



# Портативная скоростная поворотная

# **ІР-камера с ИК-подсветкой**

Руководство пользователя

<u>UD06614B</u>

#### Руководство пользователя

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

#### ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Любая и вся информация, включая, среди прочего, формулировки, изображения, графики, является собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее «Hikvision»). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или полностью, любым способом, без предварительного письменного разрешения Hikvision. Если не оговорено иное, Hikvision не дает никаких гарантий, заверений или заверений, явных или косвенных, в отношении Руководства.

#### О руководстве

Данное руководство предназначено для Портативной скоростной поворотной IPкамеры с ИК-подсветкой.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам. Последнюю версию вы можете найти на сайте компании.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

#### Торговая марка

HIKVISION и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

#### Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, НІКVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ © Hikvision

НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ. В СЛУЧАЕ ЛЮБЫХ КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

0502011070823



#### Регулирующая информация

#### Информация о FCC

Пожалуйста, обратите внимание, что изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Соответствие FCC: Это оборудование было проверено И найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства Класса Α, применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, и если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

#### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. По которому при работе устройства необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.

2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

#### Соответствие стандартам ЕС

Данный также продукт И, если применимо, поставляемые CE "CE" принадлежности отмечены знаком и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой о низковольтном оборудовании 2015/35/ЕО, директивой ЕМС 2014/30/ЕО, директивой RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (директива WEEE): Продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового

оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. 3a дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info.

2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, обозначающим содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от неё в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info.

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения":

Предупреждения: следуйте данным	Предостережения: следуйте мерам
правилам для предотвращения	предосторожности, чтобы
серьезных травм и смертельных	предотвратить возможные
случаев.	повреждения или материальный
	ущерб.



Предупреждения:

- Пожалуйста, используйте адаптер питания, который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Потребляемая мощность не может быть меньше требуемого значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Устройство, установленное на стене или потолке, должно быть надежно закреплено.
- Во избежание риска пожара или удара электрическим током не подвергайте устройство воздействию влаги и дождя.
- Установка должна быть произведена квалифицированным специалистом и должна соответствовать всем местным нормам и правилам.
- Пожалуйста, установите отключающее оборудование в цепи питания для удобного прерывания питания.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать камеру. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)



### • Предостережения:

 Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям камеры перед использованием продукта.

- Не бросайте камеру и не подвергайте ее ударам. Не устанавливайте изделие на вибрирующей поверхности.
- Не подвергайте устройство воздействию сильных электромагнитных излучений.
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампы накаливания. Яркий свет может вызвать фатальные повреждения камеры.
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.
- Для того чтобы избежать накопления тепла, необходима хорошая вентиляция рабочей среды.
- Во время транспортировки, камера должна быть упакована в оригинальную упаковку.
- Пожалуйста, используйте перчатки при распаковке продукта. Не дотрагивайтесь до поверхности камеры пальцами, потому что пот с пальцев может повредить покрытие.
- Пожалуйста, используйте мягкую и сухую ткань, для чистки устройства. Не используйте щелочные моющие средства.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Производите замену на рекомендуемые производителем батареи.



#### 7

# Содержание

<u>ГЛАВА 1</u> <u>ОБЗОР</u>	
1.1 Сфера применения	10
<u>1.2</u> <u>Функции</u>	10
<u>ГЛАВА 2</u> <u>СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</u>	13
2.1 Полключение скоростной поворотная IP-камеры через I AN	14
2.1.1 Подключение через I AN	
2.1.2 Обнаружение и изменение IP-адреса	
2.2 Подключение скоростной поворотной IP-камеры через WAN	
<u> </u>	17
2.2.3 Подключение при наличии динамического IP-адреса	
<u> 2.2.4</u> <u>Настройки набора</u>	19
ГЛАВА 3 АКТИВАЦИЯ СКОРОСТНОЙ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ	20
3.1 Активация при помощи веб-браузера	20
3.2 Активация при помощи ПО SADP	
3.3 Активация при помощи Клиентского ПО	23
ГЛАВА 4 ДОСТУП К СКОРОСТНОЙ ПОВОРОТНОЙ ІР-КАМЕРЕ	
	26
	20 27
ΓЛΛΒΛ 5 ΠΡΟΓΜΟΤΡ Β ΡΕΛЛЬΗΟΜ ΒΡΕΜΕΗΝ	20
ГЛАВА 5 ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	
<u>ГЛАВА 5</u> <u>ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ</u>	
ГЛАВА 5         ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ           5.1         Действия при включении питания           5.2         Интерфейс просмотра в реальном времени	<b>29</b> 
ГЛАВА 5         ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ           5.1         Действия при включении питания           5.2         Интерфейс просмотра в реальном времени           5.3         Начало просмотра в реальном времени           5.4         Экрикански и питания	<b>29</b> 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания         5.2       Интерфейс просмотра в реальном времени         5.3       Начало просмотра в реальном времени         5.4       Запись и захват изображений вручную         5.5       РТ7 изравления	<b>29</b> 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания         5.2       Интерфейс просмотра в реальном времени         5.3       Начало просмотра в реальном времени         5.4       Запись и захват изображений вручную         5.5       РТZ-управление	
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания	<b>29</b> 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания	<b>29</b> 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания	29 29 30 31 33 33 33 33 34 34 36 38
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ         5.2       ИНТЕРФЕЙС ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.3       НАЧАЛО ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.4       ЗАПИСЬ И ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВРУЧНУЮ         5.5       РТZ-УПРАВЛЕНИЕ         5.5.1       Панель РТZ-управления         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов шаблона         5       6	
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания	29 29 30 31 33 33 33 33 34 34 36 38 38 40 41
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания       5.2         5.2       Интерфейс просмотра в реальном времени       5.3         5.3       Начало просмотра в реальном времени       5.4         5.4       Запись и захват изображений вручную       5.5         5.5       РТZ-управление.       5.5.1         5.5.2       Установка/вызов предустановки       5.5.3         5.5.3       Установка/вызов патруля       5.5.4         5.5.4       Установка/вызов шаблона       5.6         Конфигурация параметров просмотра в реальном времени       2.6	29 29 30 31 33 33 33 33 34 36 38 38 40 41
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания         5.2       Интерфейс просмотра в реальном времени         5.3       Начало просмотра в реальном времени         5.4       Запись и захват изображений вручную         5.5       РТZ-управление         5.5.1       Панель РТZ-управления         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов паблона         5.6       Конфигурация параметров просмотра в реальном времени         Илава 6       Воспроизведение         Задача 1: Воспроизведение видеофайлов         Задача 2: Скашивание ридоофайлов	29 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ         5.2       ИНТЕРФЕЙС ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.3       НАЧАЛО ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.4       ЗАПИСЬ И ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВРУЧНУЮ         5.5       РТZ-УПРАВЛЕНИЕ.         5.5.1       Панель РТZ-управления         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов шаблона         5.6       Конфигурация параметров просмотра в реальном времени          Задача 1: Воспроизведение видеофайлов         Задача 2: Скачивание видеофайлов       Задача 2: Скачивание видеофайлов	29 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания         5.2       Интерфейс просмотра в реальном времени         5.3       Начало просмотра в реальном времени         5.4       Запись и захват изображений вручную         5.5       РТZ-управление         5.5.1       Панель РТZ-управления         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов шаблона         3адача 1: Воспроизведение видеофайлов         Задача 2: Скачивание видеофайлов         Задача 2: Скачивание видеофайлов         ГЛАВА 7       ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ	29 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       Действия при включении питания         5.2       Интерфейс просмотра в реальном времени         5.3       Начало просмотра в реальном времени         5.4       Запись и захват изображений вручную         5.5       РТZ-управление         5.5.1       Панель РТZ-управления         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов шаблона         5.6       Конфигурация параметров просмотра в реальном времени <i>Задача</i> 1: Воспроизведение видеофайлов.         задача 2: Скачивание видеофайлов         ГЛАВА 7       ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ	29 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ         5.2       ИНТЕРФЕЙС ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.3       НАЧАЛО ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.4       ЗАПИСЬ И ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВРУЧНУЮ         5.5       РТZ-УПРАВЛЕНИЕ.         5.5.1       Панель РТZ-управления.         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов предустановки         5.5.4       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов предустановки         5.6       Конфигурация параметров просмотра в реальном времени         ГЛАВА 6       ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.         Задача 1: Воспроизведение видеофайлов         Задача 2: Скачивание видеофайлов         ГЛАВА 7       ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ         КОНФИГУРАЦИЯ ЛОКАЛЬН	29 
ГЛАВА 5       ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.1       ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ         5.2       ИНТЕРФЕЙС ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.3       НАЧАЛО ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ         5.4       ЗАПИСЬ И ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВРУЧНУЮ         5.5       РТZ-УПРАВЛЕНИЕ         5.5.1       Панель РТZ-управления         5.5.2       Установка/вызов предустановки         5.5.3       Установка/вызов патруля         5.5.4       Установка/вызов шаблона         5.5.5       Конфигурация параметров просмотра в реальном времени         5.5.4       Установка/вызов шаблона         5.5.4       Установка/вызов шаблона         5.6       Конфигурация параметров просмотра в реальном времени         ЛАВА 6       ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ         Задача 1: Воспроизведение видеофайлов         Задача 2: Скачивание видеофайлов         Задача 2: Скачивание видеофайлов         8.1       Конфигурация локальных параметров.         8.1       Конфигурация локальных параметров.         8.2       Системные настройки	29 

<u>8.2.1</u>	<u>Просмотр информации устройства</u>	48
<u>8.2.2</u>	<u>Настройка времени</u>	48
<u>8.2.3</u>	<u>Обслуживание</u>	50
Пер	езагрузка скоростной поворотной камеры	.50
Boc	<u>становление настроек по умолчанию</u>	.51
Пои	<u>ск записей журнала</u>	.51
Имг	юрт/Экспорт файлов конфигурации	.52
<u>Обн</u>	<u>овление системы</u>	.53
<u>8.2.4</u>	<u>Настройки RS-232</u>	53
<u>8.2.5</u>	<u>Настройки RS-485</u>	54
<u>8.2.6</u>	<u>Настройки DST (Переход на летнее время)</u>	55
<u>8.2.7</u>	<u>Служба</u>	56
<u>8.3</u> Hac	ТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ	56
<u>8.3.1</u>	<u>Конфигурация платформы доступа</u>	56
<u>8.3.2</u>	<u>Конфигурация параметров портов</u>	57
<u>8.3.3</u>	<u>Конфигурация QoS</u>	58
<u>8.3.4</u>	<u>Конфигурация FTP</u>	58
<u>8.3.5</u>	<u>Конфигурация Email</u>	60
<u>8.3.6</u>	<u>Конфигурация Hik-Connect</u>	61
<u>8.3.7</u>	<u>Конфигурация облачного хранилища</u>	62
<u>8.4</u> Hac	<u>ТРОЙКИ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ</u>	62
<u>8.4.1</u>	<u>Конфигурация параметров TCP/IP</u>	62
<u>8.4.2</u>	<u>Конфигурация Wi-Fi</u>	64
<u>8.4.3</u>	<u>Конфигурация параметров местоположения</u>	66
<u>8.4.4</u>	<u>Конфигурация параметров набора</u>	67
<u>8.4.5</u>	<u>Конфигурация параметров Bluetooth</u>	68
<u>8.5</u> <u>Hac</u>	<u>ТРОЙКИ ХРАНЕНИЯ</u>	69
<u>8.5.1</u>	<u>Настройка расписания записи</u>	69
<u>8.5.2</u>	<u>Управление хранением</u>	72
<u>8.5.3</u>	<u>Конфигурация параметров снимка</u>	73
ГЛАВА 9 К	ОНФИГУРАНИЯ СКОРОСТНОЙ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ	76
<u></u>		
<u>9.1</u> Кон	фигурация РТZ	76
<u>9.1.1</u>	<u>Конфигурация основных параметров PTZ</u>	76
<u>9.1.2</u>	Конфигурация действий при простое системы	77
<u>9.1.3</u>	Настройка запланированных задач	78
<u>9.1.4</u>	<u>Очистка РТZ конфигурации</u>	80
<u>9.2 Кон</u>	ФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ	80
<u>9.2.1</u>	Конфигурация параметров отображения	80
<u>Hac</u>	<u>гройки изображения</u>	.81
<u>Hac</u>	<u>гройки экспозиции</u>	.81
<u>Hac</u>	<u>гройки фокуса</u>	.82
<u>Пер</u>	<u>еключение режимов день/ночь</u>	.83
<u>Hac</u>	<u>гройки подсветки</u>	.83
Бал	анс белого	.84
C		

<u>Улуч</u>	<u>шение качества изображения</u>	85
<u>Регу</u>	лировка видео	86
Друг	<u>ие</u>	86
<u>9.2.2</u>	<u>Конфигурация параметров OSD</u>	86
<u>9.2.3</u>	Конфигурация наложения текста	88
9.3 HACT	ГРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО И АУДИО	88
<u>9.3.1</u>	<u>Конфигурация параметров видео</u>	
<u>9.3.2</u>	<u>Конфигурация параметров аудио</u>	89
<u>9.3.3</u>	<u>Настройка параметров ROI</u>	
<u>9.4</u> Кон	ФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ	92
<u>9.4.1</u>	<u>Управление учетными записями пользователей</u>	
<u>9.4.2</u>	<u>Настройка RTSP аутентификации</u>	
<u>9.4.3</u>	<u>Конфигурация фильтра IP-адресов</u>	
<u>9.5</u> Кон	<u>ФИГУРАЦИЯ И ОБРАБОТКА ТРЕВОГ</u>	
<u>9.5.1</u>	<u>Конфигурация детекции движения</u>	
<u>9.5.2</u>	<u>Конфигурация тревоги тамперинга видео</u>	
<u>9.5.3</u>	Конфигурация тревожного входа	100
<u>9.5.4</u>	Конфигурация тревожного выхода	101
<u>9.5.5</u>	<u>Обработка исключений</u>	102
<u>9.6</u> Кон	ФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗАХВАТА	103
<u>9.6.1</u>	<u>Параметры положения камеры</u>	103
<u>9.6.2</u>	Настройки изображения	103
<u>9.6.3</u>	<u>«Черный» список</u>	104
<u>9.7</u> Кон	ФИГУРАЦИЯ VCA	107
ГЛАВА 10	КОНФИГУРАЦИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ	
<u>10.1</u> П	<u>РОСМОТР СОСТОЯНИЯ</u>	
<u>10.2</u> П	РОСМОТР ЗАХВАЧЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ	108
<u>ПРИЛОЖЕН</u>	<u>ИЕ</u>	109
<u>Приложен</u>	ние 1 Представление ПО SADP	109
Приложен	ние 2 Перенаправление портов	

# Глава 1 Обзор

# 1.1 Сфера применения

Портативная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой проста в установке и демонтаже. Она предназначена для использования на движущемся транспорте и других подобных условиях.

# 1.2 Функции



Функции могут отличаться в зависимости от модели скоростной поворотной камеры.

#### • PTZ границы

Скоростная поворотная камера может быть запрограммирована на перемещение до заданной границы (левая/ правая, верхняя/нижняя).

#### • Режимы сканирования

Камера поддерживает 5 режимов сканирования: автоматическое сканирование, покадровое сканирование, наклонное сканирование, случайное и панорамное сканирование.

#### • Стоп-кадр при переходе на предустановку

Эта функция «замораживает» сцену на мониторе, когда скоростная поворотная камера перемещается к предустановке, что позволяет плавно переходить от одной предустановленной сцены к другой. Это также гарантирует, что замаскированная область не будет обнаружена, когда скоростная поворотная камера движется к предустановке.

#### • Предустановки

Предустановка — это заранее установленное положение изображения. Когда происходит вызов предустановки, камера автоматически перемещается в заданную позицию. Предустановки могут быть добавлены, вызваны, изменены или удалены.

#### • Отображение меток

На мониторе может отображаться экранная метка с названием предустановки, с указанием азимута/высоты, информации о масштабировании, времени и имени поворотной камеры. Отображение времени и имени поворотной камеры может быть запрограммировано.

#### • Маскирование

Эта функция позволяет вам блокировать или маскировать определенную область сцены, чтобы не допустить запись или просмотр в реальном времени. Замаскированная область будет перемещаться при использовании функций панорамирования и наклона, а также будет автоматически подстраиваться по

#### • 3D позиционирование

В клиентском программном обеспечении, используйте левую клавишу мышки, чтобы нажать на необходимом положении на изображении, и перетащите его в нижний правый угол для видео в реальном времени. Соответствующая позиция будет передвинута в центр видео в реальном времени и увеличена.

Удерживайте нажатой левую клавишу мышки и перетаскивайте ее в верхний левый угол видео в реальном времени. Соответствующая позиция будет передвинута в центр видео в реальном времени и уменьшена.

#### • Пропорциональный поворот/наклон

Пропорциональный поворот/наклон автоматически увеличивает или уменьшает скорости поворота и наклона пропорционально величине масштабирования. При настройке на телефотографическое масштабирование, скорости поворота и наклона будут меньшими, чем при настройке на широкоформатное масштабирование. Это заставляет изображение на мониторе двигаться не слишком быстро при большой величине масштабирования.

#### • Автоматическая фокусировка

Данная функция позволяет камере автоматически фокусироваться для поддержания четкого изображения на видео.

#### • День/ночь автопереключение

Скоростная поворотная камера обеспечивает цветное изображение в течение дня. А так как ночью количество света уменьшается, скоростная поворотная камера переключается в ночной режим и обеспечивает высокое качество чернобелых изображений.

#### • Медленный затвор

В режиме медленного затвора, скорость затвора автоматически замедляется в условиях низкой освещенности для поддержания четкого изображения на видео путем увеличения времени экспозиции. Функция может быть включена или отключена.

#### • Компенсация встречной засветки (BLC)

Если вы сфокусируетесь на объекте с сильной задней подсветкой, объект будет слишком темным, чтобы его можно было четко увидеть. Функция BLC (компенсация встречной засветки) может компенсировать освещение объекта спереди, но это приводит к переэкспозиции фона.

#### • Широкий динамический диапазон (WDR)

Функция широкого динамического диапазона (WDR) помогает камере обеспечить четкое изображение даже в условиях задней подсветки. Когда в поле зрения камеры есть одновременно очень яркие и очень темные области, WDR балансирует уровень яркости всего изображения и обеспечивает четкое изображение с хорошей детализацией.

#### • Баланс белого (WB)

Баланс белого может удалить нереальные цветовые оттенки. Баланс белого является функцией цветопередачи белого цвета и позволяет автоматически регулировать цветовую температуру в зависимости от окружающей среды.

#### • Патруль

Патрулирование - это последовательность предварительно заданных функций. Скорость переключения между двумя предустановками и время задержки настраиваются.

#### • Шаблон

Шаблон представляет собой запомненную серию функций панорамирования, наклона, масштабирования и предустановок. По умолчанию фокус и диафрагма находятся в автоматическом режиме во время записи шаблона.

#### • Память при выключении питания

Скоростная поворотная камера поддерживает возможность поддержания работы памяти при отключении питания в течение определенного заданного времени. Это позволяет скоростной поворотной камере возобновить свое прежнее состояние и положение после восстановления питания.

#### • Задачи по расписанию

Задача по расписанию - это предварительно настроенное действие, которое может быть выполнено автоматически в определенную дату и время. Программируемые действия включают в себя: автоматическое сканирование, случайное сканирование, патрули 1-8, шаблоны 1-4, предустановки 1-8, покадровое сканирование, панорамное сканирование, наклонное сканирование, режим день, режим ночь, перезагрузка, настройки поворота/наклона, вспомогательный выход и т.д.

#### • Действие после периода бездействия

Эта функция позволяет видеокамере автоматически начать предопределенное действие после определенного периода бездействия.

#### • Управление пользователями

Камера позволяет редактировать пользователей с различными уровнями разрешений от имени учетной записи администратора. Несколько пользователей могут иметь доступ и управлять одной и той же сетевой поворотной камерой по сети одновременно.

#### • 3D цифровое шумоподавление

По сравнению с общим 2D цифровым шумоподавлением, функция 3D цифрового шумоподавления обрабатывает шум между двумя кадрами, помимо обработки шума в одном кадре. Шума будет намного меньше, и видео будет более четким.

#### VCA детекция

Скоростная поворотная камера позволяет выполнять интеллектуальный анализ, такой как анализ поведения, захват лиц и т.д. Для различных требований можно настроить несколько правил.

# Глава 2 Сетевое подключение

# NOTE

Вы должны понимать, что использование продукта с доступом в Интернет может нести угрозу сетевой безопасности. Во избежание любых сетевых атак и утечки информации усильте собственную защиту. Если продукт не работает должным образом, свяжитесь с вашим дилером или ближайшим сервисным центром. *Перед началом:* 

- Если вы хотите подключить сетевую скоростную купольную камеру через LAN (Local Area Network), обратитесь к Разделу 2.1 Подключение сетевой скоростной поворотной камеры через LAN.
  - Если вы хотите подключить сетевую скоростную поворотную камеру через WAN (Wide Area Network), обратитесь к *Разделу 0*
- Подключение скоростной поворотной IP-камеры через WAN.

# 2.1 Подключение скоростной поворотная ІР-камеры

## через LAN

### Цель:

Чтобы просматривать и изменять конфигурацию скоростной поворотной IPкамеры через LAN, вы должны подключить камеру к той же подсети, к которой подключен ваш компьютер, и установить ПО SADP или iVMS-4200, чтобы найти и изменить IP-адрес сетевой скоростной поворотной камеры.



Детальная информация о ПО SADP представлена в Приложении 1.

### 2.1.1 Подключение через LAN

Изображения ниже показывают два способа кабельного подключения скоростной поворотной IP-камеры к компьютеру:

Цель:

- Чтобы протестировать скоростную поворотную IP-камеру, вы можете подключить ее напрямую к компьютеру сетевым кабелем, как показано на Рисунке 2-1.
- Обратитесь к Рисунку 2-2, чтобы подключить скоростную поворотную IPкамеру к LAN сети с использованием коммутатора или роутера.



Рисунок 2-1 Подключение напрямую



Рисунок 2-2 Подключение через коммутатор или роутер

## 2.1.2 Обнаружение и изменение ІР-адреса

#### Цель:

Вы должны использовать IP-адрес, что зайти на веб-страницу скоростной поворотной IP-камеры.

Шаги:

- 1. Для получения IP-адреса вы можете выбрать один из следующих способов:
  - Используйте SADP программный инструмент, который может автоматически обнаруживать онлайн скоростные поворотные IP-камеры в LAN и перечислять информацию об устройстве, включая IP-адрес, маску подсети, номер порта, серийный номер устройства, версию устройства и т. д., как показано на Рисунок 2-3.
  - Используйте Клиентское программное обеспечение для просмотра списка онлайн-устройств. Обратитесь к Руководству пользователя клиентского программного обеспечения для получения подробной информации.
- 2. Измените IP-адрес и маску подсети на ту же подсеть, что и у вашего компьютера.
- 3. Введите IP-адрес скоростной поворотной IP-камеры в поле адреса в веббраузере для просмотра видео в реальном времени.



Для доступа к скоростной поворотной IP-камере из других подсетей установите шлюз, смотрите **Раздел 8.4.1 Конфигурация параметров TCP/IP**.

Total number of online devices:       9       Event       Inframe       1 Active       1 Active <th>_ 0 ×</th> <th>0 _</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>🔵 SADP</th>	_ 0 ×	0 _									🔵 SADP
100       •   Device System       1 Security         Devid Address         Pot Address		Activate the Device	Export Refresh							ber of online devices: 9	Total num
001       Active       10166.231       8000       ¥1.84.84       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80       80			ort   Device Serial No.	HTTP R	IPv4 Gateway	Software Version	Port	IPv4 Address	Security	•   Device Type	ID ID
002       Active       10166.21       8000       10166.234       80         003       Active       10166.213       8000       10166.234       N/A         004       Active       10166.127       8000       10166.234       N/A         005       Active       10166.127       8000       10166.234       N/A         006       Active       10166.127       8000       10166.234       N/A         006       Active       10166.127       8000       10166.234       N/A         006       Active       10166.127       8000       10166.234       N/A         007       Inactive       192.1668.1.64         009       Веберите неактивное устройство       Active       1026.024       Active			D5-KDRURJ JILLIDAMELICH	80	10.16.6.254	V5.2.08nabl 1808	8000	10.16.6.20	Active	D1000000-2	001
003       Астоне       10156.223       8000       10156.234       N/A       Колона		<b>_</b>	D5-4948302-AULZIUSINEROV	80	10.16.6.254	V5.3.06whd 1008	8000	10.16.6.21	Active	D5-6HE301-A	002
004       Active       10166.179       8000       10166.234       N/A         005       Active       10166.127       8000       10166.234       N/A         006       Active       10166.200       8000       10166.234       80         007       Inactive       192.168.1.64         009       Веберите неактивное устройство       Active       Active       Active			D5-K2802X-A(20161207V)	N/A	10.16.6.254	V1.1.06u04 1012	8000	10.16.6.213	Active	D5-K2802X-AI	003
005         Астич         10.166.127         8000         10.166.254         N/A           006         Астич         10.166.259         800         10.166.254         80           007         Inactive         192.168.1.64         We can modify the return k parameter the divide a structure.           009         Веберите неактивное устройство         Астиче         Астиче         Астиче         Астиче         Веберите неактивное устройство         Астиче         Астиче         Астиче         Астиче         Астиче         Астиче         Астиче         Вастиче	d	The device is not activated	Dis pression of the pression of the	N/A	10.16.6.254	V1.0.53build 180	8000	10.16.6.179	Active	05-15A08-5/K2G	004
об         Алини         10.156.230         000         10.156.231         00           000         007         Inactive         192.168.1.64         Inactive         192.168.1.64           000         00         Веберите неактивное устройство         Inactive         Inactive         Inactive         Inactive	iu.	The device is not activated	D5-18488-01894220487274	N/A	10.16.6.254	V2.276wHd 1807	8000	10.16.6.127	Active	05-15408-018NG	005
О07         Inactive         192.168.1.64           009         05 иналичиа         Веберите неактивное устройство         More can modify the retwork parameter the device activation.			20141110020484003406798	80	10.16.6.254	V5.4.0build 1802	8000	10.16.6.250	Active	UNIOWN-DEVICE-TYPE	006
от составляет и составл - Астистики и составляет и состав			192.168.1.64		/e	Inactiv	14	02025PW6	DS-20	007	✓
	after	You can modify the network parameters a the device activation.	TOW DOM MUCHINE	5	ойство	вное устр	еакти	берите н	Ве	D5-19508N-048/4/2000	009
Введите пароль и подтверждение пароля Сообтор Ризмона Е Enable Hai: Connect Active		New Passoord:	ароль и дение пароля	те п ерж,	Введи подтве						

Рисунок 2-3 Интерфейс SADP

## 2.2 Подключение скоростной поворотной IP-камеры

## через WAN

#### Цель:

Данный раздел рассматривает подключение скоростной поворотной IP-камеры к WAN сети при наличии статического или динамического IP-адреса.

### 2.2.1 Wi-Fi AP режим

#### Цель:

Вы можете соединить устройство с вашим ПК при помощи Wi-Fi AP (Точка доступа) и передавать данные через Wi-Fi.

### Шаги:

- 1. Найдите Wi-Fi сеть через свой ПК или телефон, который поддерживает функцию Wi-Fi.
- 2. Подключите устройство к горячей точке. Имя горячей точки по умолчанию *Dome\_xxxxxx* (Серийный номер устройства), и пароль по умолчанию *abcd1234*.
- 3. (Опционально) При первом входе в скоростную поворотную камеру создайте пароль, введите пароль в поле пароля и подтвердите его.
  - РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.
- 4. Если подключено несколько скоростных поворотных IP-камер, измените IPадрес скоростной поворотной IP-камеры в случае конфликта IP-адресов.



- Для получения дополнительной информации о настройке параметров
   Wi-Fi точки доступа обратитесь к Разделу 8.4.2 Конфигурация Wi-Fi.
- Рисунок 2-4 показывает подключение скоростной поворотной камеры при помощи Wi-Fi AP.



Рисунок 2-4 Wi-Fi AP режим скоростной поворотной камеры

## 2.2.2 Подключение при наличии статического IP-адреса

### Перед началом:

Вам необходимо получить статический IP-адрес от вашего провайдера интернетуслуг. При наличии статического IP-адреса Вы можете подключить скоростную поворотную камеру с использованием роутера или подключить ее к WAN сети напрямую.

# • Подключение скоростной поворотной IP-камеры при помощи роутера *Шаги:*

- 1. Подключите сетевую скоростную поворотную камеру к роутеру.
- 2. Назначьте LAN IP-адрес, маску подсети и шлюз. Обратитесь к *Разделу 2.1.2 Обнаружение и изменение IP-* для получения информации о конфигурации IP-адреса.
- 3. Сохраните статический ІР-адрес в роутере.
- Настройте перенаправление портов, например, 80, 8000 и 554 порты. Шаги по настройке перенаправления портов различаются в зависимости от модели роутера. Обратитесь к руководству пользователя вашего роутера.

NOTE

Обратитесь к **Приложению 2** для получения подробной информации о перенаправлении портов.

5. Подключитесь к камере через веб-браузер или Клиентское ПО через интернет.



Рисунок 2-5 Доступ к камере через роутер со статическим IP-адресом

 Подключение скоростной поворотной камеры со статическим IP-адресом напрямую

Вы также можете сохранить статический IP-адрес в камере и напрямую подключить ее к интернету без использования роутера. Обратитесь к *Разделу* **2.1.2 Обнаружение и изменение IP-адреса** для получения информации о конфигурации IP-адреса.



Рисунок 2-6 Доступ напрямую к камере со статическим IP-адресом

### 2.2.3 Подключение при наличии динамического IP-адреса

#### Перед началом:

Вам необходимо получить динамический IP-адрес от вашего провайдера интернет-услуг. При наличии динамического IP-адреса Вы можете подключить сетевую скоростную поворотную камеру к модему или роутеру.

#### • Подключение скоростной поворотной IP-камеры к роутеру

#### Шаги:

- 1. Подключите скоростную поворотную камеру к роутеру.
- Назначьте камере IP-адрес, маску подсети и шлюз. Обратитесь к Разделу 2.1.2 Обнаружение и изменение IP- для получения информации о конфигурации IP-адреса.
- 3. В роутере настройте PPPoE имя пользователя, пароль и подтверждение пароля.
- 4. Настройте перенаправление портов, например, 80, 8000 и 554 порты. Шаги по настройке перенаправления портов различаются в зависимости от модели роутера. Обратитесь к руководству пользователя вашего роутера.





Обратитесь к **Приложению 2** для получения подробной информации о перенаправлении портов.

- 5. Задайте доменное имя в соответствии с полученным от провайдера доменным именем.
- 6. Установите параметры DDNS в интерфейсе настроек роутера.
- 7. Получите доступ к камере с использованием заданного доменного имени.
- Подключение скоростной поворотной ІР-камеры с использованием модема

#### Цель:

Данная скоростная поворотная камера поддерживает функцию автодозвона PPPoE. Скоростная поворотная камера получает публичный IP-адрес с использованием ADSL подключения после подключения к модему.



Рисунок 2-7 Доступ к камере с динамическим IP-адресом



Полученный IP-адрес динамически назначается через PPPoE, поэтому IPадрес всегда меняется после перезагрузки скоростной поворотной камеры.

## 2.2.4 Настройки набора

Скоростная поворотная камера поддерживает установку двух SIM-карт: основная SIM-карта и дополнительная SIM-карта. Вы можете настроить параметры набора для каждой SIM-карты.

Для получения подробной информации смотрите **Раздел 8.4.4 Конфигурация** параметров набора.



# Глава З Активация скоростной

# поворотной камеры

### Цель:

Перед использованием скоростной поворотной камеры активируйте ее, установив надежный пароль.

Поддерживается активация с помощью веб-браузера, активация через ПО SADP и активация через Клиентское программное обеспечение.

# 3.1 Активация при помощи веб-браузера

#### Шаги:

- 1. Включите скоростную поворотную камеру и подключите ее к сети.
- 2. Введите IP-адрес в адресную строку веб-браузера и нажмите **Enter** для входа в интерфейс активации.



IP- адрес по умолчанию: 192.0.0.64.

Activation		
User Name	admin	
Password		
	Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.	
Confirm		
		ОК

Рисунок 3-1 Интерфейс активации (Веб-браузер)

3. Создайте пароль и введите его в строке password («пароль»).

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

- 4. В поле **Confirm** («Подтверждение») введите подтверждение пароля.
- 5. Нажмите **ОК** для активации скоростной поворотной камеры и войдите в меню просмотра в реальном времени.



Для активации скоростной поворотной камеры в Wi-Fi AP режиме, обратитесь к Разделу 2.2.1 Wi-Fi AP.

## 3.2 Активация при помощи ПО SADP

ПО SADP используется для определения онлайн-устройств, активации устройств и смены пароля.

ПО SADP доступно на диске, входящем в комплект, или на официальном сайте. Установите SADP согласно инструкции. Выполните следующие действия для активации скоростной поворотной камеры.

Шаги:

- 1. Запустите ПО SADP для поиска онлайн-устройств.
- 2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.

🔵 SADI	P							0 _ = ×
Total nur	nber of online devices: 9						Export Refresh	Activate the Device
ID ID	•   Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version   IPv4 Gateway	HTTP P	ort   Device Serial No.	
001	010-00200303-2	Active	10.16.6.20	8000	10.16.6.254	80	05-4081/0-201201404L1C	
002	D5-4048303-A	Active	10.16.6.21	8000	10.16.6.254	80	D5-KHRIDE-ADLZILENBERG	<b>A</b>
003	D5-828028-AI	Active	10.16.6.213	8000	10.16.6.254	N/A	D5-K2802X-A22041207V0	
004	DS-15408-F/K2G	Active	10.16.6.179	8000	10.16.6.254	N/A	DS-DIMON-LANDARDON	The device is not activated
005	D5-15408-018NG	Active	10.16.6.127	8000	10.16.6.254	N/A	D5-10408-01894520140727	The device is not activated.
006	UNIOWN-DEVICE-TY	Active	10.16.6.250	8000	10.16.6.254	80	2014111000084003406798	
✓	007	DS-201	2025PW0	14	Inactive		192.168.1.64	
009	D5-19508N-04F/K200	Be	берите н	еакти	вное устройство	0	tow cross-sectores	You can modify the network parameters after the device activation. Activate Now
					Введи подтве	те па ерж <sub>і</sub>	ароль и дение пароля	New Password: Strong Confirm Password: Enable Hilk Connect
4			_				>	Activate

Рисунок 3-2 Интерфейс SADP



ПО SADP поддерживает пакетную активацию камер. Обратитесь к Руководству пользователя ПО SADP для получения подробной информации.

3. Создайте пароль, введите его в поле пароля (New Password) и подтвердите (Confirm Password).

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

- Нажмите Activate («Активировать») для начала активации. Вы можете проверить, завершена ли активация во всплывающем окне. Если произошла ошибка активации, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и повторите попытку.
- 5. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он был в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер, вручную или, поставив галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP»).

Modify Network	Parameters
Enable DHCP	
✓ Enable Hik-Con	inect
Device Serial No.:	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IP Address:	
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	
IPv6 Address:	:
IPv6 Gateway:	:
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80
S	ecurity Verification
	Modify
	Forgot Password

Рисунок 3-3 Изменение ІР-адреса

6. Введите пароль и нажмите кнопку **Modify** («Изменить») для того, чтобы изменить IP-адрес.

ПО SADP поддерживает пакетное изменение IP-адресов. Обратитесь к *Руководству пользователя ПО SADP* для получения подробной информации.

# 3.3 Активация при помощи Клиентского ПО

Клиентское программное обеспечение является универсальным программным

обеспечением для управления видеонаблюдением для нескольких видов устройств.

Вы можете найти клиентское программное обеспечение на прилагаемом диске или на официальном сайте. Установите программное обеспечение в соответствии с подсказками. Выполните следующие действия для активации скоростной поворотной камеры.

#### Шаги:

1. Запустите клиентское программное обеспечение, после чего появится панель управления программного обеспечения, как показано на *Рисунке 3-4*.

File System	View Tool Help		💩 iVMS-4200	adr	min 🕀 💷 🏭 14:52:08 🔒 🗕 🗖 🗙
E Cont	rol Panel				
2					
Operation	and Control				
<b>_</b>	Main View Viewing live video, controlling PTZ functionality and setting image parameters.		Remote Playback Searching the record files and playback		E-map Adding, modifying, deleting, and basic operations of E-map.
Maintenan	ce and Management				
	Device Management The management of the devices and groups: adding, deleting, and the configuration of the resources.		Event Management Configuration of alarm, abnormal parameters and linkage actions of the servers.		Record Schedule Configure the recording schedule and related parameters.
2	Account Management Adding, deleting users and assigning the permissions.	13	Log Search Search, view and backup local and remote logs.		System Configuration Configure general parameters.
🙆 👃 🖾	<b>₫</b> 9				💉 🗉 🌣

Рисунок 3-4 Панель управления

2. Нажмите иконку **Device Management** («Управление устройством») для входа в интерфейс управления устройствами, как показано на *Рисунке 3-5*.



System View Tool Help			o∑ iVMS-4200		admin 😚	16:25:04	
📲 Control Panel 🛃 Dev	vice Management						
Server 🗃 Group							
Organization	Device for Manage	ment (0)					
Encoding Device	Add Device	Modify Dele	te Remote C VCA Allo	ca Activate	Refresh All	Filter	
🕀 Add New Device Type	Nickname 🔺 🛛	P De	evice Serial No.		Security	Net Status	HDD St
				)			
	online Device (3)		Refresh Every 15s				
	Online Device (3)     Add to Client	Add All	Refresh Every 15s Modify Netlinfo Res	et Password	Activate	Filter	
	←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←     ←	Add All Device Type XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Refresh Every 15s Modify NetInfo Res Firmware Version Y Vx.x.xbuild xxxxxx	bet Password ▼  Security Inactive	Activate Server Port	Filter   Start time 2015-03-20 16:13:47	Ac
Encoding device:	Contine Device (3)     Online Device (3)     Online Device (3)     Online Device (3)     IP     II     I92.168.164     10.16.1222	Add All      Device Type      0X-X0000000000X      XX-X000000X      XX-X0000000X      XX      XX	Refresh Every 15s Modify Netinfo Res Firmware Version V Vx.x.xbuild xxxxxx Vx.x.xbuild xxxxxx	vet Password ▼ Security Inactive Active	Activate Server Port 8000 8000	Filter   Start time 2015-03-20 16:13:47 2015-03-20 10:27:51	Ac

Рисунок 3-5 Интерфейс управления устройствами

- 3. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.
- 4. Нажмите на кнопку **Activate** («Активировать») для вызова интерфейса активации.
- 5. Создайте пароль, введите его в поле пароля и подтвердите.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

	Activation ×
User Name:	admin
Password:	
	Strong
	Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.
Confirm New Password	: ••••••
	Ok Cancel

Рисунок 3-6 Интерфейс активации

- 6. Нажмите ОК для начала активации.
- 7. Нажмите на кнопку Modify Netinfo («Изменить сетевую информацию») для

входа в интерфейс модификации сетевых параметров, как показано на *Рисунке 3-7*.

	Modify Network Parameter	×
Device Information:		
MAC Address:	XX-XX-XX-XX-XX-XX	Сору
Software Version:	Vx.x.xbuild xxxxxx	Сору
Device Serial No.:	***	Сору
Network Information:		
Port:	8000	
IPv4(Enable)		
IP address:		
Subnet Mask:		
Gateway:		
IPv6(Disable)		
Password:		
	ОК	Cancel

Рисунок 3-7 Интерфейс модификации сетевых параметров

- 8. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он был в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер, вручную или поставив галочку **DHCP**.
- 9. Введите пароль для того, чтобы активировать изменение IP-адреса.



# Глава 4 Доступ к скоростной

# поворотной ІР-камере

# 4.1 Доступ через веб-браузеры

#### Шаги:

- 1. Откройте веб-браузер.
- В адресной строке введите IP-адрес сетевой скоростной поворотной камеры, например, 192.0.0.64 и нажмите кнопку Enter, чтобы войти в интерфейс авторизации.
- 3. Для активации камеры при первом использовании, обратитесь к *Главе 3 Активация скоростной поворотной камеры*.
- 4. Выберите **English** («Английский») в качестве языка интерфейса в правом верхнем углу меню авторизации.
- 5. Введите имя пользователя и пароль и нажмите Login («Вход»).



IP-адрес устройства блокируется, если администратор выполняет 7 неудачных попыток ввода пароля (5 попыток для пользователя/оператора).

	English	۷
User Name Password		
	Login	

Рисунок 4-1 Интерфейс авторизации

6. Установите плагин для просмотра в реальном времени и управления камерой. Следуйте подсказкам установщика для запуска плагина.



Для установки плагина необходимо закрыть браузер. После завершения установки плагина заново откройте браузер и авторизуйтесь.



Рисунок 4-2 Загрузка и установка плагина

## 4.2 Доступ через Клиентское ПО

CD диск в комплекте содержит Клиентское программное обеспечение. Вы можете просматривать видео в реальном времени и управлять скоростной поворотной камерой с помощью Клиентского ПО.

Следуйте инструкциям по установке, чтобы установить Клиентское ПО и WinPcap. Интерфейс конфигурации и интерфейс просмотра в реальном времени Клиентского программного обеспечения показаны на Рисунок 4-3.



Рисунок 4-3 Панель управления iVMS-4200



File System View	Tool Help			<u>/</u>	iVMS-4200	admin 🛞 🕮 🛗	17:14:49	- • ×
Control Par	iel 🔊	Main View	🚔 Device M	lanagement				
View	~							
Search	9							
😑 🔳 Default View								
1-Screen								
🔡 4-Screen	_							
III 9-Screen								
16-Screen								
- K Custom View								
Zoom cam								
MS New view								
Camera	~	4						
Search	P							
🖃 🚭 zoom camera								
a zoom cam	era_Came							
PTZ Control	^						l	
🙆 🕭 🖾 🔹							,	` =

Рисунок 4-4 Интерфейс просмотра в реальном времени iVMS-4200

- Если вы используете стороннее VMS ПО, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой нашего филиала для прошивки камеры.
- Для получения более подробной информации о Клиентском программном обеспечении нашей компании, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя программного обеспечения. Настоящее руководство в основном приводит описание доступа к скоростной поворотной камере через веб-браузер.

# Глава 5 Просмотр в реальном

# времени

## 5.1 Действия при включении питания

После подключения питания, скоростная поворотная камера будет производить самотестирование. Самотестирование начинается с движений объективом, а затем выполняются движения панорамирования и наклона. После запуска самотестирования, информация, представленная на *Рисунке 5-1*, будет отображена на экране на 40 секунд.

Системная информация, отображенная на мониторе, включает в себя модель камеры, адрес, версию, язык и другую информацию. Значение в поле **COMMUNICATION** («СВЯЗЬ») относится к скорости передачи, четности, биту данных и стоповому биту камеры. Например, "2400, N, 8, 1" указывает, что камера сконфигурирована со скоростью 2400, без четности, с 8 битами данных и 1 стоповым битом.

Model	XX-2XXXXX-X
Address	0
Communication	0000,0,0,0
Soft Version	V000
Camera Software	Ver V000
Language	English

Рисунок 5-1 Всплывающая информация при включении питания

## 5.2 Интерфейс просмотра в реальном времени

#### Цель:

Интерфейс просмотра в реальном времени позволяет просматривать видео в реальном времени, производить захват изображений, осуществлять РТZуправление, устанавливать/вызывать предустановки и настраивать параметры видео.

Войдите в скоростную поворотную камеру для входа в интерфейс просмотра в

Live View

реальном времени, или вы можете нажать на кнопку

#### («Просмотр в реальном времени») на панели меню.



#### Описание интерфейса просмотра в реальном времени:

панель инструментов

Рисунок 5-2 Интерфейс просмотра в реальном времени

#### Панель меню:

На панели находятся вкладки Live View («Просмотр в реальном времени»), Playback («Воспроизведение»), Picture («Изображение»), Configuration («Настройки») и Capture («Захват»).

#### Окно просмотра в реальном времени:

Показывает видео в режиме реального времени.

#### Панель инструментов:

Используется для выполнения различных операций на странице просмотра в реальном времени, например, для просмотра в реальном времени, захвата, записи, вкл./выкл. аудио и двухстороннего аудио и др.

#### **РТZ-управление:**

Панорамирование, наклон, фокус и зум камеры. Управление подсветкой, стеклоочистителями, фокусировка в одно касание и инициализация объективов.

#### Предустановки/Патрули/Шаблоны:

Установка и вызов предустановок/патрулей/шаблонов для скоростной поворотной камеры.

#### Параметры просмотра в реальном времени:

Настройка размеров изображения, типа потока для видео в реальном времени.

### 5.3 Начало просмотра в реальном времени

В интерфейсе просмотра в реальном времени, как показано на Рисунке 5-3,

нажмите на панели инструментов, чтобы начать отображение видео в реальном времени.



Рисунок 5-3 Начало просмотра в реальном времени Таблица 5-1 Описание панели инструментов

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Запуск просмотра в		Остановка просмотра в
	реальном времени		реальном времени
19		9	Остановка записи
	Запуск записи вручную		вручную
	Включить звук и настроить		
	громкость		быключить звук
.0.	Запуск двухстороннего		Остановка
¥	аудио	H	двухстороннего аудио
O30	Запуск 3D	030	Остановка 3D
4	позиционирования	1	позиционирования
-	Захват изображения		
	вручную		

## NOTE

Перед использованием двухстороннего аудио или выполнением записи с опцией аудио установите в поле **Stream Type** («Тип потока») значение **Video & Audio** («Видео и Аудио»), смотрите *Раздел 9.3.1 Конфигурация параметров видео.* 

#### • Полноэкранный режим:

Дважды нажмите на видео в реальном времени для переключения в полноэкранный режим или возвращения из полноэкранного режима в нормальный режим.

#### • 3D позиционирование:

#### Шаги:

1. Нажмите 🎬 на панели инструментов в интерфейсе просмотра в реальном

времени.

2. Используйте функцию 3D позиционирования:

 Нажмите на позицию в окне просмотра в реальном времени левой кнопкой мышки. Соответствующая позиция будет перемещена в центр видео в реальном времени.

 Удерживайте нажатой левую кнопку мышки и перетаскивайте ее в нижний правый угол видео в реальном времени. Соответствующая позиция будет передвинута в центр видео в реальном времени и увеличена.

 Удерживайте нажатой левую кнопку мышки и перетаскивайте ее в верхний левый угол видео в реальном времени. Соответствующая позиция будет передвинута в центр видео в реальном времени и уменьшена.

NOTE

Обратитесь к следующим разделам для получения подробной информации:

- Конфигурация удаленной записи Раздел 8.5.1 Настройка расписания записи.
- Настройка качества изображения в режиме просмотра в реальном времени – Раздел 8.1 Конфигурация локальных параметров и Раздел 9.3.1 Конфигурация параметров видео.
- Настройка OSD текста на видео в реальном времени Раздел 9.2.2
   Конфигурация параметров OSD.

## 5.4 Запись и захват изображений вручную

В меню просмотра в реальном времени нажмите 🔟 на панели инструментов

для захвата изображения в реальном времени или нажмите 🔎 для записи

видео в реальном времени. Путь сохранения изображений и клипов может быть установлен в меню **Configuration > Local Configuration** («Настройки > Локальные настройки»).

Для конфигурации удаленной автоматической записи, обратитесь к **Разделу 8.5.1** Настройка расписания записи.

## 5.5 PTZ-управление

Цель:

В интерфейсе просмотра в реальном времени вы можете использовать кнопки PTZ-управления, чтобы совершать поворот/наклон/управление зумом камеры.

NOTE

РТZ-функции отличаются в зависимости от модели скоростной поворотной камеры.

На странице просмотра в реальном времени, нажмите 🍱 🔍, чтобы отобразить

панель РТZ-управления и нажмите 🍱 », чтобы скрыть ее.

Нажимайте на кнопки направлений для управления движением панорамирования/наклона.

Нажимайте кнопки масштабирования/диафрагмы/фокусировки, чтобы реализовать управление объективом.



Рисунок 5-4 Панель РТZ-управления

#### Таблица 5-2 Описание панели РТZ-управления

Кнопка	Описание		
* #	Увеличение/уменьшение масштаба		
00	Фокусировка ближе/дальше		
00	Диафрагма +/-		
	Регулировка скорости поворота/наклона		

### 5.5.2 Установка/вызов предустановки

#### Цель:

Предустановка - это заранее определенное положение изображения. Для установленной предустановки вы можете нажать на кнопку вызова, чтобы быстро просмотреть нужную позицию изображения.

#### • Установка предустановки:

#### Шаги:

1. На панели РТZ-управления выберите номер предустановки из списка.

+	ø	<ul> <li></li> </ul>
	→	◆ Ø

Рисунок 5-5 Установка предустановки

- 2. Используйте кнопки РТZ-управления, чтобы установить объектив в желаемое положение.
  - Поворачивайте камеру вправо или влево.
  - Наклоняйте камеру вверх или вниз.
  - Увеличивайте или уменьшайте масштаб.
  - Перефокусируйте объектив.
- 3. Нажмите 🖉 для завершения установки текущей предустановки.
- 4. Вы можете нажать 🔯 для удаления предустановки.
- Вызов предустановки:

На панели РТZ-управления выберите заранее заданную предустановку из списка и нажмите 🔛, чтобы вызвать ее.

1				
Preset 1	- 🌩	ø	<b>©</b>	
Preset 2				
Preset 3				
Preset 4				
Preset 5				
Preset 6				
Preset 7				
Preset 8				
Preset 9				
Preset 10				
Drocot 11				

Рисунок 5-6 Вызов предустановки

Для удобства выбора предустановки, обратитесь к следующим шагам, чтобы перейти к необходимой предустановке.

#### Шаги:

- 1. Выберите предустановку из списка.
- 2. Наберите номер необходимой предустановки на клавиатуре.



Следующие предустановки заданы для специальных команд. Вы можете только вызывать их, но не изменять. Например, «Preset 99» - это

предустановка "Начало автоматического сканирования". При вызове предустановки 99, скоростная поворотная камера запускает функцию автоматического сканирования.

Специальная	Функция	Специальная	Функция
предустановка		предустановка	
34	Вернуться к началу	46	Дальний свет ВЫКЛ
35	Вызов патруля 1	47	Ближний свет ВКЛ
36	Вызов патруля 2	48	Ближний свет ВЫКЛ
27	Вызов патруля 3	94	Удаленная
57			перезагрузка
38	Вызов патруля 4	95	Вызов OSD меню
20	Дневной режим	96	Остановка
55			сканирования
40	Ночной режим	99	Запуск авто
40			сканирования
41	Вызов шаблона 1	102	Вызов патруля 5
42	Вызов шаблона 2	103	Вызов патруля 6
43	Вызов шаблона 3	104	Вызов патруля 7
44	Вызов шаблона 4	105	Вызов патруля 8
45	Дальний свет ВКЛ		

Таблица 5-3 Специальные предустановки

5	43 G	•
40	Night mode	
41	Call pattern 1	
42	Call pattern 2	
43	Call pattern 3	ш
44	Call pattern 4	
45	High Beam On	
46	High Beam Off	

Рисунок 5-7 Специальные предустановки

# NOTE

Вам может понадобиться использование OSD (Отображение на экране) меню при управлении скоростной поворотной камерой удаленно. Для отображения OSD меню на виде в реальном времени вы можете вызвать предустановку 95.

### 5.5.3 Установка/вызов патруля

Цель:

Патруль – это записанная серия функций предустановок. Он может быть настроен

Ŧ

и вызван в меню управления патрулями. Имеется 8 патрулей для настройки. Патруль может включать в себя до 32 предустановок.

#### Перед началом:

Пожалуйста, убедитесь, что предустановки, которые вы хотите включить в патруль, заранее настроены.

#### • Установка патруля:

Шаги:

- 1. На панели РТZ-управления нажмите \_\_\_\_\_ для входа в окно настройки патруля.
- 2. Выберите номер пути патрулирования из списка Path 01
- 3. Нажмите 🔍 для входа в меню добавления предустановок, как показано на

Рисунке 5-8.

F	Patrol
Preset:	Preset 1 💌
Patrol duration	2
ОК	Cancel

Рисунок 5-8 Добавление предустановок в патруль

4. Выберите **preset number** («номер предустановки») и **patrol duration** («длительность патрулирования»).

**Patrol duration** («длительность патрулирования») — это длительность остановки в одной точке пути патрулирования. Скоростная поворотная камера перемещается к другой точке после истечения данного времени.

- 5. Нажмите для сохранения предустановки в патруле.
- 6. Повторите шаги 3-5 для добавления других предустановок.
- 7. Нажмите 🗒 для сохранения всех настроек патруля.
- Вызов патруля:

На панели РТZ-управления выберите заданный патруль из списка Рath 01

n 01 🛛 👻

и нажмите 📮 для его вызова, как показано на Рисунке 5-9.





Рисунок 5-9 Вызов патруля

### • Кнопки интерфейса патруля:

Кнопка	Описание		
1	Сохранить патруль		
	Вызов патруля		
	Остановка патруля		
•	Вход в меню добавления предустановок		
1	Изменение предустановки		
8	Удаление предустановки		
0	Удаление всех предустановок в выбранном		
w later	патруле		

## 5.5.4 Установка/вызов шаблона

#### Цель:

Шаблон представляет собой запомненную серию функций панорамирования, наклона, масштабирования и предустановок. Он может быть вызван в меню установки шаблонов. Для настройки имеется 4 шаблона.

### • Установка шаблона:

Шаги:

1. На панели РТZ-управления, нажмите 🛛 для входа в меню настройки

шаблонов.

2. Выберите номер шаблона из списка, как показано на Рисунке 5-10.


Рисунок 5-10 Меню настройки шаблонов

- Нажмите Для включения записи действий панорамирования, наклона и изменения масштаба.
- Используйте кнопки РТZ-управления для перемещения объектива в необходимую позицию после отображения информации PROGRAM PATTERN REMAINNING MEMORY(%) («Оставшаяся память программного шаблона (%)») на экране.
  - Поворачивайте камеру вправо или влево.
  - Наклоняйте камеру вверх или вниз.
  - Увеличивайте или уменьшайте масштаб.
  - Перефокусируйте объектив.
- 5. Нажмите 🔳 для сохранения всех настроек шаблона.

#### • Кнопки интерфейса шаблонов:

Кнопки	Описание
<b>I</b>	Начать запись шаблона.
IJ	Остановить запись шаблона.
Δ	Вызов текущего шаблона.
٠	Остановка текущего шаблона.
<b>%</b>	Удаление текущего шаблона.



- Эти 4 шаблона могут выполняться отдельно без уровня приоритета.
- При конфигурации и вызове шаблона: пропорциональное панорамирование действует, пределы остановки и автоповорот не действуют, 3D позиционирование не поддерживается.

## 5.6 Конфигурация параметров просмотра в

#### реальном времени

#### • Основной поток/Дополнительный поток:

Вы можете выбрать Main Stream («Основной поток») или Sub-Stream («Дополнительный поток») в поле Stream type («Тип потока») для просмотра в Основной поток имеет относительно высокое разрешение и требует большей пропускной способности. Дополнительный поток имеет низкое разрешение и требует меньшей полосы пропускания. По умолчанию установлено значение Main Stream («Основной поток»).



Для получения подробной информации смотрите **Раздел 9.3.1 Конфигурация** параметров видео.

#### • Размер изображения:

Вы можете увеличить/уменьшить размер изображения, нажав

Размер изображения может быть: **4:3**, **16:9**, **original** («оригинальный») или **selfadaptive** («самоадаптивный»).

# Глава 6 Воспроизведение

#### Цель:

В этом разделе объясняется, как просмотреть записанные видеофайлы, сохраненные на сетевых дисках или картах памяти.

#### Задача 1: Воспроизведение видеофайлов

#### Шаги:

2.

© Hikvision

1. Нажмите Разиваск («Воспроизведение») в строке меню для входа в

режим воспроизведения.



Рисунок 6-1 Интерфейс воспроизведения

🔍 Search Выберите дату и нажмите («Поиск»). Apr 2012 ▶ ₩ 41 4 Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 3 4 5 6 7 1 2 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Q Search

Рисунок 6-2 Поиск видео

3. Нажмите 📖, чтобы воспроизвести записи, найденные за выбранный день.

Панель инструментов внизу интерфейса воспроизведения может использоваться для управления процессом воспроизведения.





#### Рисунок 6-3 Панель инструментов воспроизведения

Таблица 6-1 Описание кнопок							
Кнопка	Операция	Кнопка	Операция				
▶ / 88	Воспроизведение / Пауза		Стоп				
*	Уменьшение скорости	*	Увеличение скорости				
	Покадровое воспроизведение	/ <b>*</b>	Включение и регулировка звука / отключение звука				
10	Захват изображения	क   क	Начало/окончание обрезки видео файла				
	Загрузка видео файлов	Status 1 Speed	Отображение статуса воспроизведения				

NOTE

Вы можете выбирать пути сохранения для загруженных видео файлов и изображений в интерфейсе локальной конфигурации. Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 8.1 Конфигурация локальных параметров*.

Перетаскивайте шкалу воспроизведения при помощи мышки для установки точного местоположения точки воспроизведения. Вы так же можете ввести

время и нажать — для установки точки воспроизведения в поле Set playback

time («Установка времени воспроизведения»). Вы можете нажать для увеличения/уменьшения интервала воспроизведения.



Рисунок 6-4 Установка времени воспроизведения

					2012-	14-23 09 <sup>.</sup>	57:54				(	∋⊕
)0	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10 <mark>:00</mark>	11:00	12:00	13:00	14:00	15 <mark>:</mark> 00	16:
								Comman	d 🔲 Sch	edule 🔳 A	larm 🗆 N	Ianual

Рисунок 6-5 Панель воспроизведения

Различные цвета индикаторов обозначают различные типы видео: **Command** («Команда»), **Continuous** («Непрерывный»), **Alarm** («Тревога»), **Manual** («Вручную»).



Рисунок 6-6 Типы видео

#### Задача 2: Скачивание видеофайлов

#### Шаги:

1. Нажмите 📧 в меню воспроизведения. Всплывающее меню представлено

#### на Рисунке 6-7.

 Установите start time («время начала») и end time («время окончания»). Нажмите Search («Поиск»). Соответствующие видеофайлы будут перечислены в списке слева.

No.	File Name	File Date	File Size	Progress	
					File Type
					All Types 💌
					Start Time
					2017-08-23 00:00:00
					End Time
					2017-08-23 23:59:59
					O Search
					Cocaren
					Download
					Download All
		Total 0 Items Firs	Prev Page	0/0 Next Page Last Page	

Рисунок 6-7 Меню загрузки видеофайлов

- 3. Поставьте галочки 🔟 напротив видеофайлов, которые вы хотите скачать.
- 4. Нажмите **Download** («Скачать») для скачивания видеофайлов.
- 5. (Опционально) Вы можете нажать **Download All** («Скачать все») для скачивания всех перечисленных файлов.



# Глава 7 Поиск изображений

#### Цель:

В этом разделе описывается, как просматривать файлы захваченных изображений, хранящиеся на сетевых дисках или картах памяти, и скачивать захваченные изображения.

#### Перед началом:

Настройте сетевое хранилище для скоростной поворотной камеры или вставьте карту памяти в скоростную поворотную камеру. *Шаги:* 

1. Нажмите **Picture** («Изображение») на панели меню для перехода в

#### меню поиска изображений.



Рисунок 7-1 Интерфейс поиска изображений

- Выберите file type («тип файла») для изображений из выпадающего списка: timing («по времени»), alarm («тревога»), motion («движение»), checkpoint («контрольная точка»), black list («черный список»).
- 3. Установите start time («время начала») и end time («время окончания»).

Нажмите Q Search («Поиск»). Соответствующие изображения будут

перечислены в списке слева.

- 4. (Опционально) Поставьте галочки напротив файлов, которые вы хотите скачать, и нажмите кнопку **Download** («Скачать»).
- 5. (Опционально) Вы можете нажать Cownload All для скачивания всех © Hikvision

#### файлов в списке.

File Type
All Type
Start Time
2017-07-21 00:00:00
End Time
2017-07-21 23:59:59
Q. Search
Download
Download All

Рисунок 7-2 Поиск файлов



# Глава 8 Конфигурация системы

## 8.1 Конфигурация локальных параметров



Локальная конфигурация относится к параметрам просмотра в реальном времени и другим операциям, выполняемым при помощи веб-браузера. *Шаги:* 

1. Войдите в интерфейс локальной конфигурации:

**Configuration > Local Configuration > Local Configuration** («Настройки > Локальные настройки > Локальные настройки»)

Loc	cal Configuration							
	Live View Parameters							
	Protocol	۲	TCP	C	UDP	MULTICAST	◎ HTTP	
	Live View Performance	$\odot$	Shortest Delay	۲	Self-adaptive			
	Rules	0	Enable	۲	Disable			
	Image Format	۲	JPEG	C	BMP			
	Record File Settings							
	Record File Size	$\odot$	256M	0	512M	⊚ 1G		
	Save record files to						Browse	
	Save downloaded files to						Browse	
	Picture and Clip Settings							
	Save snapshots in live view to						Browse	
	Save snapshots when playback	to					Browse	
	Save clips to						Browse	
	Saving Path of Scene Picture						Browse	

Рисунок 8-1 Интерфейс локальной конфигурации

- 2. Установите следующие параметры:
- Live View Parameters («Параметры просмотра в реальном времени»): Установите тип протокола, производительность отображения, правила и формат изображения.
  - Protocol Type («Тип протокола»): TCP, UDP, MULTICAST или HTTP. TCP: Обеспечивает полную доставку потоковых данных и лучшее качество видео, с вероятностью появления задержки при передаче видео в реальном времени.

Playback

**UDP:** Обеспечивает передачу видео и аудио потоков в реальном времени. **HTTP:** Позволяет получить то же качество, что и при выборе TCP без необходимости указания специфичных портов для передачи потока в некоторых сетевых окружениях.

MULTICAST: Рекомендуется выбирать тип 🕑 MULTICAST при

использовании функции MULTICAST. Для получения подробной информации о MULTICAST, смотрите **Раздел 8.4.1 Конфигурация** параметров TCP/IP.

- Live View Performance («Производительность отображения»): Выберите производительность отображения - Shortest Delay («Кратчайшая задержка») или Self-adaptive («Самоадаптивная»).
- Rules («Правила»): Вы можете включать и выключать правила динамического анализа движения.
- Image Format («Формат изображения»): Захваченные изображения могут быть сохранены в разных форматах. Выберите - JPEG или BMP.
- Record File Settings («Настройки файла записи»): Задайте папку для сохранения записанных видео файлов.
  - Record File Size («Размер записанных файлов»): Выберите размер разбиения записанных вручную и загруженных файлов – 256МБ, 512МБ или 1ГБ.
  - Save record files to («Сохранять записанные файлы в»): Задайте папку сохранения записанных вручную файлов.
  - Save downloaded files to («Сохранять загруженные файлы в»): Задайте

папку сохранения загруженных файлов в интерфейсе

(«Воспроизведение»).

- Picture and Clip Settings («Настройки изображений и клипов»): Задайте папку для сохранения захваченных изображений и клипов.
  - Save snapshots in live view to («Сохранять скриншоты отображения в»):
     Задайте папку сохранения для захваченных вручную изображений в

интерфейсе

(«Просмотр в реальном времени»).

Save snapshots when playback to («Сохранять скриншоты воспроизведения в»): Задайте папку сохранения для захваченных

изображений в интерфейсе \_\_\_\_\_\_ Рауback \_\_\_\_ («Воспроизведение»).

Save clips to («Сохранять клипы в»): Задайте папку сохранения для вырезанных видео файлов в интерфейсе
 Playback («Воспроизведение»).

	NOTE
	Вы можете нажать Втоwse («Обзор»), чтобы изменить папку сохранения
	клипов и изображений.
3.	Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.2 Системные настройки

#### 8.2.1 Просмотр информации устройства

Войдите в интерфейс информации об устройстве:

**Configuration > Parameters Settings > System > Device Information** («Настройки > Настройки параметров > Система > Информация об устройстве»)

В интерфейсе **Device Information** («Информация об устройстве») вы можете изменить **Device Name** («Имя устройства») и **Device No** («Номер устройства»).

Другая информация о сетевой скоростной поворотной камере не может быть изменена, включая модель, серийный номер, версию прошивки, версию кодировки, число каналов, число жестких дисков, число тревожных входов и число тревожных выходов.

Basic Information	
Device Name	
Device No.	
Model	
Serial No.	
Firmware Version	
Encoding Version	
Number of Channels	
Number of HDDs	
Number of Alarm Input	
Number of Alarm Output	



#### 8.2.2 Настройка времени

#### Цель:

Вы можете следовать инструкциям, приведенным в этом разделе, чтобы настроить время, которое может быть отображено на видео. Имеются функции часового пояса, синхронизации времени, перехода на летнее время (DST) для настройки времени. Синхронизация времени состоит из двух режимов: автоматического с настройкой через Network Time Protocol (NTP) сервер и вручную.



#### Войдите в интерфейс параметров времени:

**Configuration > Parameters Settings > System > Time Settings** («Настройки > Настройки параметров > Система > Настройки времени»)

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Time Sync.	
● NTP	
Server Address	time.windows.com
NTP Port	123
Interval	1440 min.
	Test
🔿 Manual Time Sync.	
Device Time	2014-05-15T17:07:01
Set Time	2014-05-16T17:07:25 iiiii Sync. with computer time

Рисунок 8-3 Настройки времени

Настройка синхронизации времени с NTP сервером

#### Шаги:

- (1) Поставьте галочку для включения функции NTP.
- (2) Настройте параметры NTP:

Server Address («Адрес сервера»): IP-адрес NTP сервера.

**NTP Port** («Порт NTP»): Порт NTP сервера.

**Interval** («Интервал»): Интервал времени между двумя действиями синхронизации с NTP сервером. Может быть установлено значение от 1 до 10080 минут.

Time Sync.	
⊙ NTP	
Server Address	time.windows.com
NTP Port	123
Interval	1440 min.
	Test

Рисунок 8-4 Синхронизация времени с NTP сервером

(3) Вы можете нажать кнопку 🛄 Теst («Тест») для проверки связи с NTP

сервером.



Если скоростная поворотная камера подключена к публичной сети, вы должны использовать NTP сервер с функцией синхронизации, например, сервер National Time Center (IP-адрес: 210.72.145.44). Если скоростная поворотная камера подключена только к локальной сети, вы можете использовать ПО NTP, чтобы использовать NTP сервер для синхронизации.

• Настройка синхронизации времени вручную

#### Шаги:

- (1) Поставьте галочку Manual Time Sync («Синхронизация времени вручную»).
- (2) Нажмите 🔲 для выбора даты и времени из выпадающего календаря.
- (3) Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.



Вы можете поставить галочку **Sync with computer time** («Синхронизировать со временем компьютера») для синхронизации времени со временем ПК.

41 4		Feb	2	013		P 19			
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat			
27					1	2			
3	4	5	6	7	8	9			
10	11	12	13	14	15	16			
17	18	19	20	21	22	23	Manual Time Sync.		
24	25	26	27	28			Device The		
3	4		6		8	9	Device Time	2012-06-25121:15:13	
	Time	14 :	24	: 10	-	014	Set Time	2012-06-25T21:14:03	Sync. with computer time
•	9			loday		JK			

Рисунок 8-5 Синхронизация времени вручную

#### • Выбор часового пояса

#### Цель:

Когда скоростная поворотная камера находится в другом часовом поясе, вы можете использовать функцию **Time Zone** («Часовой пояс») для настройки времени. Время будет настроено в соответствии с исходным временем и разницей во времени между двумя часовыми поясами.

Из выпадающего списка **Time Zone** («Часовой пояс») выберите необходимый часовой пояс местоположения скоростной поворотной камеры, как показано на **Рисунке 8-6.** 

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	*

Рисунок 8-6 Настройка часового пояса

#### 8.2.3 Обслуживание

#### Перезагрузка скоростной поворотной камеры

#### Шаги:

1. Войдите в меню технического обслуживания:

Configuration > Parameters Settings > System > Maintenance («Настройки > Настройки параметров > Система > Обслуживание»)

2. Нажмите Reboot («Перезагрузить») для перезагрузки скоростной

поворотной камеры.



#### Восстановление настроек по умолчанию

#### Шаги:

- Войдите в меню технического обслуживания: Configuration > Parameters Settings > System > Maintenance («Настройки > Настройки параметров > Система > Обслуживание»)
- 2. Нажмите Restore («Восстановить») или Default («По умолчанию») для

восстановления настроек по умолчанию.

Default	
Restore	Reset all the parameters, except the IP parameters and user information, to the default settings.
Default	Restore all parameters to default settings.

Рисунок 8-7 Восстановление настроек по умолчанию

#### Поиск записей журнала

#### Цель:

Операции, тревоги, исключения и информация о камере могут сохраняться в файлах журнала. Также вы можете экспортировать файлы журнала.

#### Шаги:

1. Войдите в меню технического обслуживания:

**Configuration > Parameters Settings > System > Maintenance** («Настройки > Настройки параметров > Система > Обслуживание»)

2. Нажмите Log («Журнал») для появления всплывающего окна для

поиска записей журнала.



Рисунок 8-8 Поиск записей журнала

- Задайте параметры поиска по журналу, включая Major Type («Основной тип»), Minor Type («Подтип»), Start Time («Время начала») и End Time («Время окончания»).
- 4. (Опционально) Вы можете нажать <sup>■ Save Log</sup> («Сохранить журнал») для сохранения файла журнала на вашем ПК.

#### Импорт/Экспорт файлов конфигурации

#### Шаги:

- Войдите в меню технического обслуживания: Сonfiguration > Parameters Settings > System > Maintenance («Настройки > Настройки параметров > Система > Обслуживание»)
- 2. Нажмите Browse («Обзор») для выбора файла конфигурации и затем

нажмите («Импорт») для начала импорта файла конфигурации.

NOTE

Вам необходимо перезагрузить скоростную поворотную камеру после импорта файла конфигурации.

- 3. Нажмите **Export** («Экспорт») и установите путь сохранения файла конфигурации в локальном хранилище.
- 4. Вы можете нажать кнопку Export Debugging Info. («Экспорт отладочной

информации») для экспорта отладочной информации.

Import Config. File		
Config. File	Browse	Import
Status		
Export Config. File		
Export		
Export Debugging Info.		
Export Debugging Info.		

Рисунок 8-9 Импорт/Экспорт файла конфигурации

#### Обновление системы

#### Шаги:

1. Войдите в меню технического обслуживания:

**Configuration > Parameters Settings > System > Maintenance** («Настройки > Настройки параметров > Система > Обслуживание»)

- 2. Выберите Firmware («Прошивка») или Firmware Directory («Директория прошивки»).
  - Firmware («Прошивка»): когда вы выбираете данный пункт, вам необходимо найти файл прошивки на вашем компьютере для обновления устройства.
  - Firmware Directory («Директория прошивки»): вам необходимо найти каталог, в котором расположена прошивка. Устройство может найти необходимый файл в каталоге самостоятельно.
- 3. Нажмите Возе («Обзор») для выбора файла обновления, а затем

нажмите Upgrade («Обновить») для начала удаленного обновления.

Remote Upgrade		
Firmware	Browse	Upgrade
Status		
Note : The upgrading process will take 1 to 10 minutes, and do not disconnect the po	wer to the device	
during the process. The device will reboot automatically after upgrading finishe	ed.	

Рисунок 8-10 Удаленное обновление системы

## 8.2.4 Настройки RS-232

#### Цель:

Последовательный порт RS-232 используется для управления РТZ камеры. Конфигурирование параметров РТZ должно быть выполнено до того, как вы начнете РTZ-управление.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настойки параметров RS-232:

**Configuration > Parameters Settings > System > RS-232** («Настройки > Настройки параметров > Система > RS-232»)

Baud Rate	115200 bps
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Control Mode	Control Panel

Рисунок 8-11 Настройки RS-232

2. Установите параметры RS-232 и нажмите — Save («Сохранить») для

#### сохранения настроек.

По умолчанию **Baud Rate** («Скорость передачи») равна 115200 бит/с, **Data Bit** («Бит данных») - 8, **Stop Bit** («Стоповый бит») – 1, а значение **Parity** 

(«Четность») и Flow Control («Управление потоком») – None («Нет»).

NOTE

Скорость передачи, РТZ протокол и параметры РТZ адреса скоростной поворотной камеры должны быть точно таким же, как и у устройства дистанционного управления.

## 8.2.5 Настройки RS-485

Цель:

Последовательный порт RS-485 используется для управления РТZ камеры. Конфигурирование параметров РТZ должно быть выполнено до того, как вы начнете РTZ-управление.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настойки параметров RS-485:

**Configuration > Parameters Settings > System > RS-485** («Настройки > Настройки параметров > Система > RS-485»)

Baud Rate	9600 bps	▼
Data Bit	8	•
Stop Bit	1	•
Parity	None	▼
Flow Ctrl	None	▼
PTZ Decoder Type	PELCO-D	•
PTZ Address	0	
Configure Baud Rate	Software	•

Рисунок 8-12 Настройки RS-485

2. Установите параметры RS-485 и нажмите Save («Сохранить») для

сохранения настроек.

По умолчанию **Baud Rate** («Скорость передачи») равна 9600 бит/с, **Data Bit** («Бит данных») - 8, **Stop Bit** («Стоповый бит») – 1, а значение **Parity** («Четность») и **Flow Control** («Управление потоком») – **None** («Нет»).



Скорость передачи, РТZ протокол и параметры РТZ адреса скоростной поворотной камеры должны быть точно таким же, как и у устройства дистанционного управления.

## 8.2.6 Настройки DST (Переход на летнее время)

Цель:

Если в вашей стране есть необходимость переводить часы вперед на

определенный период времени, вы можете включить эту функцию. Время будет настроено автоматически, когда наступит момент перехода на летнее время (DST).

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настойки параметров DST:

**Configuration > Parameters Settings > System > DST** («Настройки > Настройки параметров > Система > DST»)

- 2. Поставьте галочку 🔲 Enable DST для включения DST функции.
- 3. Установите дату DST периода.

Save

4. Нажмите

(«Сохранить») для сохранения настроек.

DST			
Enable DST			
Start Time	Apr 💌 First	▼ Sun ▼ 02	• o'clock
End Time	Oct 💌 Last	▼ Sun ▼ 02	• o'clock
DST Bias	30min		•

Рисунок 8-13 Настройки DST

## 8.2.7 Служба

Вы можете включить блокировку пользователя в интерфейсе службы. После включения блокировки пользователя IP-адрес устройства блокируется, если пользователь с правами администратора выполнит 7 неудачных попыток ввода пароля (5 попыток для пользователя / оператора).

Enable User Lock	Software
	🗹 Enable User Lock

Рисунок 8-14 Включение блокировки пользователя

## 8.3 Настройка параметров сети

## 8.3.1 Конфигурация платформы доступа

#### Цель:

Устройство может быть подключено к системе iVMS-4200, предоставляя такие функции, как просмотр в реальном времени, двухстороннее аудио, тревога и т.д. *Шаги:* 

1. Войдите в интерфейс конфигурации платформы доступа:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > Access Platform** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > Платформа доступа»)

Access Platform		
Enable		
Address Type	IP	•
Access Server IP	192.0.0.100	
Access Server Port	7660	
Device ID		
Two-way Audio Mode	Bluetooth	•
Status		
Register Status	offline	•

Рисунок 8-15 Настройки платформы доступа

- 2. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения интерфейса платформы доступа.
- 3. Введите необходимую информацию.
  - Access Server IP («IP-адрес сервера доступа»): IP-адрес компьютера, на котором работает сервер платформы.
  - Access Server Port («Порт сервера доступа»): сетевой коммуникационный порт платформы. Значение по умолчанию - 7660.
  - **Device ID** («ID устройства») идентификационное имя устройства. ID устройства должен быть зарегистрирован в первую очередь в платформе.

4. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

#### 8.3.2 Конфигурация параметров портов

#### Цель:

Если имеется маршрутизатор, и вы хотите получить доступ к сетевой скоростной поворотной камере через глобальную сеть (WAN), вам необходимо установить четыре порта для скоростной поворотной камеры.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки портов:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > Port** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > Порт»)

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

#### Рисунок 8-16 Настройка портов

2. Установите HTTP порт, RTSP порт, HTTPS порт и порт скоростной поворотной камеры.

**HTTP Port** («НТТР порт»): Значение по умолчанию – 80.

**RTSP Port** («RTSP порт»): Значение по умолчанию – 554. **HTTPS Port** («HTTPS порт»): Значение по умолчанию – 443. **Server Port** («Порт сервера»): Значение по умолчанию – 8000.

3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.3.3 Конфигурация QoS

#### Цель:

QoS (Quality of Service) может помочь решить проблемы с задержками и перегруженностью сети благодаря настройке приоритета отправки данных. *Шаги:* 

1. Войдите в интерфейс настроек QoS:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > QoS** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > QoS»)

Video/Audio DSCP	0
Event/Alarm DSCP	0
Management DSCP	0

Рисунок 8-17 Настройки QoS

 Задайте параметры QoS, включая video/audio DSCP («DSCP видео/аудио»), event/alarm DSCP («DSCP события/тревоги») и Management DSCP («Управление DSCP»).

Корректный диапазон значений DSCP 0-63. Чем выше значение DSCP, тем выше приоритет.

3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.



- Убедитесь, что вы включили функцию QoS на вашем сетевом устройстве (например, на маршрутизаторе).
- Необходимо перезагрузить устройство для вступления настроек в силу.

## 8.3.4 Конфигурация FTP

Цель:

Вы можете установить FTP-сервер и настроить следующие параметры для загрузки захваченных изображений.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек FTP:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > FTP** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > FTP»)

Server Address	0.0.0.0	]
Port	21	]
User Name		Anonymous
Password		]
Confirm		]
Directory Structure	Save in the root directory.	]
Parent Directory	Use Device Name	
Child Directory	Use Camera Name	
Upload Type	Upload Picture	
	Test	

Рисунок 8-18 Настройки FTP

- Задайте параметры FTP: server address («адрес сервера»), port («порт»), user name («имя пользователя»), password («пароль»), directory («директория») и upload type («тип загрузки»).
  - Настройка директории на FTP-сервере для сохранения файлов:
     В поле Directory Structure («Структура директорий»), вы можете выбрать root directory («корневая директория»), parent directory («родительская директория») и child directory («дочерняя директория»).
    - Root directory («Корневая директория»): Файлы будут сохранены в корневую директорию FTP-сервера.
    - Parent directory («Родительская директория»): Файлы будут сохранены в папку на FTP-сервере. Имя папки может быть задано пользователем, смотрите Рисунок 8-19.

Use Device Name	-
Use Device Name	
Use Device Number	
Use Device IP address	

Рисунок 8-19 Родительская директория

Child directory («Дочерняя директория»): Это подпапка, которая может быть создана в родительской директории. Файлы будут сохранены в подпапке на FTP-сервере. Имя папки может быть задано пользователем, смотрите Рисунок 8-20.

Use Camera	Name 💌
Use Camera	Name
Use Camera	Number

Рисунок 8-20 Дочерняя директория

- Upload type («Тип загрузки»): Для включения загрузки захваченных изображений на FTP-сервер.
- 3. Нажмите <sup>Save</sup> («Сохранить») для сохранения настроек.



Если вы хотите загрузить захваченные изображения на FTP-сервер, вы также должны включить снимок по расписанию или снимок по событию в интерфейсе **Snapshot** («Снимок»). Для получения подробной информации смотрите **Раздел 8.5.3 Конфигурация параметров снимка.** 

## 8.3.5 Конфигурация Email

#### Цель:

В системе может быть сконфигурирована отправка уведомлений по email всем заданным получателям при срабатывании тревоги события, например, события детекции движения, потери видео, тамперинга видео, тревоги «черного» списка и т. д.

Шаги:

1. Войдите в окно настройки Email:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > Email** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > Email»)

Sender		
Sender		
Sender's Address		
SMTP Server		
SMTP Port	25	
Enable SSL		
Interval	2s 💌	Attached Image
Authentication		
User Name		
Password		
Confirm		
Receiver		
Receiver1		
Receiver1's Address		Test
Receiver2		
Receiver2's Address		
Receiver3		
Receiver3's Address		

Рисунок 8-21 Настройки Email

2. Настройте следующие параметры:

#### • Отправитель

Sender («Отправитель»): Имя отправителя email.

Sender's Address («Адрес отправителя»): Email адрес отправителя.

**SMTP Server** («SMTP Сервер»): IP-адрес или имя хоста (например, smtp.263xmail.com) SMTP сервера.

SMTP Port («Порт SMTP»): SMTP порт. По умолчанию TCP/IP для SMTP – 25.

Enable SSL («Включить SSL»): Когда вы включаете SSL, письма будут отправляться после SSL шифрования. Необходимо задать в поле SMTP Port («Порт SMTP») значение 465.

NOTE

Почтовый сервер должен поддерживать протокол STARTTLS для шифрования e-mail с помощью STARTTLS. Если почтовый сервер не поддерживает протокол STARTTLS, но установлена галочка **Enable STARTTLS** («Включить STARTTLS»), электронные письма не будут зашифрованы.

**Attached Image** («Вложенное изображение»): Поставьте галочку **Attached Image** («Вложенное изображение»), если вы хотите отправить сообщение с вложенными изображениями тревоги.

**Interval** («Интервал»): Интервал относится ко времени между двумя действиями отправки прикрепленных изображений.

Authentication («Авторизация») (опционально): Если ваш почтовый сервер требует проверки подлинности, установите этот флажок, чтобы использовать проверку подлинности для входа на этот сервер, и введите Имя пользователя и пароль.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ

Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

#### • Получатель

**Receiver** («Имя получателя»): Выберите получателя email. Может быть задано до трех получателей.

Receiver («Получатель»): Имя получателя.

**Receiver's Address** («Адрес получателя»): Email адрес получателя. (Опционально: Вы можете нажать кнопку **Test** («Тест») для проверки возможности отправки email оповещений сервером электронной почты.)

3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.3.6 Конфигурация Hik-Connect

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки Hik-Connect:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > Hik-Connect** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > Hik-Connect»)

- 2. Поставьте галочку Enable Hik-Connect («Включить Hik-Connect») для включения функции.
- 3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.3.7 Конфигурация облачного хранилища

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации облачного хранилища:

**Configuration > Parameters Settings > Network Settings > Cloud Storage** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > Облачное хранилище»)

Enable	
Server IP Address	0.0.0.0
Port No.	6001
Username	admin
Password	••••
Cloud Storage ID	1
Violation Cloud Storage ID	1

Рисунок 8-22 Облачное хранилище

- 2. Поставьте галочку Enable («Включить»).
- Введите Server IP address («IP-адрес сервера»), port No. («Номер порта»), user name («Имя пользователя»), password («Пароль»), cloud storage ID («ID облачного хранилища») и violation cloud storage ID («ID облачного хранилища для нарушений»).
- 4. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.4 Настройки сетевого подключения

#### 8.4.1 Конфигурация параметров TCP/IP

#### Цель:

Параметры TCP/IP должны быть корректно заданы, прежде чем вы сможете работать с камерой по сети. Камера поддерживает IPv4 и IPv6.

- Шаги:
- 1. Войдите в интерфейс настроек TCP/IP:

**Configuration > Parameters Settings > Network Connection > TCP/IP** («Настройки > Настройки параметров > Сетевые настройки > TCP/IP»)

NIC Settings	
Select NIC	Ian
NIC Type	Self-adaptive
DHCP	
IPv4 Address	Test
IPv4 Subnet Mask	
IPv4 Default Gateway	
Mac Address	
MTU	1500
Multicast Address	
DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	
Wired Hotspots Setting	
Enable Wired Hotspot	

#### Рисунок 8-23 Настройки ТСР/ІР

 Настройте основные сетевые параметры, включая NIC Type («Тип NIC»), IPv4 (IPv6) Address («IPv4 или IPv6 адрес»), IPv4 (IPv6) Subnet Mask («IPv4 или IPv6 маску подсети») и IPv4 (IPv6) Default Gateway («IPv4 или IPv6 шлюз по умолчанию»), MTU и Multicast Address («Мультикаст адрес»).



- Мультикаст отправляет поток мультикаст группе адресов и позволяет нескольким клиентам получать поток одновременно, запрашивая копию у мультикаст группы адресов. Перед использованием этой функции вы должны включить функцию Мультикаст в вашем маршрутизаторе и настроить шлюз сетевой скоростной поворотной камеры.
- Если настройки DNS сервера требуются для некоторых приложений (например, для отправки email), вы должны правильно настроить Preferred DNS Server («Предпочтительный DNS сервер») и Alternate DNS server («Альтернативный DNS сервер»).
- 4. (Опционально) Поставьте галочку **Enable Wired Hotspot** («Включить проводную точку доступа») для включения функции проводной точки доступа.
- 5. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.4.2 Конфигурация Wi-Fi

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации Wi-Fi.

**Configuration > Parameters Settings > Network Connection > Wi-Fi** («Настройки > Настройки параметров > Сетевое соединение > Wi-Fi»)

NOTE

Точка доступа Wi-Fi включена по умолчанию.

Select Wi-Fi Mode	Wi-Fi Hotspot
Wi-Fi Hotspot Settings	
Ennable Wi-Fi AP	
Enable AP Broadcast	
Enable WLAN Hotspot	
SSID	
Security Mode	not-encrypted
Encryption Type	TKIP/AES
Authentication Type	Open Mode
Key Length	í 64bit ⊚ 128bit
Кеу Туре	Hex
Key 1 💿	
Key 2 🔘	
Key 3 🔘	
Key 4 🔘	
IP Address	
Subnet Mask	
DHCP	
Enable DHCP	
Start IP Address	
End IP Address	
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Gateway	

#### Рисунок 8-24 Настройки Wi-Fi

- 2. Выберите WIFI режим или выберите значение **Disable** («Отключить») для отключения функции Wi-Fi.
  - В режиме Wi-Fi точки доступа:
  - (1) Выберите в поле WIFI Mode («Режим Wi-Fi») значение Wi-Fi Hotspot («Wi-

Fi точка доступа»).

- (2) Опционально, поставьте галочки Enable Wi-Fi AP («Включить Wi-Fi точку доступа»), Enable AP Broadcast («Включить широковещание точки доступа») и Enable WLAN Hotspot («Включить WLAN точку доступа»).
- (3) Введите сетевой SSID (Идентификатор служебного устройства).
- (4) Сконфигурируйте Security Mode («Режим безопасности»), Encryption Type («Тип шифрования») и Authentication Type («Тип аутентификации») и др.
- (5) Вы можете поставить галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP») для включения функции DHCP и конфигурации параметров DHCP.
- B Wi-Fi режиме:
- (1) Выберите в поле WIFI Mode («Режим Wi-Fi») значение Wi-Fi.
- (2) Нажмите Search («Поиск») для поиска Wi-Fi. (Опционально)
- (3) Щелкните на имя Wi-Fi сети, чтобы выбрать ее из списка беспроводных сетей (Список Wi-Fi), или введите Wi-Fi SSID в текстовое поле, а затем сконфигурируйте Security Mode («Режим безопасности»).

Select	t vvi-Fi Mode	VVI-FI						
Wi-Fi	Configuration							
Wirel	less List						Searc	ch
No.	SSID		Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Intensity	Speed(Mbps)	
2		i	infrastructure	WPA2-personal	1	83	150	- 4
3		i	infrastructure	WPA2-personal	6	83	150	:
4		i	infrastructure	WPA2-personal	6	80	150	
5		İ	infrastructure	WPA-personal	1	79	54	
6		i	infrastructure	NONE	1	79	150	-
SSID	) vork Mode	davinci	e 🔍 Ad Hoc					
Netw Secu	rork Mode rrity Mode	Manag not-encry	e ⊚ Ad-Hoc pted	•				
WPS	i							
🗖 Ei	nable WPS							
PIN (	Code			Gene	erate			
Pl	BC connection	Conne	ect					
© U:	se router PIN code	Conne	ect					
SSID	)							
Rout	er PIN code							

- Рисунок 8-25 Конфигурация Wi-Fi
- (4) Поставьте галочку Enable WPS («Включить WPS») для включения функции WPS (Стандарт безопасной настройки беспроводной сети).
   (Опционально)
- 3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек Wi-Fi.





Стандарт безопасной настройки беспроводной сети (WPS) — это стандарт, который позволяет легко настраивать безопасную беспроводную сеть. С помощью функции WPS устройство можно подключать к сетям Wi-Fi без пароля. После включения функции WPS устройство будет автоматически подключено к доступным WPS сетям без пароля.

#### 8.4.3 Конфигурация параметров местоположения

#### Цель:

Долгота, широта, время, точность позиционирования и скорость устройства будут отображаться автоматически, когда доступен сигнал позиционирования. *Шаги:* 

1. Войдите в интерфейс настроек местоположения.

**Configuration > Parameters Settings > Network Connection > Location Setting** («Настройки > Настройки параметров > Сетевое соединение > Настройки местоположения»)

Positioning Module	GPS 💌
Synchronization	Enable
Speed Unit	Km/h
Alarm Speed Limit	100
Memory Uploaded (Day)	0
GPS Upload Intervel (s)	10
Display Positioning Info.	Channel 1

Рисунок 8-26 Настройки местоположения

- 2. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения синхронизации местоположения по спутнику. (Опционально)
- Выберите в поле speed unit («единица скорости») значение Km/h («Км/ч») или Mile/h («Мили/ч») и установите Alarm Speed Limit («Предельная скорость тревоги»). Когда скорость транспортного средства превысит это значение, устройство подаст сигнал тревоги.
- 4. Установите число дней в поле memory uploaded («память загружена»).
- 5. Установите **GPS Upload Interval** («Интервал загрузки GPS»), и устройство будет загружать GPS информацию в соответствии с этим интервалом.
- 6. Поставьте галочку **Channel 1** («Канал 1») в поле **Display Positioning Information** («Отображение информации о местоположении») для отображения информации о долготе и широте в интерфейсе просмотра в реальном времени.
- 7. Нажмите («Сохранить») для сохранения настроек местоположения.

## 8.4.4 Конфигурация параметров набора

#### Цель:

Устройство может работать в 2G/3G/4G сетях.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек набора.

Configuration > Parameters Settings > Network Connection > Dial Setting («Настройки > Настройки параметров > Сетевое соединение > Настройки набора»)

Dial Parameters	
Module 1	
Enable	
Network Mode	Auto
Dial Number	
User Name	
Password	
APN	
MTU	1500
Verification Protocol	Auto
Default Bearer	
	Save
Dial Status	
Real-time Mode	Unkown
UIM Status	No Card
Signal Intensity	Unkown
Dial Status	Waiting to dial.
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS Address	0.0.0
Flow Count	0KB
	Refresh

Рисунок 8-27 Настройки набора

- Поставьте галочку Enable («Включить») для включения функции набора после установки Основной SIM-карты. Затем устройство подключится к мобильной сети, и автоматически отобразится информация, включая статус набора, состояние SIM-карты, стандарт сети и IP-адрес.
- 3. Выберите Network Mode («Режим сети»): Auto («Авто»), 2G, 3G или 4G. По умолчанию включен автоматический режим.
- 4. Настройте параметры канала-носителя по умолчанию, когда вашей VPN сети требуется канал-носитель по умолчанию. (Опционально)
- 5. Нажмите save («Сохранить») для сохранения локальных настроек.
- 6. Вы можете нажать Refresh («Обновить») для просмотра состояния набора.



Когда доступны 3G-набор и Wi-Fi сети, отдавайте предпочтение Wi-Fi сетям.

#### 8.4.5 Конфигурация параметров Bluetooth

#### Цель:

Вы можете использовать скоростную поворотную камеру с Bluetoothустройствами, такими как Bluetooth-гарнитуры, Bluetooth-принтеры и т.д. Прежде чем использовать скоростную поворотную камеру с Bluetoothустройствами, вы должны сначала выполнить их сопряжение. Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки Bluetooth.

**Configuration > Parameters Settings > Network Connection > Bluetooth Setting** («Настройки > Настройки параметров > Сетевое соединение > Настройки Bluetooth»)

- 2. Поставьте галочку Enable («Включить») для включения функции Bluetooth.
- Включите ваше Bluetooth-устройство и поместите его рядом с портативной скоростной поворотной камерой, доступные Bluetooth-устройства поблизости будут найдены и отображены в списке.
- 4. Нажмите Match («Сопряжение») для сопряжения устройств.
- 5. Когда в левом нижнем углу интерфейса просмотра в реальном времени отображается иконка Bluetooth, это обозначает, что функция Bluetooth включена правильно.

🔽 Enable			
Configuration			
Customize PIN	X000000X		Save
History Device			
Online Device			Refresh
1	XXXXXXX	Match	
Device Status			
Connection Status	None Matched		
Connected Device			

Рисунок 8-28 Bluetooth

## 8.5 Настройки хранения

#### Перед началом:

Для конфигурации параметров записи, убедитесь, что у вас есть сетевое устройство хранения в сети или карта памяти, вставленная в вашу скоростную поворотную камеру.

## 8.5.1 Настройка расписания записи

#### Цель:

Существует два вида записи для скоростных поворотных камер: запись вручную и запись по расписанию. Для записи вручную смотрите **Раздел 5.4 Запись и захват изображения вручную.** В данном разделе даны инструкции по настройке записи по расписанию. По умолчанию записанные файлы сохраняются на SD карте (если поддерживается) или на сетевом диске.

## Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки расписания записи:

Configuration > Parameters Settings > Storage > Record Schedule («Настройки > Настройки параметров > Хранение > Расписание записи»)

Pre-reco	rd				5s									~															
Post-rec	ord				5s									~	·														
Overwrite	е				Yes	5								V															
Recordin	ng Strea	m			Mai	in St	rean	n						~															
Enabl	le Recoi	rd So	ched	lule																									
																					Ed	lit		1					
	0	2			6		0		0	1	2	- 1		_	16	- 1	0	_	20			_	24	1		Cor	ntinuo	us	
		2	4 		-0 -+		8			1 	2 	י 	L4 		10		.8		20		22 —		4			Mo	tion D	etec	tior
Mon		li					li	l i l		i	i		i				i	i	i	ļ		ļ.				Ala	rm		
Tue		İ		Ì	İ		İ	-		-	-			-	H	-		-	-	-	ŀ	T	1		2	Mo		Alar	m
Wed		İ		İ	Ť		İ		1	1	+	1	-	ŀ	1	+		-		-	İ	ł	1		2	Mol		Alan	
Thu		t		t	Ħ	iii	t	+	+	÷	÷	+	+	i	İ	÷	-	+	-	ł	İ	İ					lion 8	Alar	m
Fri				+							   	     				     		     								Otr	ier		
Sat				÷				+			+	+	+			+		+			+								
Sun											÷																		
																							-						
				_				_			_			_	_	_	_		_	_	_	_		_					

Рисунок 8-29 Интерфейс расписания записи

- 2. Установите галочку Enable Record Schedule («Включить запись по расписанию»), чтобы разрешить запись по расписанию.
- 3. Установите параметры записи для скоростной поворотной камеры.

Pre-record	5s	•
Post-record	5s	-

#### Рисунок 8-30 Параметры записи

 Pre-record («Предзапись»): Время, которое вы выставляете для того, чтобы запись начиналась до времени в расписании или до возникновения события. Например, если тревога активирует запись в 10:00, и время предзаписи установлено на 5 секунд, камера начнет запись в 9:59:55.

- Post-record («Послезапись»): Время, которое вы выставляете для того, чтобы запись останавливалась после времени в расписании или после возникновения события. Например, если запись, активированная тревогой, заканчивается в 11:00, и время послезаписи установлено на 5 секунд, камера будет записывать до 11:00:05.
- Overwrite («Перезапись»): Если вы включите эту функцию и жесткий диск будет заполнен, новые файлы автоматически перезапишут самые старые файлы.

NOTE

Параметры **Pre-record** («Предзапись») и **Post-record** («Послезапись») отличаются в зависимости от модели скоростной поворотной камеры.

4. Нажмите Ефіт («Редактировать») для редактирования расписания записи.

dit Schedu	le		
Mon 1	rue Wed Thu Fri Sat Sun	]	
CAII D	ay Continuous 💟		
Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Continuous 💌
2	00:00	00:00	Continuous 💌
3	00:00	00:00	Continuous 🖌
4	00:00	00:00	Continuous 💌
5	00:00	00: 00	Continuous 💌
6	00:00	00: 00	Continuous 💌
7	00:00	00: 00	Continuous 💌
8	00:00	00:00	Continuous 💌
Copy to V	Veek Select All ] Tue Wed Thu Fri Sat	Sun Copy	
			OK Cancel

Рисунок 8-31 Расписание записи

5. Выберите день для установки расписания записи.

(1) Установите запись на весь день или в определенное время:

- Если вы хотите записывать видео весь день, поставьте галочку напротив
   All Day («Весь день»).
- Если вы хотите записывать видео или в определенное время, поставьте галочку напротив Customize («Настроить»). Установите Start Time («Время начала») и End Time («Время окончания»).



Периоды времени каждого сегмента не могут пересекаться.

(2) Выберите Record Type («Тип записи»): Continuous («Нормальный»), Motion Detection («Детекция движения»), Alarm («Тревога»), Motion | Alarm («Движение или тревога»), Motion & Alarm («Движение и тревога»).

- Continuous («Нормальный»):
   Если вы выбираете режим Continuous («Нормальный»), видео будет записываться автоматически в соответствии с расписанием записи.
- ♦ Motion («Движение»):

Если вы выбираете режим **Motion** («Движение»), видео будет записываться при детекции движения.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать зону детекции движения и установить флажок **Trigger Channel** («Запуск канала») в разделе **Linkage Method** («Метод связи») в интерфейсе настроек детекции движения. Смотрите **Шаг** 1 **Установите область обнаружения.** в **Разделе 9.5.1 Конфигурация детекции движения.** 

♦ Alarm («Тревога»):

Если вы выбираете **Alarm** («Тревога»), видео будет записываться при активации тревоги с использованием каналов внешних тревожных входов.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать Alarm **Туре** («Тип тревоги») и установить флажок **Trigger Channel** («Запуск канала») в разделе **Linkage Method** («Метод связи») в интерфейсе настроек тревожных входов. Смотрите **Раздел 9.5.3 Конфигурация** *тревожного входа.* 

Motion & Alarm («Движение и тревога»):

Если вы выбираете режим **Motion & Alarm** («Движение и тревога»), видео будет записываться, когда тревога детекции движения и тревога сработают одновременно.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры Motion Detection («Детекция движения») и Alarm Input («Тревожный вход»). Смотрите Раздел 9.5.1 Конфигурация детекции движения и Раздел 9.5.3 Конфигурация тревожного входа.

Motion | Alarm («Движение или тревога»):

Если вы выбираете режим **Motion | Alarm** («Движение или тревога»), то видео будет записываться, когда сработает тревога детекции движения или тревога.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры Motion Detection («Детекция движения») и Alarm Input («Тревожный вход»). Смотрите Раздел 9.5.1 Конфигурация детекции движения и Раздел 9.5.3 Конфигурация тревожного входа.

- (3) Поставьте галочку Select All («Выбрать все») и нажмите («Копировать») для копирования настроек этого дня на всю неделю. Вы так же можете поставить галочку перед датой и нажать («Копировать»).
- (4) Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.
- 6. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 8.5.2 Управление хранением

#### Перед началом:

Убедитесь, что HDD уже установлен. Если нет, установите HDD и инициализируйте ero.

Шаги:

- 1. Установленные HDD будут перечислены в списке устройств.
- 2. Поставьте галочку для выбора HDD и нажмите **Format** («Форматировать») для форматирования выбранного HDD. (Опционально)
- 3. Установите квоты для выбранного HDD.

**Max. Picture Capacity** («Макс. ёмкость изображений»): ёмкость памяти для изображений.

**Free Size for Picture** («Свободная память для изображений»): свободная память на HDD для изображений.

Max. Record Capacity («Макс. ёмкость видео»): ёмкость памяти для видео. Free Size for Record («Свободная память для видео»): свободная память на HDD для видео.

**Percentage of Picture** («Процент изображений»): процент емкости памяти, отведенной под изображения.

**Percentage of Record** («Процент видео»): процент емкости памяти, отведенной под видео.

HDD Device L	.ist					Format						
HDD No.	Capacity	Free space	Status	Туре	Property	Progress						
1	120.87GB	88.25GB	Normal	Local	R/W							
Quota												
Max.Picture Capacity		).00GB		]								
Free Size for Picture		9.75GB		]								
Max. Record Capacity		).00GB		]								
Free Size for	Record 5	3.50GB		]								
Percentage of	f Picture 2	5		%								
Percentage of	f Record 7	5		%								



#### 8.5.3 Конфигурация параметров снимка

#### Цель:

Вы можете настроить выполнение снимка по расписанию и по событию. Вы можете загрузить захваченные изображения на FTP-сервер.

#### • Основные настройки

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек снимка:

**Configuration > Parameters Settings > Storage > Snapshot** («Настройки > © Hikvision

ing         IPEG         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition         indition																										
IPEG       V         VIEW       VIEW         INTEG       V         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW         VIEW       VIEW          <	Timing																									
nat       JPEG       v         iolution       1920*1080       v         iiity       High       v         rval       0       millisecond v         0       2       4       6       8       10       12       14       16       18       20       22       24         ne       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1 <td< td=""><td>🖌 Ena</td><td>ble Ti</td><td>imir</td><td>ng</td><td>Sna</td><td>aps</td><td>hot</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	🖌 Ena	ble Ti	imir	ng	Sna	aps	hot																			
1920*1080         with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the second with independent of the s	Format					[	JPEG 💌																			
Nall       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation       Implementation<	Resolu	tion					[	1920*1080																		
Nval       0	Quality						[	Hig	jh									~								
Image: constraint of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	Interval						[	0											m	illis	ecor	nd	1	*		
0       2       4       6       8       10       12       14       16       18       20       22       24         1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ed</td><td>lit</td><td></td></td<>																								Ed	lit	
Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image:		0	2	2	2	4		6		8		10		12		14		16		18	2	0	2	2	24	4
a       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i       i	Mon																				1		1	-		
a a a b b c c c c c c c c c c c c c	Tue					l		H	H		l	l	Ľ	Ľ		Ľ	Ľ	l	Ľ			1	1	1		
1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1	Wed		1	-		Ļ	Ľ	L	L	L	L	Ľ	Ľ	Ľ	Ľ	Ľ	Ľ	Li.	L		ļ	1	1	i	1	
nt.Triggered Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Triggered Snapshot Table Event.Trigge	Thu		ł	1	1	ł	ł	ł	ł		ł	ł	Ľ		ł	Ľ	H					ł	ł	1	ł	
Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image:	Fri		i			H	l	H	H	l	l	ł	l	H	l		l		li			ł				
Image: Second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second with the second withe second with the second with the second with	Sat					ł					ł	ł	ŀ	H	ł	ŀ						1	1	1		
nt-Triggered Enable Event-Triggered Snapshot mat JPEG   Inturn lig20*1080  Inturn lig20*1080  Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn lig1 Inturn l	Sun		ł	1	1	ł	ł				1	ł			ł	I	I				1	ł	ł	1	1	
nt-Triggered Enable Event-Triggered Snapshot mat JPEG   Iolution 1920*1080  High  Ival 0 Imillisecond																										
Enable Event-Triggered Snapshot mat JPEG   Ig20*1080  Ility High  val 0 millisecond  4	Event-T	rigge	red	1																						
nat JPEG   iolution 1920*1080  lity High   ival 0 millisecond	🗸 Ena	ble E	ven	t-Ti	rigg	jere	ed S	Sna	pst	ot																
Ility High Inval 0 millisecond	Format						[	JP	EG									~								
lity High  val 0 millisecond 4	Resolution			[	1920*1080																					
val 0 millisecond V	Quality			[	High 💌																					
ture Number 4	nterval						[	0											m	illis	ecor	nd	*	*		
4	Capture	e Num	nbe	r			[	4																		

Настройки параметров > Хранение > Снимок»)



- 2. Поставьте галочку Enable Timing Snapshot («Включить захват по времени») для включения постоянного выполнения снимков, и настройте расписание выполнения снимков. Поставьте галочку Enable Event-triggered Snapshot («Включить захват по событию») для выполнения снимков при обнаружении события.
- 3. Выберите quality («качество») снимка.
- 4. Установите интервал времени между двумя снимками.
- 5. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.
- Загрузка на FTP

```
NOTE
```

Убедитесь, что FTP-сервер онлайн.

Загрузка снимков по расписанию на FTP

#### Шаги:

- (1) Поставьте галочку Enable Timing Snapshot («Включить захват по времени»).
- (2) Задайте параметры FTP и поставьте галочку Upload Picture («Загрузить

изображение») в интерфейсе настроек FTP. Смотрите Раздел 8.3.4

*Конфигурация FTP* для получения подробной информации о конфигурации параметров FTP.

Загрузка снимков по событию на FTP

Шаги:

- (1) Поставьте галочку Enable Event-triggered Snapshot («Включить захват по событию»).
- (2) Задайте параметры FTP и поставьте галочку Upload Picture («Загрузить изображение») в интерфейсе настроек FTP. Смотрите **Раздел 8.3.4** Конфигурация FTP для получения подробной информации о конфигурации параметров FTP.



# Глава 9 Конфигурация скоростной

## поворотной камеры

## 9.1 Конфигурация РТZ

#### 9.1.1 Конфигурация основных параметров РТZ

#### Цель:

Вы можете настроить основные параметры РТZ, в том числе пропорциональное панорамирование, стоп-кадр при переходе на предустановку, управление скоростью с клавиатуры, скорость масштабирования и т. д.

- 1. Войдите в интерфейс конфигурации основных параметров РТZ:
  - **Configuration > Parameters Settings > PTZ > Basic** («Настройки > Настройки параметров > PTZ > Основные»)

Basic Parameter									
Enable Proportional Pan									
Enable Preset Freezing									
Keyboard Control Speed	Normal								
Zooming Speed	3								
PTZ OSD									
Zoom Status	2s 💌								
PT Status	2s 💌								
Preset Status	2s 🔹								

Рисунок 9-1 Интерфейс конфигурации основных параметров PTZ

- 2. Настройте следующие параметры:
- Basic Parameters («Основные параметры»): Включение/отключение пропорционального панорамирования, стоп-кадр при переходе на предустановку, управление скоростью РТZ с клавиатуры и управление скоростью масштабирования.
  - Proportional Pan («Пропорциональное панорамирование»): Если вы включите эту функцию, скорость панорамирования/наклона будет меняться в зависимости от масштабирования. Когда установлено большое увеличение, скорость панорамирования/наклона будет медленнее, чтобы избежать слишком быстрого перемещения при просмотре изображения.
  - Preset Freezing («Стоп-кадр при переходе на установку»): Данная функция для видео в реальном времени позволяет напрямую переключаться с одной сцены, заданной предустановкой, на другую, без отображения промежуточных областей. Она может также уменьшить использование
пропускной способности в системе.

NOTE

Функция «заморозки» предустановки недоступна при вызове шаблона.

- Keyboard Control Speed («Управление скоростью с клавиатуры»): Задайте скорость управления РТZ при помощи клавиатуры – Low («Низкая»), Normal («Нормальная») или High («Высокая»).
- Zooming Speed («Скорость масштабирования»): Скорость масштабирования регулируется в диапазоне от 1 до 3.
- **PTZ OSD:** Установите длительность наложения на экран информации PTZ состояния.
  - Zoom Status («Состояние масштабирования»): Установите OSD длительность состояния масштабирования - 2 секунды, 5 секунд, 10 секунд, Always Close («Всегда закрыто») или Always Open («Всегда открыто»).
  - PT Status («Состояние РТ»): Установите длительность отображения угла азимута во время панорамирования и наклона - 2 секунды, 5 секунд, 10 секунд, Always Close («Всегда закрыто») или Always Open («Всегда открыто»).
  - Preset Status («Состояние предустановки»): Установите длительность предварительного отображения имени предустановки при ее вызове 2 секунды, 5 секунд, 10 секунд, Always Close («Всегда закрыто») или Always Open («Всегда открыто»).

3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.1.2 Конфигурация действий при простое системы

## Цель:

Данная функция позволяет скоростной поворотной камере начинать выполнение заданного действия после простоя системы (сканирование, предустановку, шаблон и другие), оно выполняется автоматически после периода бездействия системы (park time).



Функция Scheduled Tasks («Запланированные задачи») приоритетнее, чем функция Park Action («Действие при простое»). Когда эти две функции установлены одновременно, только функция Scheduled Tasks («Запланированные задачи») будет работать.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки действий при простое системы:

**Configuration > Parameters Settings > PTZ > Park Action** («Настройки > Настройки параметров > PTZ > Действия при простое»).

Enable Park Acti	on		
Park Time	5		second
Action Type	Auto Scan	~	

Рисунок 9-2 Настройка действий при простое

- 2. Поставьте галочку Enable Park Action («Включить действие при простое»).
- 3. Установите в поле **Park Time** («Время бездействия») значение времени бездействия скоростной поворотной камеры, которое она будет ожидать перед началом выполнения действия.
- 4. Выберите Action Type («Тип действия») из выпадающего списка.



Рисунок 9-3 Тип действий

- 5. Установите action type ID («ID типа действия»).
- 6. Нажмите save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.1.3 Настройка запланированных задач

#### Цель:

Вы можете настроить скоростную поворотную камеру так, чтобы она выполняла определенные действия автоматически в заданный пользователем период времени.

Шаги:

1. Войдите в меню задач по расписанию:

**Configuration > Parameters Settings > PTZ > Scheduled Tasks** («Настройки > Настройки параметров > PTZ > Запланированные задачи»)



Рисунок 9-4 Настройка задач по расписанию

- 2. Поставьте галочку Enable Scheduled Task («Включить запланированные задачи»).
- 3. Установите Park Time («Время бездействия»). Вы можете установить время

бездействия перед тем, как скоростная поворотная камера начнет выполнять запланированные задачи.

- 4. Установите расписание и параметры задачи.
  - (1) Нажмите Edit Tasks («Редактировать задачу») для редактирования
    - задачи.

Mon All D © Cust	Tue Wed Thu F Day Close tomize	ri Sat Sun		
Period	Start Time	End Time	Task Type	Task Type ID
1	00:00	00:00	Close 💌	
2	10 : 30		Close 🔹	
3	00:00	00:00	Close 🔹	
4	00:00	00:00	Close 🔹	
5	00:00	00:00	Close 🔹	
6	00:00	00:00	Close 🔹	
7	00:00	00:00	Close 🔹	
8	00:00	00:00	Close 🔹	
9	00:00	00:00	Close 🔻	
10	00:00	00:00	Close 🔹	
Copy to N	Week 📄 Select All	Fri 🗌 Sat 🗌 Sun 🛛 Cop	у	OK Cancel

Рисунок 9-5 Редактирование расписания и типа задачи

- (2) Выберите день, который вы хотите установить в качестве дня для задачи.
- (3) Нажмите All Day («Весь день») для установки расписания на весь день; или нажмите Customize («Настроить») и введите Start Time («Время начала») и End Time («Время окончания») для каждой задачи, нажмите кнопку Enter на клавиатуре, чтобы подтвердить ввод времени.
- (4) Выберите **task type** («тип задачи») из выпадающего списка. Вы можете выбрать сканирование, предустановка, шаблон, патруль и другие.



Рисунок 9-6 Типы задач

- (5) После установки задачи, вы можете копировать задачи в другие дни (опционально).
- (6) Нажмите ок для сохранения настроек.



Время каждой задачи не может пересекаться.

5. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.1.4 Очистка РТZ конфигурации

#### Цель:

В этом интерфейсе можно очистить РТZ конфигурацию, включая все предустановки, патрули, шаблоны, запланированные задачи и действия после периода бездействия.

Шаги:

1. Войдите в меню очистки конфигурации:

**Configuration > Parameters Settings > PTZ > Clear Config.** («Настройки > Настройки параметров > PTZ > Очистка конфигурации»)

- 2. Поставьте галочки напротив элементов, которые вы хотите удалить.
- 3. Нажмите Save («Сохранить») для очистки настроек.

## 9.2 Конфигурация параметров изображения

## 9.2.1 Конфигурация параметров отображения



- Параметры в меню Display Settings («Настройки отображения») отличаются в зависимости от модели скоростной поворотной камеры.
- Вы можете дважды нажать на видео в реальном времени для входа в полноэкранный режим и повторно нажать два раза для выхода из него.
- Функции отличаются в зависимости от модели скоростной поворотной камеры.

Шаги:

- Войдите в окно настройки отображения: Configuration > Parameters Settings > Image > Display Settings («Настройки > Настройки параметров > Изображение > Настройки отображения»)
- 2. Настройте параметры изображения скоростной поворотной камеры.



	^ Image Adjustment
HE IN I AND I	Brightness 50
	Contrast60
	Saturation 50
	Sharpness 35
	✓ Exposure Settings
	✓ Focus Settings
	✓ Day/Night Switch
	✓ White Balance
	Y Image Enhancement
	≺ Video Adjustment
	* Other
	Default

Рисунок 9-7 Настройки отображения

## Настройки изображения

#### Brightness («Яркость»)

Эта функция используется для регулировки яркости изображения. Значение в диапазоне от 0 до 100.

Contrast («Контрастность»)

Эта функция увеличивает разницу в цвете и освещенности между частями изображения. Значение в диапазоне от 0 до 100.

Saturation («Насыщенность»)

Эта функция используется для регулировки насыщенности цвета изображения. Значение в диапазоне от 0 до 100.

• Sharpness («Резкость»)

Функция резкости повышает детализацию изображения за счет повышения резкости краев изображения. Значение в диапазоне от 0 до 100.

## Настройки экспозиции

• Exposure Mode («Режим экспозиции»)

В поле Exposure Mode («Режим экспозиции») может быть установлено значение: Auto (Авто»), Iris Priority («Приоритет диафрагмы»), Shutter Priority («Приоритет выдержки») и Manual («Вручную»).

Auto (Авто»):

Значения диафрагмы, выдержки и усиления будут устанавливаться автоматически в зависимости от яркости окружающей среды.

Iris Priority («Приоритет диафрагмы»):

Значение диафрагмы необходимо настроить вручную. Значения выдержки и усиления будут устанавливаться автоматически в зависимости от яркости окружающей среды.

Exposure Mode	Iris Priority	
Iris	f2.4	•

Рисунок 9-8 Приоритет диафрагмы

• Shutter Priority («Приоритет выдержки»):

Значение выдержки необходимо настроить вручную. Значения диафрагмы и усиления будут устанавливаться автоматически в зависимости от яркости окружающей среды.

Shutter	1/25	•	

Рисунок 9-9 Приоритет выдержки

◆ Manual («Вручную»):

В режиме **Manual** («Вручную»), вы можете настроить значения **Gain** («Усиление»), **Shutter** («Выдержка»), **Iris** («Диафрагма») вручную.

• Limit Gain («Ограничение усиления»)

Эта функция используется для регулировки усиления изображения. Значение в диапазоне от 0 до 100.

• Slow Shutter («Длительная выдержка»)

Эта функция может быть использована в условиях недоэкспонирования. Она удлиняет время выдержки для обеспечения нормальной экспозиции.



Рисунок 9-10 Длительная выдержка

## Настройки фокуса

Focus Mode («Режим фокуса»)

В поле Focus Mode («Режим фокуса») могут быть выбраны значения: Auto («Авто»), Manual («Вручную»), Semi-auto («Полуавтоматический»).

♦ Auto («Авто»):

Скоростная поворотная камера фокусируется автоматически в любое время в соответствии с объектами в сцене.

• Semi-auto («Полуавтоматический»):

Скоростная поворотная камера фокусируется автоматически только один раз после того, как было выполнено панорамирование, наклон и масштабирование.

• Manual («Вручную»):

В данном режиме вам необходимо использовать кнопки

панели управления для ручной фокусировки.

• Min. Focus Distance («Мин. фокусное расстояние»)

Эта функция используется для ограничения минимального фокусного расстояния.

NOTE

Значение минимального фокусного расстояния может отличаться в зависимости от модели скоростной поворотной камеры.

#### Переключение режимов день/ночь

#### Переключение день/ночь

В поле Day/Night Switch («Переключение день/ночь») могут быть установлены значения: Auto («Авто»), Day («День»), Night («Ночь») и Scheduled-Switch («Переключение по расписанию»).

◆ Auto («Авто»):

В режиме **Auto** («Авто») дневной и ночной режимы переключаются автоматически в зависимости от условий освещенности окружающей среды. Чувствительность переключения может быть настроена как **Low** («Низкая»), **Normal** («Нормальная») и **High** («Высокая»).

Day/Night Switch	Auto	Ŧ	
			н

Рисунок 9-11 Автоматическое переключение режимов день/ночь

#### ◆ Day («День»):

В режиме **Day** («День»), камера отображает цветное изображение. Он используется для нормальных условий освещенности.

◆ Night («Ночь»):

В режиме **Night** («Ночь»), камера отображает черно-белое изображение. Ночной режим может увеличить чувствительность в условиях низкой освещенности.

Scheduled-Switch («Переключение по расписанию»):

В режиме Scheduled-Switch («Переключение по расписанию»), вы можете установить расписание переключения режимов, как показано на *Рисунке 9-*12. Остальное время вне расписания – ночной режим.

Day/Night Switch	Schedule 💌	]
Start Time	07:00:00	
End Time	18:00:00	

Рисунок 9-12 Переключение режимов по расписанию

## Настройки подсветки

#### • BLC (Компенсация задней засветки)

Если объект съемки находится на пути яркого света, то он будет слишком темным и плохо различимым. Включение функции **BLC** (Компенсация задней засветки) может скорректировать экспозицию объекта, но фон останется переэкспонированным.

Функция широкого динамического диапазона (WDR) помогает камере обеспечить четкое изображение даже в условиях задней подсветки. Когда в поле зрения камеры есть одновременно очень яркие и очень темные области, WDR настраивает уровень яркости всего изображения и обеспечивает четкое изображение с хорошей детализацией.

## • HLC (Компенсации встречной засветки)

Функция HLC (Компенсации встречной засветки) помогает камере определять и подавлять яркие источники света, которые, как правило, являются вспышками, пересекающими сцену наблюдения. Это позволяет увидеть детали изображения, которые обычно не видны.

## Баланс белого

В поле White Balance («Баланс белого») вы можете установить значения: Auto («Авто»), MWB («Вручную»), Outdoor («На улице»), Indoor («В помещении»), Fluorescent Lamp («Флуоресцентная лампа»), Sodium Lamp («Лампа накаливания») и Auto-Tracking («Авто слежение»).

♦ Auto («Авто»):

В режиме **Auto** («Авто») камера сохраняет цветовой баланс автоматически в зависимости от текущей цветовой температуры.

• Manual White Balance («Ручная регулировка баланса белого»):

В режиме **МWB** («Вручную») вы можете настроить цветовую температуру вручную, чтобы удовлетворить ваши собственные потребности, как показано на *Рисунке 9-13.* 

WB Gain Circuit R	0	0
WB Gain Circuit B		0

Рисунок 9-13 Ручная регулировка баланса белого

## • Outdoor («На улице»):

Вы можете выбрать этот режим, когда скоростная поворотная камера установлена снаружи помещения.

◆ Indoor («В помещении»):

Вы можете выбрать этот режим, когда скоростная поворотная камера установлена в помещении.

• Fluorescent Lamp («Флуоресцентная лампа»):

Вы можете выбрать этот режим, когда имеются флуоресцентные лампы, установленные рядом со скоростной поворотной камерой.

• Sodium Lamp («Лампа накаливания»):

Вы можете выбрать этот режим, когда имеются лампы накаливания, установленные рядом со скоростной поворотной камерой.

◆ Auto-Tracking («Авто слежение»):

В режиме **Auto-Tracking** («Авто слежение»), баланс белого непрерывно корректируется в режиме реального времени, в соответствии с цветовой температурой освещения сцены.

## Улучшение качества изображения

• Digital Noise Reduction («Цифровое шумоподавление»)

Функция уменьшения цифрового шума обрабатывает шум в видеосигнале.

Вы можете установить в поле **Digital Noise Reduction** («Цифровое шумоподавление») значение **Expert Mode** («Экспертный режим»), **Normal Mode** («Нормальный режим») и **OFF** («ВЫКЛ.»).

В нормальном режиме вы можете настроить **Noise Reduction Level** («Уровень шумоподавления»), как показано на Рисунок 9-14.



Рисунок 9-14 Цифровое шумоподавление (Нормальный режим)

В экспертном режиме вы можете настроить **Space DNR Level** («Пространственный уровень DNR») и **Time DNR Level** («Временной уровень DNR») как показано на *Рисунке 9-15*. Диапазон значений от 0 до 100.

^	Image Enhancement				
	Digital Noise Reduction	Expert Mode		T	
	Space DNR Level		Q	_	50
	Time DNR Level		Q	_[	50
	Defog Mode	OFF		•	
	EIS	OFF		•	

Рисунок 9-15 Цифровое шумоподавление (Экспертный режим)

• Defog Mode («Режим антитуман»)

Вы можете включить или выключить **Defog Mode** («Режим антитуман»), когда вам необходимо получить более четкое изображение.

• EIS («Электронная стабилизация изображения»)

Изображение в режиме реального времени будет дрожать и тускнеть, когда камера находится в неподходящих условиях для наблюдения. Функция электронной стабилизации изображения (EIS) используется для преодоления этой проблемы, чтобы обеспечить устойчивое и четкое изображение.

## Регулировка видео

• Mirror («Зеркалирование»)

Если вы включите функцию **Mirror** («Зеркалирование»), то изображение будет перевернуто. Это похоже на отражение изображения в зеркале. Направление поворота может быть задано значениями: **OFF** («ВЫКЛ.») или **CENTER** («ЦЕНТР»).

Video Standard («Стандарт видео»)

Вы можете установить Video Standard («Стандарт видео»): 50ГЦ (PAL) или 60ГЦ

• Capture Mode («Режим захвата»)

Вы можете выбрать режим захвата: 1920\*1080@25кадр/с или OFF («ВЫКЛ.»).

## Другие

• Lens Initialization («Инициализация объектива»)

Объектив выполняет движения для инициализации при установке галочки в поле Lens Initialization («Инициализация объектива»).

• Zoom Limit («Лимит масштабирования»)

Вы можете установить значение в поле **Zoom Limit** («Лимит масштабирования») для ограничения максимального значения масштабирования.

• Local Output («Локальный выход»)

Вы можете выбрать режим выхода: ON («ВКЛ.») или OFF («ВЫКЛ.»).



Функции могут отличаться в зависимости от моделей скоростных поворотных камер.

## 9.2.2 Конфигурация параметров OSD

Цель:

Скоростная поворотная камера поддерживает отображение следующей информации:

**Zoom** («Масштабирование»): Отображение величины увеличения.

**Direction** («Направление»): Отображает направление панорамирования и наклона, в формате РХХХ ТХХХ. ХХХ, следующие за буквой Р, обозначают градусы направления панорамирования, а ХХХ, следующие за буквой Т, обозначают градусы наклона.

**Time** («Время»): Поддержка отображения времени.

**Preset Title** («Заголовок предустановки»): Отображение вызванной предустановки.

**Camera Name** («Имя камеры»): Определение имени скоростной поворотной камеры.

Вы можете настроить отображение времени на экране.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки OSD:

**Configuration > Parameters Settings > Image > OSD Settings** («Настройки > Настройки параметров > Изображение > Параметры OSD»)

play Settings	OSD Settings	Text Overlay			
0 06 0222-20	165 date 15648	14515	📝 Display Name		
	10		Display Date		
		- 5K	Display Week		
			Display Status		
	A A A		Camera Name	MobileDome	
72.	1. 19 11 12		Time Format	24-hour	•
	S. O.		Date Format	MM-DD-YYYY	•
-de	V		Display Mode	Not transparent & Not flashi	-
			OSD Size	Auto	-
		Mohibe	Dome Font Color	Black&White Self-adaptive	•

Рисунок 9-16 Настройки OSD

- Поставьте соответствующие галочки для выбора информации для отображения: Display name («Отображать имя»), Display date («Отображать дату»), Display week («Отображать неделю») или Display status («Отображать статус»).
- Измените имя скоростной поворотной камеры в поле Camera Name («Имя камеры»).
- 4. Выберите из выпадающего списка time format («формат времени»), date format («формат даты)», display mode («режим отображения»).
- 5. Вы можете использовать мышь, чтобы нажать и перетащить текстовый кадр

IP Dome2 в окне видео в реальном времени для настройки положения OSD.



Рисунок 9-17 Настройка положения OSD

- 6. Цвет шрифта также можно настроить: выберите в раскрывающемся списке **Custom** («Пользовательский») и выберите цвет шрифта по вашему желанию.
- 7. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.2.3 Конфигурация наложения текста

#### Цель:

Вы можете настроить наложение текста.

## Шаги:

- Войдите в меню наложения текста: Configuration > Parameters Settings > Image > Text Overlay («Настройки > Настройки параметров > Изображение > Наложение текста»)
- 2. Поставьте галочки напротив текстовых полей для включения их отображения на экране.
- 3. Введите текст в текстовое поле.
- 4. Вы можете использовать мышь, чтобы нажать и перетащить текстовый кадр

Text в окне видео в реальном времени для настройки положения OSD.

5. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.3 Настройка параметров видео и аудио

## 9.3.1 Конфигурация параметров видео

## Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации видео:

**Configuration > Parameters Settings > Video/Audio > Video** («Настройки > Настройки параметров > Видео/Аудио > Видео»)

Stream Type	Main Stream(Normal)	•
Video Type	Video&Audio	•
Resolution	1920*1080P	•
Bitrate Type	Variable	•
Video Quality	Medium	•
Frame Rate	25	▼ fps
Max. Bitrate	4096	Kbps
Video Encoding	H.264	•
Profile	High Profile	•
I Frame Interval	50	

Рисунок 9-18 Настройка параметров видео

 Выберите Stream Type («Тип потока») скоростной поворотной камеры. Main stream («Основной поток») обычно используется для записи и просмотра в реальном времени при хорошей пропускной способности, а Sub-stream («Дополнительный поток») может быть использован при ограниченной пропускной способности сети. Video Type («Тип видео»):

Выберите тип потока: video stream («поток видео») или video & audio composite stream («совместный поток видео и аудио»). Звуковой сигнал будет записан только тогда, когда выбран тип video & audio composite stream («совместный поток видео и аудио»).

**Resolution** («Разрешение»):

Выберите разрешение видеовыхода.

**Bitrate Type** («Тип битрейта»):

Выберите тип битрейта: **constant** («постоянный») или **variable** («переменный»).

Video Quality («Качество видео»):

Когда значение типа битрейта принимает значение **variable** («переменный»), становятся доступны для выбора 6 уровней качества видео.

Frame Rate («Частота кадров»):

Частота кадров описывает частоту, с которой обновляется поток видео, и измеряется в кадрах в секунду (кадр/с). Высокая частота кадров более предпочтительна, когда происходит съемка движущихся объектов, так качество видео остается высоким.

Max. Bitrate («Максимальный битрейт»):

Выберите максимальный битрейт. Более высокое значение соответствует лучшему качеству видео, однако требует большей пропускной способности.

Video Encoding («Кодирование видео»):

Выберите стандарт для **Video Encoding** («Кодирование видео») для выбранного потока.

**Profile** («Профиль»):

Можно выбрать значения кодирования: **Basic Profile** («Основной профиль»), **Main Profile** («Главный профиль») и **High Profile** («Высокий профиль»).

I Frame Interval («Интервал I кадра»):

Выберите интервал из диапазона 1~400.

4. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.3.2 Конфигурация параметров аудио

## Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки аудио:

**Configuration > Parameters Settings > Video/Audio > Audio** («Настройки > Настройки параметров > Видео/ Аудио > Аудио»)

2. Выберите Audio Encoding («Кодирование аудио») из выпадающего списка: G.711ulaw, G.711alaw или G.722.1.

3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.3.3 Настройка параметров ROI

## Цель:

ROI (Область интереса) - используется для повышения качества областей, которые определены заранее. Есть два разных метода ROI: **Fixed Region** («Фиксированная область») и **Dynamic Region** («Динамическая область»). Когда включена **Fixed Region** («Фиксированная область») качество изображения в ROI будет улучшено, а качество изображения других областей будет снижено. Когда включена **Dynamic Region** («Динамическая область»), устройство будет автоматически высчитывать область с движением.

## • ROI для фиксированной области

## Шаги:

- 1. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения функции **Fixed Region** («Фиксированная область»).
- 2. Выберите stream type («тип потока»).
- Нажмите <a>Draw Area</a> («Нарисовать область»), затем нажмите и перетащите мышкой для того, чтобы нарисовать красный прямоугольник на изображении в реальном времени. Вы можете нажать <a>Clear</a> («Очистить») для очистки области.
- 4. Выберите **Region No.** («Номер области») из выпадающего списка.
- 5. Настройте **ROI level** («Уровень ROI») от 1 до 6. Чем выше значение, тем лучше будет качество изображения в красном прямоугольнике.
- 6. Введите Region Name («Имя области»).

## • ROI для динамической области

- 1. Поставьте галочку Enable («Включить») напротив поля Dynamic Region («Динамическая область»).
- 2. Настройте **ROI level** («Уровень ROI») от 1 до 6. Чем выше значение, тем лучше будет качество изображения в красном прямоугольнике.
- 3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

and the second second	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se						
HH			<b>P</b>		•	*	耕
			•	C		6	ð
1.4		NAME AND A	*	•	4	0	0
-		IIIII -	_		(		+
	A CARLES OF	F	rese	et 1			
	MAR AND		rese	et 2			
-		F F	rese	et 3			
		The second second second second second second second second second second second second second second second se	rese	et 4			
and the second			rese	et 5			
L,							
2	ar						
	Main Stream(Normal)	*					
	1	~					
	3	~					
	3	~					
	3						
	3						

Рисунок 9-19 Область интереса

## 9.4 Конфигурация параметров безопасности

## 9.4.1 Управление учетными записями пользователей

Войдите в интерфейс управления учетными записями пользователей:

**Configuration > Parameters Settings > Security > User** («Настройки > Настройки параметров > Безопасность > Пользователи»)

Администратор может добавлять, удалять или изменять учетные записи пользователей и предоставлять им различные разрешения. Может быть создано до 32 учетных записей.

Us	er		
			Add Modify Delete
	No.	User Name	Level
	1	admin	Administrator

Рисунок 9-20 Информация пользователей

## Добавление пользователя

## Шаги:

- 1. Нажмите кнопку \_\_\_\_\_ («Добавить»), чтобы добавить пользователя.
- 2. Введите User Name («Имя пользователя»), выберите Level («Уровень доступа») и введите Password («Пароль»).



Уровень доступа определяет права, которые вы предоставляете пользователю. Вы можете задать значения **Operator** («Оператор») или **User** («Пользователь»).

- 3. В поле Basic Permission («Базовые разрешения») и Camera Configuration («Настройки камеры»), вы можете поставить галочки у необходимых разрешений для нового пользователя.
- 4. Нажмите для завершения добавления пользователя.

Add user							
User Name							
Level	Operator 💌						
Password							
Confirm							
Basic Permission		Camera Configuration					
Remote: Parameters Se	ettings	Remote: Live View					
Remote: Log Search / In	nterrogate Working Status	Remote: PTZ Control					
Remote: Upgrade / For	nat	Remote: Manual Record					
Remote: Two-way Audio	)	Remote: Playback					
Remote: Shutdown / Re	boot						
Remote: Notify Surveilla	ince Center / Trigger Alarm Output						
Remote: Video Output 0							
Remote: Serial Port Cor	ntrol						
		·					
		OK Cancel					

Рисунок 9-21 Добавление пользователя

#### • Редактирование пользователя

#### Шаги:

1. Щелкните левой кнопкой мыши для выбора пользователя из списка и

нажмите Modify («Изменить»).

- 2. Отредактируйте User Name («Имя пользователя»), Level («Уровень доступа») или Password («Пароль»).
- 3. В поле Basic Permission («Базовые разрешения») и Camera Configuration («Настройки камеры»), вы можете поставить галочки у необходимых разрешений для пользователя.
- 4. Нажмите \_\_\_\_\_\_ для завершения редактирования пользователя.



Modify user							
User Name	tes2						
Level	Operator 💌						
Password	•••••						
Confirm	•••••						
Basic Permission		Camera Configuration					
Remote: Parameters S	ettings	Remote: Live View					
Remote: Log Search / I	nterrogate Working Status	Remote: PTZ Control					
Remote: Upgrade / For	mat	Remote: Manual Record					
📝 Remote: Two-way Aud	io	Remote: Playback					
Remote: Shutdown / Re	eboot						
Remote: Notify Surveill	ance Center / Trigger Alarm Output						
Remote: Video Output							
Remote: Serial Port Co							
		OK Cancel					
		OR Cancer					

Рисунок 9-22 Редактирование пользователя

#### • Удаление пользователя

#### Шаги:

- 1. Щелкните левой кнопкой мыши для выбора пользователя из списка и нажмите Delete («Удалить»).
- 2. Нажмите ок во всплывающем окне для удаления пользователя.

User				
No.	User Name	Message from webpage	Add Modify	Delete
1	admin			
2	test	2 Delete this user?		
		OK Cancel		

Рисунок 9-23 Удаление пользователя

## 9.4.2 Настройка RTSP аутентификации

#### Цель:

Вы можете обезопасить поток данных при просмотре в реальном времени. *Шаги:* 

1. Войдите в интерфейс RTSP авторизации:

Configuration > Parameters Settings > Security > RTSP Authentication («Настройки > Настройки параметров > Безопасность > RTSP аутентификация»)

User RTSP Authentication	Anonymous Visit IP Address Filter
Authentication	basic 💌

Рисунок 9-24 RTSP аутентификация

- 2. Выберите Authentication type («Тип аутентификации») или отключите аутентификацию.
- 3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.4.3 Конфигурация фильтра ІР-адресов

С помощью этой функции, камера позволяет или не позволяет определенным IPадресам входить в систему.

Тип фильтра	Описание
	Запретить IP-адресам, добавленным в
Запрещенные	интерфейс фильтра IP-адресов, вход в
	систему.
	Разрешить только IP-адресам, добавленным в
Разрешенные	интерфейс фильтра IP-адресов, вход в
	систему.

Enable IP Addr	Iress Filter	
IP Address Filter 1	Type Forbidden 💌	
IP Address Filter	r	
	Add Modify Delete Clear	r
No.	IP	
1	172.6.21.119	

Рисунок 9-25 Интерфейс фильтра IP-адресов

## 9.5 Конфигурация и обработка тревог

#### Цель:

Данный раздел описывает конфигурацию скоростной поворотной камеры для реагирования на основные тревожные события, включая детекцию движения, тамперинг видео, внешний тревожный вход, внешний тревожный выход и другие исключения. Эти события могут активировать тревожные действия, такие как оповещение центра видеонаблюдения, отправка email, активация тревожного выхода и т.п.

Например, при срабатывании тревоги детекции движения, камера отправляет уведомление на e-mail адрес.



## 9.5.1 Конфигурация детекции движения

## Цель:

Детекция движения – это функция, которая может запускать тревожные действия и запись видео при обнаружении движения в сцене наблюдения.

Шаги:

- 1. Установите область обнаружения.
  - Войдите в интерфейс настройки детекции движения:
     Configuration > Parameters Settings > Events > Motion Detection

(«Настройки > Настройки параметров > События > Детекция движения»)

(2) Поставьте галочку Enable Motion Detection («Включить детекцию движения»).



Рисунок 9-26 Включение детекции движения

- (3) Нажмите <sup>Draw Area</sup> («Нарисовать область») и перетаскивайте мышь на изображении в реальном времени, чтобы нарисовать область обнаружения движения.
- (4) Нажмите Stop Drawing для завершения рисования области обнаружения.



Вы можете нажать [Clear All] («Очистить все») для очистки всех областей.

- (5) Перемещайте ползунок Sensitivity 20
  - («Чувствительность») для установки чувствительности обнаружения.
- 2. Установите Arming Schedule («Расписание постановки на охрану») для детекции движения.
  - (1) Для редактирования расписания постановки на охрану, как показано на

**Рисунке 9-28**, нажмите кнопку <sup>Edit</sup> («Редактировать»), как показано на **Рисунке 9-27.** 



Рисунок 9-27 Расписание постановки на охрану

- (2) Выберите день, для которого вы хотите настроить расписание постановки на охрану, как показано на **Рисунке 9-28**.
- (3) Нажмите 🔛 для установки периода времени для расписания постановки на охрану.
- (4) После настройки расписания вы можете нажать («Копировать»), чтобы скопировать расписание на другие дни (Опционально).
- (5) Нажмите скласти для сохранения настроек.



Периоды времени не могут пересекаться.



Edi	Edit Schedule Time								
	Mon Tue Wee	t Thu Fri Sat Sun							
	Period	Start Time		End Time					
	1	00: 00	×	24: 00					
	2	00: 00	胀	00: 00					
	3	00: 00	迷	00: 00	*				
	4	00: 00	<u>ik</u>	00: 00	1. 1.				
	5	00: 00	迷	00: 00	<b>**</b>				
	6	00: 00		00: 00	*				
	7	00: 00		00: 00	*				
	8	00: 00	*	00: 00					
	Copy to Week 🔲 S	elect All							
	🗸 Mon 📄 Tue 📄	Wed 🗌 Thu 📄 Fri 📄 Sat 📄 Sun 🦷		Сору					
				ОК	Cancel				

Рисунок 9-28 Переоды времени для расписания постановки на охрану

3. Установите Alarm Actions («Действия по тревоге») для детекции движения. Вы можете указать метод связи при возникновении события. Следующие абзацы описывают настройку различных методов связи.

Linkage Method							
Normal Linkage	Other Linkage						
Audible Warning	Trigger Alarm Output 🔲 Select All						
Notify Surveillance Center	A->1						
Send Email							
Capture and Upload to FTP							
Trigger Channel							

Рисунок 9-29 Методы связи

Поставьте галочки для выбора методов связи.

Audible Warning («Аудио предупреждение»)

Устройство отправляет аудио предупреждение, когда происходит событие.

- Notify Surveillance Center («Уведомить центр видеонаблюдения»)
   Отправка сигнала тревоги или исключения на удаленную программу управления при возникновении события.
- Send Email («Отправить email»)
   Отправка email с информацией о тревоге пользователю/ пользователям при возникновении события.

NOTE

Для отправки Email при возникновении события, вам необходимо обратиться к *Разделу 8.3.5 Конфигурация Email* для установки параметров Email.

Upload to FTP («Загрузить на FTP»)
 Захват изображения при срабатывании тревоги и загрузка на FTP-сервер.



Вам необходим FTP-сервер с настроенными параметрами. Смотрите *Раздел 8.3.4 Конфигурация FTP* для настройки параметров FTP.

Trigger Channel («Запуск канала»)

Запуск записи видео при возникновении события.

NOTE

Вам необходимо установить расписание записи для реализации данной функции. Смотрите **Раздел 8.5.1 Настройка расписания записи** для настройки расписания записи.

Trigger Alarm Output («Запуск тревожного выхода»)

Запуск одного или нескольких внешних тревожных выходов при возникновении событий.

NOTE

Для запуска тревожного выхода при возникновении события смотрите *Раздел 9.5.4 Конфигурация тревожного выхода* для установки параметров тревожного выхода.

## 9.5.2 Конфигурация тревоги тамперинга видео

## Цель:

Вы можете настроить срабатывание тревоги и активацию тревожных действий при заслоне объектива камеры.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки тревоги тамперинга:

**Configuration > Parameters Settings > Events > Video Tampering** («Настройки > Настройки параметров > События > Тамперинг видео»)



Рисунок 9-30 Тревога тамперинга

- 2. Поставьте галочку Enable Video Tampering («Включить детекцию тамперинга») для включения детекции тамперинга видео.
- 3. Установите область тамперинга. Смотрите *Шаг* 1 *Установите область обнаружения*. в *Разделе 9.5.1 Конфигурация детекции движения*.
- 4. Нажмите Edit («Редактировать») для редактирования расписания

постановки на охрану для тамперинга видео. Конфигурация расписания постановки на охрану выполняется таким же образом, как и конфигурация расписания для детекции движения. Смотрите *Шаг 2 Установите Arming Schedule («Расписание постановки на охрану»)* для детекции движения. в *Разделе 9.5.1 Конфигурация детекции движения*.

- 5. Поставьте галочки для выбора метода связи для тамперинга видео: уведомить центр видеонаблюдения, отправить email или запустить тревожный выход. Смотрите Шаг З Установите Alarm Actions («Действия по тревоге») для детекции движения. в Разделе 9.5.1 Конфигурация детекции движения.
- 6. Нажмите <sup>Save</sup> («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.5.3 Конфигурация тревожного входа

#### Шаги:

- Войдите в интерфейс настройки тревожного входа: Сonfiguration > Parameters Settings > Events > Alarm Input («Настройки > Настройки параметров > События > Тревожный вход»)
- Выберите alarm input No. («Номер тревожного входа») и Alarm Type («Тип тревожного входа»). Тип тревожного входа может быть: NO (Normally Open) («Нормально открыт») или NC (Normally Closed) («Нормально закрыт»).
- 3. Измените имя в поле Аlarm Name для

установки имени тревожного входа (опционально).



Alarm I	Input I	No.		A<-	-1				•				
Alarm I	Name									(canno	ot copy)		
Alarm <sup>-</sup>	Туре			NC	)								
Armin	g Sch	edule											
												Ed	it
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													Ì
Tue													
Wed	Ī								; ;				Ì
Thu													
Fri	Ī								11	11			Ì
Sat													Ī
Sun	İ								11				ł

Рисунок 9-31 Настройки тревожного входа

7. Нажмите Еdit («Редактировать») для редактирования расписания

постановки на охрану для тревожного входа. Смотрите *Шаг 2 Установите Arming Schedule («Расписание постановки на охрану»)* для детекции движения. в *Разделе 9.5.1 Конфигурация детекции движения*.

- Поставьте галочки для выбора метода связи для тревожного входа. Смотрите Шаг 3 Установите Alarm Actions («Действия по тревоге») для детекции движения. в 9.5.1 Конфигурация детекции движения.
- Вы также можете выбрать привязку РТZ для тревожного входа. Поставьте соответствующую галочку и выберите Preset No. («Номер предустановки»), Patrol No. («Номер патруля») или Pattern («Шаблон») для вызова.

Linkage Method								
Normal Linkage Other Linkage								
Audible Warning	Trigger Alarm Output 🔲 Sele	ct All						
Notify Surveillance Center	🔲 A->1							
Send Email	PTZ Linkage Channel							
Capture and Upload to FTP	Preset No.	1						
Video linkage	Patrol No.	1						
	Pattern	1						
Copy to Alarm								
Select All								

Рисунок 9-32 Методы связи

- 5. Вы можете скопировать ваши настройки в другие тревожные входы.
- Save («Сохранить») для сохранения настроек. Нажмите 6.

## 9.5.4 Конфигурация тревожного выхода

#### Шаги:

- 1. Войдите в интерфейс настройки тревожного выхода: Configuration > Parameters Settings > Events > Alarm Output («Настройки > Настройки параметров > События > Тревожный выход»)
- 2. Выберите тревожный выход из выпадающего списка Alarm Output («Тревожный выход»).
- Alarm Name 3. Установите в поле

имя

тревожного выхода (опционально).

- 4. Установите Delay («Задержка»): 5sec («5 сек»), 10sec («10 сек»), 30sec («30 сек»), 1min («1 мин»), 2min («2 мин»), 5min («5 мин»), 10min («10 мин») или Manual («Вручную»). Время задержки является продолжительностью времени, когда выходной сигнал остается в силе после возникновения тревоги.
- Edit («Редактировать») для входа в меню Edit Schedule Time 9. Нажмите

(«Редактирование расписания»). Конфигурация расписания постановки на охрану выполняется таким же образом, как и конфигурация расписания для детекции движения. Смотрите Шаг 2 Установите Arming Schedule («Расписание постановки на охрану») для детекции движения. в 9.5.1 Конфигурация детекции движения.

```
Alarm Output
                        A->1
                                                     •
Alarm Name
                                                        (cannot copy)
Delay
                        5s
                                                     •
Arming Schedule
                                                                       Edit
                                   10
       0
             2
                   4
                        6
                              8
                                         12
                                               14
                                                    16
                                                          18
                                                                20
                                                                     22
                                                                           24
Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun
Copy to Alarm
Select All
✓ A->1
```

Рисунок 9-33 Настройки тревожного выхода

- 5. Вы можете скопировать настройки в другие тревожные выходы.
- 6. Нажмите

(«Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.5.5 Обработка исключений

Save

Тип исключения может быть: HDD full («HDD заполнен»), HDD error («ошибка HDD»), network disconnected («сеть отключена»), IP address conflicted («конфликт IP-адресов»), illegal login («незаконный вход в систему»). Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки исключений: **Configuration > Parameters Settings > Events > Exception** («Настройки > Настройки параметров > События > Исключения»)

2. Поставьте галочки для установки действий, активируемых при срабатывании исключений. Смотрите Шаг 3 Установите Alarm Actions («Действия по тревоге») для детекции движения. в Разделе 9.5.1 Конфигурация детекции движения.

Exception Type	HDD Full	•				
Normal Linkage		Other Linkage				
Audible Warning		Trigger Alarm Output 🔲 Select All				
Notify Surveillance Center		🔲 A->1				
Рисунок 9-34 Настройки исключений						

3. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

## 9.6 Конфигурация параметров захвата

## 9.6.1 Параметры положения камеры

Вы можете настроить параметры положения камеры, включая Camera No. («Номер камеры»), Camera Position No. («Номер положения камеры»), Camera Position Information («Информация о положении камеры») и Direction («Направление») и др.

Войдите в интерфейс настройки параметров положения камеры:

Configuration > Capture Parameter > Capture Config.> Camera Position Parameter («Настройки > Параметры захвата > Конфигурация захвата > Параметры положения камеры»)

Camera No.	camera 01
Camera Position No.	1
Camera Position Informat	
Direction	Upward

Рисунок 9-35 Параметры положения камеры

## 9.6.2 Настройки изображения

Вы можете настроить захваченное изображение в этом интерфейсе. Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки изображений:

Configuration > Capture Parameter > Capture Config. > Image («Настройки > Параметры захвата > Конфигурация захвата > Изображение»)



🗆 Compose	
2 Figure synthesis method	2 pic, Rank Arranged(201)
3 Figure synthesis method	3 pic, Rank Arranged(301)
4 Figure synthesis method	4 pic, 2*2(403)
5 Figure synthesis method	5 pic, Rank Arranged(501)
6 Figure synthesis method	6 pic, 3*2(604)
Picture Quality	
Image Quality[30-95]	80
Image Size[64-8196k]	1024
Enable	
Overlay Type	For single picture, overlay on the <
Content	Camera Position No. Direction Descr
Top Margin[0-80%]	10
Left Margin[0-60%]	0
Font Size	32Pixel
Font Color	######
Background Color	#000000
Element Seperation Dista	0
Line break when the text I	90

Рисунок 9-36 Настройки изображения

- 2. Поставьте галочку **Compose** («Составить»), и вы можете установить метод составления изображения.
- 3. Установите picture quality («качество изображения»), включая image quality («качество изображения») и image size («размер изображения»).
- Поставьте галочку Enable («Включить») и настройте параметры наложения, включая overlay type («тип наложения»), content («содержание»), font size («размер шрифта»), font color («цвет шрифта») и др.

## 9.6.3 «Черный» список

Вы можете настроить «черный» список в этом меню. *Шаги:* 

1. Войдите в меню настройки «черного» списка:

**Configuration > Capture Parameter > Capture Config.> Blacklist** («Настройки > Параметры захвата > Конфигурация захвата > Черный список»)

Search Da	ata										
Search Co	onditions	License P	late Number	<ul> <li>Keyword</li> </ul>	t				Search	1	
Delete Da	ta										
Delete Typ	ре	Delete All		<ul> <li>Keyword</li> </ul>	t				Delete		
Add	Mod	ify	Import	]							
No. Lie	cense Plate N	umber		Information		Valid S	tart Time	Va	alid End Tir	me	
1											•
2											
3											
4											
5											
6											=
7											
8											
9											
10											_
					Total10Items	First Page	Prev Page	1/1 Next	Page Las	st Page	2

#### Рисунок 9-37 Настройки черного списка

- 2. Импорт «черного» списка.
  - (1) Нажмите («Импорт»), появится всплывающее окно импорта

#### «черного» списка.

Import Blacklist		
File Path		
Download Template(template.xls)		
Import Progress:		
	Import	Exit

Рисунок 9-38 Импорт «черного» списка

(2) Нажмите Download Template(template.xls) («Скачать шаблон (template.xls)») и

скачайте шаблон. Заполните информацию «черного» списка в шаблоне и сохраните файл.

(3) Нажмите \_\_\_\_ для выбора файла, который вы сохранили, и нажмите

Import («Импорт») для импорта «черного» списка.

3. Нажмите Add («Добавить») для добавления номерного знака в «черный» список.

Add			
License Plate Number			*
Information			
Enable Time Configu	iration		
Valid Start Time			
Valid End Time			
		ОК	Cancel

Рисунок 9-39 Добавление номерного знака

4. Вы можете выбрать номерной знак в таблице и нажать

Modify

(«Изменить») для изменения конфигурации номерного знака.

Edit				
License Plate Number				*
Information				
Enable Time Configu	ration			
Valid Start Time				
Valid End Time				
		OK	Can	icel

Рисунок 9-40 Изменение конфигурации

 Поиск данных в «черном» списке. После того, как «черный» список импортирован в скоростную поворотную камеру, вы можете выбрать условие поиска из выпадающего списка и задать ключевое слово для поиска данных.

Search Data		
Search Conditions	License Plate Number 💌 Keyword	Search

Рисунок 9-41 Поиск данных в «черном» списке

6. Удаление данных из «черного» списка. Вы можете выбрать условие из выпадающего списка и установить ключевое слово, и нажать Delete

(«Удалить») для удаления номерного знака из «черного» списка.

## 9.7 Конфигурация VCA

#### Цель:

Вы можете выполнять интеллектуальный анализ, например, ставить область под охрану при помощи скоростной поворотной камеры.

## Шаги:

- Войдите в меню конфигурации VCA:
   Configuration > VCA Configuration > VCA Configuration («Настройки > Конфигурация VCA > Конфигурация VCA»)
- 2. Выберите VCA mode («VCA режим») из выпадающего списка или вы можете выбрать значение Closed («Закрыто») для отключения функции.
- 3. Если вы выберете **Traffic Arm** («Охрана дорожного движения») в качестве **VCA mode** («VCA режим»), настройте соответствующие параметры далее.

VCA Mode	Traffic Arm
Traffic Arm	
Scene Mode Monitoring Point	City Street
License Plate Direction	Rear License Plate Recognition
¥ A ₹ 07	-25-2017 Tue 11:55:31
< O >	
A V 4	
<b>#</b>	
0 0	
00	
1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Plate Recognition Area
Stop Live View	
Redraw	
	MobileDome
100	37.4

Рисунок 9-42 Охрана дорожного движения

(1) Выберите scene mode («режим сцены») из выпадающего списка.

(2) Выберите license plate direction («направление номерного знака») из выпадающего списка.

(3) Нарисуйте plate recognition area («область распознавания номерного знака») в окне просмотра в реальном времени.

(4) Вы можете нажать кнопку \_\_\_\_\_\_ («Перерисовать»), чтобы

перерисовать область распознавания номерного знака.

4. Нажмите Save («Сохранить») для сохранения настроек.

# Глава 10 Конфигурация других

## параметров

## 10.1 Просмотр состояния

Войдите в интерфейс просмотра состояния:

**Configuration > View Status** («Настройки > Просмотр состояния»)

Вы можете посмотреть состояние камеры, включая Wi-Fi статус, статус Wi-Fi точки доступа, статус Bluetooth, статус набора, статус карты памяти и статус записи и др.

## 10.2 Просмотр захваченных изображений

Войдите в интерфейс **Capture** («Захват»). Вы можете просмотреть подробную информацию о нарушении правил дорожного движения.

Выберите **Arm** («Охрана») из выпадающего списка, изображение слева показывает номерной знак, а изображение справа показывает сцену с нарушением правил дорожного движения.

Вы можете нажать на список, чтобы просмотреть подробную информацию о нарушении правил дорожного движения, включая информацию о цвете транспортного средства, скорости транспортного средства, времени захвата изображения и т.д.



## Приложение

## Приложение 1 Представление ПО SADP

## • Описание SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) - это удобный и не требующий установки инструмент поиска онлайн-устройств. Он выполняет поиск активных онлайнустройств в вашей подсети и отображает информацию об этих устройствах. Вы также можете изменить основную сетевую информацию устройств с помощью данного программного обеспечения.

## • Поиск активных онлайн устройств

## • Автоматический поиск онлайн устройств

После запуска ПО SADP оно автоматически выполняет поиск онлайнустройств каждые 15 секунд в подсети, в которой находится ваш компьютер. Количество устройств и информация о них будет отображаться в интерфейсе программы, а именно: тип устройства, IPадрес, номер порта и т.д.

0	SADP									0 _ D ×
,	iotai number	of unline devices: 16						Export	Refresh	Activate the Device
	1 I ID 👘	-   Device Type	Security	E Pv4Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port   Devi	ce Serial No.	
E	001		Active	192 198 200 79	8000	V3.4.1build 151225	192.168.1.1	90		
	002		Active	192 198 200.82	8000	V3.1.6build 150623	192,168.1.1	80		•
E	003		Active	192.198.200.213	8000	V3.0.18build 151	192.168.1.1	NA		
	004	-	Active	192,168,200.70	8000	V5.3.0build 150410	192.168.1.1	80	2	The design is a straight of
E	005		Active	192.168.200.40	8000	V5.3.0build 150902	192.168.1.1	80		The device is not activated.
	006		Active	192.168.200.75	8000	V5.3.3build 150610	192.168.1.1	80	-	
C	007		Active	192.168.200.51	8000	V5.3.0build 150902	192.160.1.1	80		
C	000		Active	192 198 200 201	8000	V2.3.0 build 1506	192.160.1.1	N/A		
	009		Active	192.198.200.14	8000	V5.2.0build 140721	192.168.1.1	81	100 C	You can modify the network parameters after the device activation.
C	010		Active	192 198 200 70	8000	V5.3.0build 150719	192.168.1.1	90		Addivate New
E	011		Active	192,198,200,154	8000	V5.0.9build 141009	192.168.1.1	80		
C	012		Active	192.198.200.3	8000	V3.0668d 100620		NA		
E	013		Active	192.168.200.49	8000	V5.3.4build 150812	192.168.1.1	80		NewPascwant
	014		Active	192.188.200.77	8000	V5.3.9build 150910	192.168.1.1	80		
E	015		Active	192.168.200.98	8000	V1.2.1build 151104		NA		Confirm Password:
2	016		Inactive	192.168.10.128	8000	V5.3.3build 150929	192.160.1.1	83		
										Adhiata

Рисунок П.1.1 Поиск онлайн устройств



Устройство может быть найдено и отображено в списке по истечении 15 секунд после появления ее в сети; устройство будет удалено из списка через 45 секунд после его выхода из сети.

## Поиск онлайн устройств вручную

Вы можете нажать («Обновить»), чтобы обновить список онлайн устройств вручную. Найденные устройства будут добавлены в список.



Вы можете нажимать клавиши или в заголовке каждой колонки, чтобы произвести сортировку списка; вы можете нажать и, чтобы расширить таблицу устройств и скрыть панель сетевых параметров справа, или нажать , чтобы отобразить панель сетевых параметров.

## • Изменение сетевых параметров

#### Шаги:

- 1. Выберите устройство из списка для изменения параметров. Сетевые параметры устройства будут отображены на панели **Modify Network Parameters** («Изменение сетевых параметров») справа.
- 2. Отредактируйте изменяемые сетевые параметры, такие как, IP-адрес и номер порта.
- 3. Введите пароль учетной записи администратора устройства в поле Password

(«Пароль») и нажмите кнопку <sup>Моdify</sup> («Изменить») для сохранения изменений.



Modify Network Parameters						
Enable DHCP						
Device Serial No.:	000000000000000000000000000000000000000					
IP Address:	10.16.5.106					
Port:	8003					
Subnet Mask:	255.255.255.0					
Gateway:	0.0.0.0					
IPv6 Address:						
IPv6 Gateway:						
IPv6 Prefix Length:						
HTTP Port:	0					
	5 11 18 J					
	ecurity verification					
Admin Password:	•••••					
	Modify					
	Forgot Password					

Рисунок П.1.2 Изменение сетевых параметров



## Приложение 2 Перенаправление портов

Следующие настройки предназначены для роутера TP-LINK (TL-R410) и могут отличаться от настроек для других роутеров.

## Шаги:

1. Выберите **WAN Connection Type** («Тип WAN соединения»), как показано на рисунке ниже.

108M Wireless Router Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G	WAN	
<ul> <li>Status</li> <li>Quick Setup</li> <li>Basic Settings</li> <li>Network</li> <li>LAN</li> <li>WAN</li> <li>MAC Clone</li> </ul>	WAN Connection Type: User Name: Password:	PPPoE ▼ Dynamic IP Static IP PPPoE 802.1X + Dynamic IP 802.1X + Static IP BigPond Cable L2TP

Рисунок П.2.1 Выбор типа WAN соединения

2. Установите LAN параметры роутера, как показано на рисунке ниже, включая IP-адрес и маску подсети.

108M Wireless Router Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G	LAN	
Status     Quick Setup     Settings     Network     LAN	MAC Address: IP Address: Subnet Mask:	00-14-78-6A-DB-0C 192.168.10.1 255.255.255.0
WAN     MAC Clone		Save

Рисунок П.2.2 Установка LAN параметров

 Установите в качестве режима перенаправления портов на виртуальных серверах значение Forwarding («Перенаправление»). Вам нужно перенаправить порты 80, 8000, 8200 на 8210 и 554 для скоростной поворотной камеры.



- Вы можете изменить номера 80, 8000 и 554 портов в скоростной поворотной камере с помощью веб-браузера или клиентского программного обеспечения.
- В скоростной поворотной камере порты от 8200 до 8210 меняются по принципу: 8000 порт - постоянное значение, шаг - 200. Например, если порт 8000 изменяется на 8005, то порты 8200 ~ 8210 следует изменить на 8205 на 8215 соответственно.
## Пример:

Когда скоростные поворотные камеры подключены к одному и тому же маршрутизатору, вы можете переадресовать порты 80, 8000, 8200 - 8210 и 554 на IP-адрес 192.168.1.23, а 81, 8001, 8201-8211 и 555 порты другой скоростной поворотной камеры на IP 192.168.1.24. Обратитесь к шагам, представленным ниже, для получения подробной информации:

## Шаги:

- 1. Как было указано выше, перенаправьте порты 80, 8000, 8200 8210 и 554 для скоростной поворотной камеры на IP 192.168.1.23.
- 2. Перенаправьте порты 81, 8001, 8201~8211 и 555 для скоростной поворотной камеры на IP 192.168.1.24.
- 3. Выберите ALL («ВСЕ») или TCP протокол.
- 4. Поставьте галочку Enable («Включить») и нажмите Save («Сохранить»).

108M Wireless Router Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G	Virtu	al Servers			
Status	ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
Quick Setup	1	80	<b>192.168.10</b> . 23	ALL 🔽	~
Basic Settings + Network	2	8000	192.168.10. 23	ALL 🗸	~
+ Wireless	3	554	192.168.10. 23	ALL 🗸	~
+ DHCP	4	8200	192.168.10. 23	ALL 🗸	~
- Forwarding	5	81	192.168.10. 24	ALL 💙	~
Port Triggering	6	8001	192.168.10. 24	ALL 💙	~
DMZ UPnP	7	555	192.168.10. 24	ALL 🗸	~
+ Security	8	8201	192.168.10. 24	ALL 🗸	~
Static Routing Dynamic DNS Maintenance	Commo	on Service Port:	DNS(53)	ID I	~
+ System Tools					
		(	Previous Next	Clear All S	ave

Рисунок П.2.3 Перенаправление портов



Порты сетевой скоростной поворотной камеры не должны конфликтовать с другими портами. Например, какой-либо порт управления маршрутизатора имеет значение 80. Измените порт скоростной поворотной камеры, если он совпадает с портом управления.



www.hikvision.com