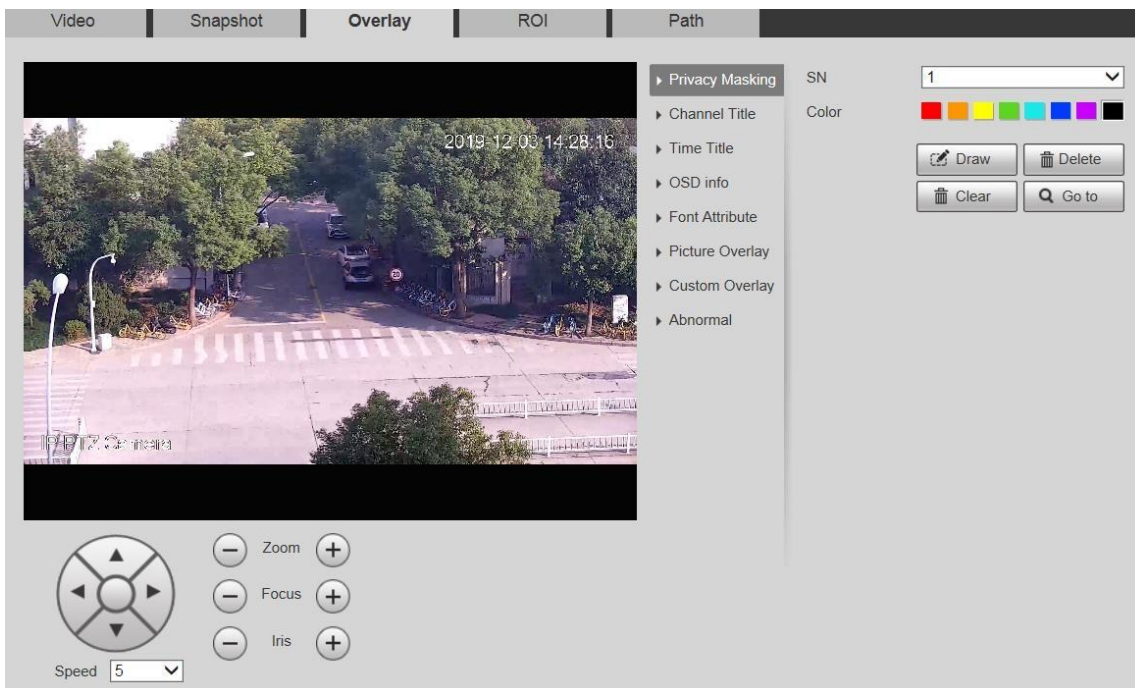
В этом разделе описывается, как установить информацию наложения на экране мониторинга.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Видео > Наложение**.

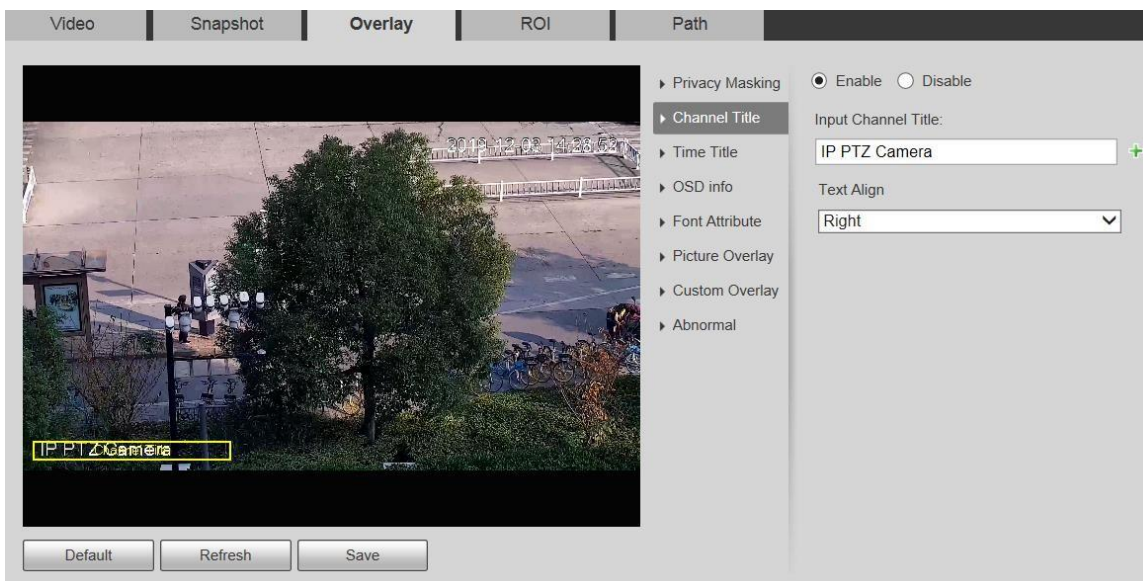
Отображается интерфейс наложения.

Шаг 2 При необходимости настройте информацию наложения.

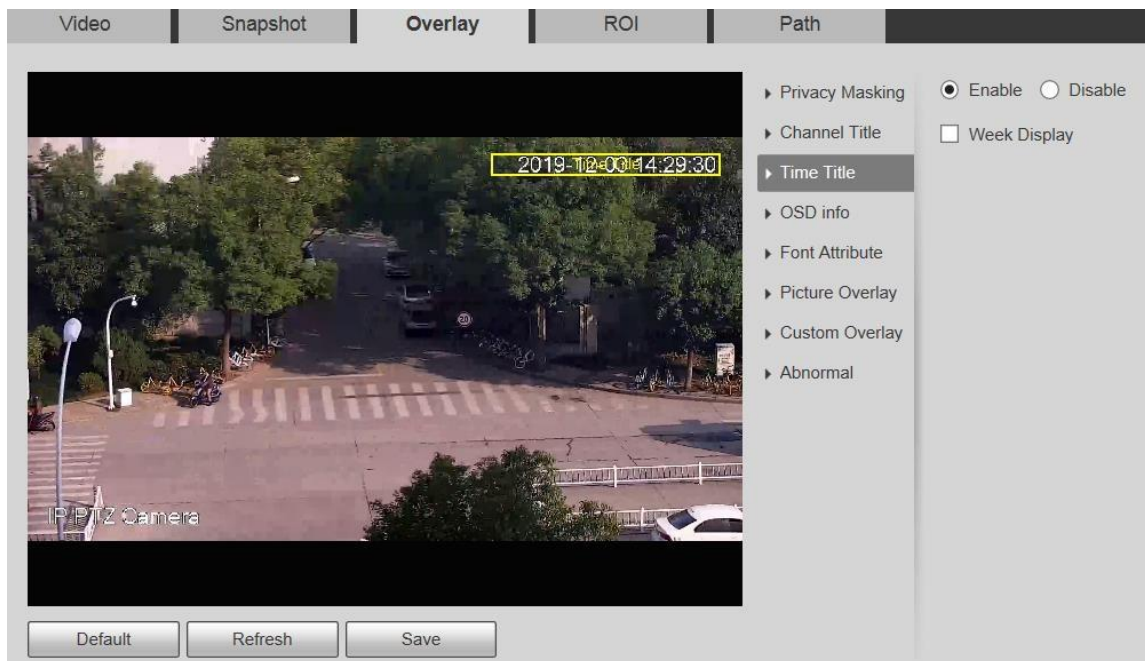
Настройки наложения - маскировка конфиденциальности.



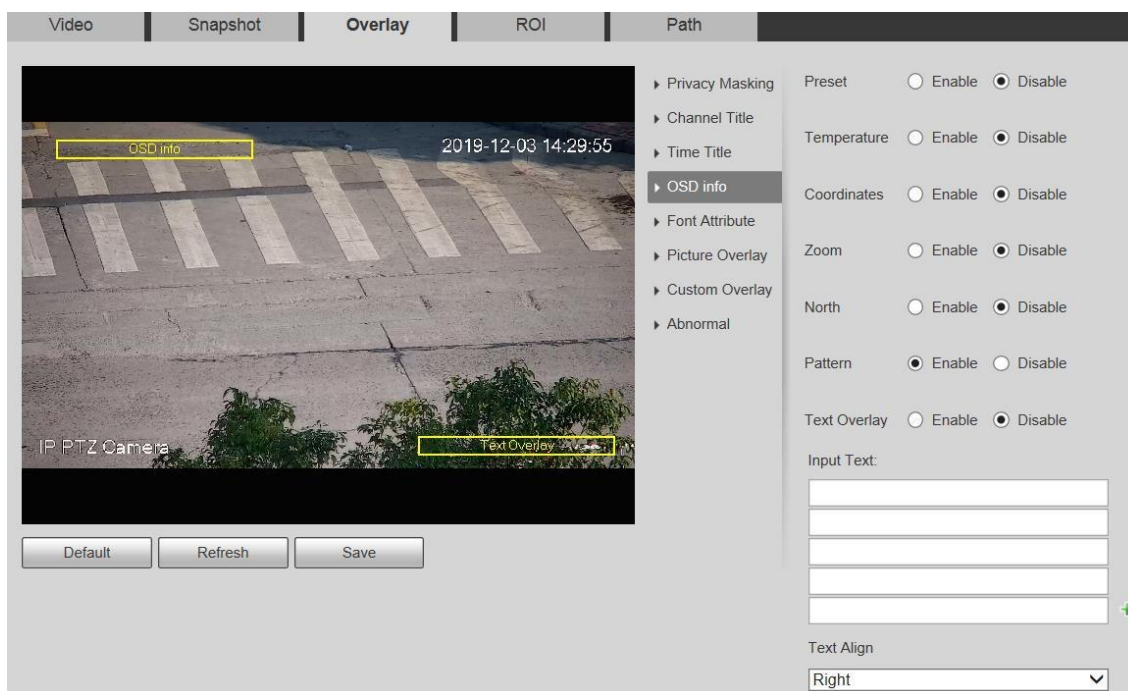
Настройки наложения - название канала.



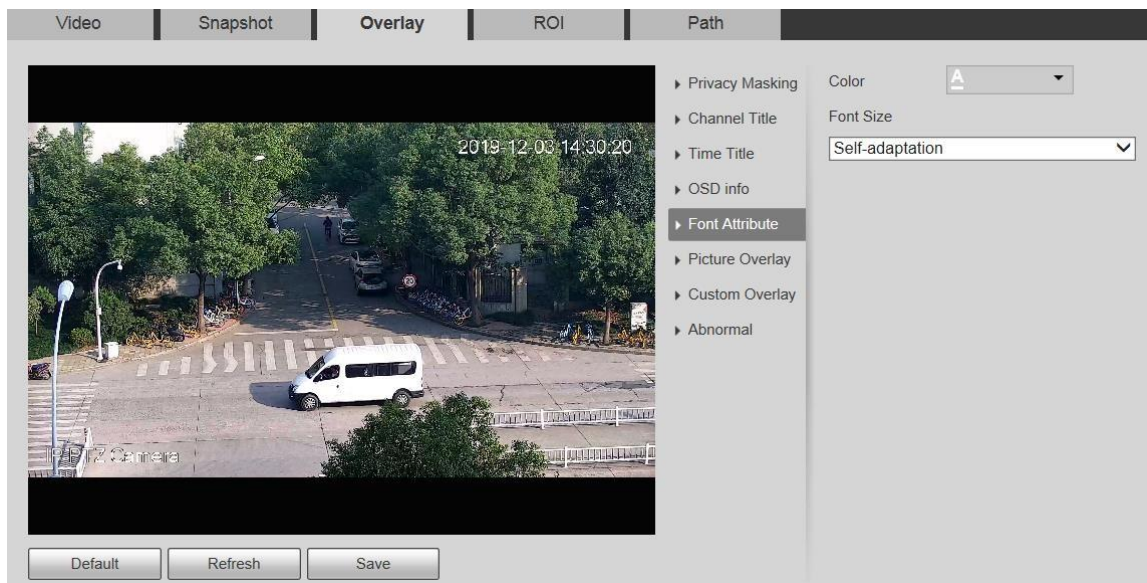
Настройки наложения - заголовок времени.



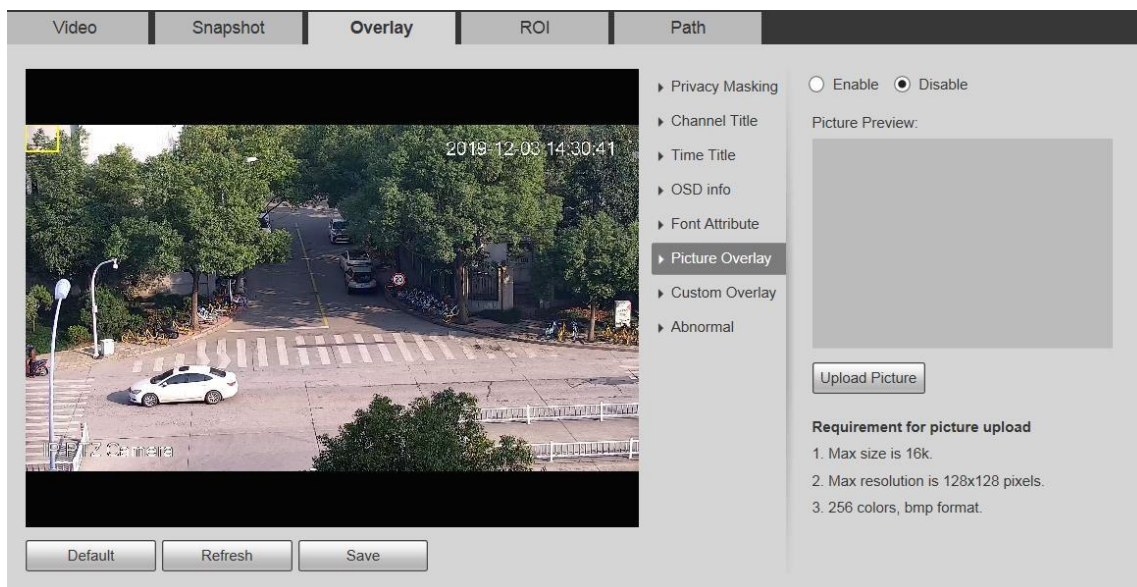
### Настройки наложения – OSD инфо.



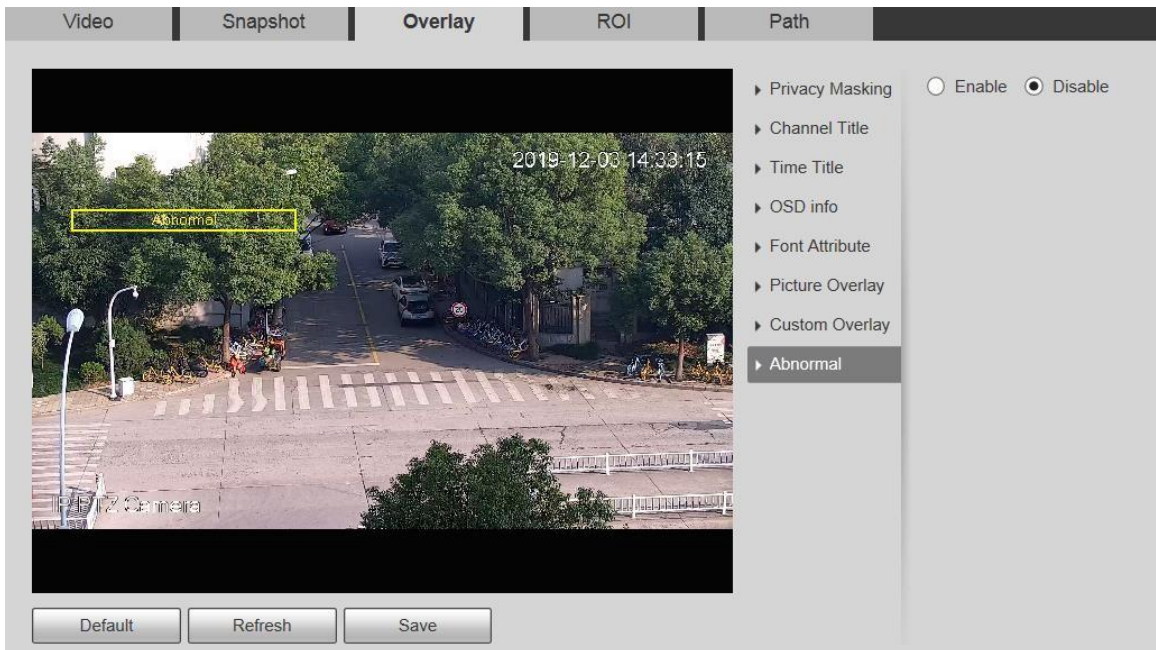
### Настройки наложения - атрибут шрифта.



### Настройки наложения – изображение.



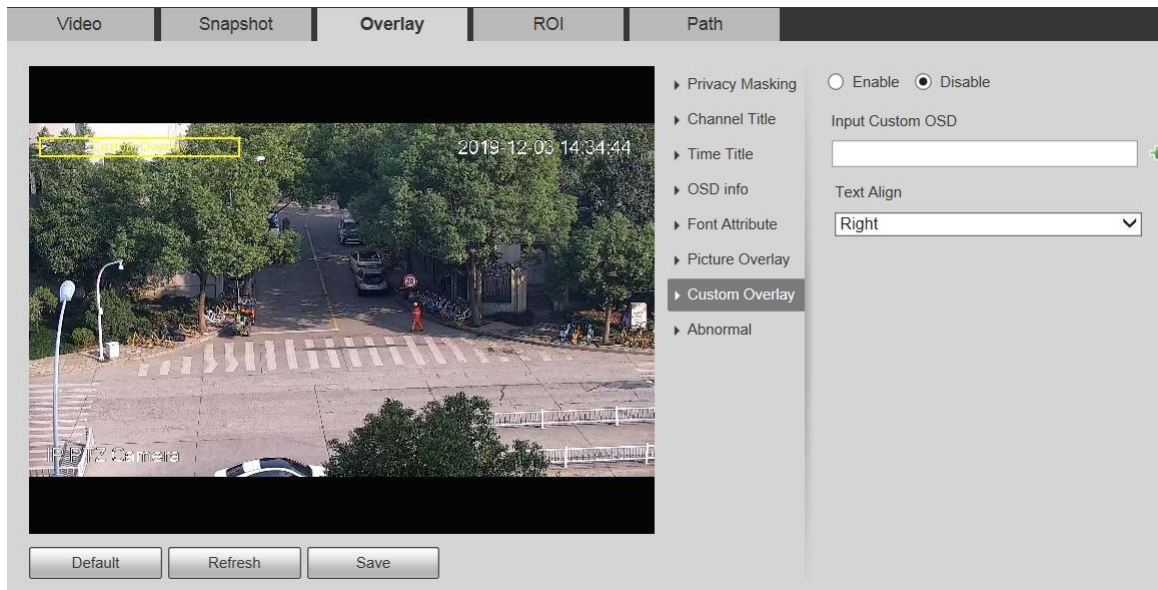
### Настройки наложения – неполадки.




Настройки наложения - положение по GPS.





Настройки наложения - пользовательское наложение.



Параметр	Описание
Маскировка конфиденциальности	<p>Маскирование конфиденциальности относится к настройке определенной области на экране мониторинга для защиты конфиденциальности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы нарисовать маску конфиденциальности в режиме реального времени, нажмите «Рисовать».</li> <li>• Чтобы удалить маску конфиденциальности, нажмите «Удалить».</li> <li>• Чтобы очистить все маски конфиденциальности, нажмите «Очистить».</li> </ul> <p>Вы можете установить номер, тип и цвет маски конфиденциальности. Чтобы просмотреть маску конфиденциальности, нажмите Перейти.</p>
Название канала	<p>Установите, следует ли отображать название канала на экране мониторинга. Вы можете изменить расположение заголовка канала, перетащив поле.</p> <p>Нажмите  чтобы добавить название канала. Вы также можете выбрать выравнивание текста в заголовке канала.</p>
Заголовок времени	<p>Установите, следует ли отображать время на экране мониторинга, и вы можете выбрать, отображать ли неделю. Вы можете настроить местоположение временного заголовка с помощью перетаскиваемого поля.</p>



Информация OSD	Укажите, следует ли отображать предустановку, температуру, координаты PTZ, масштабирование, направление на север, RS485 и другую информацию на экране мониторинга. Вы можете настроить расположение информации экранного меню, перетащив поле. Есть два варианта <b>Выравнивание текста</b> : Лево и право.
Атрибут шрифта	Установите шрифт названия канала, названия времени и информации OSD, а также вы можете установить цвет и размер шрифта.
Изображение наложения	Установите, следует ли отображать наложенное изображение на экране наблюдения. Щелкните «Загрузить изображение», чтобы наложить локальные изображения на экран наблюдения. Вы можете настроить расположение наложенного изображения, перетащив желтое поле.  Невозможно одновременно включить географическое положение и наложение изображения.
Неполадки	Установите, следует ли отображать информацию об отклонениях от нормы на экране мониторинга.
Пользовательский оверлей	Добавьте пользовательскую информацию OSD на экран мониторинга. Нажмите  добавить одна строка пользовательской информации OSD. Вы также можете выбрать выравнивание текста в заголовке канала.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.1.2.4 ROI

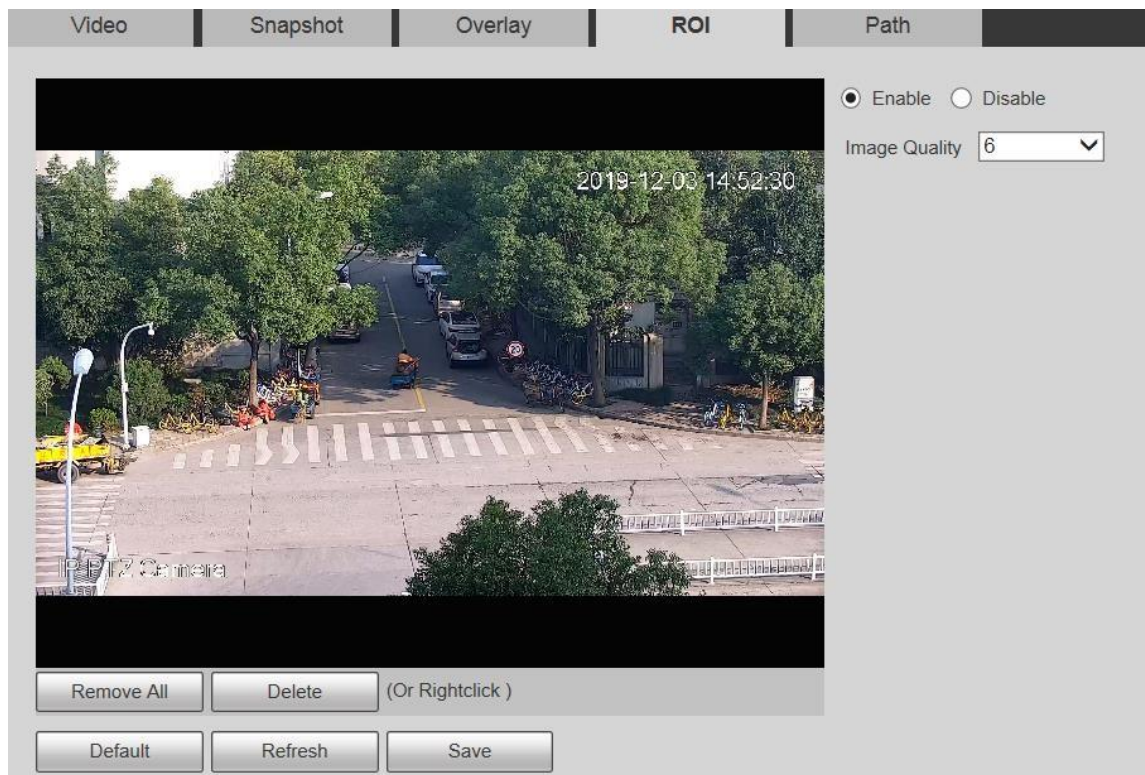


ROI доступен на некоторых моделях.

Задайте ключевой регион мониторинга как ROI (интересующий регион). Вы можете установить качество изображения этого региона.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Видео > Область наблюдения**.

Отображается интерфейс области наблюдения.



Шаг 2 Выберите Включить, чтобы включить эту функцию.

Шаг 3 Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы рисовать прямоугольники на экране мониторинга. Вы можете нарисовать до 4 ящиков.



- Щелкните Удалить или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы удалить нарисованные поля.
- Нажмите «Удалить все», чтобы снять все флажки.

Шаг 4 Установите качество изображения ROI.

Шаг 5 Щелкните Сохранить.

### 5.1.2.5 Путь

Путь к хранилищу связан со снимком и записью в интерфейсе Live. Вы можете установить путь Live Snapshot и Live Record соответственно.

Путь к хранилищу связан со снимком, загруженными и вырезанными файлами в интерфейсе воспроизведения. Вы можете установить путь для воспроизведения снимка, загрузки при воспроизведении и видеоклипов соответственно.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Видео > Путь**.

Отображается интерфейс пути.

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	C:\Users\...WebDownload\LiveSnapshot			Browse...
Live Record	C:\Users\...WebDownload\LiveRecord			Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\...WebDownload\PlaybackSnapshot			Browse...
Playback Download	C:\Users\...WebDownload\PlaybackRecord			Browse...
Video Clips	C:\Users\...WebDownload\VideoClips			Browse...

Default Save

Шаг 2 Установите каждый путь к хранилищу.

- Путь для хранения снимков по умолчанию: C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot.
- Путь к хранилищу по умолчанию для записи: C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveRecord.
- Путь к хранилищу по умолчанию для снимка воспроизведения: C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackSnapshot.
- Путь к хранилищу по умолчанию для загрузки воспроизведения: C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.
- Путь хранения по умолчанию для видеоклипов: C: \ Users \ admin \ WebDownload \ VideoClips.



admin это учетная запись для входа.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.1.3 Аудио



Эта функция доступна на некоторых моделях.

#### 5.1.3.1 Аудио

Установите аудио параметры устройства.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Аудио > Аудио**.

Отображается аудиointерфейс.

**Audio**

Encode

**Main Stream**

Enable

Encode Mode: G.711A

Sampling Frequency: 8000

**Sub Stream**

Enable

Sub Stream 1

Encode Mode: G.711A

Sampling Frequency: 8000

Attribute

AudiIn Type: LineIn



Noise Filter: Disable



Microphone Volume: [Slider] 50

Speaker Volume: [Slider] 50

Default Refresh Save

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	<p>Включите основной поток или дополнительный поток, и тогда сетевой поток будет содержать как аудио, так и видео; в противном случае это только видеопоток.</p> <p> Звук можно включить, только если включено видео.</p>
Сжатие	<p>Режимы кодирования звука включают G.711A, G.711Му, G726, PCM, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729 и AAC. По умолчанию это G.711A.</p> <p> Установленный здесь режим кодирования звука применяется как к аудиопотокам, так и к голосу. разговоры.</p>

Частота	Поддерживаемые частоты дискретизации: 8000, 16000, 32000, 48000 и 64000.  Частота дискретизации зависит от режима кодирования. Выберите режим кодирования по мере необходимости.
Тип аудиовхода	Установите тип аудиовхода. Вы можете выбрать LineIn или Mic.
Шумоподавление	Установите, следует ли включать фильтр шума. По умолчанию функция включена.
Уровень шумоподавления (NR)	Отрегулируйте уровень шумоподавления от 0 до 100.  Этот параметр вступает в силу, когда включен фильтр шума.
Громкость микрофона	Отрегулируйте громкость микрофона от 0 до 100.
Громкость динамика	Отрегулируйте громкость динамика от 0 до 100.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.2 Настройки сети

### 5.2.1 TCP / IP

Настройте IP-адрес и DNS-сервер Устройства для подключения к другим устройствам в сети.



Перед настройкой сетевых параметров убедитесь, что Устройство подключено к сети. должным образом.

- Если в сети нет маршрутизатора, назначьте IP-адрес в том же сегменте сети.
- Если в сети есть роутер, установите соответствующий шлюз и маску подсети.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Сеть > TCP / IP**.

Отображается интерфейс TCP / IP.

**TCP/IP**

Host Name

Ethernet Card

Mode  Static  DHCP

MAC Address

IP Version

IP Address

Subnet Mask


Default Gateway



Preferred DNS

Alternate DNS

Enable ARP/Ping to set IP address service

Шаг 2 Установите параметры TCP / IP.

Параметр	Описание
Имя хоста	Установите имя текущего устройства. Имя хоста может быть английским или китайский в пределах 63 байтов.
Карта Ethernet	Выберите карту Ethernet для настройки. По умолчанию выбран провод.  Если устройство настроено с несколькими картами Ethernet, по умолчанию карту Ethernet можно заменить. Если вы сбросили карту Ethernet по умолчанию, перезапустите Устройство.
Режим	Доступны режимы <b>Статический</b> и <b>DHCP</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбран DHCP, IP-адрес получается автоматически. В этом случае невозможно установить IP-адрес, маску подсети и шлюз.</li> <li>• Если выбран статический, вам необходимо установить IP-адрес, маску подсети и шлюз вручную.</li> </ul>
MAC-адрес	Отображение MAC-адреса устройства.

Версия IP	Вы можете выбрать IPv4 или IPv6. Обе версии поддерживаются и могут быть доступ.	
Айпи адрес	Введите правильные цифры, чтобы изменить IP-адрес.	
Маска подсети	<p>Установите маску подсети в соответствии с реальными условиями. Префикс подсети - это число в диапазоне от 1 до 255. Префикс подсети определяет конкретную сетевую ссылку и обычно содержит иерархическую структуру.</p>  <p>Устройство проверяет действительность всех адресов IPv6. IP-адрес и шлюз по умолчанию должен находиться в том же сегменте сети. Убедитесь, что определенная часть префикса подсети в IP-адресе и шлюзе по умолчанию совпадают.</p>	
Шлюз по умолчанию	<p>Настройте по мере необходимости. Шлюз по умолчанию должен находиться в том же сегменте сети, что и IP. адрес.</p>	 <p>Для версии IPv6 в IP Адрес, По умолчанию Шлюз, Предпочтительный DNS, и Альтернативный DNS поля введите 128 биты, и эти поля не может быть пустым.</p>
Предпочтительный DNS	IP-адрес DNS-сервера.	
Альтернативный DNS	Альтернативный IP-адрес DNS-сервера.	
Включите ARP / Ping, чтобы настроить службу IP-адреса	<p>Установите флажок, а затем вы можете изменить и установить IP-адрес устройства с помощью команды ARP / Ping, если MAC-адрес известен. По умолчанию функция включена. Во время перезагрузки у вас будет не более 2 минут, чтобы настроить IP-адрес устройства с помощью пакета ping определенной длины. Сервер будет выключен через 2 минуты или сразу после успешной настройки IP-адреса. Если функция не включена, IP-адрес нельзя настроить с помощью команды ping пакет.</p>	

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### Пример настройки IP-адреса с помощью ARP / Ping

- Шаг 1 Чтобы получить пригодный для использования IP-адрес, убедитесь, что Устройство и ваш компьютер находятся в одной локальной сети.
- Шаг 2 Получите MAC-адрес на этикетке устройства.
- Шаг 3 Откройте редактор команд на ПК и введите следующую команду.

Система	Команда
Синтаксис Windows	<pre>arp -s &lt;IP Адрес&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;IP-адрес &gt; Пример: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre>
Синтаксис UNIX / Linux / Mac	<pre>arp -s &lt;IP Адрес&gt; &lt;MAC&gt; ping -s 480 &lt;IP-адрес&gt; Пример: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre>
Синтаксис Win7	<pre>netsh i i show in netsh -c «ii» add neighbors idx &lt;IP Адрес&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;IP-адрес &gt; Пример: netsh i i show in netsh -c «ii» add neighbors 12 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.1.125</pre>

Шаг 4 Выключите Устройство, а затем перезапустите его или перезапустите Устройство по сети.

Шаг 5 Проверьте командную строку ПК. Если есть такая информация, как «Ответ от 192.168.1.125...», это означает, что настройка прошла успешно. В этом случае вы можете закрыть редактор команд.

Шаг 6 Введите `http: // <IP-адрес>` в адресную строку браузера, чтобы войти в систему.

## 5.2.2 Порт

Настройте максимальное количество портов и значения на этом интерфейсе.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > Порт**.

Отображается интерфейс порта.



**Port**


Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1~20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025~65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025~65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	

Шаг 2 Настройте значение каждого порта устройства.



- Изменения других параметров, кроме Max Connection, вступят в силу после рестарта.
- 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999 и 42323 заняты для конкретного использования.
- Не рекомендуется использовать значения по умолчанию для других портов во время порта. конфигурация.

Параметр	Описание
Максимум подключений	Максимальное количество пользователей, которые могут войти в веб-интерфейс устройства одновременно. Значение варьируется от 1 до 10, по умолчанию - 10.
TCP порт	Порт службы TCP. Значение по умолчанию - 37777. Вы можете установить этот параметр по мере необходимости.
UDP порт	Порт протокола дейтаграмм пользователя. Значение по умолчанию - 37778. Вы можете установить это параметр по мере необходимости.
HTTP порт	Порт связи HTTP. Значение по умолчанию - 80. Вы можете установить это параметр по мере необходимости.
	Порт протокола потоковой передачи в реальном времени. Если отображается, оставьте значение по умолчанию 554. Если вы воспроизводите просмотр в реальном времени через Apple QuickTime или VLC, доступен следующий формат. Эта функция также поддерживается мобильным телефоном Blackberry. Если для формата URL-адреса требуется RTSP, вам необходимо

RTSP порт	<p>указать номер канала и тип битового потока в URL-адресе, а также при необходимости имя пользователя и пароль. При воспроизведении в режиме реального времени на мобильном телефоне Blackberry необходимо отключить звук, а затем установить режим кодирования потока H.264B и разрешение CIF.</p> <p>Пример формата URL:</p> <p>rtsp: // имя пользователя: пароль @ ip : port / cam / realmonitor? Channel = 1 &amp; subtype = 0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Имя пользователя: Ваше имя пользователя. Например, admin.</li><li>• Пароль: Ваш пароль. Например, admin.</li><li>• IP: IP-адрес вашего устройства. Например, 192.168.1.122.</li><li>• Порт: оставьте, если по умолчанию установлено значение 554.</li><li>• Канал: номер канала, начиная с 1. Например, если это канал 2, введите канал = 2.</li><li>• Подтип: тип потока. Основной поток - 0 (подтип = 0); подпоток равен 1 (подтип = 1).</li></ul> <p>Например, если вам требуется субпоток канала 2 с определенного устройства, тогда URL-адрес должен быть: rtsp: // admin: admin@192.168.1.123 : 554 / cam / realmonitor? Channel = 2 &amp; subtype = 1</p> <p>Если сертификация не требуется, вам не нужно указывать имя пользователя и пароль. Используйте следующий формат:</p> <p>rtsp: // ip: порт / камера / realmonitor? канал = 1 и подтип = 0</p>
RTSP порт	<p>Сетевой протокол для передачи данных в реальном времени. Значение по умолчанию - 1935. При необходимости вы можете ввести значение.</p> <p></p> <p>Включите RTMP для передачи аудио- и видеоданных на сторонний сервер. Сделайте уверены, что адрес доверенный; в противном случае это может вызвать утечку данных.</p>
HTTPS порт	<p>Коммуникационный порт HTTPS. Значение по умолчанию - 443. Вы можете установить этот параметр по мере необходимости.</p>

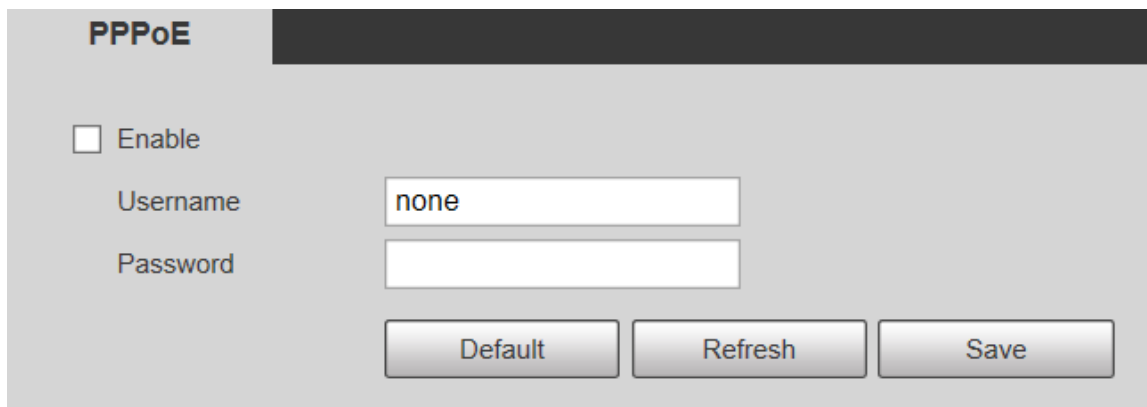
Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.2.3 PPPoE

Вы можете включить PPPoE (протокол точка-точка через Ethernet) для установления сетевого подключения. В этом случае Устройство получает динамический IP-адрес. Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо получить имя пользователя и пароль PPPoE у поставщика услуг Интернета (ISP).

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > PPPoE**.

Отображается интерфейс PPPoE.



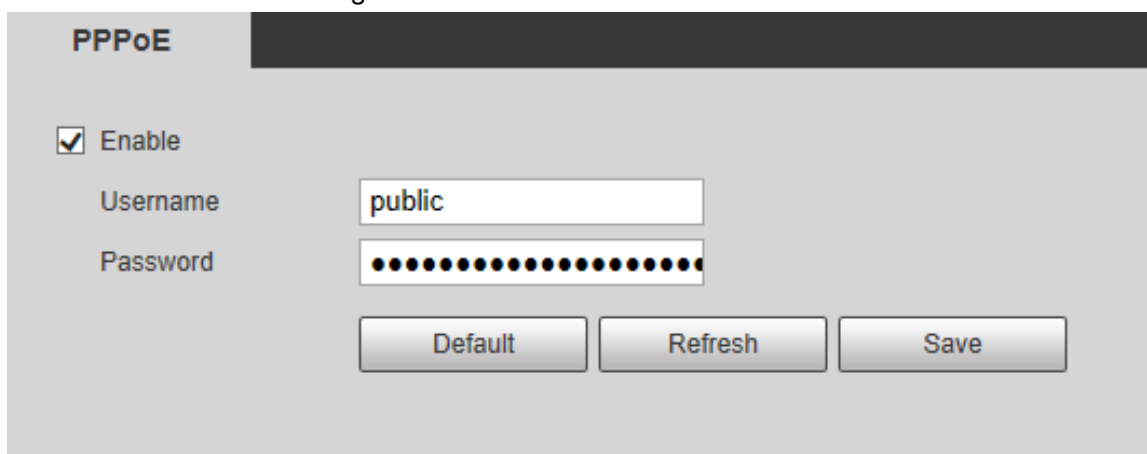
The screenshot shows the PPPoE configuration page. At the top left, the title 'PPPoE' is displayed. Below it, there is a checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked. Underneath, there are two input fields: 'Username' with the text 'none' and 'Password' which is empty. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Шаг 2 Выберите Включить, а затем введите имя пользователя и пароль PPPoE.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

**Сохранение выполнено!** отображается, а полученный IP-адрес публичной сети отображается в реальном времени. Вы можете получить доступ к Устройство через IP-адрес.

Figure 5-39



The screenshot shows the PPPoE configuration page after the settings have been updated. The 'Enable' checkbox is now checked. The 'Username' field contains the text 'public' and the 'Password' field is filled with a series of black dots, indicating that the password has been entered. The 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons remain at the bottom.

### 5.2.4 DDNS

Правильно настройте DDNS, после чего имя домена на DNS-сервере совпадет с вашим IP-адресом и обновит соответствие в реальном времени. Вы всегда можете получить доступ

к своему устройству с тем же доменным именем, независимо от того, насколько сильно изменится IP-адрес вашего устройства. Прежде чем вносить какие-либо изменения, проверьте, поддерживает ли ваше устройство DNS-сервер.



- Сторонние серверы могут собирать информацию о вашем устройстве, если DDNS включен.
- Зарегистрируйтесь и войдите на сайт DDNS, после чего вы сможете просматривать информацию обо всех подключенные камеры в личном кабинете.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > DDNS**.

Отображается интерфейс DDNS.

Шаг 2 Выберите Тип, а затем настройте параметры по мере необходимости.

Параметр	Описание	
Тип	Название и веб-сайт поставщика услуг DDNS. Вот подходящие отношения:	
Адрес сервера	<ul style="list-style-type: none"><li>• CN99 DDNS Адрес сервера: <a href="http://www.3322.org">www.3322.org</a></li><li>• NO-IP DDNS Адрес сервера: dynupdate.no-ip.com</li><li>• Dyndns DDNS Адрес сервера: members.dyndns.org</li></ul>	
	Доменное имя	Доменное имя, которое вы зарегистрировали на сайте DDNS.
	Имя пользователя	Введите имя пользователя и пароль, полученные от поставщика услуг DDNS. Вам необходимо зарегистрировать учетную запись (включая имя пользователя и пароль) на сайт поставщика услуг DDNS.
Пароль		

Интервал	Цикл обновления соединения между вашим устройством и сервером, и время по умолчанию - 10 минут.
----------	---

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

Откройте браузер, введите имя домена в адресной строке и нажмите клавишу Enter. Отображается интерфейс входа в систему.

### 5.2.5 SMTP (электронная почта)



После включения этой функции данные устройства будут отправлены на указанный сервер. Есть данныериск утечки. Подумайте дважды, прежде чем включить функцию.

Настроить SMTP (электронная почта). При срабатывании сигналов тревоги, обнаружения видео и аномальных событий на сервер-получатель будет отправлено электронное письмо через SMTP-сервер. Получатель может войти на сервер входящей почты, чтобы получать электронные письма.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > SMTP (электронная почта)**.

Отображается интерфейс SMTP (электронная почта).

### SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender


Authentication


Title   Attachment

Mail Receiver



Health Mail Update Period  s(1~3600)

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание	
SMTP-сервер	IP-адрес сервера исходящей почты соответствует протоколу SMTP.	 Подробную конфигурацию, см. в таблице ниже.
Порт	Номер порта сервера исходящей почты соответствует протоколу SMTP. По умолчанию 25.	
Имя пользователя	Имя пользователя почтового ящика отправителя.	
Пароль	Пароль почтового ящика отправителя.	
Анонимность	Для серверов, поддерживающих анонимную электронную почту, вы можете войти в систему анонимно без ввода имени	

	пользователя, пароля и информации об отправителе.
Отправитель	Электронный адрес отправителя.
Шифрование	Выберите тип шифрования: Нет, SSL или TLS. По умолчанию выбран TLS.  <ul style="list-style-type: none"><li>• Если вы выберете тип аутентификации, отличный от TLS, могут возникнуть риски. Рекомендуется TLS.</li></ul>
Тема	Вы можете ввести не более 63 символов на китайском, английском и арабском языках. цифры.
Получатель почты	Электронный адрес получателя. Поддерживает не более 3 адресов.
Вложение	Установите флажок для поддержки вложения в электронное письмо.
Отчет состоянии	Система отправляет тестовое письмо, чтобы проверить, успешно ли настроено соединение. Установите флажок Health Mail и настройте обновление. Период, а затем система отправляет тестовые письма в соответствии с заданным периодом.
Email тест	Проверьте, нормально ли работает электронная почта. Если конфигурация правильная, на адрес электронной почты получателя будет отправлено тестовое письмо. Сохраните конфигурацию электронной почты перед запуском теста.

Общие конфигурации электронной почты.

Тип	SMTP-сервер	Шифрование	Порт	Описание
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип шифрования не может быть None.</li> <li>• Вам необходимо включить службу SMTP в вашем почтовом ящике.</li> <li>• Требуется код аутентификации; либо пароль QQ, либо пароль электронной почты не применимо.</li> </ul>  <p>Код шифрования - этот код вы получаете при включении SMTP службы.</p>
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465 / 994	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вам нужно включить SMTP сервис в вашем почтовом ящике.</li> <li>• Код шифрования обязательный; пароль электронной почты не применяется.</li> </ul>  <p>Код аутентификации - этот код вы получаете при включении SMTP службы.</p>
		TLS	25	
		--	25	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	Вам необходимо включить службу SMTP в вашем почтовом ящике.
		--	25	
126	smtp.126.com	-	25	Вам необходимо включить службу SMTP в вашем почтовом ящике.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.2.6 UPnP





После включения UPnP, внутренняя сеть и порт устройства будут сопоставлены с внешней сетью. Подумайте дважды перед включением.

UPnP (Universal Plug and Play) позволяет установить взаимосвязь между внутренней сетью и внешней. Пользователи внешней сети могут получить доступ к устройству внутренней сети, посетив IP-адрес внешней сети. Порт внутренней сети - это порт устройства, а порт внешней сети - порт маршрутизатора. Пользователи могут получить доступ к устройству через порт внешней сети. Если вы не используете маршрутизаторы для UPnP, отключите UPnP, чтобы не влиять на другие функции.

После включения UPnP Устройство поддерживает протокол UPnP. В Windows XP или Windows Vista после включения UPnP устройство может быть автоматически найдено в сети Windows.

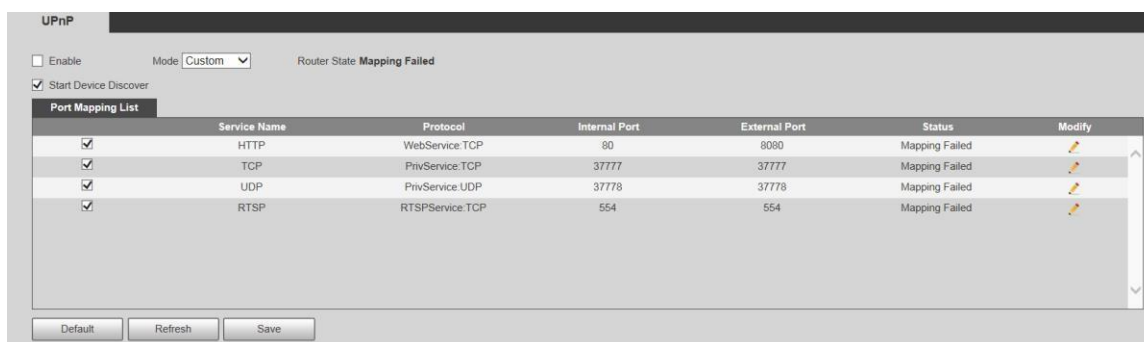
Выполните следующие шаги, чтобы добавить сетевую службу UPnP в систему Windows.

- Шаг 1 Откройте панель управления и выберите «Установка и удаление программ».
- Шаг 2 Щелкните Добавить / удалить компоненты Windows.
- Шаг 3 Выберите «Сетевая служба» в мастере компонентов Windows и нажмите «Подробнее» кнопка.
- Шаг 4 Выберите Клиент обнаружения и управления устройством Интернет-шлюза и Пользовательский интерфейс UPnP, а затем нажмите ОК, чтобы начать установку.

Выполните следующие шаги для настройки UPnP:

- Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > UPnP**.

Отображается интерфейс UPnP.



- Шаг 2 Выберите Включить.
- Шаг 3 Выберите режим из раскрывающегося списка.

Есть 2 режима отображения: Пользовательский и По умолчанию. В пользовательском режиме пользователи могут изменять внешний порт. Выберите «По умолчанию», после чего система автоматически завершит сопоставление с незанятым портом. В этом случае вам не нужно изменять отношение отображения.

- Шаг 4 При необходимости выберите «Начать обнаружение устройства».
- Шаг 5 Щелкните Сохранить.

## 5.2.7 SNMP

SNMP (простой протокол сетевого управления) - это базовая структура управления сетью. Для получения информации о конфигурации Устройства необходимо установить на Устройство определенное программное обеспечение.

Если вы хотите использовать функцию SNMP, должны быть выполнены следующие требования:

- Установите инструменты мониторинга и управления SNMP, такие как MIB Builder и MG-SOFT MIB Browser.
- Получите у технического персонала два файла MIB, соответствующих текущей версии.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > SNMP**.

**SNMP**

Version  v1  v2  v3 (Recommen...

SNMP Port  (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Default Refresh Save

### SNMP

Version  v1  v2  v3 (Recommen...

SNMP Port  (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication Pass...  The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type  CBC-DES

Encryption Password  The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

Authentication Type  MD5  SHA





Authentication Pass...  The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type  CBC-DES

Encryption Password  The minimum pass phrase length is 8 characters

Шаг 2 Выберите версию для включения SNMP.

В поле Trap Address введите IP-адрес ПК, на котором установлен MG-SOFT MIB Browser, оставив для других параметров значения по умолчанию.

Параметр	Описание
Версия	<p>Установите флажок нужной вам версии, и система сможет обработать информацию о соответствующей версии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите V1, и система сможет обрабатывать информацию только версии V1.</li> <li>• Выберите V2, и система сможет обрабатывать информацию только о версии V2.</li> <li>• Выберите V3, после чего V1 и V2 станут недоступны. Вам необходимо установить имя пользователя, пароль и тип аутентификации для посещения вашего устройства с сервера.</li> </ul> <p> <b>V1 и V2 может вызвать утечку данных, рекомендуется V3.</b></p>
Порт SNMP	Порт прослушивания программного агента на устройстве.
Чтение /Запись	<p>Строки чтения и записи, которые поддерживает программный агент.</p> <p> <b>Имя может состоять только из цифры, буквы, подчеркивания ( _ ) и зачеркивание ( - ).</b></p>
Трап адрес	Целевой адрес trap информации, отправленной программным агентом в Устройство.
Трап порт	Целевой порт trap информации, отправленной программным агентом в Устройство.
Оставаться активным	Установите флажок Оставаться активным, и система сможет отправлять данные пакеты для обеспечения сетевого подключения без перебоев.
Имя пользователя только для чтения	<p>Имя по умолчанию публично.</p> <p> <b>Имя пользователя может состоять только из цифр, букв и подчеркивания.</b></p>
Чтение и запись имени пользователя	<p>Имя по умолчанию является частным.</p> <p> <b>Имя пользователя может состоять только из цифр, букв и подчеркивания.</b></p>
Тип авторизации	Вы можете выбрать из MD5 и SHA, по умолчанию это MD5.

Пароль авторизации	Он должен быть не менее 8 цифр.
Тип шифрования	По умолчанию это CBC-DES.
Пароль шифрования	Он должен быть не менее 8 цифр.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

Шаг 4 Просмотр информации об устройстве.

- 1) Запустите MIB Builder и MG-SOFT MIB Browser.
- 2) Скомпилируйте два файла MIB с помощью MIB Builder.
- 3) Загрузите сгенерированные модули с помощью MG-SOFT MIB Browser.
- 4) Введите IP-адрес устройства, которым нужно управлять, в браузере MG-SOFT MIB, а затем выберите версию для поиска.
- 5) Разверните все древовидные списки, отображаемые в браузере MG-SOFT MIB, и затем вы сможете просмотреть информацию о конфигурации, количество видеоканалов, количество аудиоканалов и версию программного обеспечения.



Используйте ПК с операционной системой (ОС) Windows и отключите службу ловушек SNMP. В Браузер MG-SOFT MIB отображает подсказку при срабатывании тревоги.

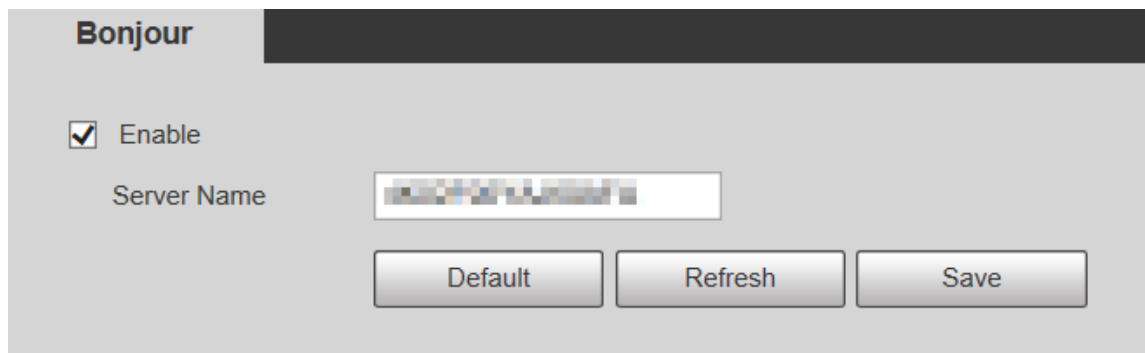
## 5.2.8 Bonjour

Bonjour также называют сетью с нулевой конфигурацией, которая может автоматически обнаруживать компьютеры, устройства и службы в IP-сетях. Bonjour - это протокол промышленного стандарта, который позволяет устройствам искать и находить друг друга. IP-адрес или DNS-сервер не требуются во время процесса.

Включите эту функцию, и сетевая камера будет автоматически обнаружена ОС и клиентом с функцией Bonjour. Когда сетевая камера автоматически обнаруживается Bonjour, отображается имя сервера, которое вы задали.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > Bonjour**.

Отображается интерфейс Bonjour.



Шаг 2 Выберите Включить, а затем установите имя сервера.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

В ОС и клиентах, поддерживающих Bonjour, выполните следующие действия, чтобы посетить веб-интерфейс Устройства с помощью браузера Safari.

Шаг 1 Щелкните Показать все закладки в Safari.

Шаг 2 ОС или клиент автоматически обнаруживает сетевые камеры с включенным Bonjour в локальной сети.

Шаг 3 Щелкните, чтобы перейти к соответствующему веб-интерфейсу.

## 5.2.9 Многоадресная рассылка

Доступ к устройству по сети для просмотра в реальном времени. Если время доступа превышает его верхний предел, предварительный просмотр может завершиться ошибкой. Вы можете настроить групповой IP-адрес для доступа по многоадресному протоколу, чтобы решить эту проблему. Устройство поддерживает два протокола многоадресной рассылки: RTP и TS. RTP включен по умолчанию, когда используются основной поток и дополнительный поток. По умолчанию TS отключен.

### 5.2.9.1 RTP

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > Многоадресная передача > RTP**.

The screenshot shows the 'TS' configuration tab. It is divided into two sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. Both sections have an 'Enable' checkbox checked. The 'Main Stream' section has a 'Multicast Address' field with a value of 224.0.0.0 and a 'Port' field with a value of 40000. The 'Sub Stream' section has a 'Sub Stream 1' dropdown menu, a 'Multicast Address' field with a value of 224.0.0.0, and a 'Port' field with a value of 40016. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

- Шаг 2 При необходимости включите основной или дополнительный поток.
- Шаг 3 Введите адрес многоадресной рассылки и номер порта.
- Шаг 4 Щелкните Сохранить.

### 5.2.9.2 TS

- Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > Многоадресная передача > TS**.

The screenshot shows the 'TS' configuration tab. It is divided into two sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. Both sections have an 'Enable' checkbox unchecked. The 'Main Stream' section has a 'Multicast Address' field with a value of 224.0.0.0 and a 'Port' field with a value of 20000. The 'Sub Stream' section has a 'Sub Stream 1' dropdown menu, a 'Multicast Address' field with a value of 224.0.0.0, and a 'Port' field with a value of 20016. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

- Шаг 2 При необходимости включите основной или дополнительный поток.
- Шаг 3 Введите адрес многоадресной рассылки и номер порта.
- Шаг 4 Щелкните Сохранить.

### 5.2.10 Авторегистрация

После включения этой функции, когда Устройство подключено к Интернету, оно будет сообщать о текущем местоположении указанному серверу, который действует как транзит, чтобы клиентское программное обеспечение упростило доступ к Устройству.

- Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > Авторегистрация**.

Отображается интерфейс автоматической регистрации.

**Auto Register**

Enable

IP Address: 0.0.0.0

Port: [blurred]

Sub-Device ID: none

Default Refresh Save

Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить автоматическую регистрацию.

Шаг 3 Введите IP-адрес, порт и идентификатор вспомогательного устройства.

Параметр	Описание
IP адрес	IP-адрес сервера, на котором необходимо зарегистрироваться.
Порт	Порт для авторегистрации.
ID подустройства	ID дополнительного устройства, присвоенный сервером.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

### 5.2.11 Wi-Fi

Устройства с функцией Wi-Fi могут подключаться к сети через Wi-Fi.



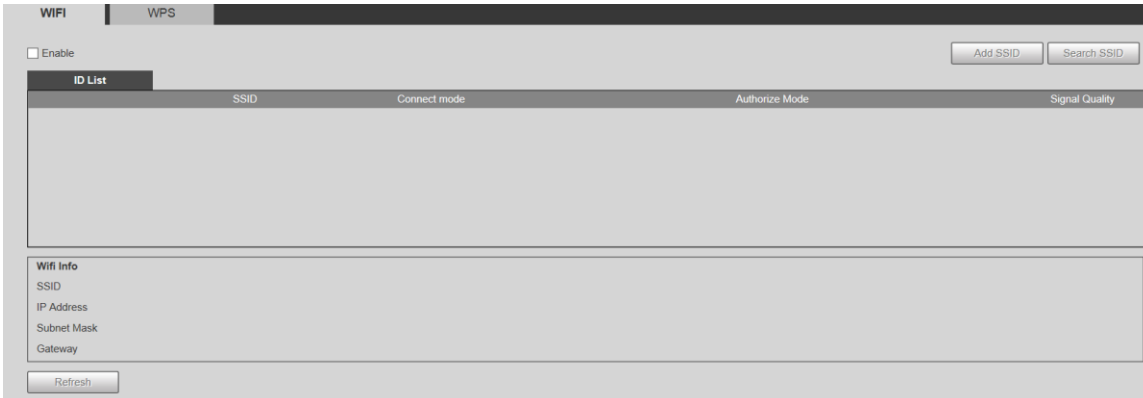
- Wi-Fi и WPS доступны на некоторых моделях.
- Все устройства с кнопкой WPS поддерживают функцию WPS.

#### 5.2.11.1 Wi-Fi

Имя, статус и IP-информация текущей точки доступа отображаются на панели информации Wi-Fi. Нажмите «Обновить» после повторного подключения, чтобы



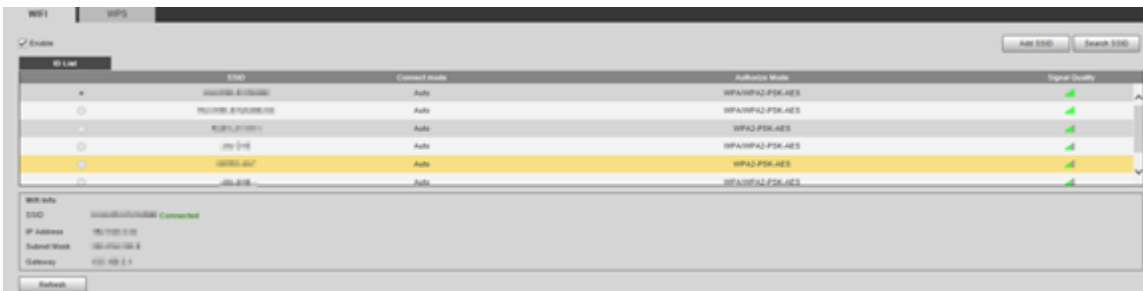
убедиться, что рабочее состояние отображается в реальном времени. Подключение точки доступа Wi-Fi занимает некоторое время в зависимости от мощности сигнала сети.



Выполните следующие шаги для настройки Wi-Fi.

Шаг 1 Установите флажок Включить.

Шаг 2 Нажмите Search SSID, и будут отображены точки доступа Wi-Fi в среде текущей сетевой камеры.

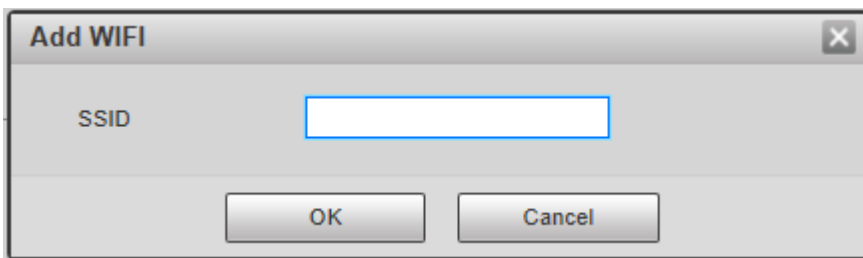


Шаг 3 Чтобы добавить Wi-Fi вручную, нажмите «Добавить SSID», откроется интерфейс «Добавить Wi-Fi».

Шаг 4 Введите имя сети в диалоговом окне.



Рекомендуется установить для Устройства безопасный метод шифрования для подключения маршрутизаторов.



Шаг 5 Дважды щелкните одну точку доступа, чтобы отобразить качество сигнала и способ аутентификации.

- Если требуется пароль, введите его. При вводе пароля его порядковый номер должен соответствовать таковому на маршрутизаторе.
- Щелкните Подключение, если пароль не требуется.

#### 5.2.11.2 WPS

Для интерфейса конфигурации WPS.

The screenshot shows a web-based configuration interface for WPS. It features two tabs: 'WIFI' and 'WPS'. The 'WPS' tab is selected. Under the 'Enter PIN' option, there are two input fields labeled 'PIN' and 'SSID'. Below the 'Button' option, the 'Status' is displayed as 'Connected' in green text. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Connection' and 'Refresh'.

PIN и SSID можно получить на роутере. Введите PIN-код и SSID, а затем нажмите «Обновить», чтобы отобразить рабочий статус в реальном времени.

#### 5.2.12 802.1x

802.1x - это протокол управления доступом к сети на основе портов. Он позволяет пользователям вручную выбирать режим аутентификации для управления доступом устройства к локальной сети и отвечать требованиям аутентификации, выставления счетов, безопасности и управления сетью.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > 802.1x**.

Отображается интерфейс 802.1x.

**802.1x**

Enable

Authentication: PEAP

Username: none

Password: ●●●●

Default Refresh Save

Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить 802.1x.

Шаг 3 Выберите режим аутентификации и введите имя пользователя и пароль.

Параметр	Описание
Авторизация	PEAP (защищенный протокол EAP).
Имя пользователя	Имя пользователя, которое было аутентифицировано на сервере.
Пароль	Соответствующий пароль.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

### 5.2.13 QoS

QoS (качество обслуживания) - это механизм сетевой безопасности, а также технология для решения сетевых задержек, перегрузок и других проблем. Для сетевого бизнеса QoS включает полосу пропускания, временную задержку передачи и потерю пакетов данных. В сети QoS можно улучшить, обеспечив пропускную способность передачи и уменьшив временную задержку при передаче, скорость потери пакетов и джиттер задержки.

Для DSCP (кодовая точка дифференцированных услуг) существует 64 степени приоритета (0–63) пакетов данных. 0 представляет самый низкий приоритет, а 63 - самый высокий приоритет. В зависимости от приоритета пакеты делятся на разные группы. Каждая группа занимает разную полосу пропускания и имеет разный процент сброса при перегрузке, чтобы улучшить качество обслуживания.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > QoS**.

Отображается интерфейс QoS.

QoS

Realtime Monitor  (0-63)

Command  (0-63)

Default Refresh Save

Шаг 2 Настройте Монитор и Команду в реальном времени.

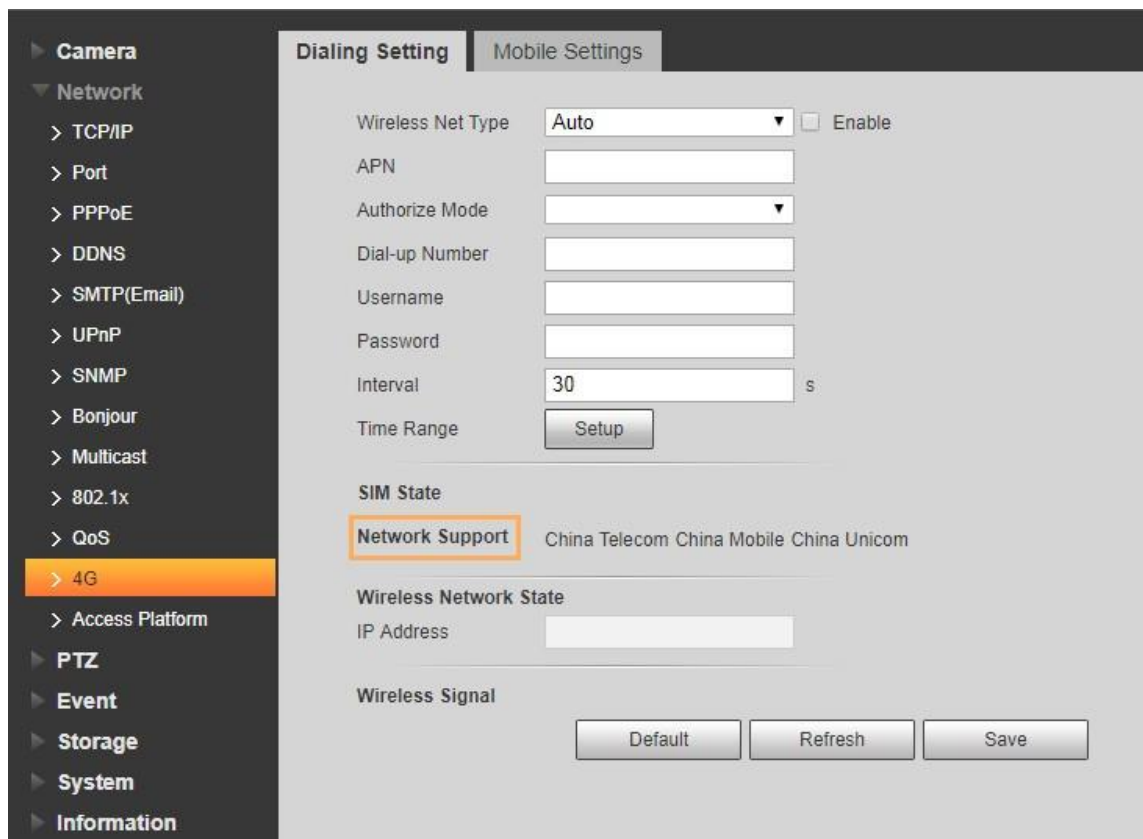
Параметр	Описание
Монитор реальном времени	в Пакет данных сетевого видеонаблюдения. Диапазон значений от 0 до 63.
Команда	Пакет данных конфигурации устройства и запроса. Значение колеблется от 0 до 63.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.2.14 4G

### 5.2.14.1 Настройка набора

Войдите в веб-интерфейс, выберите «**Настройка**»> «**Сеть**»> «**4G**»> «**Настройка набора**», и отобразится интерфейс настройки набора.



Некоторые устройства поддерживают только определенных операторов мобильной связи, и только поддерживаемые операторы связи отображаются в сетевой поддержке.

Шаг 1 Установите флажок Включить.

Шаг 2 Введите APN, режим авторизации, номер дозвона, имя пользователя и пароль в соответствии с установленной SIM-картой.

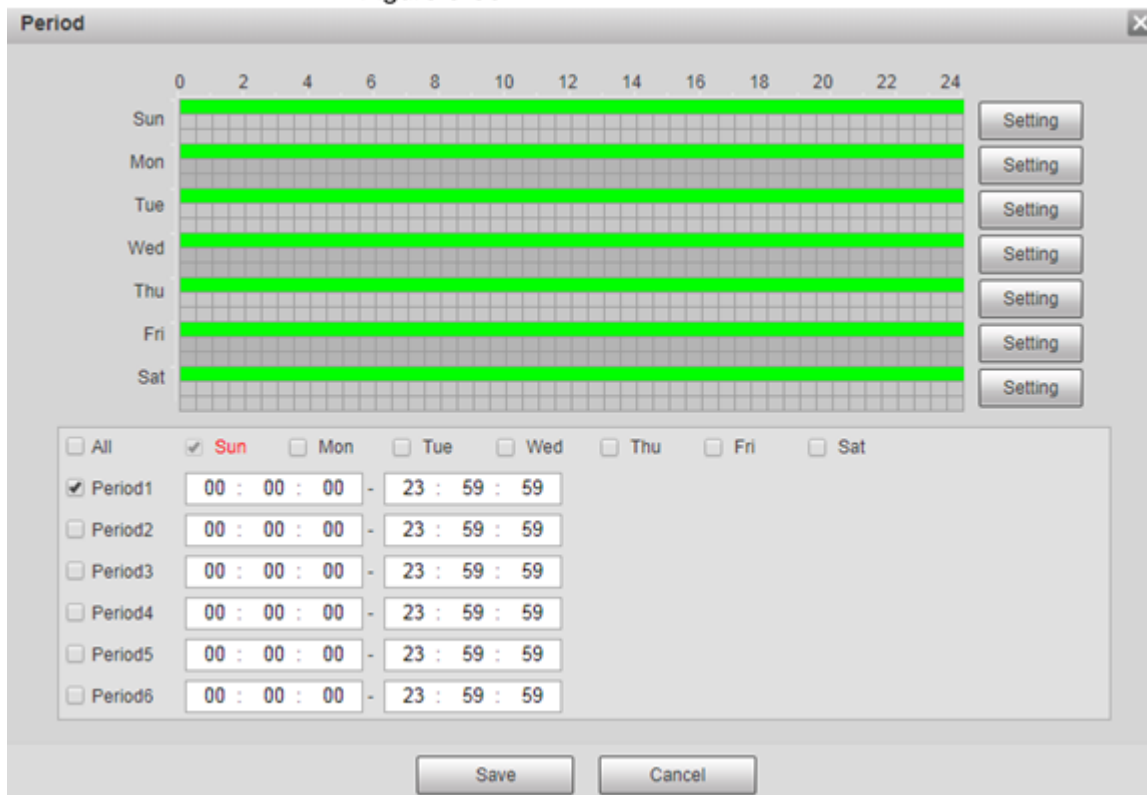


Эти параметры могут отличаться в зависимости от страны. Свяжитесь с местным оператором связи или службой поддержки клиентов для уточнения информации.

Шаг 3 Установите период использования 4G.

- Если текущее время находится в установленном вами периоде, подключение к сети 4G будет включено. IP-адрес SIM-карты будет отображаться в IP-адресе. И вы можете получить доступ к устройству через 4G после завершения остальных шагов.
- Если текущее время не соответствует установленному вами периоду, подключение к сети 4G не будет включено. На интерфейсе отображается только соответствующий беспроводной сигнал. И вы не можете получить доступ к устройству через 4G.

Figure 5-56



Шаг 4 Установите интервал для включения 4G через сообщение или телефонный звонок, если вы хотите использовать 4G вне периода, установленного в шаге 3.



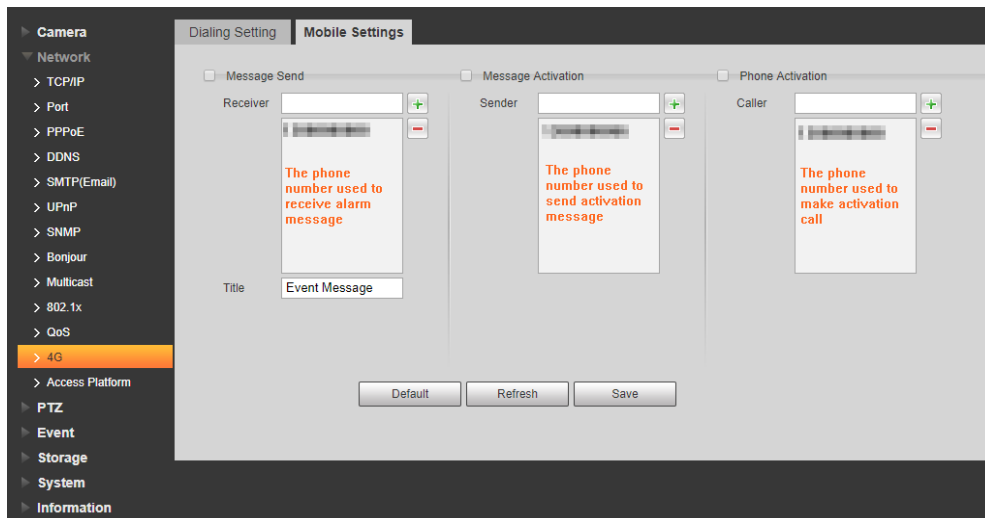
Диапазон значений 0–7200 с, по умолчанию 30 с. Если интервал 30 с, черезактивировав 4G, можно пользоваться им в течение 30 с. Через 30 с нужно снова активировать 4G. Если вы установите интервал на 0 с, вы можете использовать 4G без отключения, и вам не нужно активировать его повторно.

Шаг 5 Щелкните Сохранить.

### 5.2.14.2 Мобильная настройка

Войдите в веб-интерфейс, выберите «Настройки»> «Сеть»> «4G»> «Настройки мобильного устройства», и отобразится интерфейс настроек мобильного устройства.

Вы можно добавить номер телефона для получения сигналов тревоги. Вы также можете добавить номер телефона, используемый для активации 4G с помощью сообщения или телефонного звонка.




- **Сообщение отправить:** При срабатывании будильника на добавленный номер телефона будет отправлено сообщение.
- **Сообщение Активация:** Вы можете включить 4G через сообщение вне периода, который вы установили для использования 4G. Вам необходимо отправить «ON» или «OFF» на телефонный номер SIM-карты в Устройстве. «ВКЛ» указывает, а «ВЫКЛ» указывает на отключение.
- **Активация по телефону:** Вы можете включить 4G посредством телефонных звонков вне периода, установленного вами для использования 4G. Вам необходимо позвонить на телефонный номер SIM-карты в Устройстве. Если звонок проходит, это означает, что 4G включен.



- Убедитесь, что ваша SIM-карта поддерживает телефонные звонки и отправку сообщений, а также можно использовать как обычно.
- Убедитесь, что вы используете функцию активации вне установленного вами временного диапазона; иначе это не работает.

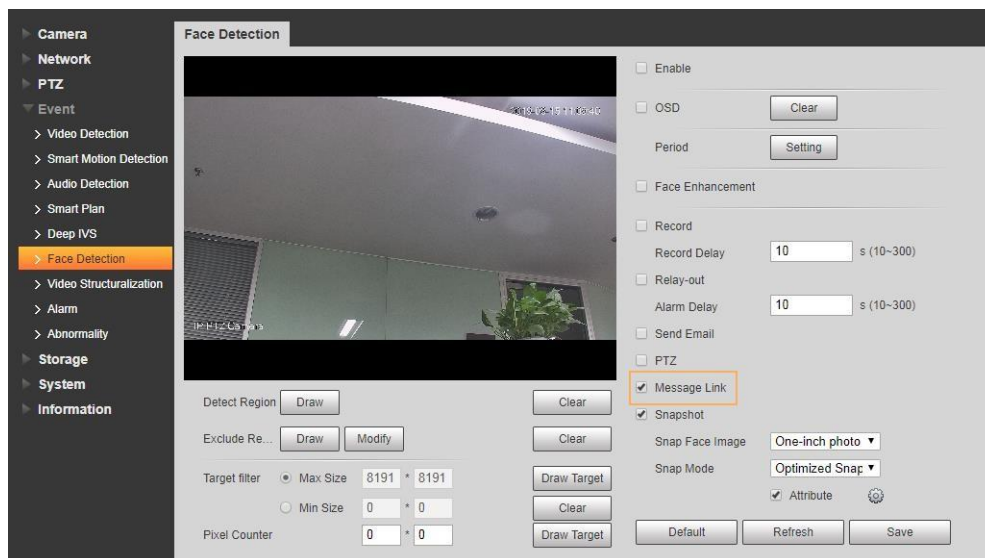
Шаг 1 Установите флажок для службы, которую необходимо включить. Вы можете выбрать одну или несколько услуг.

Шаг 2 Введите номер телефона и нажмите  чтобы добавить это.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

Шаг 4 Установите флажок Ссылка на сообщение в интерфейсе события, для которого вы хотите получать сообщение.

Возьмем, к примеру, функцию распознавания лиц. Щелкните Настройка > Событие > Распознавание лиц и установите флажок Ссылка на сообщение.



Шаг 5 Нажмите Сохранить в интерфейсе соответствующего события. И вы получите сообщение, если сработает тревога.

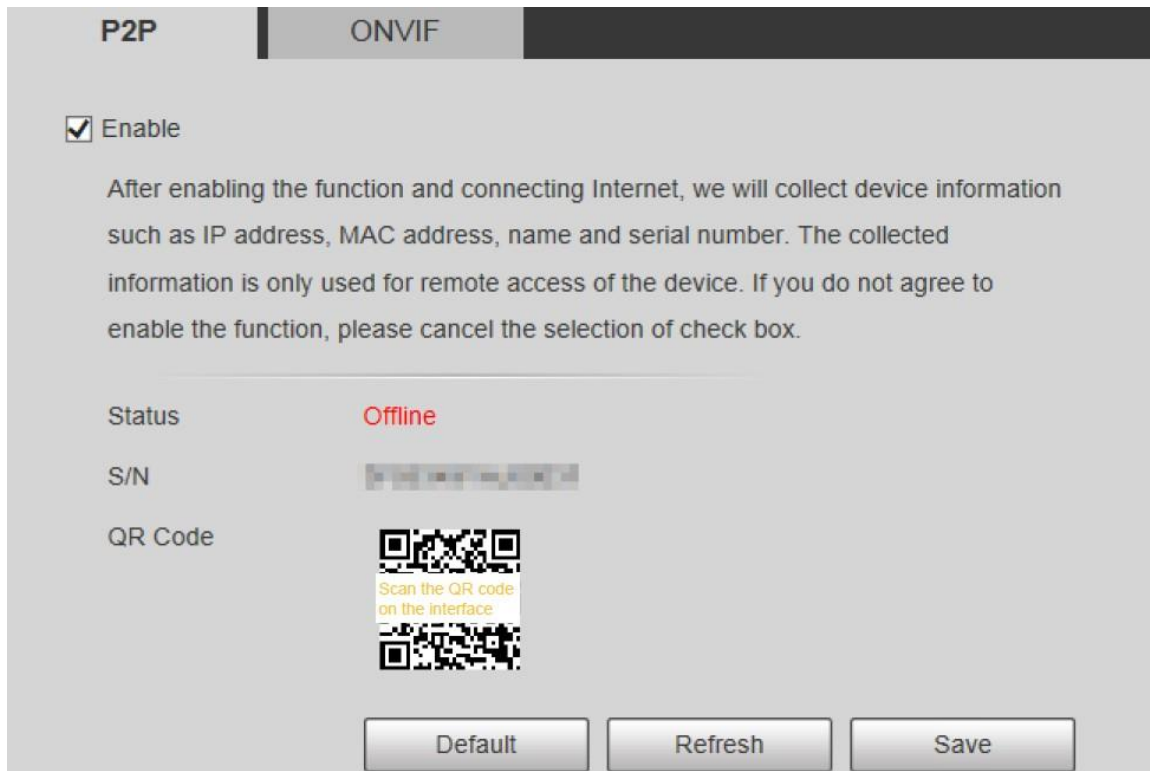
## 5.2.15 Платформа доступа

### 5.2.15.1 P2P

P2P - это технология обхода частной сети, которая позволяет пользователям легко управлять устройствами, не требуя DDNS, сопоставления портов или транзитного сервера. Отсканируйте QR-код с помощью своего смартфона, и затем вы сможете добавлять другие устройства и управлять ими с помощью своего мобильного клиента.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Сеть > Платформа доступа > P2P**. Отображается интерфейс P2P.





- P2P включен по умолчанию. Вы можете управлять устройствами удаленно.
- Когда P2P включен и устройство подключено к сети, статус отображается как Online. Мы можем собирать информацию, включая IP-адрес, MAC-адрес, имя устройства и серийный номер. Собранная информация предназначена только для удаленного доступа. Если вы не согласны с этим, вы можете снять флажок Включить.

Шаг 2 Войдите в клиент мобильного телефона и нажмите «Управление устройствами».

Шаг 3 Нажмите «Добавить +» в правом верхнем углу.

Шаг 4 Отсканируйте QR-код в интерфейсе P2P.

Шаг 5 Следуйте инструкциям, чтобы завершить настройки.

### 5.2.15.2 ONVIF

Аутентификация ONVIF по умолчанию включена, что позволяет сетевым видеопродуктам (включая устройства видеозаписи и другие записывающие устройства) других производителей подключаться к Сервису.



ONVIF включен по умолчанию.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Сеть > Платформа доступа > ONVIF**. Отображается интерфейс ONVIF.



Шаг 2 Выберите Вкл. Для аутентификации.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

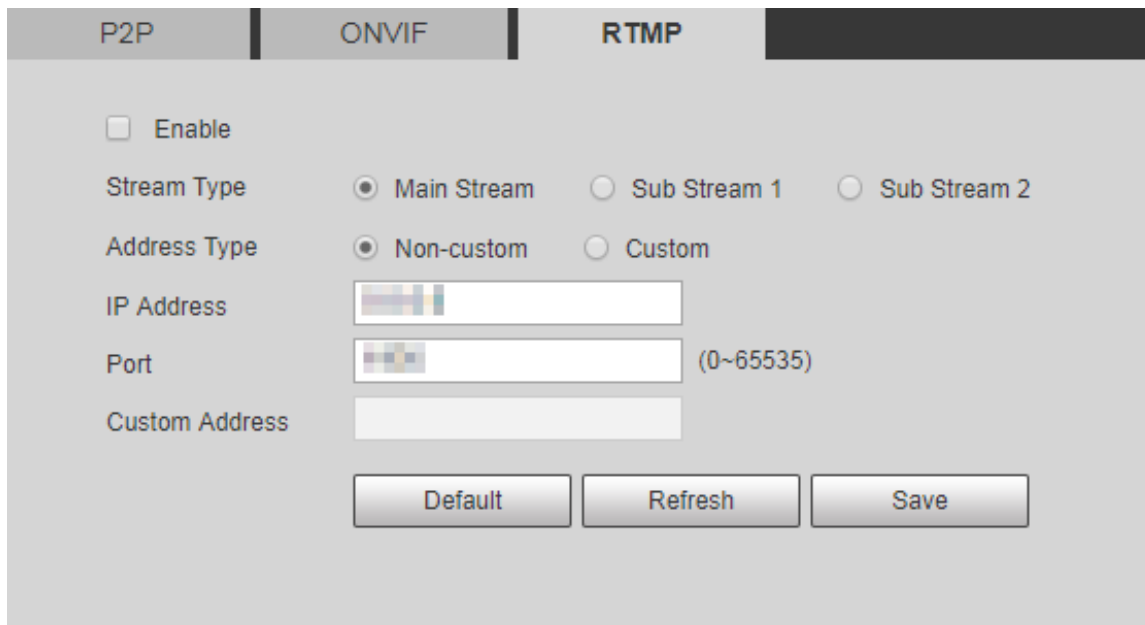
### 5.2.15.3 RTMP

Вы можете подключить сторонние платформы (например, YouTube) для воспроизведения видео в реальном времени по протоколу RTMP.



- Только администратор может настраивать RTMP.
- RTMP поддерживает только видеоформаты H.264, H.264B и H.264H, а также Advanced Audio Аудиоформат кодирования (AAC).

Шаг 1 Выберите **Настройки > Сеть > Платформа доступа > RTMP**. Отображается интерфейс RTMP.



Шаг 2 Установите флажок Включить, и RTMP будет включен.



При включении RTMP убедитесь, что этому адресу можно доверять.

Шаг 3      Задайте параметры.

Параметр	Описание
Тип потока	Выберите тип видеопотока в реальном времени. Убедитесь, что формат видео потока - H.264, H.264B или H.264N, а аудиоформат - AAC.
Тип адреса	Есть два варианта: Нестандартный и Пользовательский. <b>Нестандартный:</b> Вам необходимо ввести IP-адрес или доменное имя. <b>Пользовательский:</b> Вам необходимо ввести адрес, выделенный сервером.
Айпи адрес	Если вы выбрали вариант «Нестандартный», необходимо указать IP-адрес и порт. IP-адрес: Поддерживается IPv4 или доменное имя. Порт: рекомендуется использовать значение по умолчанию.
Порт	
Пользовательский адрес	Если вы выбрали пользовательский, адрес, выделенный сервером, требуется для заполнения.

Шаг 4      Щелкните Сохранить.

## 5.3 Настройки PTZ

### 5.3.1 Протокол

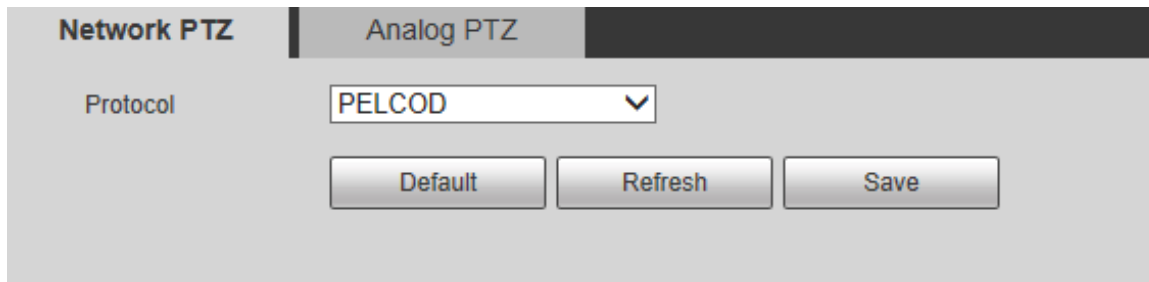


Настройка сети PTZ и настройка аналогового PTZ доступны на некоторых моделях.

#### 5.3.1.1 Настройки сети PTZ

Шаг 1      Выберите **Настройка > PTZ > Протокол > Сеть PTZ**.

Отображается сетевой интерфейс PTZ.



Шаг 2 При необходимости выберите протокол. Вы можете выбрать DH-SD1, DH-SD3, PELCOD или PELCOP. По умолчанию выбран DH-SD1.



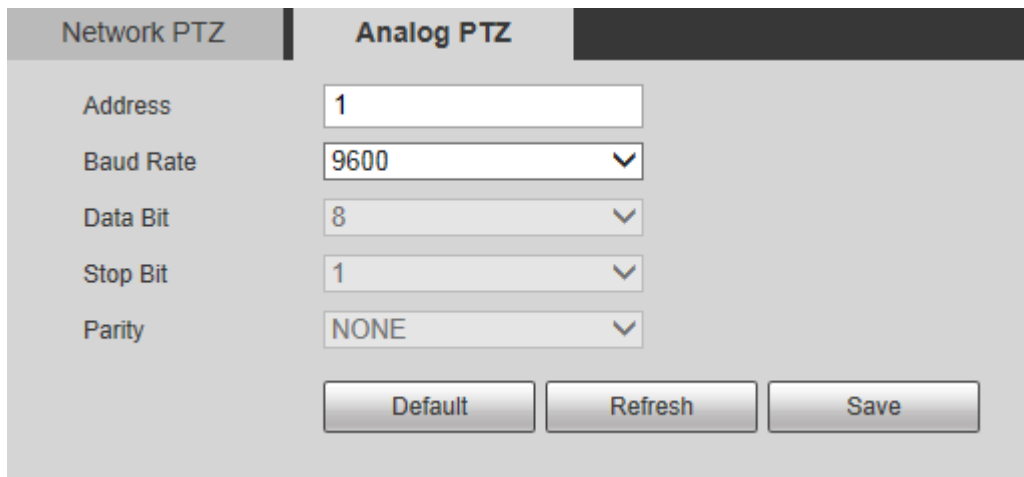
Протокол DH-SD1 поддерживает до 80 предустановок, а протокол DH-SD3 поддерживает до 300 пресеты.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.


### 5.3.1.2 Аналоговые настройки PTZ

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Протокол > Аналоговый PTZ**.

Отображается аналоговый интерфейс PTZ.



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Адрес	Введите адрес устройства.  Убедитесь, что адрес совпадает с адресом устройства; иначе вы не можете управлять устройством.
Скорость	Выберите скорость передачи данных устройства.

передачи	
Бит данных	По умолчанию 8.
Стоповый бит	По умолчанию это 1.
Паритет	По умолчанию НЕТ.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.3.2 Функция

#### 5.3.2.1 Предустановка

Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Предустановка**. Отображается интерфейс предустановок.



Если вы нажмете «Удалить все», все предустановки и специальные предустановки будут удалены.

Function

2019-11-07 15:11:26

Preset1  
I 43C P.00 T.46.0 Z.1.0

IP PTZ Camera

Speed 5

Zoom + -

Focus + -

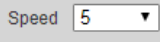


Refresh Remo...

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1	Save	+
2	Preset2	Save	+

Number	Special Preset Function	Save	Call	+
--------	-------------------------	------	------	---

### Предустановка


Пресет означает определенное положение Устройства. Пользователи могут быстро настроить PTZ и камеру в зависимости от местоположения, вызвав предустановки.

Шаг 1 В нижнем левом углу интерфейса предустановок нажмите кнопки направления, , , и  к отрегулируйте направление, скорость, масштабирование и фокусировку PTZ устройства.


Шаг 2 Нажмите  добавить предустановку.

Текущая позиция устанавливается на предустановку и отображается в списке.

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		

Шаг 3 Нажмите  для сохранения предустановки.

Шаг 4 Выполните операции с предустановками.

- Дважды щелкните предустановленный заголовок, чтобы отредактировать заголовок, отображаемый на экране мониторинга.
- Нажмите  для удаления предустановки.







### Специальная предустановка


Специальные предустановки служат ярлыком для переключения или вызова некоторых специальных функций, и они больше не представляют местоположение камеры PTZ.

Шаг 1 Нажмите  добавить специальный пресет. Добавленный специальный пресет отобразится в списке.






Количество специальных предустановок начинается с 51 по умолчанию, и 100 - это наибольшее число.

Number	Special Preset Function	Save	Call	+
51	Day/Night B&V			
52	Day/Night Colc			

Шаг 2 Нажмите  чтобы сохранить добавленные специальные предустановки.

Шаг 3 Выполняйте операции со специальными пресетами.

- Нажмите  для изменения специальной предустановленной функции.
- Нажмите  для удаления специальной предустановки.
- Нажмите  для быстрого вызова функции, настроенной для специальной предустановки.



Если для PTZ будут восстановлены настройки по умолчанию, все предустановленные конфигурации будут сброшены, но вызываемая функция останется.

### 5.3.2.2 Тур

Тур означает серию движений, которые Устройство выполняет по нескольким предустановкам.



Вам необходимо заранее установить несколько пресетов.

Шаг 1 Выберите **Настройки > PTZ > Функция > Тур**.

Отображается интерфейс тура.



Шаг 2 Выберите режим обхода: Исходный путь и Кратчайший путь. Исходный путь выбран по умолчанию.

- **Исходный путь:** тур в порядке добавления предустановок.
- **Кратчайший путь:** начиная с предустановки с наибольшим значением горизонтального и вертикального масштабирования, передайте все предустановки в обзоре, чтобы обеспечить кратчайший путь. Устройство достигает соответствующей предустановки и обеспечивает минимальное количество оборотов.

Шаг 3 Нажмите «Добавить» в нижней части списка в правом верхнем углу интерфейса, чтобы добавить путь тура.

Шаг 4 Нажмите «Добавить» внизу списка в правом нижнем углу интерфейса, чтобы добавить несколько предустановок.

Шаг 5 Выполняем туроператоры.

- Дважды щелкните имя тура, чтобы изменить имя соответствующего тура.
- Дважды щелкните длительность, чтобы установить время, в течение которого Устройство остается на соответствующем предустановленном значении.
- Дважды щелкните скорость, чтобы изменить скорость обхода. Значение по умолчанию - 7, а диапазон значений - 1–10. Чем больше значение, тем выше скорость.

Шаг 6 Нажмите «Пуск», чтобы начать обзор.



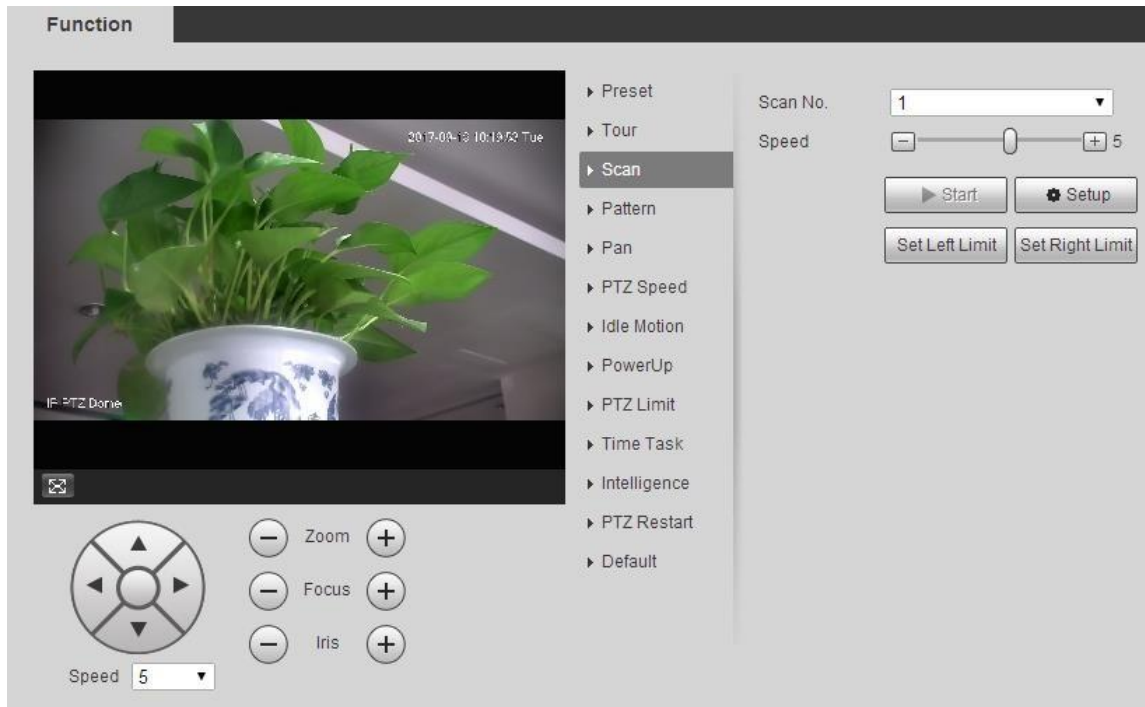
Текущий тур останавливается, если с PTZ производятся какие-либо операции.



### 5.3.2.3 Сканирование

Сканирование означает, что Устройство перемещается по горизонтали с определенной скоростью между заданными левым и правым пределами.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Сканирование**.



Шаг 2 Выберите номер сканирования.

Шаг 3 Перетащите ползунок, чтобы настроить скорость сканирования.

Шаг 4 Нажмите «Настройка», чтобы установить устройство в идеальное положение.

Шаг 5 Щелкните Установить левый предел и Установить правый предел, чтобы установить левую и правую границы устройства.

Шаг 6 Нажмите Пуск, и Устройство начнет сканирование.

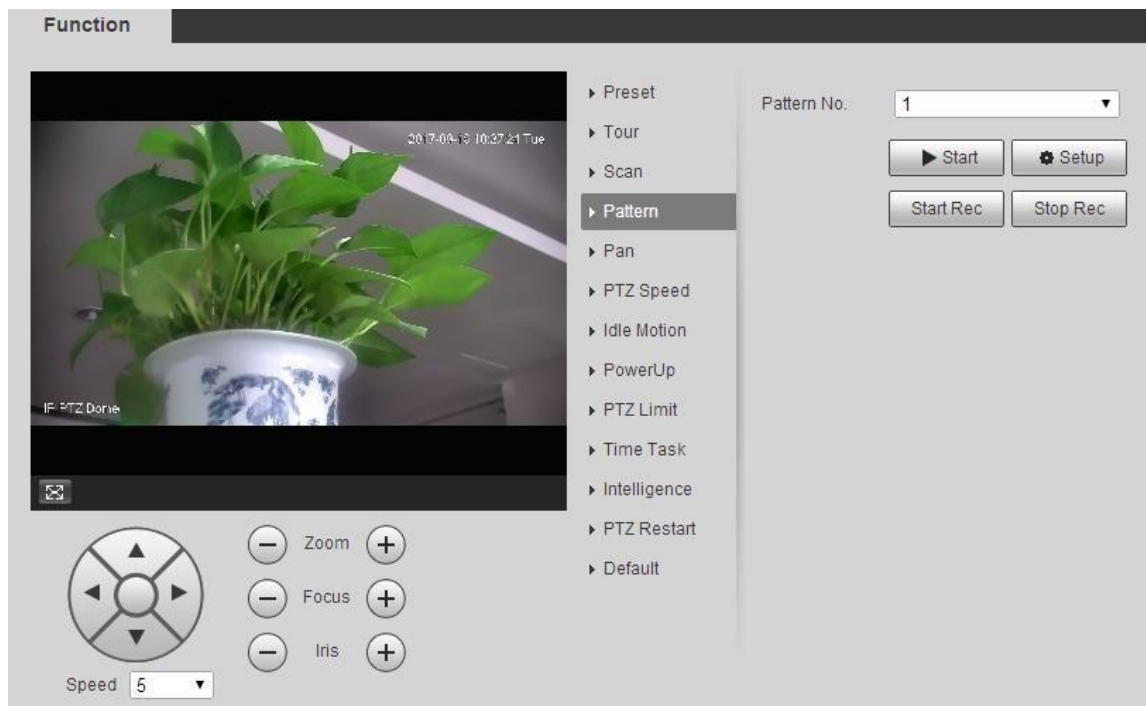
Шаг 7 Нажмите «Стоп», и сканирование остановится.

### 5.3.2.4 Шаблон

Под шаблоном понимается запись серии операций, выполняемых пользователями с Устройством. Операции включают в себя горизонтальное и вертикальное перемещение, масштабирование и вызов предустановок. Запишите и сохраните операции, а затем вы можете напрямую вызвать путь шаблона.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Шаблон**.

Отображается интерфейс шаблона.



Шаг 2 Выберите № шаблона.

Шаг 3 Нажмите «Настройка» и «Начать запись», а затем при необходимости управляйте PTZ.

Шаг 4 Щелкните Stop Rec, чтобы остановить запись.

Шаг 5 Нажмите кнопку «Пуск», и устройство начнет формирование рисунка.

Шаг 6 Щелкните Стоп, и создание рисунка остановится.

### 5.3.2.5 Панорама

Под панорамированием понимается непрерывное вращение Устройства на 360 ° с определенной скоростью.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Панорама**.

Отображается интерфейс панорамирования.



Шаг 2 Перетащите ползунок, чтобы установить скорость панорамирования.

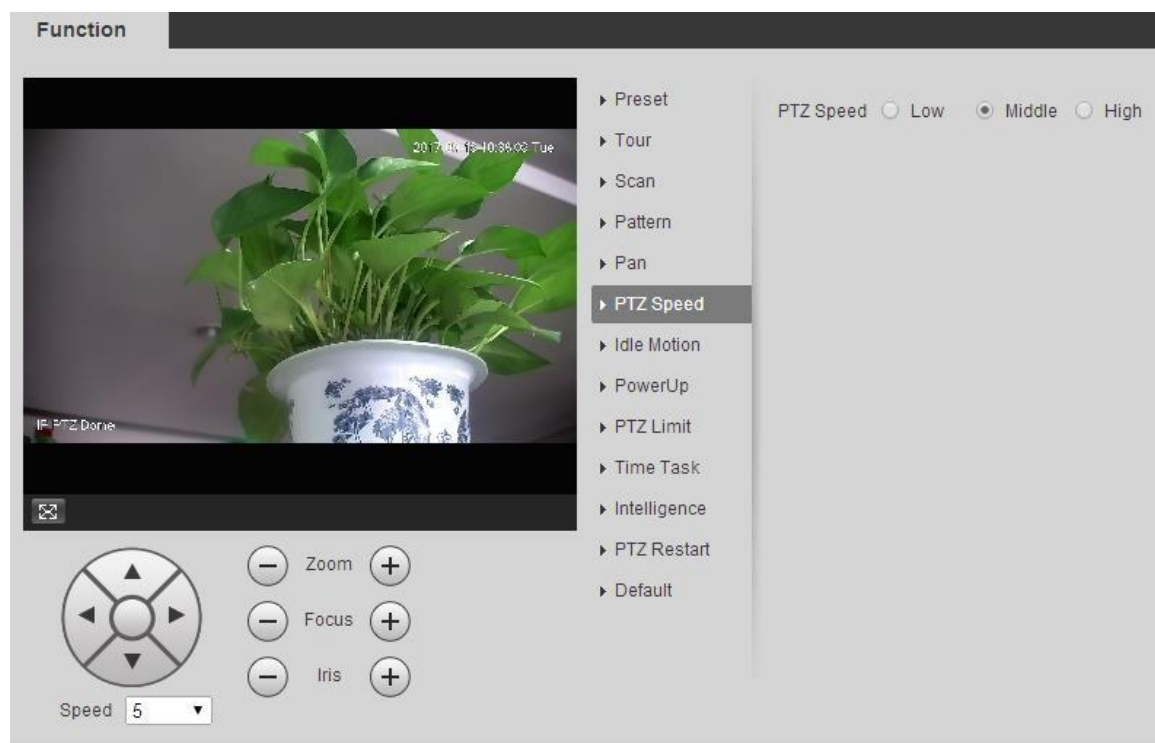
Шаг 3 Нажмите «Пуск», и устройство начнет вращаться по горизонтали с этой скоростью.

### 5.3.2.6 Скорость PTZ

Скорость PTZ - это автоматическая скорость работы Устройства при путешествии, создании паттернов или автоматическом слежении.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Скорость PTZ**.

Отображается интерфейс скорости PTZ.

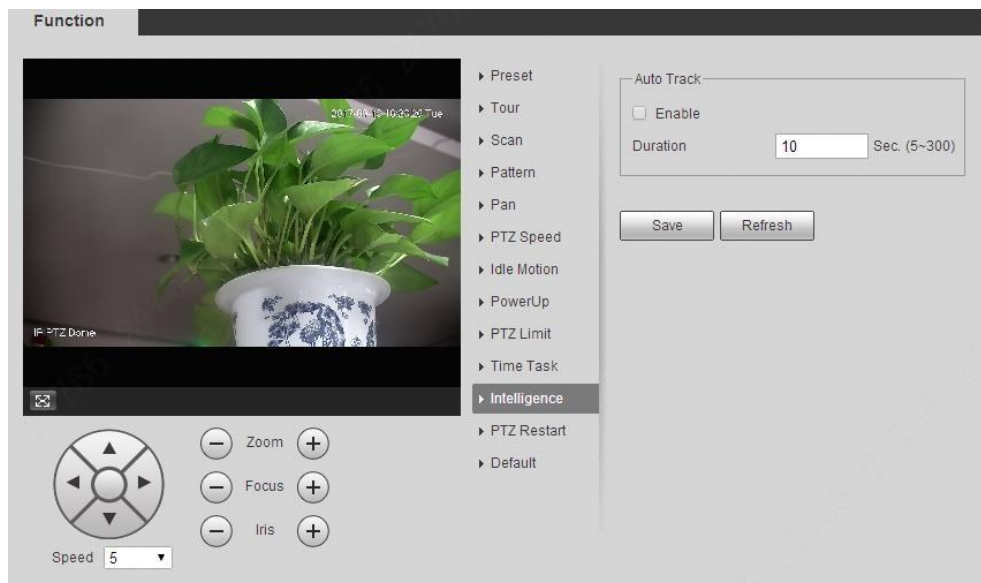


Шаг 2 Выберите низкий, средний или высокий.  
PTZ будет работать на этой скорости.

### 5.3.2.7 Интеллект

Установите продолжительность интеллектуального отслеживания.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Интеллект**.  
Отображается интерфейс разведки.



Шаг 2 Установите флажок Включить, и интеллектуальное отслеживание будет включено.

Шаг 3 Введите продолжительность интеллектуального отслеживания.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.



Функция доступна на некоторых моделях.

### 5.3.2.8 Холостой ход

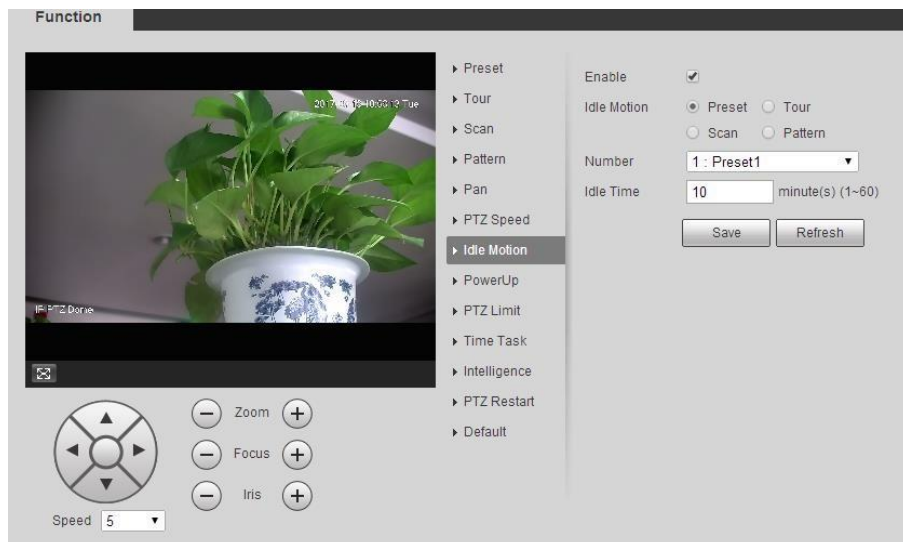
Холостой ход относится к установленному движению, когда Устройство не получает действительной команды в течение определенного периода.



Заранее установите Предустановка, Тур, Сканирование или Шаблон.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Движение в режиме ожидания**.

Отображается интерфейс холостого хода.



- Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить холостой ход.
- Шаг 3 Выберите холостой ход из предустановок, тура, сканирования и шаблона.
- Шаг 4 Выберите номер действия для выбранного движения.
- Шаг 5 Установите время ожидания для выбранного движения.
- Шаг 6 Щелкните Сохранить.

### 5.3.2.9 PowerUp

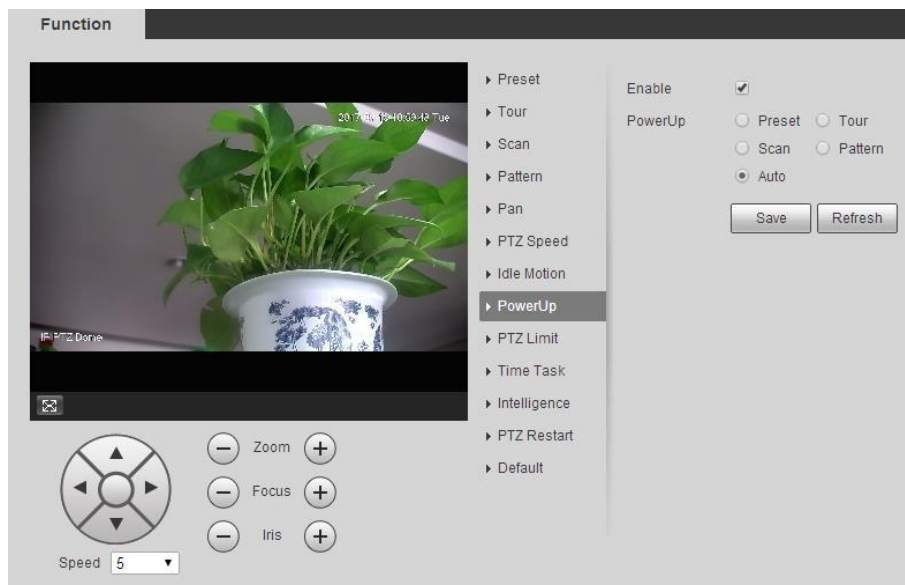
PowerUp - автоматическая работа Устройства после включения.



Заранее установите Предустановку, Тур, Сканирование или Шаблон.

- Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > PowerUp**.

Отображается интерфейс PowerUp.



Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить движение при включении.

Шаг 3 Выберите движение при включении: Предусановка, Тур, Сканирование, Шаблон или Авто.



Выберите Авто, и последнее движение перед последним выключением Устройства будет выполнено.

Шаг 4 Выберите номер действия для выбранного движения.

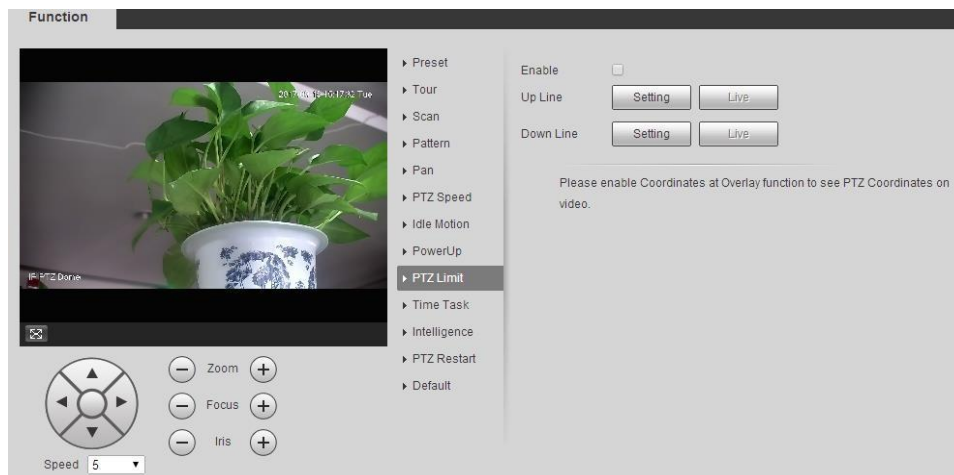
Шаг 5 Щелкните Сохранить.

### 5.3.2.10 Предел PTZ

После установки ограничения PTZ Устройство может перемещаться только в заданной области.

Шаг 1 Выберите Настройка > PTZ > Функция > Ограничение PTZ.

Отображается интерфейс ограничения PTZ.



- Шаг 2 Отрегулируйте направление PTZ и нажмите «Настройка», чтобы настроить линию вверх.
- Шаг 3 Отрегулируйте направление PTZ и нажмите «Настройка», чтобы задать нижнюю линию.
- Шаг 4 Нажмите Live, чтобы просмотреть уже настроенную линию и линию вниз.
- Шаг 5 Установите флажок Включить, чтобы включить функцию ограничения PTZ.

### 5.3.2.11 Время Задания

После постановки временной задачи Устройство выполняет выбранные движения в течение установленного периода.

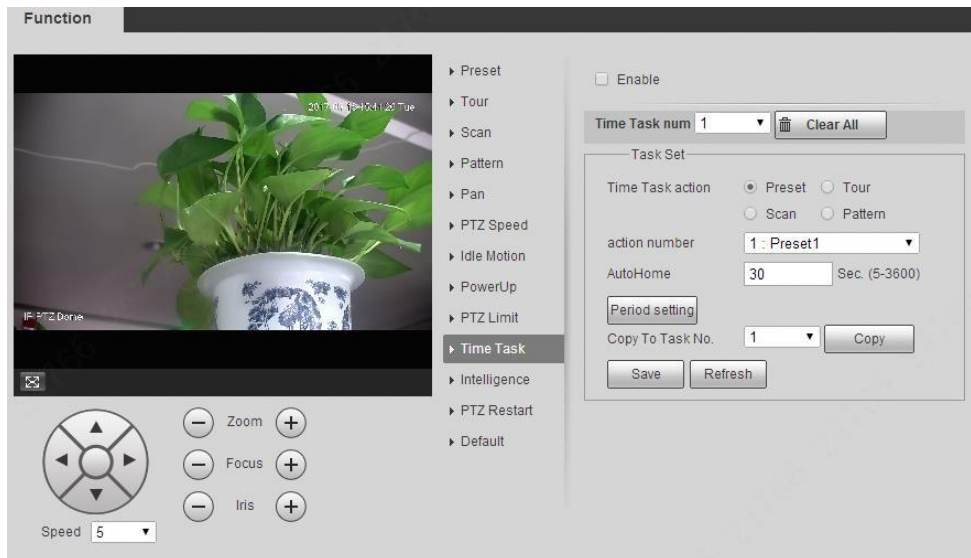


Заранее установите **Предустановка, Тур, Сканирование, Шаблон.**

- Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Время задания.**

Отображается интерфейс задания времени.





Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить функцию задания времени.

Шаг 3 Установите номер задания на время.



Щелкните Очистить все, чтобы удалить все установленные временные задачи.

Шаг 4 Выберите действие Время задания, такое как Предустановка, Тур, Сканирование, Шаблон.

Шаг 5 Выберите номер действия для выбранного движения.

Шаг 6 Установите время для Автовозврат.



Автовозврат относится ко времени, необходимому для автоматического восстановления временной задачи в случае ручной вызов PTZ для остановки задания времени.

Шаг 7 Щелкните Настройка периода, чтобы установить период для выполнения временных задач.

Шаг 8 Выберите номер задачи, параметры которой нужно скопировать в выбранную задачу, а затем щелкните Копировать.

Шаг 9 Щелкните Сохранить.

### 5.3.2.12 Перезапуск PTZ

Перезапустите PTZ. Выполните следующие действия, чтобы завершить настройку.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > Перезапуск PTZ**.

Отображается интерфейс перезапуска PTZ.



Шаг 2 Щелкните Перезапуск PTZ.

PTZ перезапускается.

### 5.3.2.13 По умолчанию

Восстановите заводские настройки PTZ по умолчанию.



Эта функция восстановит настройки устройства по умолчанию. Дважды подумайте, прежде чем выполнять операцию.

Шаг 1 Выберите **Настройка > PTZ > Функция > По умолчанию**.

Отображается интерфейс по умолчанию.



Шаг 2 Щелкните по умолчанию.

Для PTZ будут восстановлены заводские настройки по умолчанию.

## 5.4 Управление событиями

### 5.4.1 Обнаружение видео

Обнаружение видео включает три типа событий: обнаружение движения, несанкционированный доступ к видео и изменение сцены.

#### 5.4.1.1 Обнаружение движения

Когда движущийся объект появляется и движется достаточно быстро, чтобы достичь заданного значения чувствительности, срабатывает сигнал тревоги.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Обнаружение видео > Обнаружение движения**. Отображается интерфейс обнаружения движения.

**Motion Detection** | Video Tamper | Scene Changing

Enable

Period

Anti-Dither  s (0~100)

Area

Enable Manual Con...

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Шаг 2 Установите флажок Включить, а затем настройте параметры при необходимости.

- Установите период постановки и снятия с охраны.

1) Щелкните Настройка, а затем установите период постановки и снятия с охраны в интерфейсе.

The screenshot shows a 'Period' configuration window. The top part is a grid with days of the week (Sun-Sat) on the y-axis and hours (0-24) on the x-axis. A green bar highlights the period from 00:00 to 23:59 for all days. Below the grid, there are checkboxes for 'All' and each day of the week, with 'Sun' selected. There are also six 'Period' settings, each with a checkbox and a time range (00:00:00 - 23:59:59). At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

2) Установите период срабатывания сигнализации, чтобы включить события срабатывания сигнализации в установленный вами период.

Для каждого дня есть 6 временных периодов. Установите флажок для периода времени, чтобы включить его.

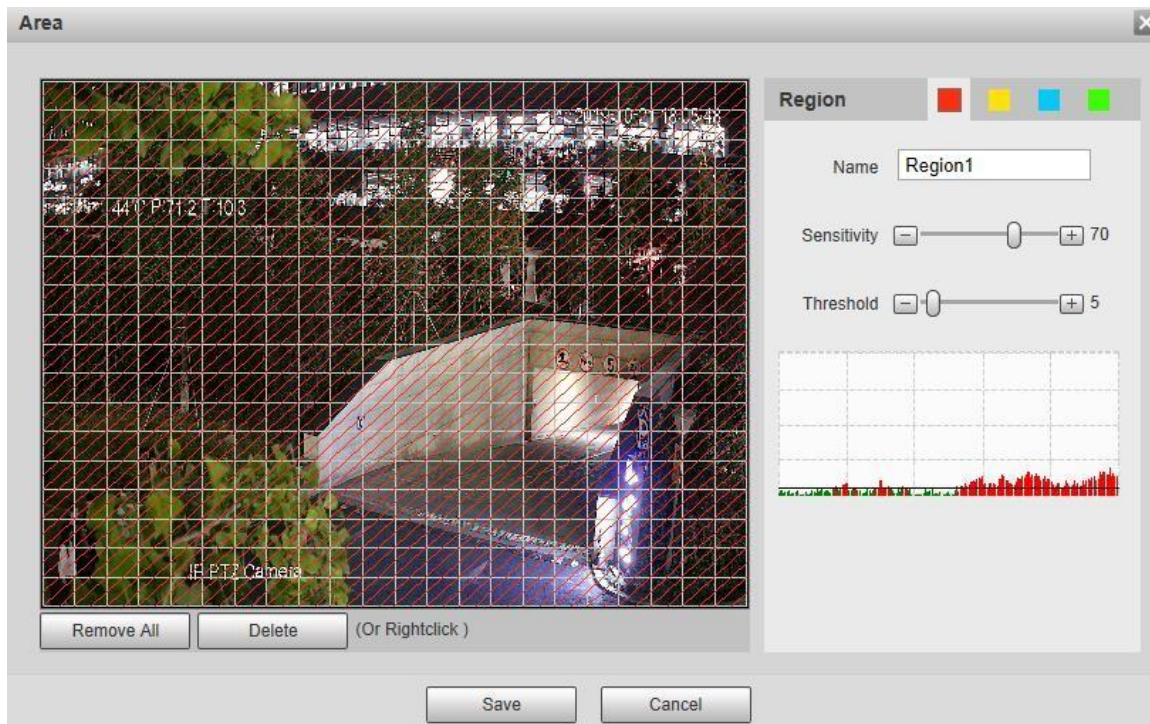
Выберите день недели (по умолчанию выбрано воскресенье; если выбрано «Все», настройка применяется ко всей неделе. Вы также можете установить флажок рядом с днем, чтобы установить его отдельно).

3) После завершения настроек нажмите Сохранить.

Вы вернетесь в интерфейс обнаружения движения.

- Задайте площадь.

Щелкните Настройка, и отобразится интерфейс области. Каждый цвет представляет определенную область, и вы можете установить разные области обнаружения движения для каждой области. Область обнаружения может быть нерегулярной и прерывистой.



Параметр	Описание
Имя	Имена по умолчанию: Region1, Region2, Region3 и Region4, имена можно настроить.
Чувствительность	Чувствительность к изменению яркости. Чем выше чувствительность, тем легче произойдет обнаружение движения. Вы можете установить разную чувствительность для каждого региона со значениями от 0 до 100 и рекомендуется от 30 до 70.
Порог	Определите связь между объектом и регионом. Чем меньше порог, тем легче будет обнаружение движения. Установите разные пороги для каждого региона со значениями от 0 до 100, и рекомендуется от 1 до 10.
Форма волны график	Красная линия указывает на срабатывание детектора движения, а зеленая линия указывает, что он не срабатывает.
Удалить все	Удалите все области обнаружения.
Удалить	Удалить область обнаружения выбранного цветового блока.

- Прочие параметры

Параметр	Описание
Анти-дизеринг	Система записывает только одно событие обнаружения движения в пределах определенного периода. Диапазон значений 0–100 с.
Исключая ручное управление	После включения функции события обнаружения движения, возникающие при ручном управлении PTZ, будут исключены. Таким образом вы можете уменьшить количество ложных срабатываний таких событий.
Запись	После включения функции при срабатывании тревоги система автоматически начнет запись. Перед использованием функции вам необходимо установить период записи сигнала тревоги в <b>Запись и хранение</b> > <b>Настройки записи</b> и выбрать <b>Авто</b> для режима записи в интерфейсе управления записью.
Длительность записи	По окончании тревоги запись по тревоге будет продолжаться в течение длительного периода времени. Единица времени - секунда, диапазон значений - 10–300.
Вкл.	Установите флажок, и вы можете включить выходной порт привязки сигналов тревоги и подключите соответствующие релейные устройства после срабатывания сигнализации.
Задержка	Когда сигнал тревоги закончится, сигнал тревоги будет продолжаться в течение длительного периода времени. Единица времени - секунда, диапазон значений - 10–300.
Отправить Email	После того, как вы установите этот флажок, при срабатывании тревоги система отправит электронное письмо на указанный адрес электронной почты.
PTZ	Выберите PTZ, а затем настройте действие привязки. Когда срабатывает тревога, система связывает PTZ с предустановкой. Параметры активации включают «Нет», «Предустановка», «Тур» и «Шаблон».
Расписание снимка	Установите флажок <b>Снимок</b> , и система автоматически сделает снимок при срабатывании сигнала тревоги.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.1.2 Закрытие объектива

Тревога сработает, если есть закрытие объектива.

Шаг 1 Выберите **Настройка> Событие> Обнаружение видео> Закрытие объектива**. Отображается интерфейс закрытия объектива.

Motion Detection | **Video Tamper** | Scene Changing

Enable

Period

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Шаг 2 Установите флажок Включить, а затем настройте параметры при необходимости.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.4.1.3 Изменение сцены

Тревога сработает при смене сцены.

Шаг 1 Выберите **Настройка> Событие> Обнаружение видео> Изменение сцены**. Отображается интерфейс смены сцены.



Motion Detection | Video Tamper | **Scene Changing**

Enable

Period

Record  
Record Delay  s (10~300)

Relay-out  
Relay-out    
Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Шаг 2 Установите флажок Включить, а затем настройте параметры при необходимости.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.2 Интеллектуальное обнаружение движения

После того, как вы установили интеллектуальное обнаружение движения, когда люди, немоторные транспортные средства и автомобили появляются и движутся достаточно быстро, чтобы достичь заданного значения чувствительности, будут выполняться действия по привязке сигналов тревоги. Эта функция может помочь вам избежать сигналов тревоги, вызванных изменением окружающей среды.



- Функция зависит от результата обнаружения движения и всех других параметров (кроме чувствительности) функции обнаружения движения, включая период постановки на охрану, настройки области и конфигурации связи. Если обнаружение движения не срабатывает, интеллектуальное обнаружение движения не срабатывает.
- Если обнаружение движения не включено, когда включено интеллектуальное обнаружение движения, движениеобнаружение также будет включено. Если обе

функции включены, когда отключено обнаружение движения, интеллектуальное обнаружение движения также будет отключено.

- При срабатывании интеллектуального обнаружения движения и подключении записи серверные устройства могут фильтровать записи с участием людей или транспортных средств с помощью функции интеллектуального поиска. Подробности см. В соответствующем руководстве пользователя.

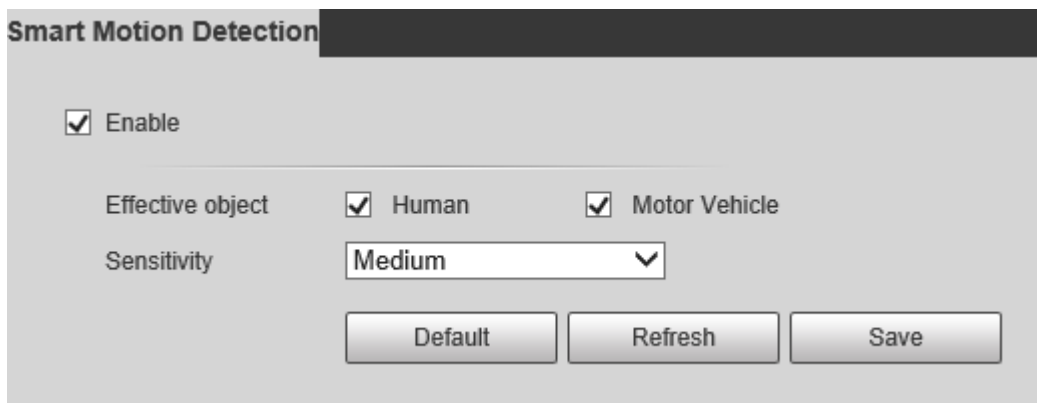
## Подготовка

- Выберите «Настройка» > «Событие» > «Обнаружение видео» > «Обнаружение движения», а затем включите функцию обнаружения движения.
- Установите период постановки на охрану и зону обнаружения. Чувствительность каждой области больше 0, а порог не равен 100.

## Процедура

Шаг 4 Выберите **Настройки > Событие > Интеллектуальное обнаружение движения**.

Отображается интерфейс интеллектуального обнаружения движения.



Шаг 5 Установите флажок «Включить», чтобы включить интеллектуальное обнаружение движения.

Шаг 6 Выберите эффективный объект и чувствительность.

- Эффективный объект: Выберите Человек или Автомобиль. При выборе «Человек» будут обнаруживаться как люди, так и немоторные транспортные средства.
- Чувствительность: Выберите высокий, средний или низкий. Чем выше чувствительность, тем легче срабатывает тревога.

Шаг 7 Щелкните Сохранить.

### 5.4.3 Обнаружение звука

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Аудиодетекция > Аудиодетекция**.  
Отображается интерфейс аудиодетекции.

**Audio Detection**

Input Abnormal

Intensity Change

Sensitivity  50

Threshold  50

Period

Anti-Dither  s (0~100)

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Изменение звукового сигнала	Выберите «Изменение звукового сигнала», после чего сработает сигнал тревоги, если ненормальный аудиовход.
Изм. Аудио сигнала	Выберите «Изм. Аудио сигнала», и тогда при изменении в интенсивность звука превышает установленный порог.
Чувствительность	Диапазон значений от 1 до 100. Чем меньше это значение, тем больше требуется изменение громкости входящего звука, чтобы его можно было расценить как аномалию звука.

	Вам необходимо отрегулировать его в соответствии с фактическим состоянием.
Порог	Диапазон значений от 1 до 100. Настройте интенсивность окружающего звука нужно фильтровать. Чем громче окружающий шум, тем больше должно быть это значение. Вам необходимо отрегулировать его в соответствии с фактическим состоянием.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.4 Умный план

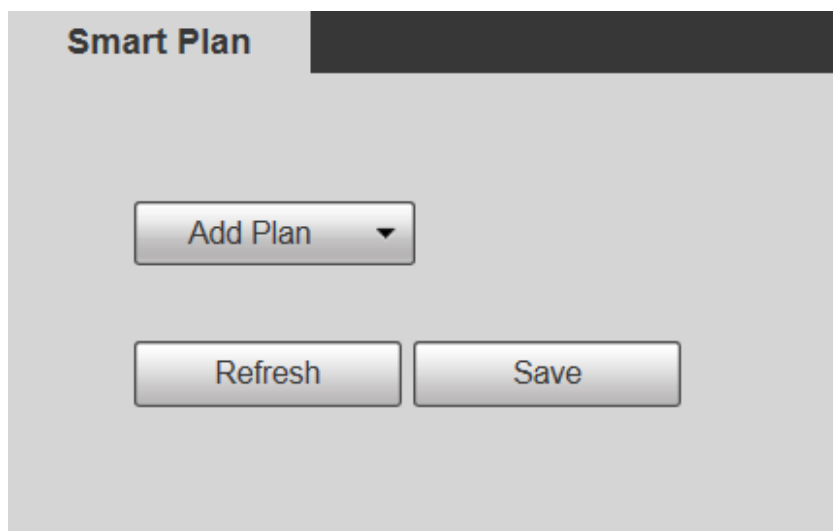
Каждую предустановку можно настроить с различными интеллектуальными функциями. Вам нужно выбрать определенную функцию, чтобы она вступила в силу.

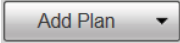


Перед настройкой умного плана нужно заранее установить предустановки.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Схема**.

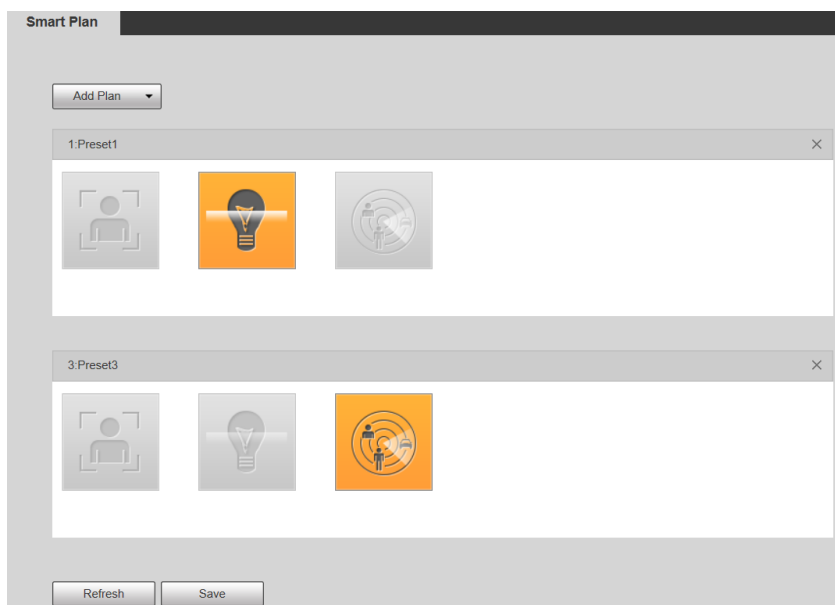
Отображается интерфейс Схемы.



Шаг 2 Нажмите  для выбора предустановок для настройки.



**Шаг 3** При необходимости выберите интеллектуальную функцию. Выбранная функция будет выделена. Щелкните его еще раз, чтобы отменить выбор.



**Шаг 4** Щелкните Сохранить.

#### 5.4.5 Глубокая видеоаналитика

##### Основные требования к сцене

- Размер мишени не должен превышать 10% изображения.

- Пиксель мишени должен быть не менее 10 × 10; пиксель брошенного объекта должен быть не менее 15 × 15 (изображение CIF); ширина и высота мишени должны быть не более 1/3 изображения. Рекомендуется, чтобы высота мишени составляла 10% от изображения.
- Разница яркости между мишенью и фоном составляет не менее 10 значений серого.
- Мишень должна присутствовать на изображении не менее 2 секунд подряд, а расстояние перемещения должно быть больше ее ширины и не менее 15 пикселей (изображение CIF).
- Пытаться для снижения сложности мониторинга сцен. Не рекомендуется включать IVS в сценах с плотными целями и частой сменой освещения.
- Пытаться избегать следующих сцен: сцены с отражающими поверхностями, такими как стекло, яркая земля или вода; сцены, которые нарушают ветви деревьев, тени или крылатые насекомые; сцены против света или под прямым освещением.



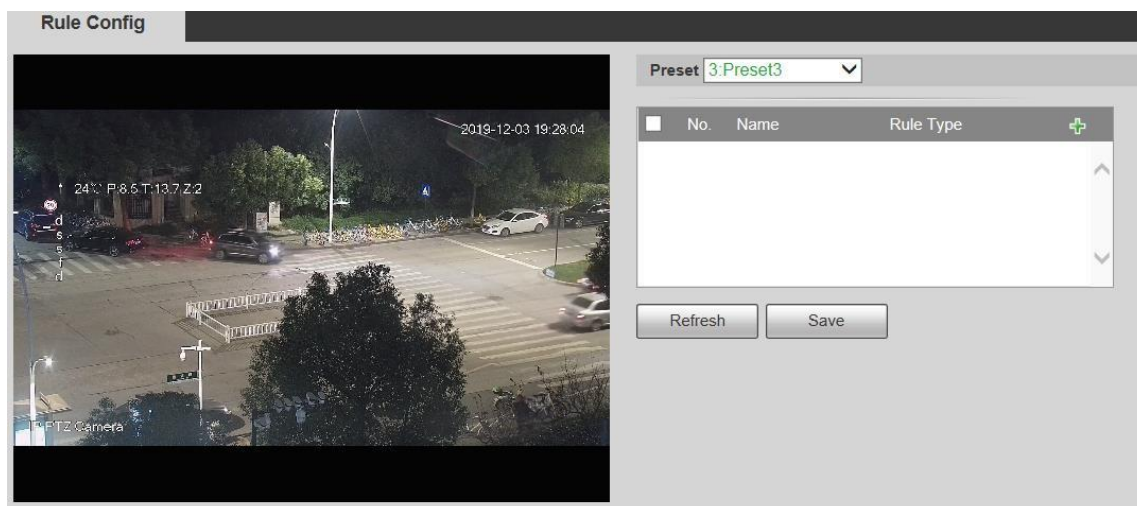
Перед использованием функции необходимо заранее установить предустановки.

#### 5.4.5.1 Настройка правила


Установите умные правила. Выполните следующие действия, чтобы завершить настройку.

Шаг 1 Выберите **Настройки > События > Глубокая видеоанализация > Настройка правила**.

Отображается интерфейс конфигурации правил.



Шаг 2 Выберите предустановки, которые нужно настроить с помощью интеллектуальных правил.

Шаг 3 Нажмите  добавить умные правила.



Дважды щелкните тип правила, чтобы изменить тип правил.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.5.1.1 Пересечение линии

Тревога срабатывает, когда цель пересекает линию предупреждения в заданном направлении.

Для подтверждения цели требуется определенное время пребывания и перемещаемое пространство, поэтому вам нужно оставить некоторое пространство по обе стороны от линии предупреждения во время настройки и не приближать ее к препятствиям.

Применимые сцены: сцены с редкими целями и отсутствием перекрытия между целями, например, защита периметра необслуживаемых областей.

Шаг 1 Выберите Пересечение линии из списка Тип правила.

Отображается интерфейс конфигурации.

No.	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire

Parameter Setup

Period: Setting

Direction: A<->B

Alarm Track:

Track Time: 30 s (15~300)

Object filter:

Effective object:  Human  Motor Vehicle

Record:

Record Delay: 30 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email:

Snapshot:

Refresh Save

Шаг 2 Щелкните Правила, и вы сможете рисовать правила на экране мониторинга.




Щелкните Очистить справа от Правила рисования, и вы сможете очистить все нарисованные правила.

Параметр	Описание
Максимальный размер	Задайте диапазон размеров объектов обнаружения для фильтрации и выберите максимальный или минимальный размер. <b>Максимальный размер:</b> установите максимальный размер фильтруемых целей. Если цель больше этого размера, система проигнорирует ее. Единица - пиксель.
Минимальный размер	<b>Минимальный размер:</b> установите минимальный размер фильтруемых целей. Когда цель меньше этого размера, система его проигнорирует. Единица - пиксель.
Счетчик пикселей	Помогите точно нарисовать целевую область. Введите длину и ширину целевой области в счетчике пикселей и нажмите «Нарисовать цель», чтобы создать целевую область на экране мониторинга. Единица - пиксель.
Заблокировать / Разблокировать	Войдите в интерфейс настройки правил, и функция блокировки будет автоматически включена, а время блокировки составит 180 с. В этот период устройство не может отслеживать цель. Щелкните Разблокировать, чтобы освободить элемент управления.  Функция блокировки действует только в интерфейсе настройки правил. После переключившись на интерфейс Просмотр, Устройство может нормально отслеживать цель.

Шаг 3 При необходимости настройте параметры.



Параметр	Описание
Расписание	 <p>Установите расписание срабатывания сигнализации, чтобы включить события срабатывания сигнализации в установленный вами период.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите «Настройка», после чего отобразится интерфейс «Расписания».</li> <li>2. Введите значение времени или нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите прямо в интерфейс настройки. Каждый день можно установить шесть периодов. Установите флажок рядом с периодом, и установленный период вступит в силу.</li> <li>3. Выберите день недели (по умолчанию выбрано воскресенье; если выбрано «Все», настройка применяется ко всей неделе. Вы также можете установить флажок рядом с днем, чтобы установить его отдельно).</li> <li>4. После завершения настройки нажмите Сохранить, чтобы вернуться к настройкам правила.</li> </ol>
Направление	Настройте направление растяжки. Вы можете выбрать A-> B, B-> A или A <-> B.
Тревожная дорожка	Установите флажок, и при срабатывании смарт-правила будет отслеживаться тревога.
Время трека	Установите время отслеживания тревоги.
Расписание записи	Установите этот флажок, и при срабатывании тревоги система автоматически начнет запись. Перед использованием функции вам необходимо установить период записи сигнала тревоги в Запись и хранение> Настройки записи и выбрать Авто для <b>Режим записи</b> в интерфейсе управления записью.
Длительность записи	Когда тревога закончится, запись будет продолжаться в течение длительного периода времени. Диапазон значений 10–300 с.
Релейный выход	Установите флажок, и вы можете включить выходной порт привязки сигналов тревоги и подключать соответствующие релейные устройства при срабатывании сигнализации.
Задержка сигнала тревоги	Когда сигнал тревоги закончится, сигнал тревоги будет продолжаться в течение длительного периода времени. Диапазон значений 10–300 с.

Отправить электронное письмо	Установите флажок Отправить электронное письмо, и при срабатывании сигнала тревоги система отправит электронное письмо на указанный почтовый ящик. Вы можете настроить почтовый ящик в Настройки> Сеть> SMTP (электронная почта).
Снимок	Установите флажок, и система автоматически сделает снимки в случай тревог. Вам нужно установить период создания моментального снимка в Запись и хранение> Настройки записи.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.5.1.2 Контроль области

Контроль области включает в себя зоны пересечения и локальные функции.

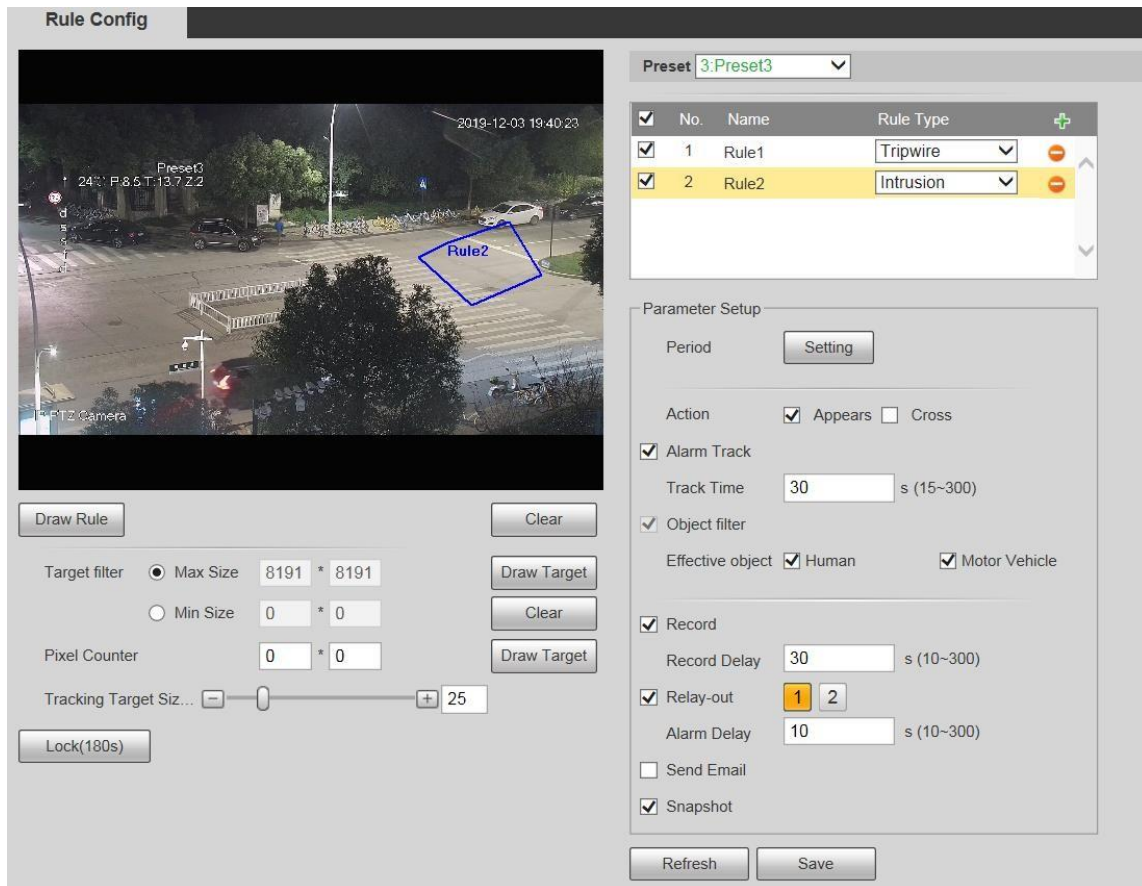
- Зона пересечения означает, что сигнал тревоги будет срабатывать, когда цель входит в зону или покидает ее.
- Функция в зоне действия означает, что сигнал тревоги сработает, когда определенное количество целей появится в заданной зоне тревоги в заданное время. Функция «В зоне действия» подсчитывает только количество целей в зоне обнаружения, независимо от того, являются ли они одними и теми же целями.
- Для временного интервала отчетности местных функций система активирует первую тревогу, а затем обнаруживает, происходит ли то же событие в интервале. Если в этот период не произойдет такого же события, счетчик сигналов тревоги будет очищен.

Как и в случае с линией пересечения, для обнаружения события входа / выхода необходимо зарезервировать определенное пространство для перемещения на периферии линии области.

Применимые сцены: сцены с редкими целями и отсутствием перекрытия между целями, например, защита периметра необслуживаемых областей.

Шаг 1 В списке Тип правила выберите Контроль области.

Отображается интерфейс конфигурации.



Шаг 2 Щелкните Правила, и вы сможете рисовать правила на экране мониторинга.



Щелкните Очистить справа от Правила рисования, и вы сможете очистить все нарисованные правила.

Шаг 3 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Действие	Настройте действие вторжения, и вы можете выбрать Появиться или Пересечь.
Направление	Выберите направление пересечения из входов, выходов и входа и выхода.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

### 5.4.5.1.3 Оставленный предмет

Тревога сработает, если выбранная цель в сцене мониторинга остается на экране дольше установленного времени.

Пешеходы или транспортные средства, которые остаются слишком долго, будут рассматриваться как брошенные объекты. Чтобы отфильтровать такие сигналы тревоги, вы можете использовать целевой фильтр. Кроме того, продолжительность может быть увеличена, чтобы избежать ложной тревоги из-за непродолжительного пребывания людей.

Применимые сцены: сцены с редкими целями, без явных и частых изменений освещения. Для сцен с интенсивными целями или слишком большим количеством препятствий количество пропущенных сигналов тревоги будет увеличиваться; для сцен, в которых остается слишком много людей, увеличивается количество ложных срабатываний. Выберите области обнаружения с простой текстурой, потому что эта функция не применима к сценам со сложной текстурой.

Шаг 1 Выберите «Заброшенный объект» в списке «Тип правила».

Отображается интерфейс конфигурации.

Rule Config

Preset: 3:Preset3

No.	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire
2	Rule2	Intrusion
3	Rule3	Abandoned Ot

Parameter Setup

Period: Setting

Duration: 10 s (6~3600)

Alarm Track

Track Time: 30 s (15~300)

Record

Record Delay: 30 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Snapshot

Refresh Save

Шаг 2 Щелкните Правила, и вы сможете рисовать правила на экране мониторинга.



Щелкните Очистить справа от Правила рисования, и вы сможете очистить все нарисованные правила.

Шаг 3 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Продолжительность	Для заброшенного объекта продолжительность - это самое короткое время для срабатывания тревоги после того, как объект был оставлен.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.5.1.4 Пропавшие предметы

Тревога сработает, когда выбранная цель в сцене будет удалена на время, превышающее установленную продолжительность.

Система анализирует статические области на переднем плане и определяет, отсутствует ли объект или брошенный объект, по сходству его переднего плана и фона. Когда время превышает установленный период, срабатывает сигнал тревоги.

Применимые сцены: сцены с редкими целями, без явных и частых изменений освещения. Для сцен с интенсивными целями или слишком большим количеством препятствий пропущенный сигнал тревоги будет увеличиваться; для сцен, в которых остается слишком много людей, ложная тревога увеличивается. Сделайте текстуру области обнаружения как можно более простой, потому что эта функция не применима к сценам со сложной текстурой.

Шаг 1 Выберите «Пропавшие предметы» в списке «Тип правила».

Отображается интерфейс конфигурации.

**Rule Config**

Preset: 3:Preset3

No.	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire
2	Rule2	Intrusion
3	Rule3	Abandoned Ot
4	Rule4	Missing Object

Parameter Setup

Period: Setting

Duration: 10 s (6~3600)

Alarm Track

Track Time: 30 s (15~300)

Record

Record Delay: 30 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Snapshot

Refresh Save

Шаг 2 Щелкните Правила, и вы сможете рисовать правила на экране мониторинга.



Щелкните Очистить справа от Правила рисования, и вы сможете очистить все нарисованные правила.

Шаг 3 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Продолжит ельность	Настройте кратчайшее время от исчезновения объекта до срабатывания сигнализации.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

## 5.4.6 Распознавание лица



- Выберите «Настройки» > «Событие» > «Схема», а затем включите распознавание лиц.

- Эта функция доступна на некоторых моделях.

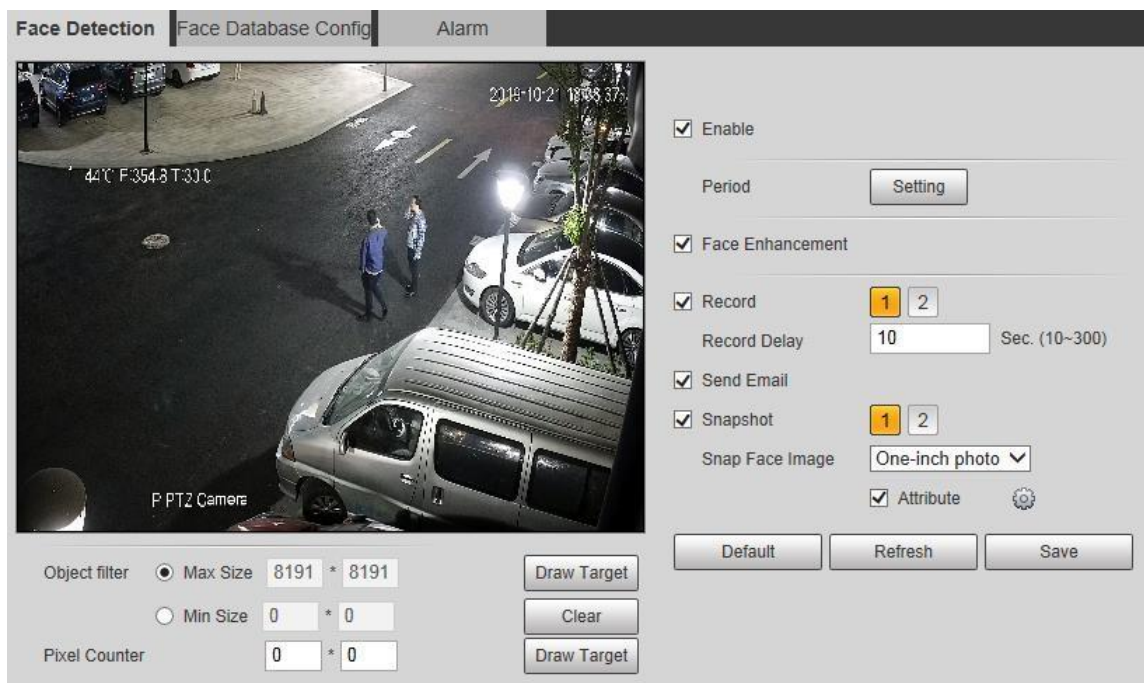
Функция может обнаруживать лица и сравнивать их с лицами в настроенной базе данных лиц.

#### 5.4.6.1 Распознавание лиц

Когда на экране наблюдения обнаруживается человеческое лицо, срабатывает сигнал тревоги и выполняется связанное действие.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Распознавание лиц > Распознавание лиц**.




Отображается интерфейс распознавания лиц.



Шаг 2 Выберите «Включить», и вы сможете включить функцию обнаружения лиц.

Шаг 3 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Расписание	Тревожное событие сработает только в течение определенного периода времени.
Обработка лиц	Выберите «Улучшение лица», чтобы гарантировать четкость лиц с низким качеством.

Расписание записи	<p>Выберите «Расписание записи», и система будет записывать видео при срабатывании сигнала тревоги.</p>  <p>Чтобы включить запись видео, необходимо убедиться, что:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Запись при обнаружении движения включена.</li><li>• Автоматическая запись включена.</li></ul>
Длительность записи	<p>Запись видео не остановится, пока не будет установлено время задержки записи.</p>
Отправить электронное письмо	<p>Выберите Отправить электронную почту, и при срабатывании сигналов тревоги система отправит электронное письмо на указанный почтовый ящик. Для получения информации о настройках электронной почты см. "<a href="#">5.2.5 SMTP (Электронное письмо)</a>."</p>
Снимок	<p>Выберите Снимок, и система сделает снимок при срабатывании сигналов тревоги.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Сначала включите моментальный снимок обнаружения движения.</li></ul>
Снимок лица	<p>Установите объем снимка, включая лицо и фотографию в один дюйм.</p>
Атрибут	<p>Установите флажок Атрибут, нажмите , а затем вы можете установить человеческие атрибуты во время распознавания лиц.</p>

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.6.2 Конфигурация базы данных лиц

После успешной настройки базы данных лиц обнаруженные лица можно сравнить с информацией в базе данных лиц. Настройка базы данных лиц включает создание базы данных лиц, добавление изображений лиц и моделирование лиц.

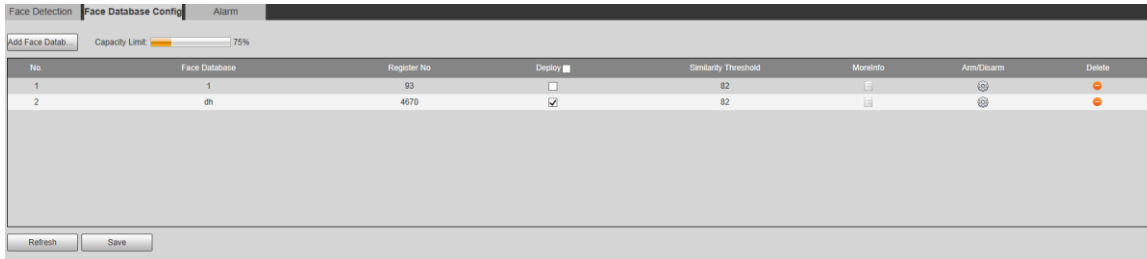
##### 5.4.6.2.1 Добавление базы данных лиц

Создайте базу данных лиц, а затем зарегистрируйте изображения лиц, то есть добавьте изображения лиц во вновь созданную базу данных лиц.



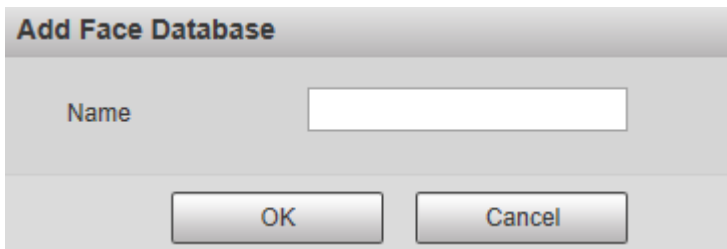
Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Распознавание лиц > Конфигурация базы данных лиц**.

Отобразится интерфейс конфигурации базы данных лиц.



Шаг 2 Щелкните **Добавить** базу данных лиц.

Отображается интерфейс добавления базы данных лиц.



Шаг 3 Установить имя базы данных лиц.

Шаг 4 Щелкните **OK**, чтобы завершить добавление.

Отображается добавленная база данных лиц.



Шаг 5 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Развертывать	Выберите «Развернуть», и база данных лиц вступит в силу.
Порог подобия	Сравнение считается успешным только в том случае, если сходство между обнаруженным лицом и характеристикой лица в базе данных лиц достигает установленного порога сходства. После этого результат сравнения отображается на интерфейсе просмотра.
Больше	Щелкните <b>Подробнее</b> , чтобы управлять базой данных лиц. Вы можете установить условия поиска, регистрировать людей и

информации	изменять информацию о людях.
Постановка / снятие охраны	Тревожное событие сработает только в течение определенного периода времени.
Удалить	Удалить выбранную базу данных лиц.

#### 5.4.6.2.2 Добавление изображений лиц


Добавить изображения лиц в созданную базу данных лиц. Поддерживается ручное добавление и пакетный импорт.

##### Ручное добавление

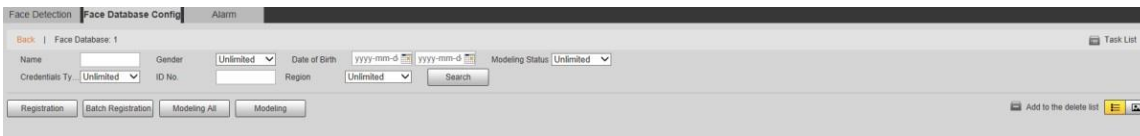
Добавьте одно изображение лица. Используйте этот метод при регистрации небольшого количества изображений лиц.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Распознавание лиц > Конфигурация базы данных лиц**.

Отобразится интерфейс конфигурации базы данных лиц.

Шаг 2 Нажмите  Больше информации для настройки базы данных лиц.

Отображается интерфейс.



Задайте необходимые условия фильтрации и нажмите «Поиск». Результат поиска отобразится.

Шаг 3 Щелкните **Регистрация**.

Отображается интерфейс регистрации.

Registration

Upload Picture \*

Name\*

Gender Male

Date of Birth yyyy-mm-dd

Region Unlimited

City Customized

Credentials... IC

ID No.

Address

Memo

Upload Picture

Add to task list Cancel

Шаг 4 Щелкните Загрузить изображение.


Импортируйте изображения лиц для загрузки. Отображается интерфейс.

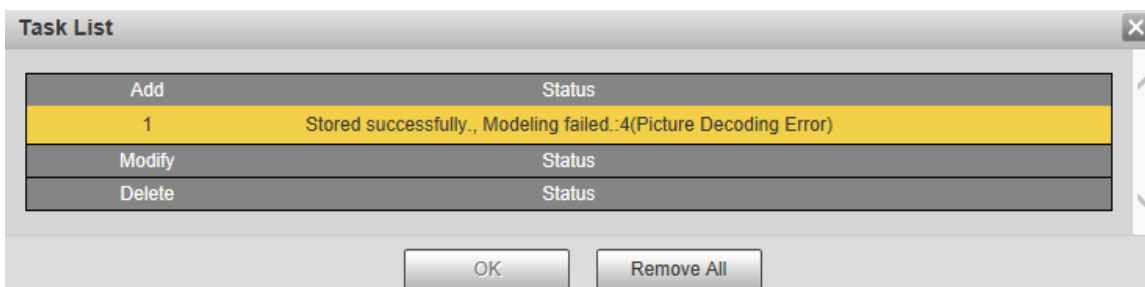
Вы можете вручную выбрать область лица. После загрузки изображения выберите область лица и нажмите ОК. Если на изображении несколько лиц, выберите целевое лицо и нажмите ОК, чтобы сохранить изображение лица.



The Registration dialog box contains the following fields and controls:

- Upload Picture: A small thumbnail image of a person's face.
- Name\*: A text input field.
- Gender: A dropdown menu with "Male" selected.
- Date of Birth: A date picker with the format "yyyy-mm-dd".
- Region: A dropdown menu with "Unlimited" selected.
- City: A dropdown menu with "Customized" selected.
- Credentials...: A dropdown menu with "IC" selected.
- ID No.: A text input field.
- Address: A text input field.
- Memo: A text input field.
- Buttons: "Add to task list" and "Cancel".
- Image preview: A large image of the person's face with a yellow border and "OK | Cancel" buttons at the top.

- Шаг 5 При необходимости введите информацию об изображении лица.
- Шаг 6 Щелкните Добавить в список задач.
- Шаг 7 Нажмите  Task List 1.



The Task List dialog box displays a table with the following content:

Add	Status
1	Stored successfully., Modeling failed.:4(Picture Decoding Error)
Modify	Status
Delete	Status

Buttons: OK, Remove All



Нажмите «Удалить все», и вы сможете удалить все задачи.

### Пакетная регистрация

Пакетный импорт нескольких изображений лиц. Используйте этот метод при регистрации большого количества изображений лиц.

Перед пакетным импортом изображений назовите изображения лиц в формате «Имя # SGender # BDate of Birth # NRegion # TCredentials Type # MID No. jpg» (например, «John # S1 # B1990-01-01 # NCN # T1 # M330501199001016222 »).



Имя является обязательным, остальные необязательны.

Правила именованя	Описание
Имя	Введите соответствующее имя.
Пол	Введите номер. 1: Мужской; 2: Женский.
Дата рождения	Введите числа в формате гггг-мм-дд. Например, 2017.11.23.
Область, край	Введите название региона.
Реквизиты для входа Тип	Введите номер. 1: удостоверение личности; 2: паспорт.
Идентификационный номер	Введите идентификационный номер.

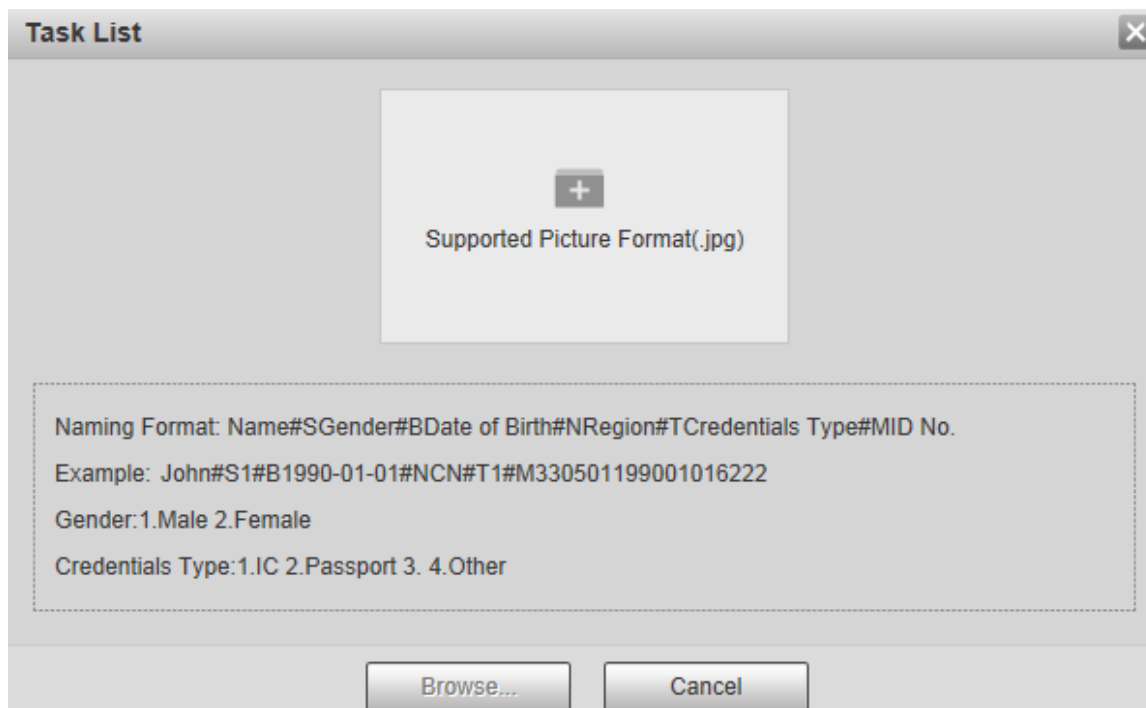
Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Распознавание лиц > Конфигурация базы данных лиц**.

Отобразится интерфейс конфигурации базы данных лиц.

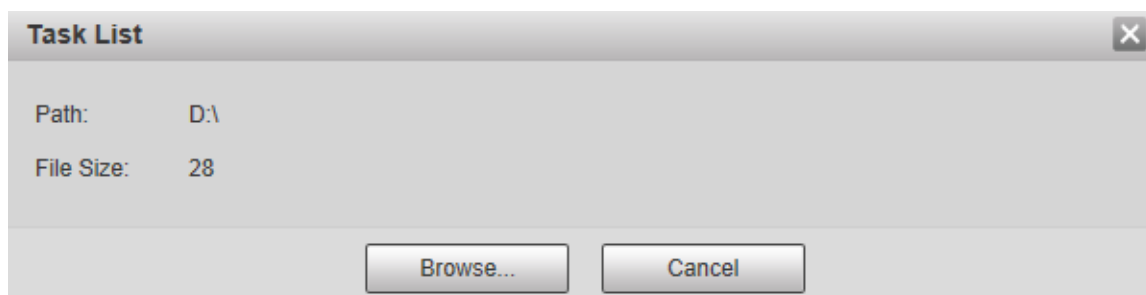
Шаг 2 Нажмите  Больше информации для настройки базы данных лиц.

Отображается интерфейс базы данных лиц.

Шаг 3 Щелкните **Пакетная регистрация**.

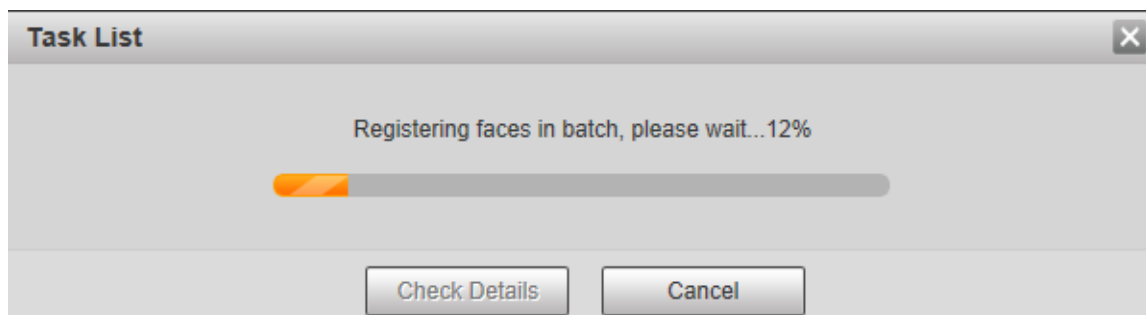


Шаг 4 Нажмите выбрать  файл дорожка.



Шаг 5 Щелкните Обзор.

Отображается интерфейс регистрации.





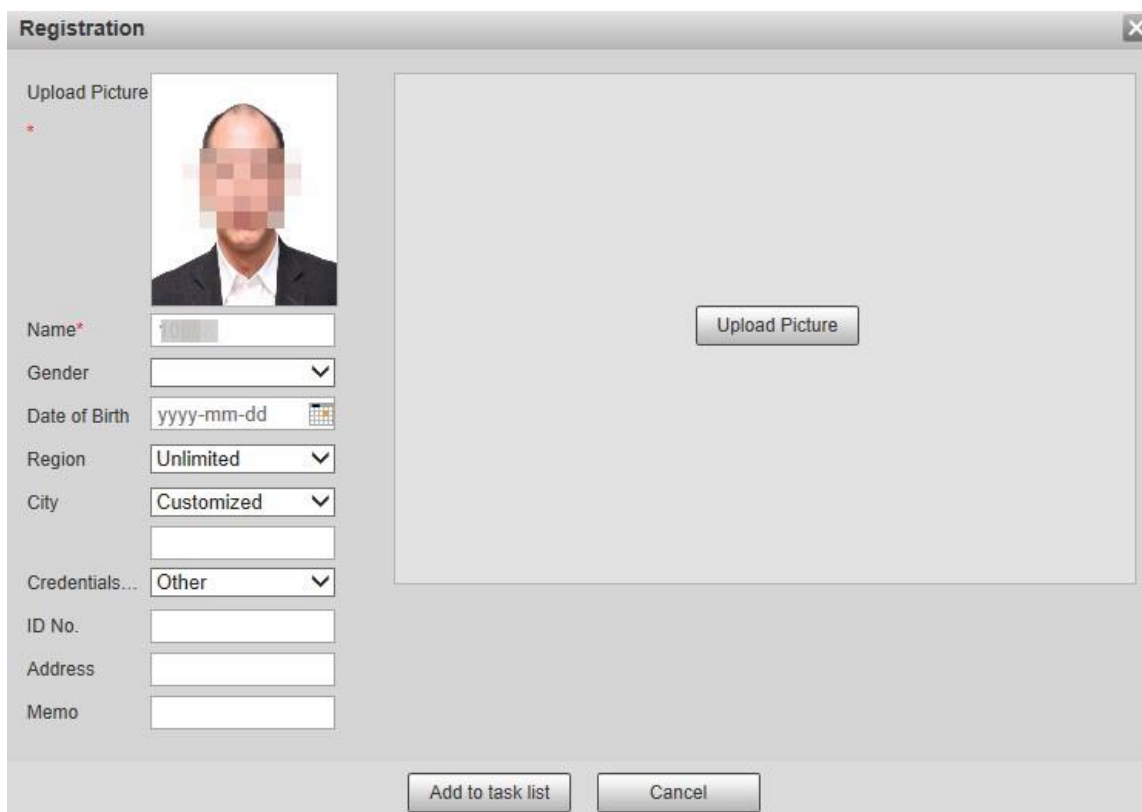
Шаг 6 После завершения регистрации нажмите Далее, чтобы просмотреть результат регистрации.

### 5.4.6.2.3 Управление фотографиями лиц

Добавить изображения лиц в базу данных лиц; управлять изображениями лиц и сохранять их, чтобы обеспечить правильную информацию.




#### Изменение информации о лице


В интерфейсе настройки базы данных лиц переместите указатель мыши на изображение лица или человека. Нажмите  или же , и отобразится интерфейс регистрации. После внесения необходимых изменений в информацию об изображении лица нажмите «Добавить в список задач».



#### Удаление изображений лиц

Войдите в базу данных лиц, а затем удалите созданное изображение лица.

- Однократное удаление: переместите указатель мыши к изображению лица или строке информации о людях и нажмите  или же  чтобы удалить изображение лица.
- Пакетное удаление: переместите указатель мыши на изображение лица или строку с информацией о людях и затем щелкните  в правом верхнем углу изображений лиц или щелкните  строку информации о человеке. После выбора нескольких элементов нажмите Добавить в список удаления, нажмите , а затем нажмите ОК, чтобы удалить выбранные изображения лиц.

- Удалить все: при просмотре изображений лиц в списке щелкните  в строке информации о людях (или выберите Все при просмотре изображений лиц на картинках) нажмите Добавить в список удаления, нажмите  Task List 1, а затем нажмите ОК, чтобы удалить все изображения лиц.

#### 5.4.6.2.4 Моделирование лица


Извлекайте и импортируйте соответствующую информацию об изображениях лиц в базу данных с помощью моделирования лиц и создавайте режим функций лица для интеллектуального обнаружения, такого как сравнение лиц.

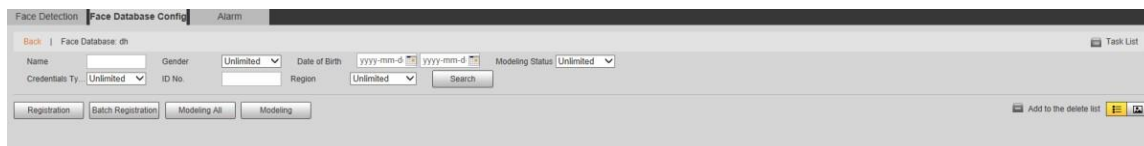


- Чем больше изображений лица вы выберете, тем дольше будет время моделирования. Терпеливо ждать.
- В процессе моделирования некоторые функции интеллектуального обнаружения (например, сравнение лиц) временно недоступны и могут быть возобновлены после завершения моделирования.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Распознавание лиц > Конфигурация базы данных лиц**.



Отобразится интерфейс конфигурации базы данных лиц.

Шаг 2 Нажмите  Больше информации для настройки базы данных лиц. Отображается интерфейс базы данных лиц.



Шаг 3 При необходимости выберите изображения лица для моделирования.



Нажмите  к просматривать изображение лица в виде списка. Нажмите  для эскиз.

- Моделировать все

Щелкните Моделирование всех, и все изображения лиц в базе данных будут смоделированы.

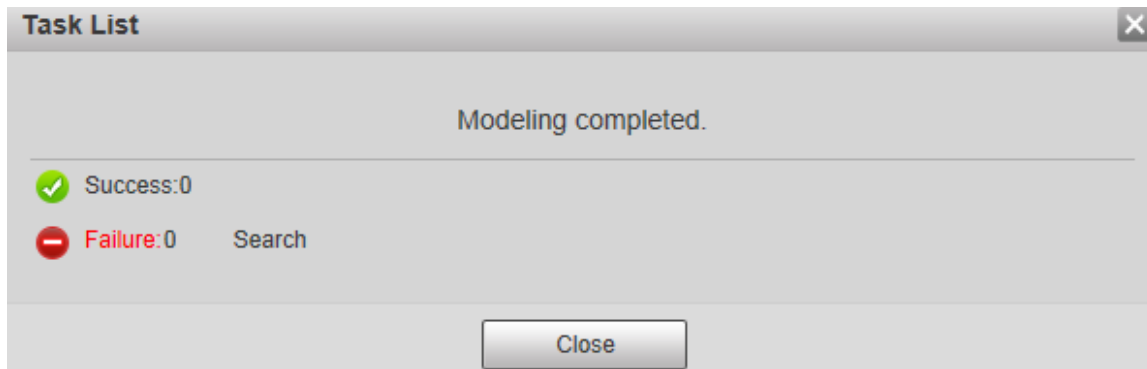
- Выборочное моделирование

Если в базе данных лиц много изображений лиц, установите условия фильтрации и нажмите

Поиск выбрать изображения лиц для моделирования.





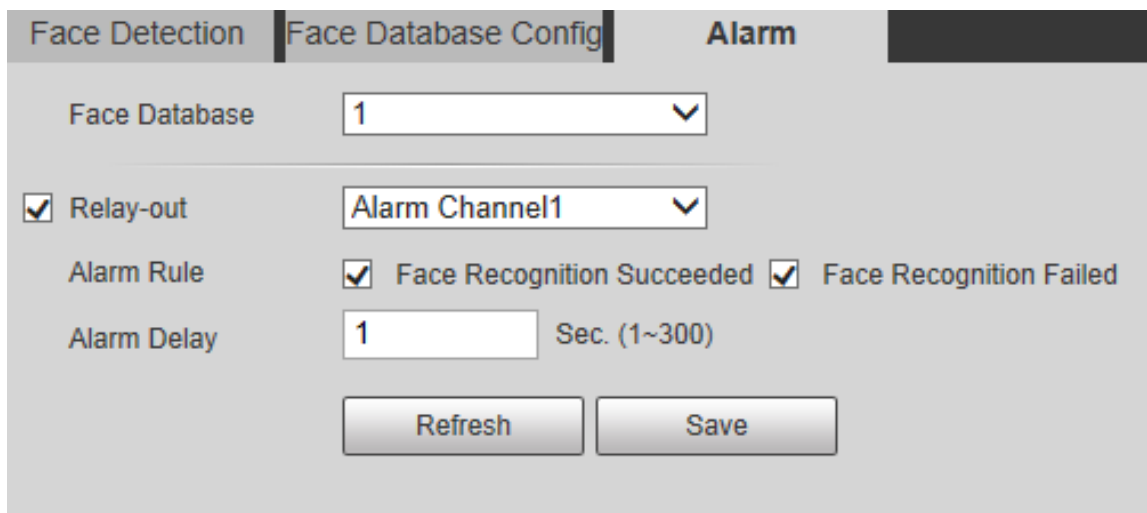


### 5.4.6.3 Связь сигналов тревоги

Установите режим привязки сигналов тревоги для сравнения лиц.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Распознавание лиц > Тревога**.

Отображается интерфейс тревоги.



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
База данных лиц	Выберите базу данных лиц для настройки связи с тревогой.
Правило тревоги	При необходимости выберите правило тревоги.
Релейный выход	Установите флажок Relay-out, и при срабатывании тревоги система взаимодействует со связанными устройствами сигнализации.
Задержка сигнала	Тревога будет продолжаться в течение длительного периода времени. Диапазон значений: 1–300 с.

тревоги	
---------	--

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.4.7 Подсчет людей



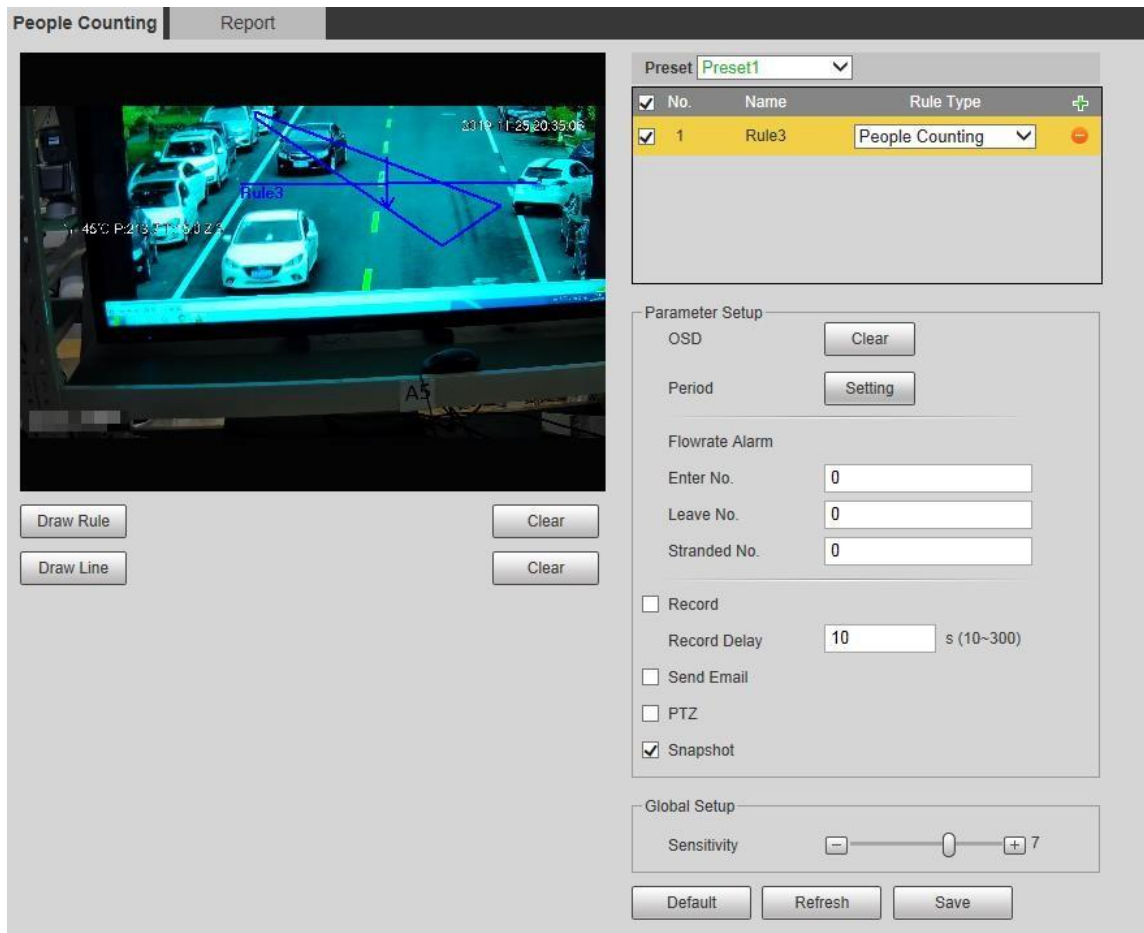
- Перед использованием этой функции вам необходимо включить подсчет людей в Схеме.
- Данные подсчета посетителей будут перезаписаны, если диск заполнится. Своевременное резервное копирование данных необходимо.
- Эта функция доступна на некоторых моделях.

Вы можете использовать эту функцию для подсчета количества людей в районе и создания отчетов.

### 5.4.7.1 Подсчет людей

С помощью этой функции система может подсчитывать количество людей, появляющихся на экране мониторинга за определенный период времени.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Подсчет людей > Подсчет людей**.  
Отобразится интерфейс подсчета людей.



Шаг 2 Выберите предустановки для настройки.

Шаг 3 Щелкните Правила, и вы сможете рисовать правила на экране мониторинга.



Щелкните Очистить справа от Правила рисования, и вы сможете очистить все нарисованные правила.

Шаг 4 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
OSD	Отображение количества людей, отображаемых в области в режиме реального времени. Нажмите Очистить, и текущее число будет равно нулю.
Кол-во входящих	Установите кол-во входящих, и когда количество людей, входящих, достигнет установленного значения, сработает тревога.
Кол-во выходящих	Установите кол-во выходящих, и когда количество людей, уходящих, достигнет установленного значения, сработает тревога.
Кол-во	Установите кол-во оставшихся, и когда количество оставшихся людей

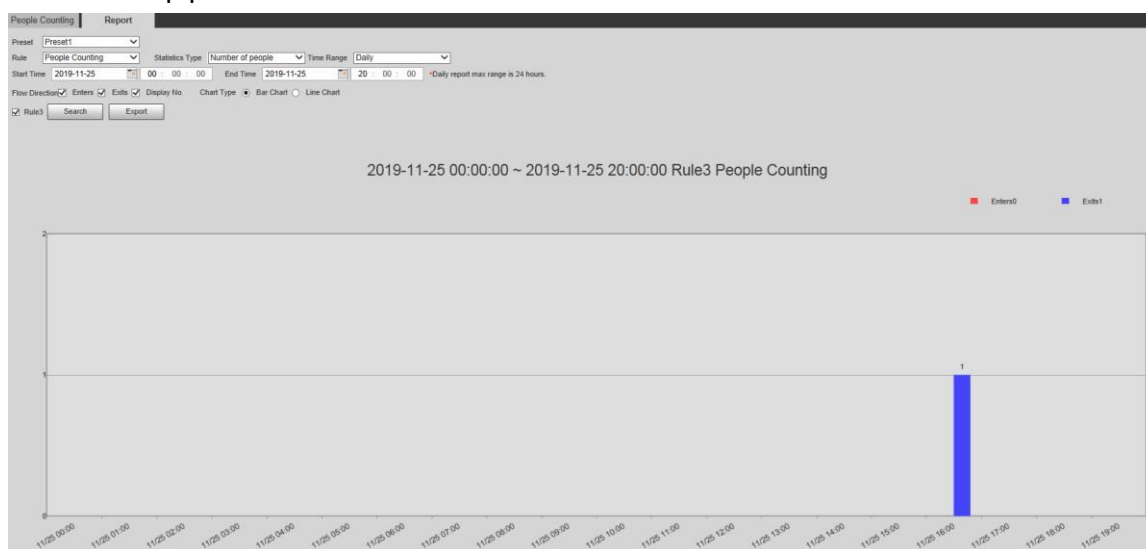
оставшихся	достигнет установленное значение, сработает сигнал тревоги.
------------	---

Шаг 5 Щелкните Сохранить.

### 5.4.7.2 Отчет

Вы можете просмотреть результаты статистики людей на сцене за выбранный период.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Подсчет людей > Отчет**. Отображается интерфейс отчета.



Шаг 2 Выберите предустановку.

Шаг 3 Выберите правило, тип статистики и временной диапазон.

Шаг 4 Выберите время начала и время окончания для поиска отчетов.

Шаг 5 Выберите направление потока и тип диаграммы.

Шаг 6 Нажмите «Поиск», чтобы создать отчеты, и нажмите «Экспорт», чтобы экспортировать отчет в локальное хранилище.

### 5.4.8 Тепловая карта



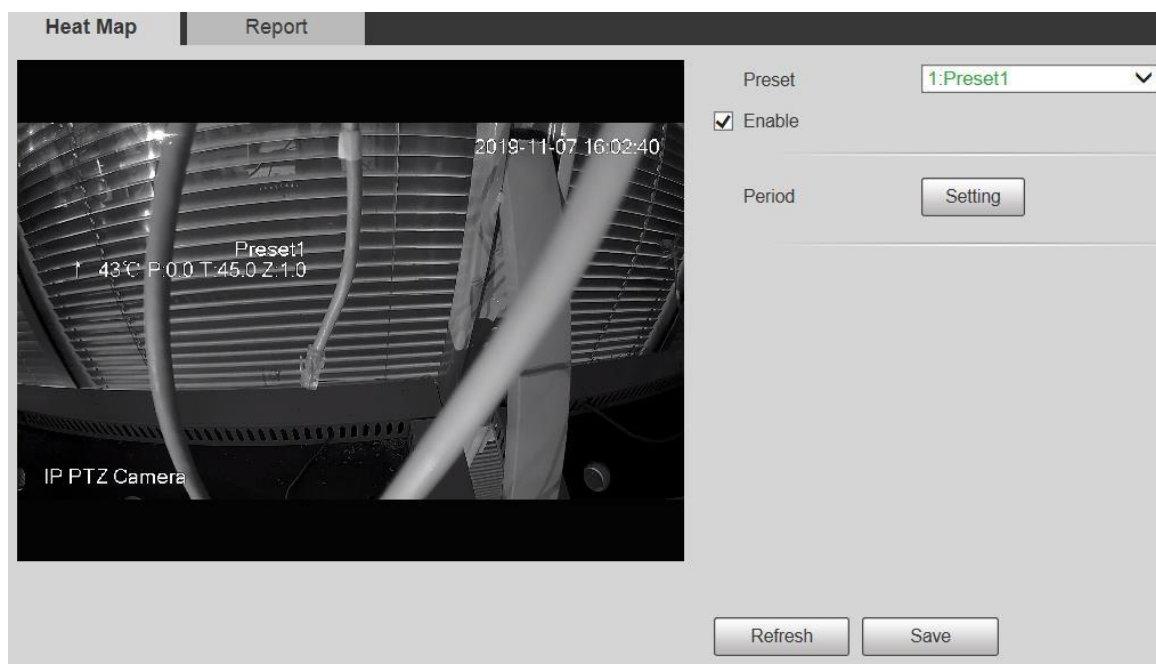
- Перед включением тепловой карты вам необходимо установить предустановки в разделе PTZ и выбрать функцию в Умном плане.
- Данные будут перезаписаны, если диск заполнен. При необходимости своевременно выполняйте резервное копирование данных.
- Эта функция доступна на некоторых моделях.

### 5.4.8.1 Тепловая карта

Функцию можно использовать для определения уровня активности движущихся объектов на сцене в течение определенного периода времени.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Тепловая карта > Тепловая карта**.

Отображается интерфейс тепловой карты.



Шаг 2 Выберите предустановки для настройки.

Шаг 3 Установите флажок Включить, и тогда функция тепловой карты будет включена.

Шаг 4 Нажмите «Настройка», чтобы установить период постановки на охрану.

Шаг 5 Щелкните Сохранить.

### 5.4.8.2 Отчет

Вы можете просмотреть отчет тепловой карты для сцены за выбранный период времени.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Тепловая карта > Отчет**.

Отображается интерфейс отчета.

Шаг 2 Установите время начала и время окончания для поиска отчета по тепловой карте.

Шаг 3 Выберите предустановку.

Шаг 4 Нажмите «Поиск», и результаты поиска отображаются в интерфейсе.



#### 5.4.9 Видео метаданные

С помощью этой функции система может подсчитывать количество автотранспортных средств, немеханических транспортных средств и людей на экране наблюдения, определять особенности транспортных средств и людей на сцене и делать снимки.



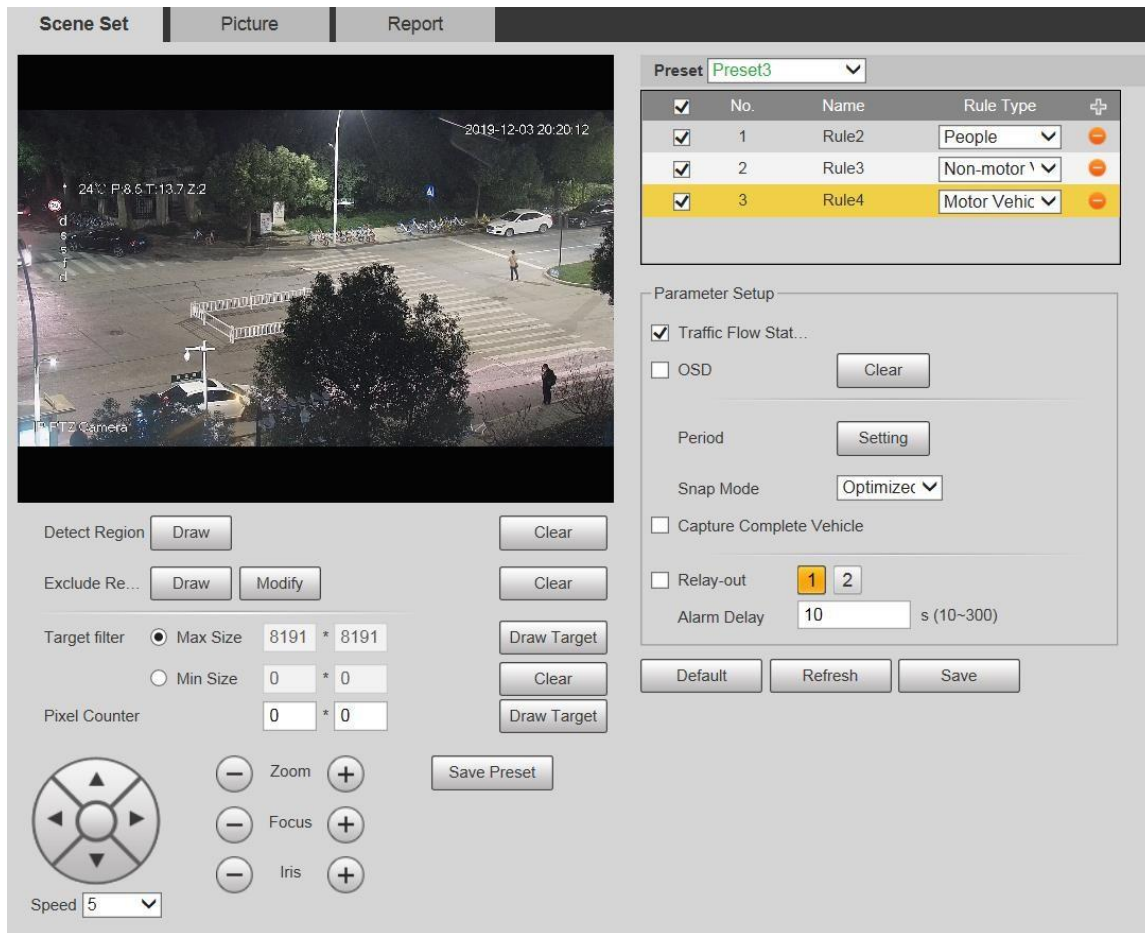
- Перед использованием метаданных видео необходимо включить функцию в смарт-плане.
- Эта функция доступна на некоторых моделях.

##### 5.4.9.1 Настройка сцены


Установите параметры снимка, анализа и тревоги в сцене.

Шаг 1 Выберите **Настройка** > **Событие** > **Метаданные видео**.

Отображается интерфейс набора сцен.




Шаг 2 Щелкните список предустановок, чтобы выбрать предустановку для настройки метаданных видео.

Шаг 3 Нажмите  чтобы добавить тип правила.

Шаг 4 При необходимости измените параметры.

- Дважды щелкните имя, чтобы изменить имя правила.
- Выберите тип правила: Люди, Немеханические транспортные средства и Транспортные средства.



Щелкните соответствующий  удалить обнаружение Предметы.

Шаг 5 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Статистика потока людей	
Статистика движения немоторных	

транспортных средств	После выбора на экране отобразится статистика транспортного потока.
Статистика транспортных средств	
OSD	Установите флажок, чтобы включить наложение OSD. Статистика будет отображаться в интерфейсе Просмотр в виде информации OSD.
Прозрачный	Щелкните его, чтобы очистить статистику автотранспортных средств, немеханических транспортных средств и людей.

Шаг 6 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.9.2 Изображение наложения

Задайте информацию о наложении на снимке.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Метаданные видео > Настройка сцены**.

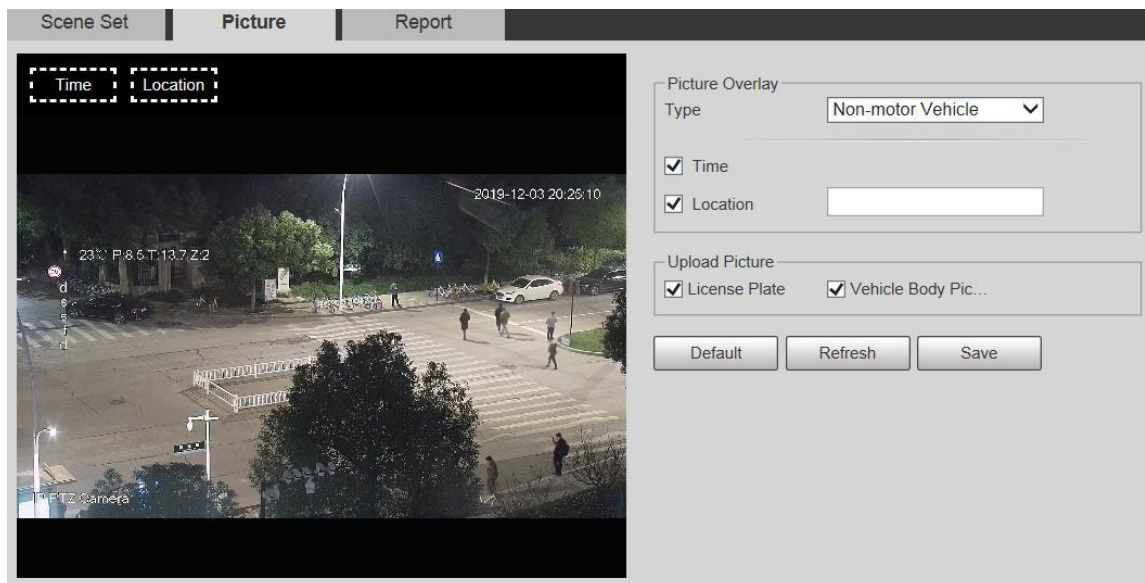
Отображается интерфейс изображения.

Шаг 2 Выберите Тип наложения изображения: **Люди**, **Немеханические транспортные средства** или **Транспортные средства**.

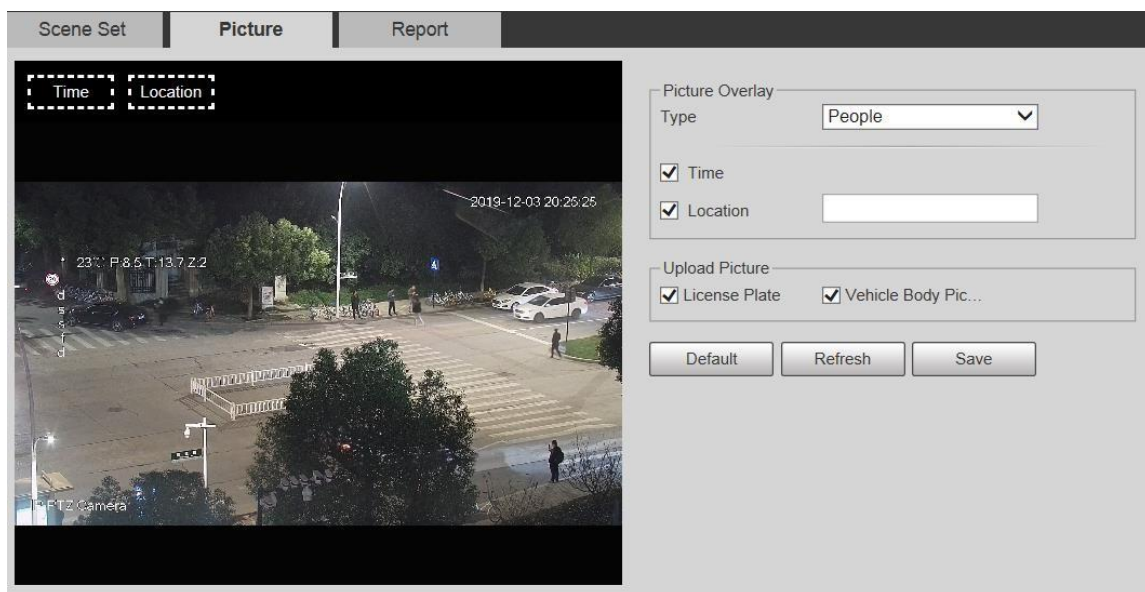
#### Автомобиль

#### Не механический транспорт





## Люди



Шаг 3 При необходимости выберите информацию наложения.



Если вы выбрали «Местоположение», вам необходимо вручную ввести местоположение Устройства.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

### 5.4.9.3 Отчет

Вы можете просмотреть количество транспортных средств, не транспортных средств и людей на сцене в течение выбранного периода.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Метаданные видео > Отчет**.

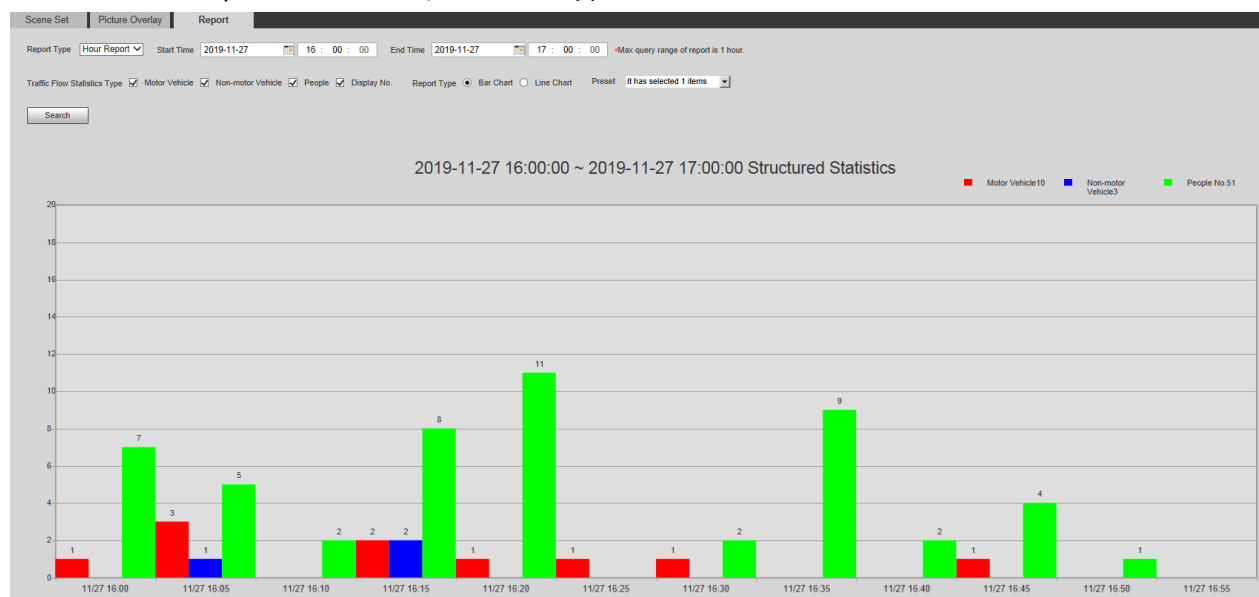
Отображается интерфейс отчета.

Шаг 2 Выберите тип отчета.

Шаг 3 Выберите время начала и время окончания для поиска отчетов.

Шаг 4 Выберите тип статистики транспортного потока.

Шаг 5 Щелкните Поиск, чтобы создать отчеты.



#### 5.4.10 Тревога

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Тревога**.

Отображается интерфейс тревоги.

### Alarm

Enable

Relay-in Alarm1 ▼

Period Setting

Anti-Dither 0 s (0~100)    Sensor Type NO ▼

Record

Record Delay 10 s (10~300)

Relay-out 1 2

Alarm Delay 10 s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	Установите флажок «Включить», и тогда связь по тревоге будет включена.
Релейный вход	Выберите тревожный вход, и будет доступно 7 тревожных входов.
Тип датчика	Есть два типа: НО (нормально открытый) и НЗ (нормально закрытый). Выключатель от НО до НЗ, и будет разрешено событие тревоги. Переключитесь с НЗ на НО, и тревожное событие будет отключено.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.11 Неполадки

Неполадки включают в себя 7 тревожных событий: отсутствие SD-карты, предупреждение о емкости, ошибка SD-карты, отключение, конфликт IP, незаконный доступ и исключение безопасности.

#### 5.4.11.1 SD Card

В случае исключения SD-карты сработает тревога. Выполните следующие действия, чтобы завершить настройку.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Неполадки > SD-карта**.

Отображается интерфейс SD-карты.

##### Нет SD карты

**SD Card** | Network | Illegal Access | Security Exception

Event Type: No SD Card

Enable

Relay-out

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

##### Ошибка SD карты

**SD Card** | Network | Illegal Access | Security Exception

Event Type: SD Card Error

Enable

Relay-out

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

##### Заполнение SD карты

**SD Card** | Network | Illegal Access | **Security Exception**

Event Type: Capacity Warning

Enable

Capacity Limit: 10 %(0~99)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	Установите флажок, чтобы включить эту функцию.
Предел емкости	Настройте процент свободного места, и если свободное место на SD-карте меньше заданного процента, срабатывает тревога.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.11.2 Исключение сети

В случае сетевого исключения работает тревога. Выполните следующие действия, чтобы завершить настройку.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Неполадки > Ошибка сети**.

Отображается сетевой интерфейс.

#### Разрыв соединения

The screenshot shows the 'Network' tab in a configuration interface. The 'Event Type' is set to 'Disconnection'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Record' checkbox is unchecked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' checkbox is unchecked, with '1' and '2' buttons next to it. The 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

### Конфликт IP адресов

The screenshot shows the 'Network' tab in a configuration interface. The 'Event Type' is set to 'IP Conflict'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Record' checkbox is unchecked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' checkbox is unchecked, with '1' and '2' buttons next to it. The 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	Установите флажок, чтобы включить эту функцию.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.4.11.3 Незаконный доступ

Тревога о незаконном доступе срабатывает, если пароль для входа в систему был введен неправильно дольше указанного вами времени.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Событие > Аномалия > Несанкц. доступ.**

Отображается интерфейс незаконного доступа.

SD Card | Network | **Illegal Access** | Security Exception

Enable

Login Error  time (3~10)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	Установите флажок, чтобы установить сигнал о незаконном доступе.
Ошибка авторизации	После ввода неправильного пароля в течение установленного времени срабатывает сигнализация о незаконном доступе, и учетная запись будет заблокирована.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.4.11.4 Исключение для целей безопасности

Когда происходит событие, влияющее на безопасность устройства, срабатывает сигнал тревоги для исключения безопасности.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Неполадки > Исключение для целей безопасности.**

Отображается интерфейс исключения безопасности.

SD Card | Network | Illegal Access | **Security Exception**

Enable

Relay-out 1 2

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

Шаг 2 При необходимости настройте каждый параметр.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.5 Запись и хранение

### 5.5.1 Расписание

Перед установкой расписания убедитесь, что режим записи установлен в автоматическом режиме в управлении записью.

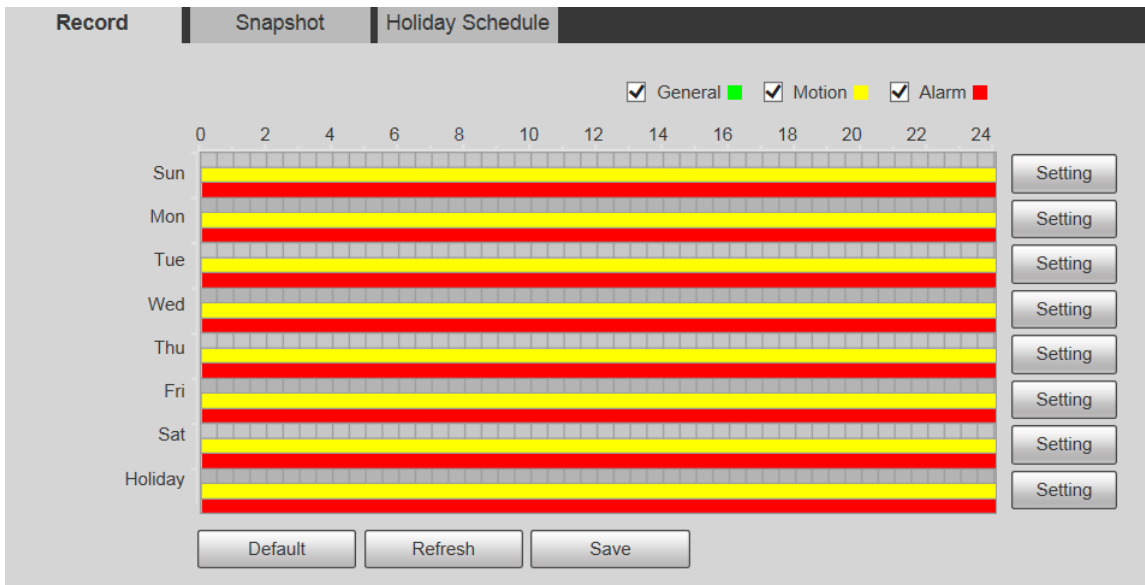


Если режим записи выключен, Устройство не будет записывать или делать снимки в соответствии с график.

#### 5.5.1.1 Расписание записи

Шаг 1 Выберите **Настройка > Запись и хранение > Расписание > Расписание записи**.





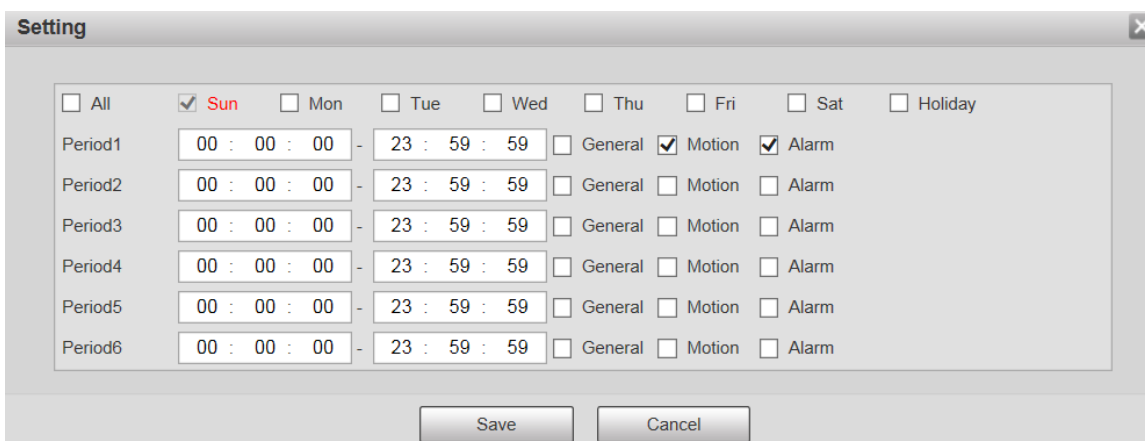
Шаг 2 Выберите день для записи с понедельника по воскресенье. Нажмите «Настройка»

Параметр отображается интерфейс.

- Установите необходимый период записи. Вы можете установить до шести периодов на один день.
- Вы можете выбрать 3 типа записи: Общая, Движение и Тревога.



Чтобы установить период времени, вы также можете нажать и удерживать левую кнопку мыши и перетащить прямо в интерфейсе записи.

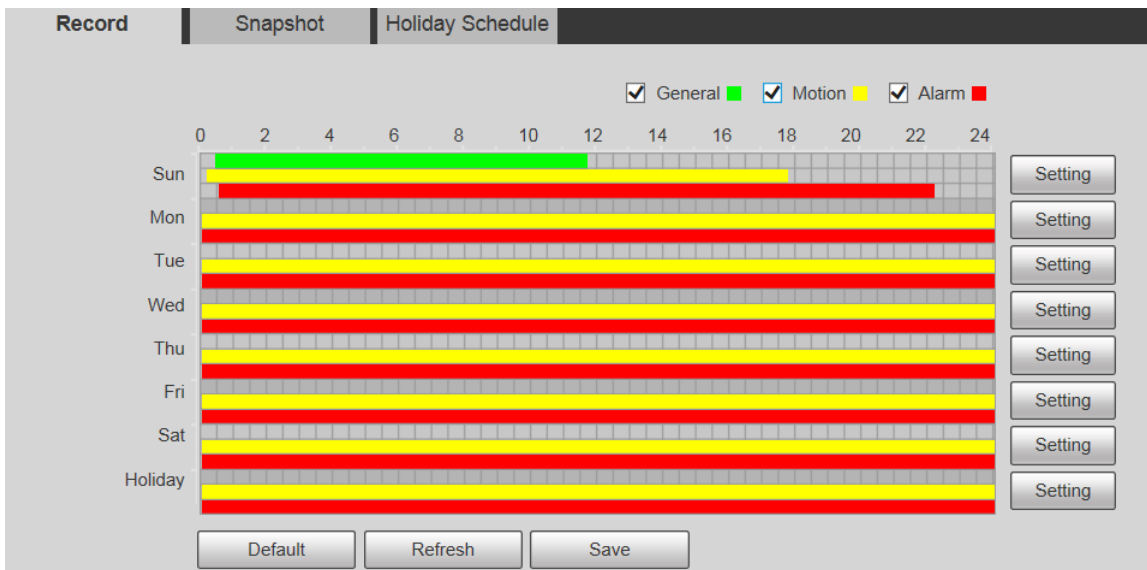


Шаг 3 Щелкните Сохранить, чтобы вернуться в интерфейс записи.

В это время на цветной диаграмме визуально отображается установленный период времени.

- Зеленый: обозначает общую запись.
- Желтый: Представляет запись обнаружения движения.

■ Красный: представляет запись по тревоге.

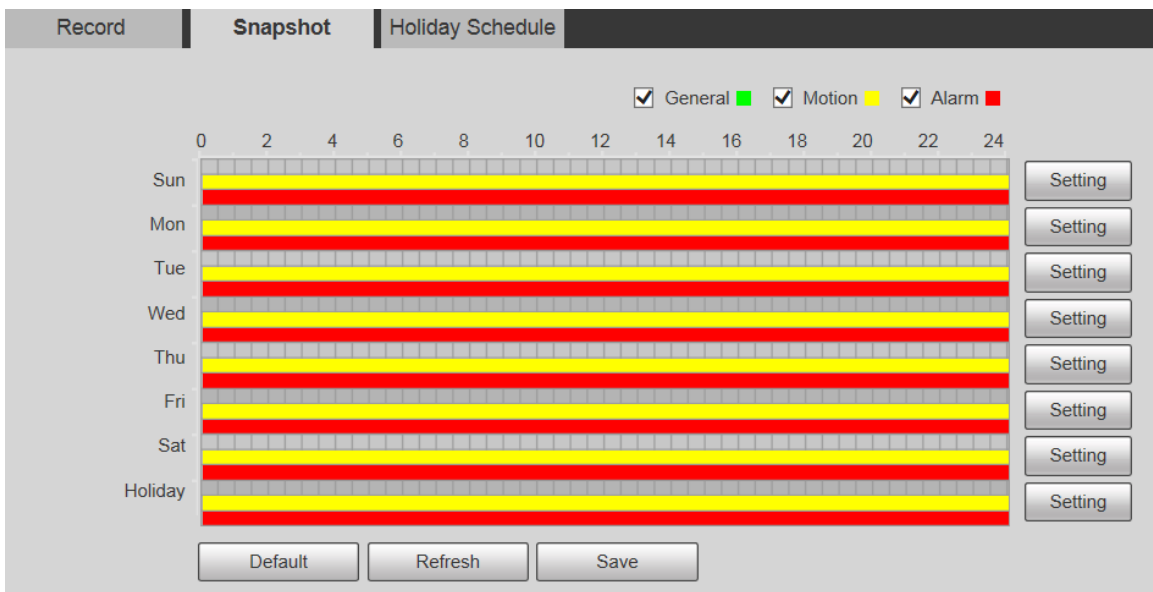


Шаг 4 В интерфейсе записи нажмите «Сохранить». «Сохранить успешно!». отобразится запрос, означающий, что расписание записи установлено.

### 5.5.1.2 Расписание снимка

Шаг 1 Выберите **Настройки > Запись и хранение > Расписание > Расписание снимка**.

Отображается интерфейс моментального снимка.



Шаг 2 Для настроек расписания моментальных снимков см. Шаг 2 и Шаг 3 в предыдущем пункте.

Шаг 3 Нажмите "Сохранить", и "Сохранить успешно!" отобразится запрос, что означает, что расписание моментальных снимков установлено.

### 5.5.1.3 Праздники

Вы можете установить определенные даты как праздники.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Запись и хранение > Расписание > Праздники**.

Отображается интерфейс расписания выходных.

The screenshot shows a web interface for setting a holiday schedule. At the top, there are three tabs: 'Record', 'Snapshot', and 'Holiday Schedule', with 'Holiday Schedule' being the active tab. Below the tabs, there are two checkboxes: 'Record' and 'Snapshot', both of which are currently unchecked. The main part of the interface is a calendar for the month of December. The calendar has columns for the days of the week (Sun, Mon, Tue, Wen, Thu, Fri, Sat) and rows for the dates. The date '1' is highlighted in yellow, indicating it has been selected as a holiday. Below the calendar, there are two buttons: 'Refresh' and 'Save'.

Шаг 2 Выберите дату.

Выбранная дата будет праздником и будет отображаться желтым цветом.

Шаг 3 Выберите «Запись» или «Снимок» и нажмите «Сохранить». «Сохранение успешно!» отобразится подсказка.

Шаг 4 В интерфейсе записи или снимка щелкните «Настройка» справа от «Праздник». Метод настройки такой же, как с понедельника по воскресенье.

Шаг 5 Установите период времени в один день для праздника, и запись или снимок будут сделаны в соответствии с периодом праздника.

### 5.5.2 Снимок по местоположению

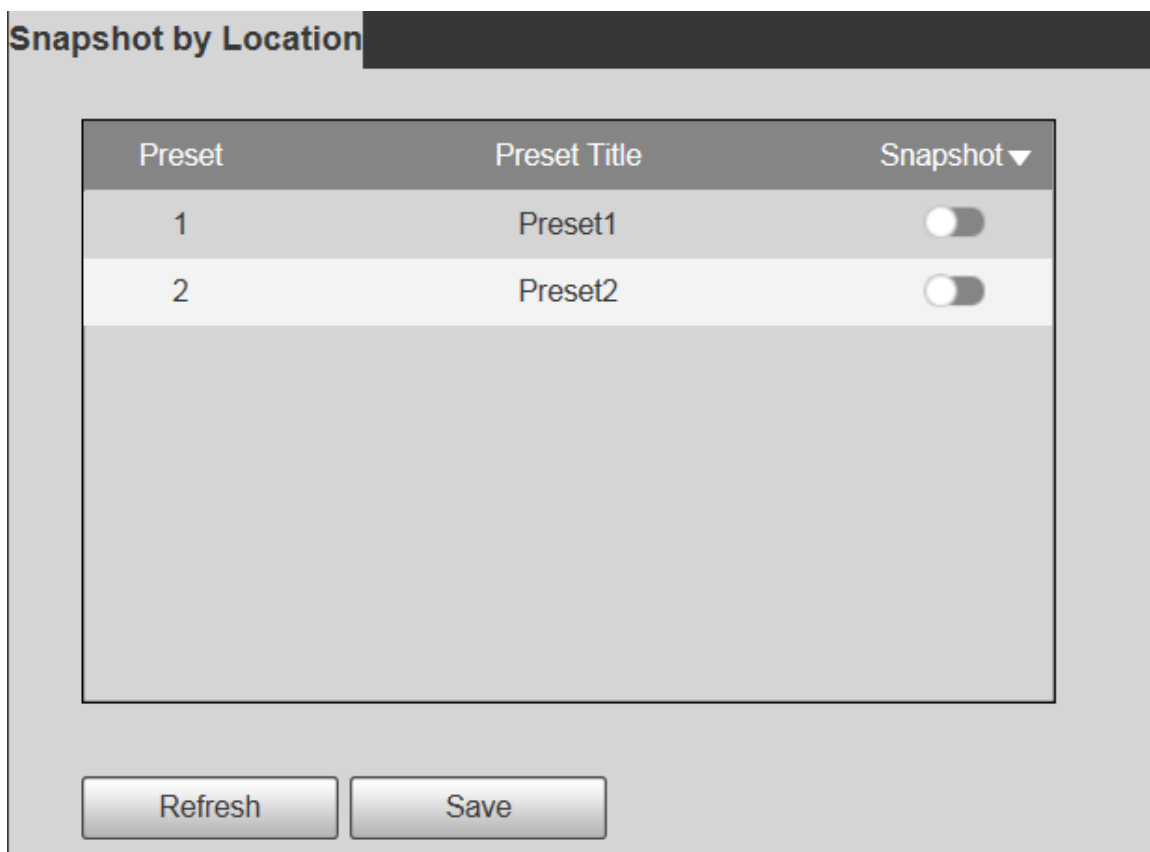
Система может делать снимки, когда Устройство поворачивается к определенным предустановкам.



Вам необходимо заранее установить пресеты.


Шаг 1 Выберите **Настройки > Запись и хранение > Снимок по местоположению**.

Отображается интерфейс «Снимок по местоположению».



Шаг 2 Выберите предустановки.

- Включить снимок по местоположению.
  - ◇ Нажмите  для включения функции для соответствующей предустановки.
  - ◇ Нажмите **Snapshot ▼**, а затем выберите «Все включено», чтобы включить функцию для всех предустановок.

- Отключить снимок по местоположению.
  - ◇ Нажмите  чтобы отключить функцию для соответствующей предустановки.
  - ◇ Нажмите **Snapshot** ▾, а затем выберите «Все отключено», чтобы отключить эту функцию для всех предустановок.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.5.3 Хранение архива

#### 5.5.3.1 Хранение

Настройте путь хранения записей и снимков устройства или выберите локальную SD-карту, FTP и NAS для хранения. Сохраняйте записи и снимки в соответствии с типом события, соответственно соответствующим параметрам «Общее», «Движение» и «Тревога» в расписании, а затем выберите соответствующий тип записей или снимков для хранения.

Шаг 1 Выберите Настройки > Запись и хранение > Хранение архива > Хранение.

Отображается интерфейс Хранение.

Path	Local	FTP	NAS
<b>Record</b>		<b>Snapshot</b>	
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Default		Refresh	
Save			

Шаг 2 При необходимости выберите соответствующий тип события и метод хранения.

Параметр	Описание
Тип события	Выберите «По расписанию», «Обнаружение движения» или «Тревога».
SD карта	Сохраняйте записи или снимки на SD-карту.
FTP	Сохраняйте записи или снимки на FTP-сервере.
NAS	Сохраняйте записи или снимки на сервере NAS.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.5.3.2 SD карта

Отобразите информацию о SD-карте. Вы можете установить его как только для чтения или для чтения и записи; вы также можете заменить его в горячем режиме или обновить его.

Выберите **Настройки > Запись и хранение > Хранение архива > SD карта**, и отобразится локальный интерфейс.



- Нажмите «Только для чтения», и SD-карта будет настроена только для чтения.
- Нажмите «Чтение и запись», и SD-карта будет настроена на чтение и запись.
- Нажмите «Горячая замена», чтобы извлечь SD-карту.
- Нажмите «Обновить», чтобы начать форматирование SD-карты.



После форматирования SD-карты данные будут удалены. Подумайте дважды, прежде чем выполнять операция.

### 5.5.3.3 FTP

Функцию FTP можно включить, только если она выбрана в качестве пути назначения. Когда сеть отключена или не работает, вы можете сохранять записи и снимки на SD-карту с помощью функции Emergency (Local).

Шаг 1 Выберите **Настройка > Хранилище > Место назначения > FTP**.

Отображается интерфейс FTP.

Path	Local	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Enable	SFTP(Recommended) ▼		
Server Address	0.0.0.0		
Port	22 (0~65535)		
Username	anonymity		
Password	●●●●●●●●●●●●●●●●		
Remote Directory	share		
<input type="checkbox"/> Emergency (Local)			
<input type="button" value="test"/>			
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>			

Шаг 2 Установите флажок Включить, и функция FTP будет включена.



- Если функция FTP включена, могут возникнуть риски. Подумайте дважды, прежде чем включать функция.
- SFTP рекомендуется для обеспечения сетевой безопасности.

Шаг 3 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Адрес сервера	IP-адрес FTP-сервера.
Порт	Номер порта FTP-сервера.
Имя пользователя	Имя пользователя для входа на FTP-сервер.
Пароль	Пароль для входа на FTP-сервер.
Директория	Путь назначения на FTP-сервере.
Тревога (Локальн)	Если вы включите функцию, в случае исключения FTP-хранилища записи и снимки будут храниться на локальной SD-карте.

Шаг 4 Нажмите «Тест», чтобы проверить имя пользователя и пароль, а также проверьте, подключен ли FTP к устройству.

Шаг 5 Щелкните Сохранить.


### 5.5.3.4 NAS

Эту функцию можно включить, только если в качестве пути назначения выбран NAS. Выберите NAS, чтобы хранить файлы на сервере NAS.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Запись и хранение > Хранение архива > NAS**.  
Отображается интерфейс NAS.

The screenshot shows the 'NAS' configuration page. At the top, there are four tabs: 'Path', 'Local', 'FTP', and 'NAS'. The 'NAS' tab is selected. Below the tabs, there is an 'Enable' checkbox. To its right is a dropdown menu with 'NFS' selected. Below that is a 'Server Address' text input field containing '0.0.0.0'. Below that is a 'Remote Directory' text input field. At the bottom of the form are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Включить	Установите флажок, чтобы включить функцию NAS. Выберите NFS или SMB функция.  Если включен NFS или SMB, могут возникнуть риски. Подумай дважды, прежде чем включение функции.
Адрес сервера	IP-адрес NAS-сервера.
Директория	Путь назначения на сервере NAS.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

#### 5.5.4 Настройки записи

Шаг 1 Выберите **Настройки > Запись и хранение > Настройки записи**.



### Record Control

Pack Duration  Min. (1~120)



Pre-event Record  s (0~5)

Disk Full  ▼

Record Mode  Auto  Manual  Off

Record Stream  ▼

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Отрывок записи	Установите продолжительность упаковки каждого файла записи. По умолчанию это 30 минут.
Предзапись	<p>Установите время предварительной записи. Например, если вы введете 5, при срабатывании тревоги система считывает запись первых 5 секунд в памяти, а затем записывает ее в файл.</p> <p></p> <p>Если происходит запись по тревоге или при обнаружении движения, если нет запись ранее, видеоданные в течение N секунд до начала записи также будут записаны в видеофайл.</p>
Заполнение SD карты	<p>Вы можете выбрать Стоп или Перезапись.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Стоп:</b> Система прекращает запись, когда диск заполнен.</li> <li>● <b>Перезаписать:</b> Система перезаписывает самые старые файлы и продолжает запись, когда диск заполнен.</li> </ul> <p></p> <p>Данные будут перезаписаны, если диск заполнен. Сделайте резервную копию файла вовремя.</p>
Режим записи	Вы можете выбрать Авто, Ручной или Выкл. Для запуска выберите ручной режим запись немедленно, и выберите автоматический режим для записи по расписанию.
Поток для записи	Выберите основной поток или дополнительный поток.

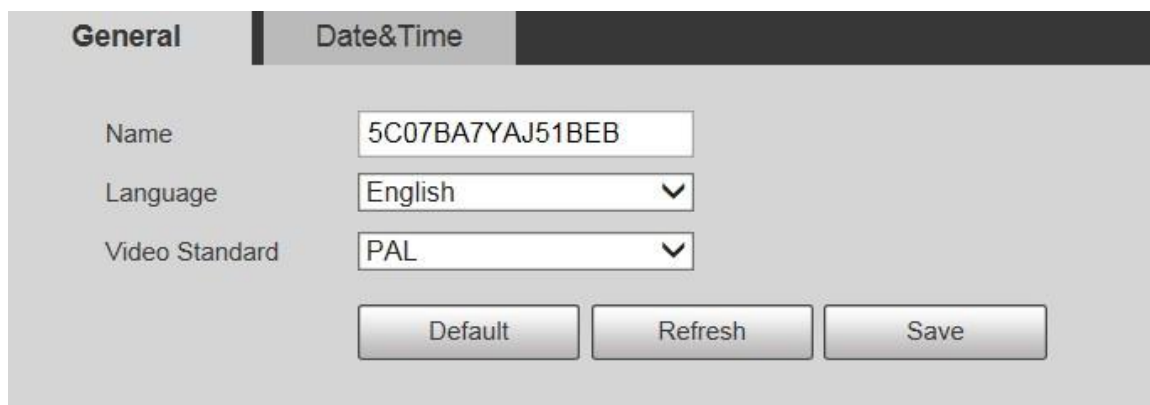
Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.6 Система


### 5.6.1 Общие настройки

#### 5.6.1.1 Общие настройки

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Общие настройки > Общие настройки**.  
Отображается общий интерфейс.



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Имя	Задайте имя устройства.  У разных устройств разные названия.
Язык	Выберите язык для отображения.
Стандарт видео	Выберите стандарт видео из PAL или NTSC.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.


#### 5.6.1.2 Дата и время

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Общие настройки > Дата и время**.

Отображается интерфейс даты и времени.

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Формат даты	Выберите формат даты. Доступны три формата: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ и ДД-ММ-ГГГГ.
Формат времени	Выберите формат времени. Доступны два формата: 24-часовой и 12-часовой.
Часовой пояс	Установите местный часовой пояс.
Текущее время	Текущее время устройства.
Летнее время	Установите время начала и время окончания летнего времени в формате даты или недели.
NTP	Установите флажок NTP, чтобы включить функцию синхронизации времени по сети.

Сервер	Установите адрес сервера времени.  Установите функцию сетевого времени NTP-сервера, и время устройства будет синхронизироваться с серверным временем.
Порт	Установите номер порта сервера времени.
Интервал	Установите интервал синхронизации Устройства и сервера времени.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

## 5.6.2 Пользователи

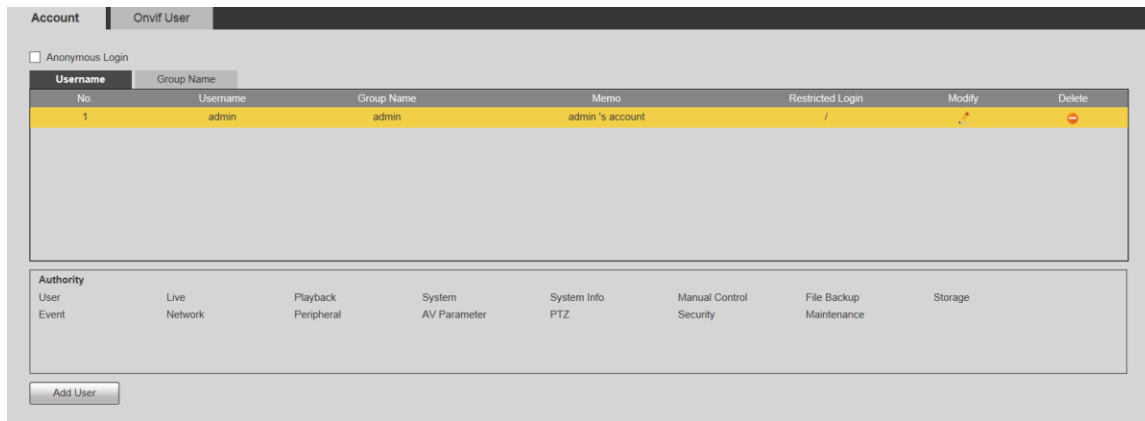
### 5.6.2.1 Пользователи

Управление пользователями доступно только для администраторов.

- Для имени пользователя и имени группы максимальная длина составляет 15 символов. Имя пользователя может состоять только из цифр, букв, подчеркиваний, точек и @; название группы может состоять только из цифр, букв и подчеркиваний.
- Пароль должен состоять из 8-32 непустых символов и содержать по крайней мере два типа символов: заглавные, строчные, числа и специальные символы (за исключением ";: &"). Подтверждающий пароль должен быть таким же, как и новый пароль. Установите пароль с высокой степенью защиты в соответствии с подсказкой о надежности пароля.
- По умолчанию количество пользователей и групп равно 19 и 8 соответственно.
- Управление пользователями использует двухуровневый метод: группа и пользователь. Ни имена групп, ни имена пользователей не могут дублироваться, и пользователь может принадлежать только к одной группе.
- Пользователи, которые в настоящее время вошли в систему, не могут изменять свои собственные разрешения.
- По умолчанию пользователь является администратором. Учетная запись администратора определяется как пользователь с высокими привилегиями.

#### 5.6.2.1.1 Пользователь

Выберите **Настройка > Система > Пользователи > Пользователи > Пользователь**, и вы можете включить анонимный вход, добавлять пользователей, удалять пользователей, изменять пароли пользователей и выполнять другие операции.



Нет разрешений для информации о версии и других кнопок, кроме Релейный выход, Марк., и Управление стеклоочистителем в живом интерфейсе на данный момент.

### Анонимный вход

Установите флажок «Анонимный вход», и после ввода IP-адреса вы сможете входить на Устройство анонимно без имени пользователя и пароля. Анонимные пользователи имеют разрешение только на предварительный просмотр в списке разрешений. В анонимном входе в систему нажмите «Выйти», чтобы войти на Устройство под другими именами пользователей.



После включения анонимного входа пользователь может просматривать аудио- и видеоданные без аутентификация. Подумайте дважды, прежде чем включить функцию.

### Добавление пользователей

Добавляйте пользователей в группу и устанавливайте разрешения.



Как пользователь по умолчанию с наивысшими полномочиями, администратор не может быть удален.

Шаг 1 Щелкните Добавить пользователя.

Отображается интерфейс добавления пользователя.

**Add User**

Username  Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name

Memo

**Operation Permission** Restricted Login

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

Save Cancel

Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль, подтвердите пароль, выберите «Имя группы» и добавьте заметку.

Шаг 3 Установите разрешение на операцию и ограниченный вход.

- Разрешение на операцию: щелкните «Разрешение на операцию», а затем выберите разрешение на операцию для пользователя, если это необходимо.
- Ограниченный вход: нажмите Ограниченный вход, и интерфейс, отобразится. Вы можете контролировать вход в устройство, задав IP-адрес, Срок действия и Временной диапазон.

**Add User**

Username  **Must**

Password

**The minimum pass phrase length is 8 characters**

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission **Restricted Login**

IP Address

IPv4 IP Address 1 . 0 . 0 . 1

Validity Period

Begin Time 2019-12-04 08 : 00 : 00

End Time 2019-12-05 08 : 00 : 00

Time Range

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Sun														Setting
Mon														Setting
Tue														Setting
Wed														Setting
Thu														Setting
Fri														Setting
Sat														Setting


Save Cancel

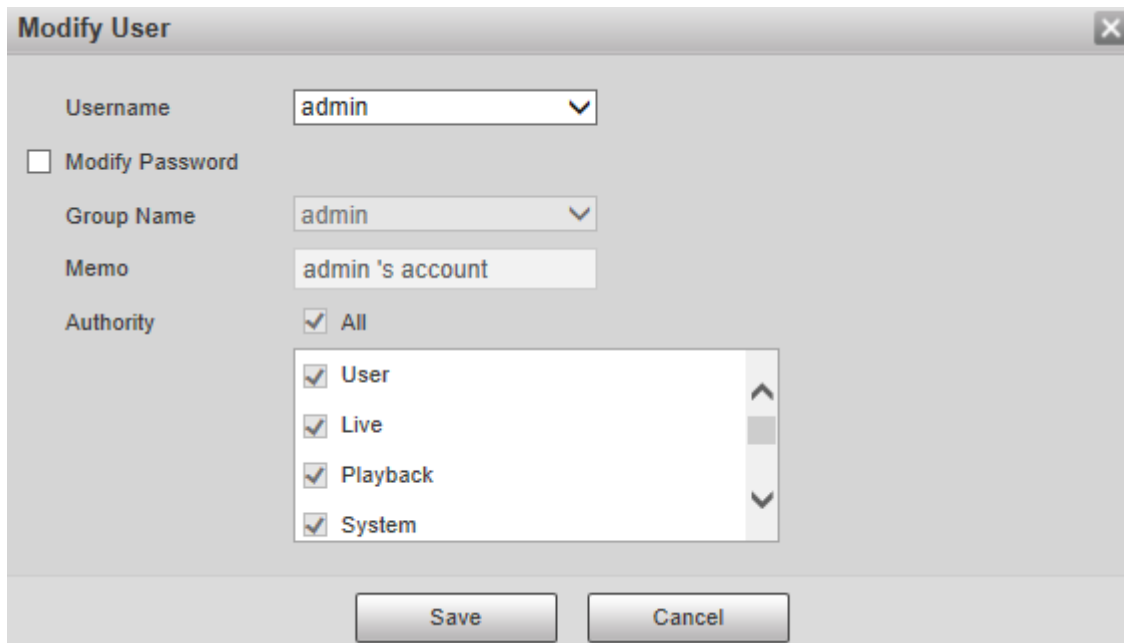


- После того, как группа выбрана по мере необходимости, разрешение пользователя может быть только подмножеством групп и не может превышать ее атрибуты разрешений.
- Обычным пользователям рекомендуется предоставлять меньше разрешений, чем опытным пользователям.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

## Изменение пользователей

Шаг 1 Нажмите  соответствующий пользователю, которого вы хотите изменить. Отображается интерфейс изменения пользователя.



Шаг 2 При необходимости измените информацию о пользователе.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.


### Изменение пароля

Шаг 1 Установите флажок Изменить пароль.

Шаг 2 Введите старый пароль и новый пароль и подтвердите пароль.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### Удаление пользователей

Нажмите  соответствующий удаляемому пользователю, и пользователь может быть удален.

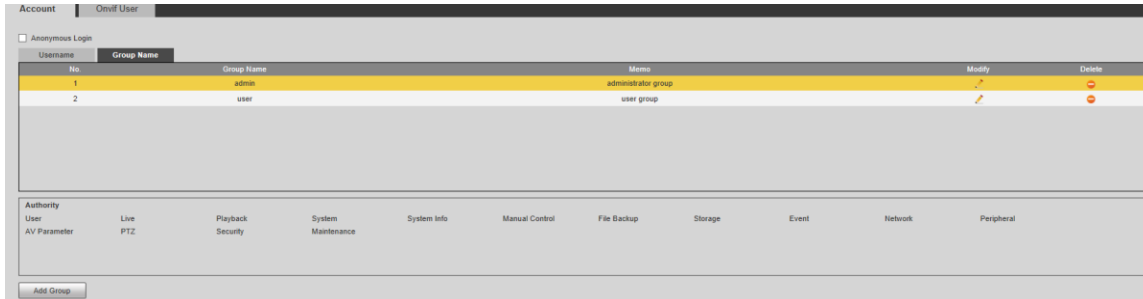


Пользователи / группы пользователей не могут быть восстановлены после удаления. Подумайте дважды, прежде чем выполнять операция.

#### 5.6.2.1.2 Название группы



Выберите **Настройка > Система > Пользователи > Пользователи > Группа**, и вы можете добавлять группы, удалять группы, изменять пароли групп и выполнять другие операции.



### Добавление групп

Для конкретных операций см. "5.6.2.1.1 Пользователь. "

### Изменение групп

Для конкретных операций см. "5.6.2.1.1 Пользователь. "

### Удаление групп

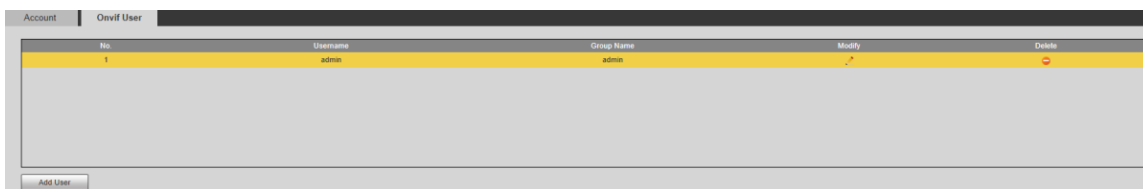
Для конкретных операций см. "5.6.2.1.1 Пользователь. "

## 5.6.2.2 Пользователь Onvif

В веб-интерфейсе вы можете добавлять пользователей ONVIF или изменять существующих пользователей.

**Шаг 1** Выберите **Настройка > Система > Пользователи > Пользователь Onvif**.

Отображается пользовательский интерфейс Onvif.



**Шаг 2** Щелкните **Добавить пользователя**.

Отображается интерфейс добавления пользователя.

**Add User**

Username  **Must**

Password

**The minimum pass phrase length is 8 characters**

Weak Medium Strong

Confirm Password



Group Name

Save Cancel

Шаг 3 Задайте имя пользователя и пароль, подтвердите пароль, а затем выберите имя группы.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.



- Нажмите  изменить пользователя Информация.
- Нажмите  удалить пользователей.

## 5.6.3 Безопасность

### 5.6.3.1 RTSP аутентификация

Установите метод аутентификации для медиапотока.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Безопасность > Аутентификация RTSP**.

Отображается интерфейс аутентификации RSTP.

RTSP Authentication | System Service | HTTPS | Firewall

Authorize Mode

Default Refresh Save

Шаг 2 Выберите режим авторизации. Вы можете выбрать Дайджест, Базовый и Нет. Дайджест по умолчанию.



- Щелкните по умолчанию, и дайджест будет выбран автоматически.
- Выберите «Нет» и «Режим без аутентификации может быть опасен. Вы уверены, что включите это ». Дважды подумайте, прежде чем выбирать режим.
- Выберите "Базовый режим" и «Обычный режим проверки подлинности может быть опасен. Вы уверены включить его?» отобразится подсказка. Дважды подумайте, прежде чем выбирать режим.


### 5.6.3.2 Обслуживание системы

Вы можете настроить системную службу для обеспечения безопасности системы.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Безопасность > Обслуживание системы**.

Отображается интерфейс системной службы.

Шаг 2 Настройте параметры системного сервиса.

Функция	Описание
SSHD конфигурации	<p>Вы можете включить аутентификацию SSH для управления безопасностью. По умолчанию функция отключена.</p> <p></p> <p>Рекомендуется отключить SSH. Если эта функция включена, может быть угрозой безопасности.</p>

<p>Многоадресный / широкоадресный поиск</p>	<p>Включите эту функцию, и когда несколько пользователей одновременно просматривают экран мониторинга через сеть, они могут найти Устройство по протоколу многоадресной / широкоадресной передачи.</p> <p></p> <p>Рекомендуется отключить функцию многоадресного / широкоадресного поиска. Если эта функция включена, могут быть угрозы безопасности.</p>
<p>Сброс пароля</p>	<p>Вы можете включить сброс пароля для управления безопасностью. По умолчанию функция включена.</p> <p></p> <p>Если функция отключена, сбросить пароль можно будет только после восстановления Устройство вернется к заводским настройкам по умолчанию, нажав кнопку Reset на устройстве.</p>
<p>CGI Сервис</p>	<p>Вы можете получить доступ к Устройство через этот протокол. По умолчанию функция включена.</p> <p></p> <p>Рекомендуется отключить функцию. Если эта функция включена, там может быть угроза безопасности.</p>
<p>Сервис Onvif</p>	<p>Вы можете получить доступ к Устройство через этот протокол. По умолчанию функция включена.</p> <p></p> <p>Рекомендуется отключить функцию. Если эта функция включена, там может быть угроза безопасности.</p>
<p>Шифрование аудио и видео передачи</p>	<p>Включите эту функцию, чтобы зашифровать поток, передаваемый по частному протоколу.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что согласованные устройства или программное обеспечение поддерживают видео. функция дешифрования.</li><li>• Рекомендуется включить функцию. Если функция отключена, может возникнуть риск утечки данных.</li></ul>
<p>Мобильное Push уведомление</p>	<p>Отправьте снимок сигнала тревоги, инициированный устройством, на мобильный телефон. По умолчанию функция включена.</p> <p></p>

	Рекомендуется отключить функцию. Если эта функция включена, там может быть угроза безопасности.
Режим аутентификации частного протокола	Вы можете выбрать режим безопасности и совместимый режим. Рекомендуется режим безопасности. Если вы выберете режим совместимости, может быть безопасность риски.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.6.3.3 HTTPS



Рекомендуется включить службу HTTPS. Если служба отключена, может возникнуть риск утечка данных.

Создайте сертификат или загрузите подписанный сертификат, а затем вы сможете войти в систему через HTTPS со своего ПК. HTTPS может обеспечить безопасность данных, а также защитить пользовательскую информацию и безопасность устройств с помощью надежной и стабильной технологии.

Шаг 1 Создайте сертификат или загрузите подписанный сертификат.

- Если вы выбрали «Создать сертификат», выполните следующие действия.

1) Выберите **Настройка > Система > Безопасность > HTTPS**.

Отображается интерфейс HTTPS.

2) Щелкните "Создать".

Откроется диалоговое окно HTTPS.

Country  \*e.g. CN

IP or Domain name  \*

Validity Period  Day\*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

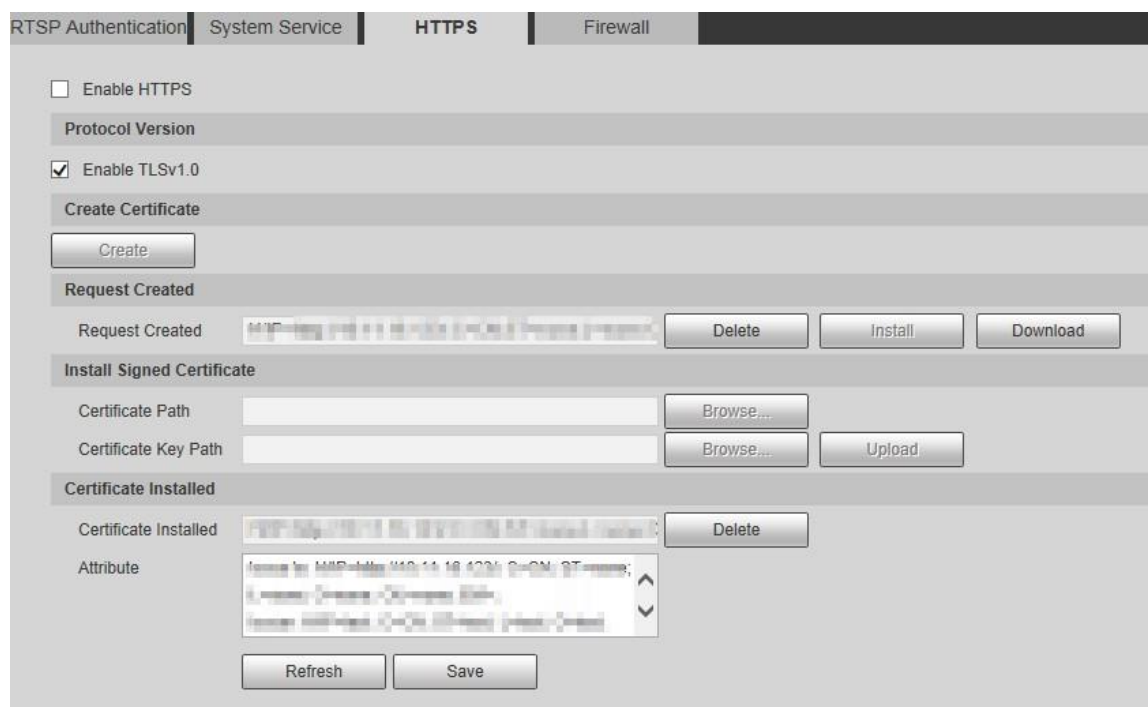
Create Cancel

3) Введите необходимую информацию и нажмите «Создать».

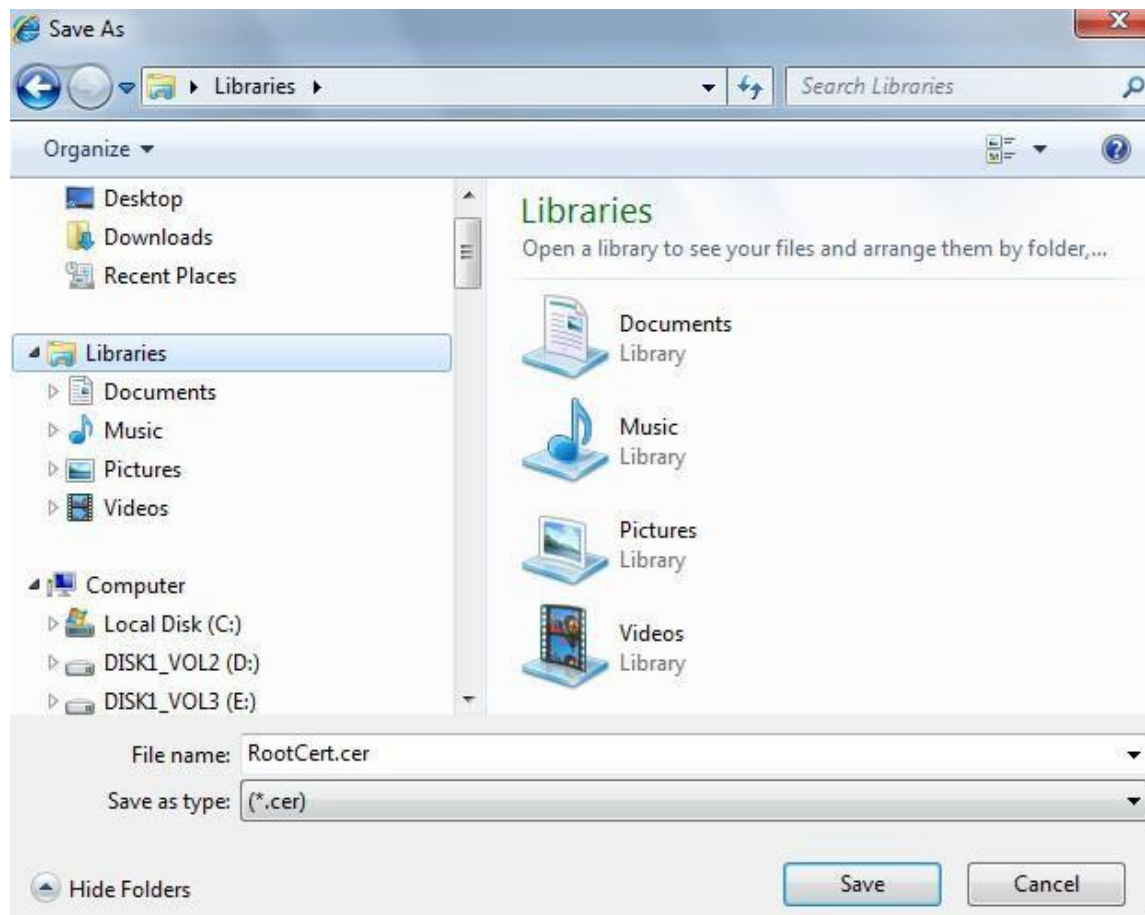


Введенный IP или доменное имя должно совпадать с IP или доменным именем Устройства.

4) Щелкните Установить, чтобы установить сертификат на Устройство.



- 5) Щелкните Загрузить, чтобы загрузить корневой сертификат.  
Откроется диалоговое окно «Сохранить как».

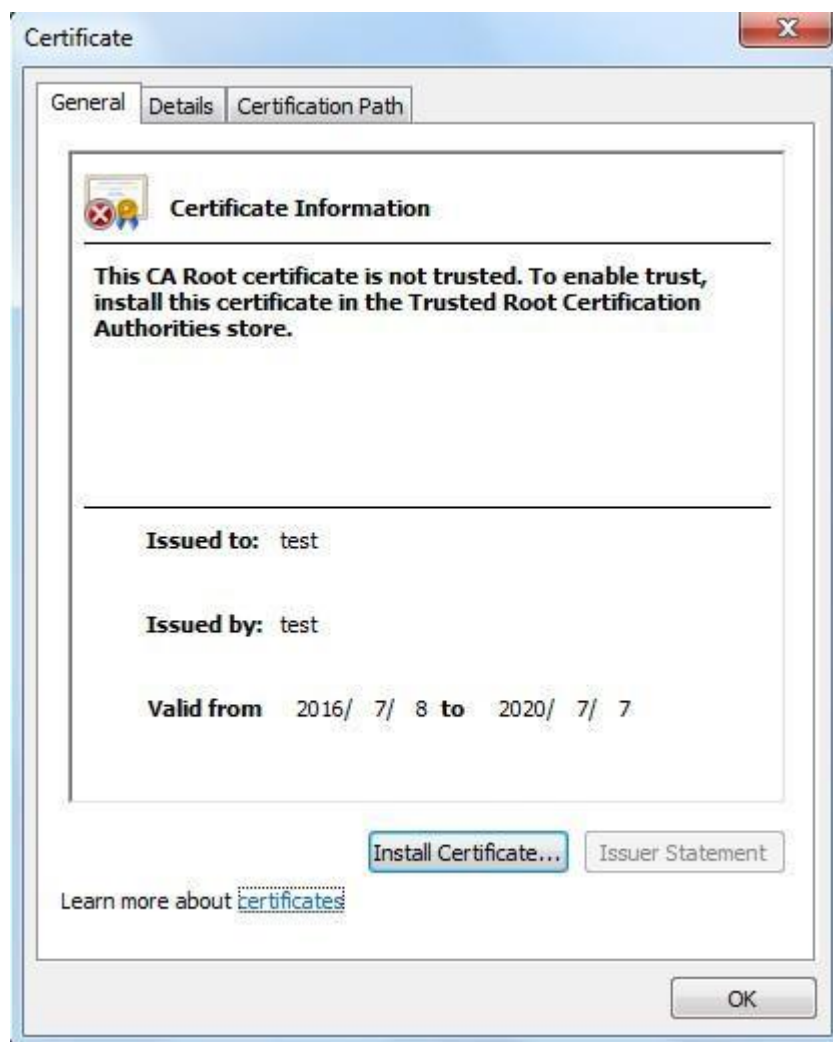


6) Выберите путь к хранилищу и нажмите «Сохранить».

7) Дважды щелкните значок RootCert.cer.

Отображается интерфейс сертификата.





8) Щелкните Установить сертификат.

Отображается интерфейс мастера импорта сертификатов.



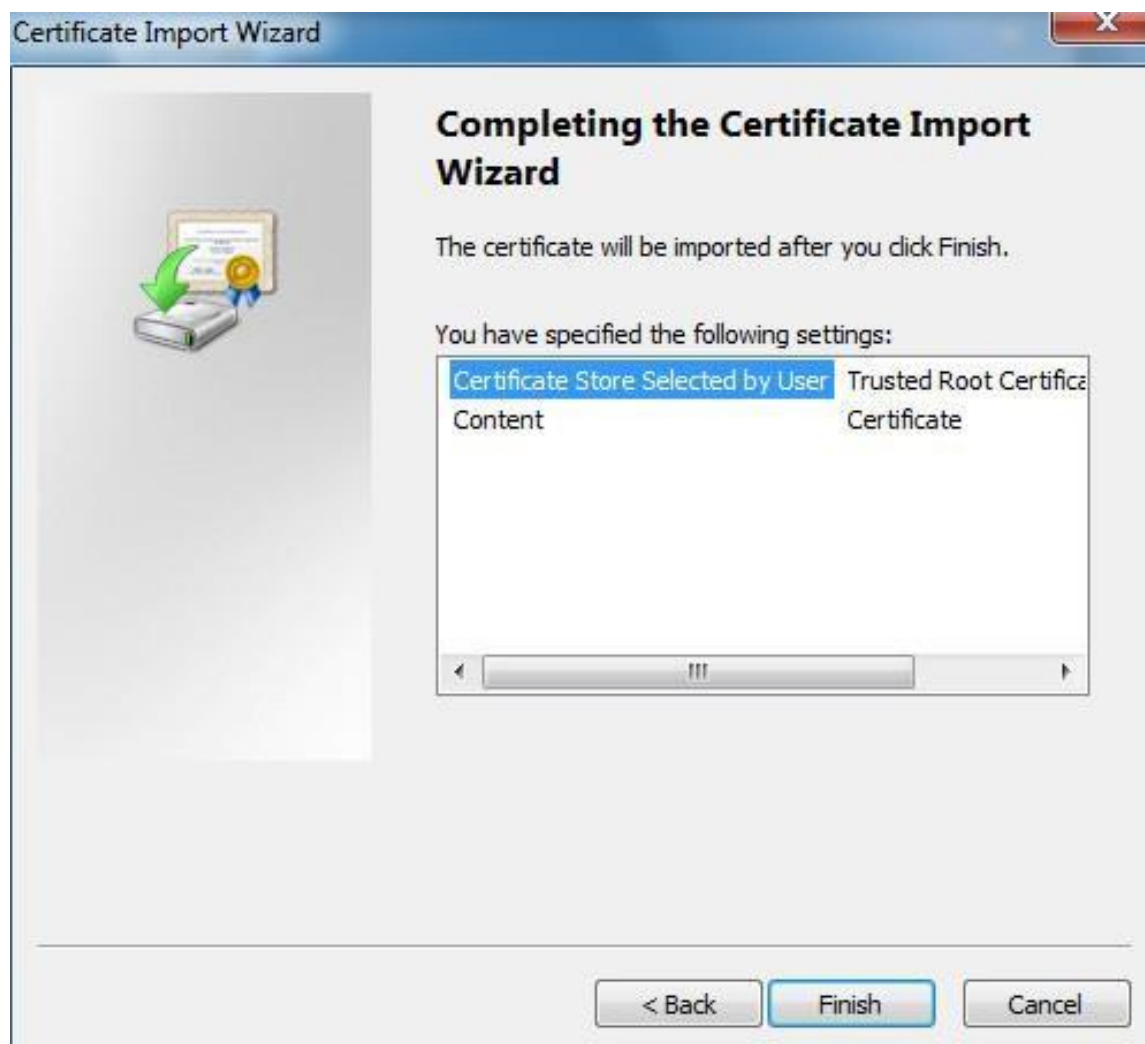
9) Нажмите кнопку "Далее".

Выберите Доверенные корневые центры сертификации.



10) Нажмите кнопку "Далее".

Отображается интерфейс завершения мастера импорта сертификатов.



11) Щелкните Готово.

Откроется диалоговое окно Предупреждение системы безопасности.



12) Щелкните Да.

Импорт прошел успешно отображается диалоговое окно. Щелкните ОК, чтобы завершить установку сертификата.



- Если вы выбрали «Установить подписанный сертификат», выполните следующие действия.

1) Выберите **Настройка > Система > Безопасность > HTTPS**.

Отображается интерфейс HTTPS.

RTSP Authentication | System Service | **HTTPS** | Firewall

Enable HTTPS

Protocol Version

Enable TLSv1.0

Create Certificate

Create

Request Created

Request Created [input] [Delete] [Install] [Download]

Install Signed Certificate

Certificate Path [input] [Browse...]

Certificate Key Path [input] [Browse...] [Upload]

Certificate Installed

Certificate Installed [input] [Delete]

Attribute [input]

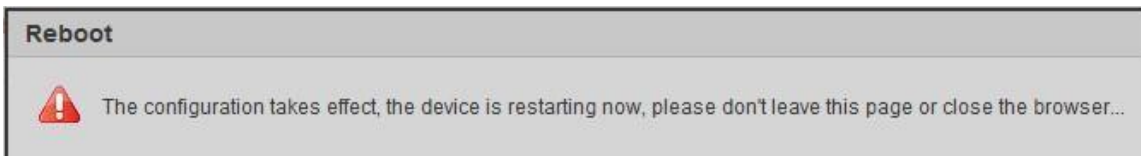
[Refresh] [Save]

2) Щелкните Обзор, чтобы загрузить подписанный сертификат и ключ сертификата, а затем щелкните **Загрузить**.

3) К установите корневой сертификат, см. Шаг 5 - 12 в «Создать сертификат».

Шаг 2 Выберите Включить HTTPS и нажмите Сохранить.

Отображается интерфейс перезагрузки, и конфигурация вступает в силу после перезагрузки.



Введите `https://xx.xx.xx.xx` в браузере, чтобы открыть интерфейс входа. Если сертификат не установлен, отобразится сообщение об ошибке сертификата.



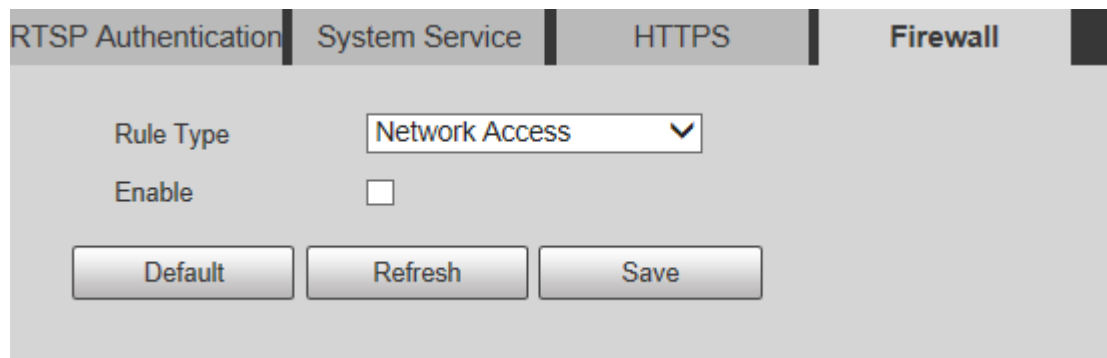
- Если HTTPS включен, вы не можете получить доступ к Устройству через HTTP. Система будет переключать на HTTPS, если вы получаете доступ к Устройству через HTTP.
- Удаление созданных и установленных сертификатов восстановить невозможно. Подумать дважды перед их удалением.

#### 5.6.3.4 Брандмауэр

Установите для Устройства брандмауэр, чтобы предотвратить сетевые атаки после того, как Устройство подключено к сети.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Безопасность > Брандмауэр**.

Отображается интерфейс межсетевого экрана.



Шаг 2 Выберите тип сетевой атаки, которой брандмауэр при необходимости противостоит. Вы можете выбрать

Доступ к сети, PING запрещен или Предотвратить Полусоединение.

Шаг 3 Выберите «Включить», после чего брандмауэр будет включен.

Шаг 4 Щелкните Сохранить.

## 5.6.4 Периферийный



Периферийные функции могут отличаться в зависимости от модели, и фактический интерфейс имеет преимущественную силу.

### 5.6.4.1 Щетка стеклоочистителя

Шаг 1 Выберите **Настройки > Система > Периферийные устройства > Очиститель**.

Отображается интерфейс Очиститель.

**Wiper**

Mode: Manual

Interval Time: 10 s (0~255)

Working Duration: 10 Min. (10~1440)

Default Refresh Save

Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Режим	Установите режим стеклоочистителя. По умолчанию это Вручную. В ручном режиме нужно вручную запустить стеклоочиститель.
Интервал времени	Время между запуском стеклоочистителя и его окончанием.
Рабочая продолжительность	Установите максимальную продолжительность работы стеклоочистителя один раз в ручном режиме. Значение колеблется от 10 минут до 1440 минут.

Шаг 3 Щелкните Сохранить.

### 5.6.5 По умолчанию



Вся информация, кроме IP-адреса и управления пользователями, будет восстановлена до значений по умолчанию.

Выберите **Настройки > Система > По умолчанию** и нажмите «По умолчанию», чтобы восстановить устройство. Отображается интерфейс конфигурации.

**Default**

Default Other configurations will be recovered to default except network IP address, user management and so on.

Factory Default Completely recover device parameters to factory default.

При необходимости выберите режим восстановления.

- По умолчанию: вся информация, кроме IP-адреса и управления пользователями, будет восстановлена по умолчанию.



- Заводские настройки по умолчанию: функция эквивалентна кнопке сброса устройства. Вся информация о конфигурации устройства может быть восстановлена до заводских настроек по умолчанию, а IP-адрес также может быть восстановлен до исходного IP-адреса. После нажатия «Сброс данных» вам необходимо ввести пароль администратора в отображаемом интерфейсе. Восстановить заводские настройки устройства по умолчанию можно только после того, как система подтвердит, что пароль правильный.



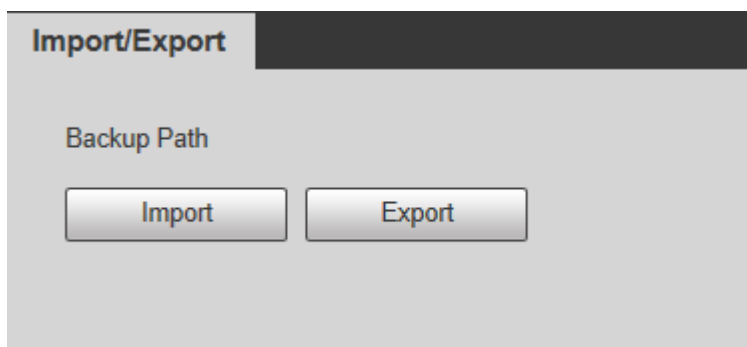
- Только администратор может использовать эту функцию.
- Когда Устройство будет восстановлено до заводских настроек по умолчанию, вся информация, кроме данных внешней носитель будет удален. Удалите данные на внешнем носителе с помощью форматирования и других методов.

### 5.6.6 Импорт/Экспорт

Когда несколько устройств используют одни и те же методы конфигурации, их можно быстро настроить путем импорта и экспорта файлов конфигурации.

Шаг 1 В веб-интерфейсе одного устройства выберите **Настройки > Система > Импорт / экспорт**.

Отображается интерфейс импорта / экспорта.



Шаг 2 Щелкните Экспорт, чтобы экспортировать файл конфигурации (файл .backup) в путь локального хранилища.

Шаг 3 Нажмите «Импорт» в интерфейсе импорта / экспорта устройства, которое необходимо настроить для импорта файла конфигурации, и устройство завершит настройку.

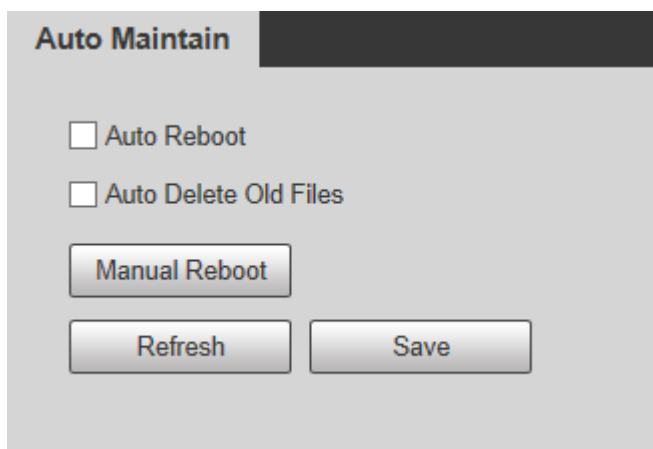
### 5.6.7 Автофункции

Вы можете выбрать «Автоматическая перезагрузка» или «Автоматическое удаление старых файлов».


- Если вы выберете Авто перезагрузка, необходимо установить частоту и время.
- Если вы выбрали «Авто удаление файлов», вам необходимо установить период времени для удаления файлов.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Автофункции**.

Отображается интерфейс автоматического обслуживания.



Шаг 2 При необходимости настройте параметры.

Параметр	Описание
Автоматическая перезагрузка	Установите флажок, чтобы установить время перезагрузки устройства.
Авто удаление файлов	Установите флажок, чтобы настроить период времени для удаления файлов. Значение колеблется от 1 дня до 31 дня.  Когда вы включаете функцию, удаленные файлы не могут быть восстановлены. <b>Вы уверены, что сейчас включите эту функцию?</b> отобразится подсказка. Подумайте дважды, прежде чем включить функцию.

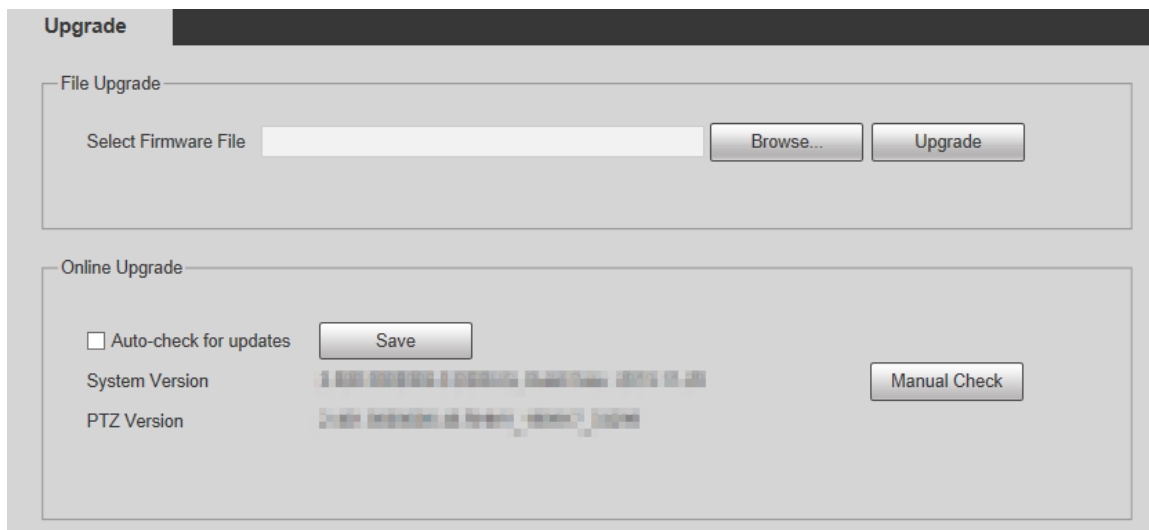
Шаг 3 Нажмите «Сохранить», и конфигурация вступит в силу.

### 5.6.8 Обновление системы

Обновите систему, чтобы улучшить работу и стабильность устройства.

Если был использован неправильный файл обновления, перезапустите Устройство; в противном случае некоторые функции могут не работать должным образом.

Выберите **Настройки > Система > Обновление системы**. Отображается интерфейс конфигурации.



- Обновление файла: нажмите «Выбор...», выберите файл обновления, а затем нажмите «Обновить», чтобы обновить прошивку. Файл обновления имеет формат \* .bin.
- Онлайн-обновление

1) Установите флажок Автоматическая проверка обновлений.

Это позволит системе автоматически проверять наличие обновлений один раз в день, и система будет получать уведомление, если доступно какое-либо обновление.



Нам необходимо собрать такие данные, как IP-адрес, имя устройства, версия прошивки, и серийный номер устройства для выполнения автоматической проверки. Собранная информация используется только для проверки легитимности Устройства и отправки уведомления об обновлении.

2) Щелкните Сохранить.



Щелкните «Проверка вручную», и вы сможете проверить обновление вручную.

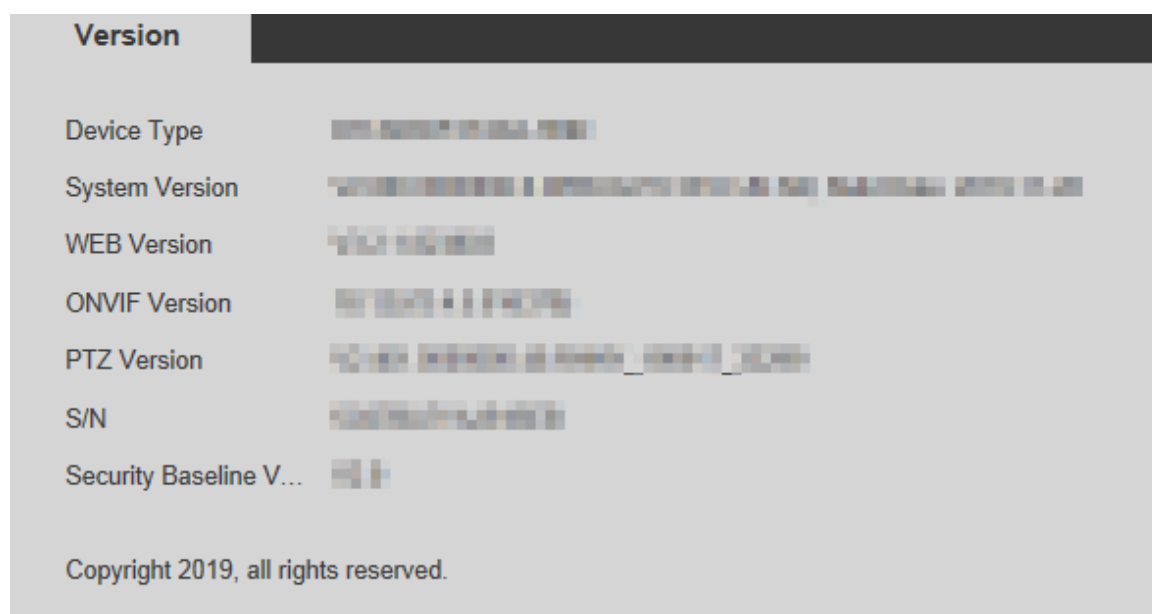
## 5.7 Информация

Вы можете просматривать такую информацию, как версия, онлайн-пользователи, журнал и статистика жизни.

### 5.7.1 Версия

Вы можете просматривать такую информацию, как характеристики оборудования системы, версию программного обеспечения и дату выпуска.

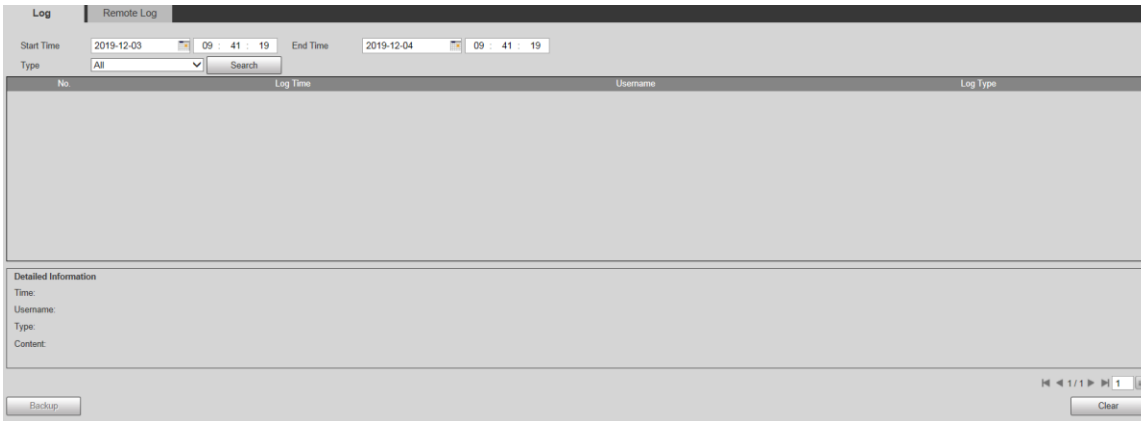
Выберите **Настройка > Информация > Версия > Версия**, после чего вы увидите информацию о версии текущего веб-интерфейса.




### 5.7.2 Информация журнала

#### 5.7.2.1 Бревно

Выберите **Настройки > Информация > Журнал > Журнал**, после чего вы сможете просмотреть информацию о работе устройства и некоторую системную информацию.



Параметр	Описание
Начальное время	Время начала журнала для поиска (1 января 2000 г. время).
Время окончания	Время окончания журнала для поиска (31 декабря 2037 г. время).
Тип	Тип журнала включает: Все, Система, Настройки, Данные, Событие, Запись, Учетная запись, Очистить журнал и безопасность.
Поиск	Установите время начала и время окончания журнала для поиска, выберите журнал введите, а затем щелкните Поиск. Отобразятся номер найденного журнала и период времени.
Подробно	Щелкните журнал, чтобы просмотреть подробные сведения.
Очистить	Очистить все журналы устройства, очистка секретных данных не поддерживается.
Архивация	<p>Сделайте резервную копию найденных системных журналов на ПК, который в настоящее время использует пользователь.</p> <p> Данные будут перезаписаны, если диск заполнен. Своевременное резервное копирование данных как необходимое.</p>

Вот значения разных типов журналов:

- **Система:** Включает программа запуск, сила выход, выход, программа перезагрузка, устройство выключение / перезагрузка, перезагрузка системы и обновление системы.
- **Параметр:** Включает сохранение конфигураций и удаление файлов конфигурации.
- **Данные:** Включает конфигурации типа диска, стирание данных, горячую замену, состояние FTP и режим записи.

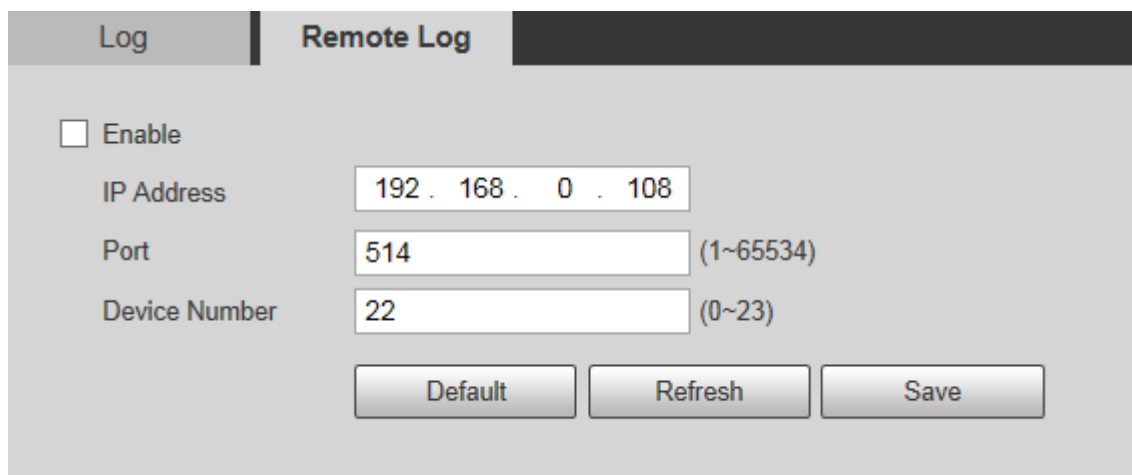
- **Мероприятие** (записывает такие события, как обнаружение видео, интеллектуальный план, тревога и отклонения от нормы): включает начальные и конечные события.
- **Записывать**: Включает доступ к файлу, ошибку доступа к файлу и поиск файла.
- **Счет** (записывает изменение управления пользователями, входа в систему и выхода из системы): включает в себя вход, выход, добавление пользователя, удаление пользователя, изменение пользователя, добавление группы, удаление группы и изменение группы.
- **Безопасность**: Включает информацию, связанную с безопасностью.
- **Очистить журнал**: Очистка логов.

### 5.7.2.2 Удаленный журнал

Загрузите операции устройства на сервер журналов.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Информация > Журнал > Журнал**.

Отображается интерфейс удаленного журнала.



Шаг 2 Выберите Включить, после чего функция удаленного журнала будет включена.

Шаг 3 Установите IP-адрес, порт и номер устройства сервера журналов.



Нажмите «По умолчанию», чтобы восстановить для устройства настройки по умолчанию.

### 5.7.3 Пользователи онлайн

Выберите **Настройка > Информация > Пользователь онлайн**, откроется интерфейс пользователя в сети.

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.1.100	2019-10-14 10:51:56

Refresh

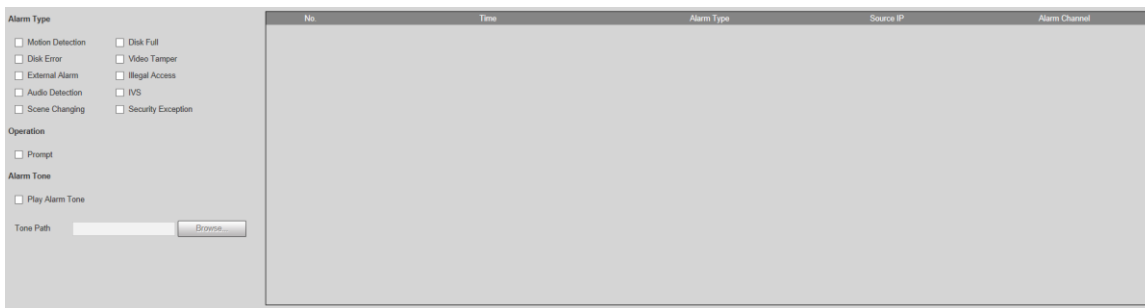
#### 5.7.4 Статистика

Выберите **Настройки > Информация > Статистика > Статистика**, а затем вы сможете просмотреть общее время работы, время обновления и дату последнего обновления устройства.

Life Statistics	
Total Working Time	70 day(s) 14 hour(s) 30 minute(s)
Upgrade Times	21 time(s)
Last Upgrade Date	2019-10-14 10:51:56



## 6 ТРЕВОГА

Вы можете выбрать типы сигналов тревоги в интерфейсе. Когда срабатывают выбранные сигналы тревоги, подробная информация о сигналах тревоги отображается в правой части интерфейса. Вы также можете выбрать Подсказка или Воспроизвести сигнал будильника. Когда возникает тревога, срабатывает подсказка или звуковой сигнал.



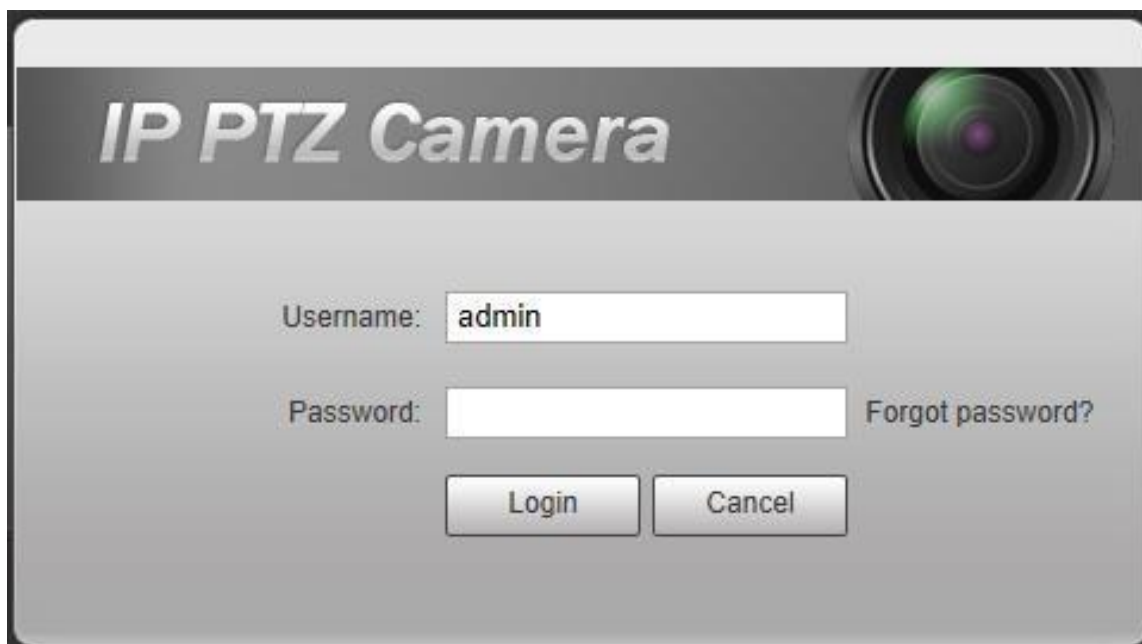
Категория	Параметр	Описание
Тип тревоги	Обнаружение движения	Записывает информацию о тревоге в случае обнаружения движения.
	Диск полон	Записывает информацию о тревоге в случае переполнения диска.
	Ошибка диска	Записывает информацию о тревоге в случае ошибки диска.
	Видео Тампер	Записывает информацию о тревоге в случае взлома видео.
	Внешняя сигнализация	Записывает информацию о тревоге в случае внешней тревоги.
	Незаконный доступ	Записывает информацию о тревоге в случае несанкционированного доступа.
	Обнаружение звука	Записывает информацию о тревоге в случае обнаружения звука.
	ИВС	Записывает информацию о тревоге в случае интеллектуальных событий.
	Смена сцены	Записывает информацию о тревоге в случае смены сцены.
Исключение	Записывает информацию о тревоге в случае	



	безопасности	исключения безопасности.
Операция	Подсказка	<p>Установите флажок Подсказка. Когда вы не находитесь в интерфейсе тревог, и выбранное тревожное событие запускается, кнопка релейного выхода в главном меню изменится на , и информация о тревоге будет автоматически записана. После того, как вы щелкнете по строке меню «Сигнализация», кнопка исчезнет.</p> <p></p> <p>Если вы находитесь в интерфейсе тревог, изображения не будет, когда срабатывает выбранное тревожное событие, но соответствующая тревожная информация будет записана в список аварийных сигналов справа.</p>
Сигнал будильника	Воспроизвести сигнал будильника	Установите флажок, а затем выберите путь к файлу звуков. Когда срабатывает выбранное тревожное событие, будет воспроизводиться выбранный звуковой файл, чтобы предупредить вас, что тревожное событие срабатывает.
	Тональный путь	Настройте путь для хранения сигналов будильника.

## 7 ВЫЙТИ

Нажмите «Выход», чтобы выйти из системы, и отобразится интерфейс входа. Введите имя пользователя и пароль, чтобы войти снова.



**IP PTZ Camera**

Username:

Password:  [Forgot password?](#)