DSS Express

Руководство пользователя

Версия 8.0.4

Предисловие

Общая информация

В настоящем руководстве пользователя описаны функции и работа платформы DSS (далее именуемой «система» или «платформа»).

Инструкции по технике безопасности

В руководстве могут встречаться следующие сигнальные слова.

Сигнальные слова	Значение
	Указывает на высокую потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к гибели или к серьезным травмам.
	Указывает на среднюю или низкую потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.
	Указывает на потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к причинению ущерба имуществу, потере данных, ухудшению рабочих характеристик или иным непредсказуемым результатам.
	Приводятся рекомендации, помогающие пользователю решить проблему или сэкономить время.
	Приводится дополнительная информация в качестве дополнения к тексту.

Уведомление о защите конфиденциальности

В качестве пользователя устройства или контролера данных вы можете собирать персональные данные других людей, в частности, изображения лиц, отпечатки пальцев и автомобильные номера. Вы обязаны соблюдать требования соответствующих местных законов и нормативных актов о защите конфиденциальности для обеспечения законных прав и интересов других людей путем принятия мер, включающих, помимо прочего, следующее: использование четких и хорошо заметных обозначений зоны видеонаблюдения для информирования людей о ее существовании, а также предоставление необходимой контактной информации.

О настоящем руководстве

- Настоящее руководство носит исключительно информативный характер. Указанные в руководстве параметры могут незначительно отличаться от реальных параметров продукта.
- Мы не несем ответственности за убытки, возникшие в результате эксплуатации продукта способами, которые не отвечают требованиям настоящего руководства.
- Руководство будет обновляться на основании законов и нормативных актов соответствующих юрисдикций. Для получения более подробной информации обратитесь к печатной версии руководства по эксплуатации или к версии на CD-ROM, либо отсканируйте QR-код или посетите наш официальный сайт. Настоящее руководство носит исключительно информативный характер. Между электронной и печатной версиями могут иметь место незначительные расхождения.

- Любые конструктивные элементы и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Обновления продукта могут стать причиной некоторых расхождений между параметрами реального продукта и информацией, изложенной в руководстве. Последнюю версию программного обеспечения и дополнительную документацию можно получить в службе поддержки клиентов.
- Существует вероятность ошибок печати или отклонений в описании функций, операций и технических данных. При возникновении каких-либо сомнений или разногласий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.
- Если руководство (в формате PDF) не открывается, обновите установленное программное обеспечение для чтения файлов или попробуйте другое общедоступное программное обеспечение.
- Все товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний в настоящем руководстве являются собственностью соответствующих владельцев.
- В случае появления любых проблем при использовании устройства посетите наш веб-сайт или обратитесь к поставщику / в службу поддержки клиентов.
- В случае каких-либо сомнений или противоречий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.

Содержание

Предисловие I
1 Обзор 1
1.1 Введение 1
1.2 Основные преимущества 1
2 Установка и конфигурирование 2
2.1 Автономная конфигурация 2
2.1.1 Требования к серверу 2
2.1.2 Установка DSS 3
2.1.3 Настройка IP-адреса сервера 6
2.1.4 Управление системными службами 6
2.1.5 Установка и вход в клиент DSS 8
2.1.5.1 Установка клиента DSS 8
2.1.5.1.1 Требования к установке клиента DSS 8
2.1.5.1.2 Загрузка и установка клиента DSS 8
2.1.5.2 Вход в клиент DSS 9
2.1.5.3 Главная страница клиента DSS 11
2.1.6 Лицензирование 12
2.1.6.1 Подача заявки на получение лицензии 13
2.1.6.2 Активация лицензии 13
2.1.6.2.1 Активация через Интернет 13
2.1.6.2.2 Автономная активация 13
2.2 Настройка локальной или глобальной сети 15
2.2.1 Настройка маршрутизатора 15
2.2.2 Преобразование IP-адресов 15
2.3 Сопоставление домена 16
3 Основные настройки 17
3.1 Подготовка 17
3.1.1 Установка клиента DSS 17
3.1.2 Установка мобильного клиента 17
3.2 Управление ресурсами 17
3.2.1 Добавление организации 17
3.2.2 Управление устройствами 20
3.2.2.1 Поиск онлайн-устройств 20
3.2.2.2 Инициализация устройств 21
3.2.2.3 Изменение IP-адреса устройства 21
3.2.2.4 Добавление устройств 22
3.2.2.4.1 Добавление устройств по одному 22

3.2.2.4.2 Добавление устройств через поиск ... 23
3.2.2.4.3 Импорт устройств ... 24
3.2.2.5 Изменение данных устройств ... 25
3.2.2.5.1 Изменение данных об устройстве ... 25
3.2.2.5.2 Изменение организации устройства ... 27
3.2.2.5.3 Изменение пароля устройства ... 27
3.2.2.6 Изменение часового пояса устройства ... 27
3.2.2.7 Экспорт устройств ... 28
3.2.3 Привязка ресурсов ... 29
3.2.4 Добавление расписания записи ... 30
3.2.4.1 Добавление расписания записи по одному ... 30
3.2.4.2 Массовое добавление расписаний серверной записи ... 34
3.2.5 Добавление шаблона расписания ... 36
3.2.6 Настройка срока хранения видеоархива ... 37
3.2.7 Настройка событий ... 39
3.2.8 Настройка параметров устройства ... 39
3.2.8.1 Настройка свойств видеокамеры ... 40
3.2.8.1.1 Настройка профилей ... 40
3.2.8.1.2 Применение файлов конфигурации ... 51
3.2.8.2 Видео ... 53
3.2.8.2.1 Видеопоток ... 53
3.2.8.2.2 Поток снимков ... 55
3.2.8.2.3 Наложение титров ... 57
3.2.8.3 Аудио ... 59
3.2.9 Настройка видеоаналитики ... 61
3.2.9.1 Включение интеллектуального плана охраны периметра ... 61
3.2.9.2 Калибровка глубины поля зрения ... 62
3.2.9.3 Настройка зоны обнаружения ... 64
3.2.9.4 Настройка правил охраны периметра ... 65
3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии ... 66
3.2.9.4.2 Контроль зоны ... 71
3.2.9.4.3 Детектор оставленных предметов ... 73
3.2.9.4.4 Детектор быстрого движения ... 74
3.2.9.4.5 Детектор парковки ... 76
3.2.9.4.6 Обнаружение толпы ... 77
3.2.9.4.7 Детектор унесенных предметов ... 80
3.2.9.4.8 Детектор праздношатания ... 81
3.2.9.5 Настройка параметров ... 84
3.2.10 Синхронизация правил подсчета людей ... 85
3.3 Добавление роли и пользователя ... 86

3.3.1 Добавление роли пользователя ... 86
3.3.2 Добавление пользователя ... 87
3.3.3 Работа с паролями ... 88
3.3.3.1 Смена пароля текущего пользователя ... 88
3.3.3.2 Смена пароля другого пользователя ... 89
3.3.3.3 Сброс пароля пользователя системы ... 89
3.4 Настройка серверного диска ... 90
4 Настройка операций ... 93
4.1 Настройка событий ... 93
4.2 Настройка карты ... 99
4.2.1 Подготовка ... 99
4.2.2 Добавление карты ... 99
4.2.3 Маркировка устройств ... 101
4.3 Управление информацией о персонале и ТС ... 101
4.3.1 Настройка данных персонала ... 102
4.3.1.1 Добавление группы людей ... 102
4.3.1.2 Добавление персонала ... 103
4.3.1.2.1 Добавление человека ... 103
4.3.1.2.2 Импорт персонала ... 111
4.3.1.2.3 Извлечение данных персонала ... 112
4.3.1.3 Массовая регистрация карт ... 114
4.3.1.4 Изменение данных персонала ... 115
4.3.2 Управление ТС ... 115
4.4 Настройка списка наблюдения ... 118
4.4.1 Список наблюдения для лиц ... 118
4.4.1.1 Создание группы сравнения лиц ... 118
4.4.1.2 Добавление лиц ... 121
4.4.1.3 Активация распознавания лиц ... 123
4.4.2 Список наблюдения для ТС ... 125
4.4.2.1 Создание группы активации распознавания ТС ... 125
4.4.2.2 Добавление ТС ... 126
4.4.2.3 Включение контроля ТС ... 127
4.5 Контроль доступа ... 128
4.5.1 Подготовка ... 128
4.5.2 Настройка групп дверей ... 129
4.5.3 Настройка групп разрешений доступа ... 130
4.5.4 Настройка публичных паролей ... 132
4.5.5 Настройка шаблонов расписания ... 132
4.5.6 Настройка праздничных дней ... 133
4.5.7 Настройка устройств контроля доступа ... 134

4.5.8 Настройка данных двери 135
4.6 Видеодомофония 138
4.6.1 Подготовка 138
4.6.2 Настройка здания/корпуса 138
4.6.3 Установка приватного пароля 139
4.6.4 Пользователь приложения 139
4.6.5 Синхронизация контактов 140
4.6.6 Управление вызовами 140
4.6.6.1 Настройка группы устройств 140
4.6.6.2 Добавление группы управления 141
4.6.6.3 Настройка отношений группы 143
4.7 Управление посетителями 144
4.7.1 Подготовка 144
4.7.2 Настройка параметров посещения 144
4.8 Въезд и выезд 145
4.8.1 Подготовка 146
4.8.2 Настройка парковки 148
4.8.3 Управление группой ТС 152
4.8.4 Настройка тревог 153
4.9 Группа подсчета людей 155
5 Управление операциями 156
5.1 Центр мониторинга 156
5.1.1 Основной интерфейс 156
5.1.2 Видеонаблюдение 157
5.1.2.1 Просмотр видео в реальном времени 158
5.1.2.2 Раскладка 170
5.1.2.2.1 Создание раскладки 170
5.1.2.2.2 Просмотр раскладки 171
5.1.2.3 Избранное 172
5.1.2.3.1 Создание списка избранного 172
5.1.2.3.2 Просмотр избранного 173
5.1.2.4 PTZ 173
5.1.2.4.1 Настройка предустановок 173
5.1.2.4.2 Настройка тура 174
5.1.2.4.3 Настройка шаблона 175
5.1.2.4.4 Настройка сканирования 176
5.1.2.4.5 Включение/Выключение панорамирования 177
5.1.2.4.6 Включение/Выключение очистителя 177
5.1.2.4.7 Включение/Выключение подсветки 177
5.1.2.4.8 Включение/выключение ИК-подсветки 178

5.1.2.4.9 Настройка пользовательских команд ... 178
5.1.2.4.10 Меню PTZ-управления ... 178
5.1.2.5 Интеллектуальное слежение Fisheye-PTZ ... 180
5.1.2.5.1 Подготовка ... 180
5.1.2.5.2 Настройка интеллектуального слежения Fisheye-PTZ ... 181
5.1.2.5.3 Применение интеллектуального слежения Fisheye-PTZ ... 182
5.1.2.6 Интеллектуальное слежение Bullet-PTZ ... 183
5.1.2.6.1 Подготовка ... 183
5.1.2.6.2 Настройка интеллектуального слежения Bullet-PTZ ... 183
5.1.2.6.3 Применение интеллектуального слежения Bullet-PTZ ... 184
5.1.3 Видеоархив ... 190
5.1.3.1 Интерфейс видеоархива ... 190
5.1.3.2 Воспроизведение видеозаписей ... 191
5.1.3.3 Блокировка видео ... 194
5.1.3.4 Метки видео ... 196
5.1.3.5 Тип фильтра для записей ... 196
5.1.3.6 Обрезка видео ... 197
5.1.3.7 Интеллектуальный поиск ... 198
5.1.4 Работа с картами ... 200
5.1.5 Видеостена ... 201
5.1.5.1 Настройка видеостены ... 201
5.1.5.1.1 Подготовка ... 201
5.1.5.1.2 Добавление видеостены ... 203
5.1.5.1.3 Настройка задач отображения видеостены ... 205
5.1.5.1.4 Настройка расписаний видеостены ... 205
5.1.5.2 Работа с видеостеной ... 208
5.1.5.2.1 Быстрое отображение ... 208
5.1.5.2.2 Отображение задач на видеостене ... 209
5.1.5.2.3 Отображение расписания видеостены ... 209
5.2 Центр событий ... 210
5.2.1 Тревоги в реальном времени ... 210
5.2.2 Архив тревог ... 212
5.3 DeepXplore ... 213
5.3.1 Поиск людей ... 213
5.3.2 Поиск ТС ... 216
5.3.3 Поиск записей ... 217
5.4 Управление доступом ... 219
5.4.1 Функции контроля доступа ... 219
5.4.1.1 Просмотр видео ... 219
5.4.1.2 Открытие двери ... 221

5.4.1.3 Закрытие двери ... 223
5.4.1.4 Просмотр сведений о событии ... 225
5.4.1.5 Просмотр записей контроля доступа ... 226
5.4.1.5.1 Онлайн-записи ... 226
5.4.1.5.2 Офлайн-записи ... 227
5.4.2 Работа с видеодомофонией ... 227
5.4.2.1 Центр вызовов ... 228
5.4.2.2 Предоставление информации ... 232
5.4.2.3 Записи видеодомофонии ... 233
5.4.3 Контроль посетителей ... 233
5.4.3.1 Подготовка ... 233
5.4.3.2 Прием посетителей ... 234
5.4.3.3 Регистрация входа ... 235
5.4.3.4 Регистрация ухода ... 238
5.4.3.5 Поиск записей о посещениях ... 238
5.5 Приложение для контроля въезда и выезда ТС ... 239
5.5.1 Контроль въезда и выезда ... 239
5.5.2 Въезд и выезд ТС ... 240
5.5.2.1 Поиск записей о въезде ... 240
5.5.2.2 Поиск записей о выезде ... 241
5.5.2.3 Поиск записей о принудительном выезде ... 242
5.5.2.4 Поиск записей снимков ... 243
5.6 Видеоаналитика ... 244
5.6.1 Подсчет людей ... 244
5.6.1.1 Подсчет в реальном времени ... 244
5.6.1.2 Журнал подсчета ... 246
5.6.2 Тепловые карты ... 247
5.6.3 Подсчет людей в зоне ... 248
6 Общее применение ... 249
6.1 Обнаружение объектов ... 249
6.1.1 Стандартная архитектура ... 249
6.1.2 Подготовка ... 249
6.1.3 Обнаружение объектов в реальном времени ... 250
6.1.4 Поиск снимков с метаданными ... 250
6.2 Распознавание автомобильных номеров (ANPR) ... 251
6.2.1 Стандартная архитектура ... 251
6.2.2 Подготовка ... 251
6.2.3 Распознавание автомобильных номеров в реальном времени ... 252
6.2.4 Поиск записей со снимками ТС ... 253
6.3 Распознавание лиц ... 253

6.3.1 Стандартная архитектура ... 253
6.3.2 Подготовка ... 255
6.3.3 Контроль лиц ... 255
6.3.4 Распознавание лиц в реальном времени ... 255
6.3.5 Поиск снимков лиц ... 256
7 Настройки системы ... 257
7.1 Лицензия ... 257
7.1.1 Активация лицензии ... 258
7.1.2 Деактивация лицензии ... 258
7.1.2.1 Деактивация через Интернет ... 258
7.1.2.2 Автономная деактивация ... 259
7.2 Параметры системы ... 259
7.2.1 Настройка срока хранения данных системы ... 259
7.2.2 Синхронизация времени ... 260
7.2.3 Настройка сервера электронной почты ... 261
7.2.4 Импорт сертификата HTTPS ... 262
7.2.5 Настройка режима авторизации на устройствах ... 263
7.2.6 Удаленный журнал ... 263
7.3 Резервное копирование и восстановление ... 264
7.3.1 Резервное копирование системы ... 264
7.3.2 Восстановление системы ... 266
8 Управление ... 268
8.1 Управление журналами ... 268
8.1.1 Журнал оператора ... 268
8.1.2 Журнал устройств ... 268
8.1.3 Системный журнал ... 268
8.1.4 Отладка журналов служб ... 269
8.2 Загрузка видео ... 270
8.3 Настройка локальных параметров ... 271
8.3.1 Настройка общих параметров ... 271
8.3.2 Настройка параметров видео ... 273
8.3.3 Настройка параметров видеостены ... 276
8.3.4 Настройка параметров тревоги ... 278
8.3.5 Настройка параметров хранения файлов ... 279
8.3.6 Просмотр сочетаний клавиш ... 281
8.4 Воспроизведение локальных видео ... 283
8.5 Быстрые команды ... 284
Приложение 1 Инструкции к служебному модулю ... 286
Приложение 2. Рекомендации по обеспечению кибербезопасности ... 288

1 Обзор

1.1 Введение

DSS Express можно бесплатно использовать с определенным количеством видеокамер. Кроме того, ее легко интегрировать с контролем доступа, видеодомофонией и функциями искусственного интеллекта, такими как распознавание лиц, распознавание автомобильных номеров и метаданные видео.
Она подходит для магазинов, КПП и для офисных зданий.

1.2 Основные преимущества

- Низкая стоимость
  - ◇ Бесплатно для определенного количества видеокамер.
  - ◇ Возможность приобретения дополнительных лицензий по необходимости.
  - ◇ Низкие требования к оборудованию.
- Оплата по факту использования
  Благодаря гибкой системе лицензирования платформа легко расширяется и может включать до 256 видеокамер, 64 дверей и 256 вызывных панелей.
- Легкость расширения
  Для получения дополнительных функций и возможностей просто обновите свою лицензию до DSS Pro.
- Интегрированная платформа
  Объединяет функции видеонаблюдения, контроля доступа, видеодомофонии, распознавания лиц и распознавания автомобильных номеров для создания интегрированного и простого в использовании решения.

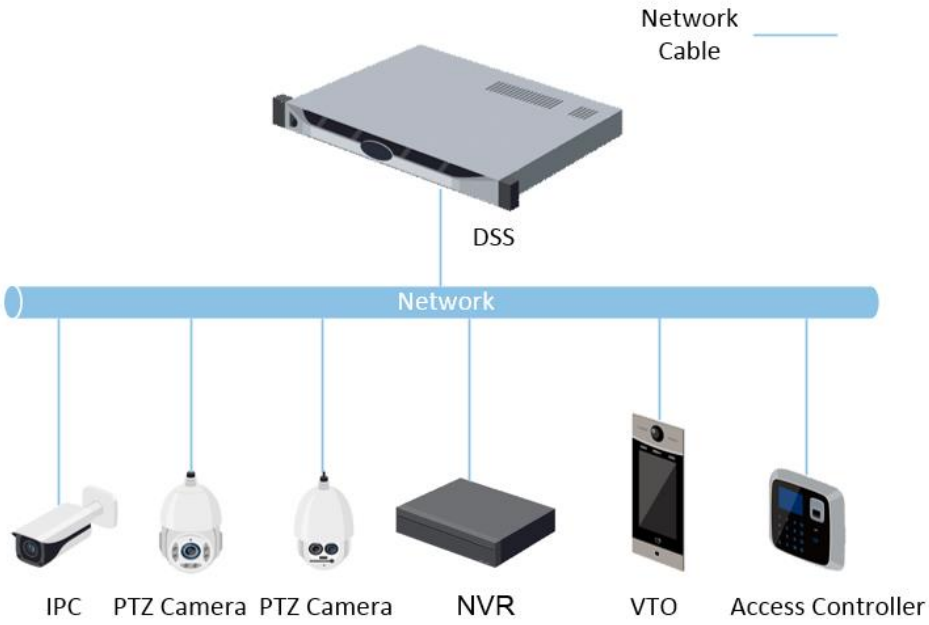
2 Установка и конфигурирование

Платформа DSS поддерживает автономную конфигурацию и преобразование IP-адресов.

Автономная конфигурация

Для проектов с небольшим количеством устройств требуется всего лишь один сервер DSS.

Рисунок 2-1 Автономная конфигурация



2.1 Автономная конфигурация

2.1.1 Требования к серверу

Таблица 2-1 Требования DSS Express к оборудованию

Параметр	Требования к оборудованию	Операционная система
Рекомендуемая конфигурация	• Процессор: Intel ® Core(TM) i7-9700K @ 3.6 ГГц • Оперативная память: 8 Гбайт • Сетевая карта: 1 порт Ethernet @ 1000 Мбит/с • Тип жесткого диска: Жесткий диск корпоративного уровня, 7200 об./мин, 1 Тбайт • Свободное место в папке установки DSS: 500 Гбайт	Windows 7 и выше

Параметр	Требования к оборудованию	Операционная система
Минимальные требования	• Процессор: Intel® Core(TM) i5-9400 @ 2.9 ГГц • Оперативная память: 8 Гбайт • Сетевая карта: 1 порт Ethernet @ 1000 Мбит/с • Тип жесткого диска: Жесткий диск корпоративного уровня, 7200 об./мин, 1 Тбайт • Свободное место в папке установки DSS: 200 Гбайт	Windows 7 и выше

- Изображения системы распознавания лиц не могут храниться на системном разделе и разделе, где установлена DSS. Убедитесь в том, что на вашем сервере есть как минимум 3 раздела жесткого диска для обеспечения места хранения изображений лиц.
- Для обеспечения максимальной производительности мы рекомендуем добавить дополнительные жесткие диски для хранения изображений.

2.1.2 Установка DSS

Подготовка

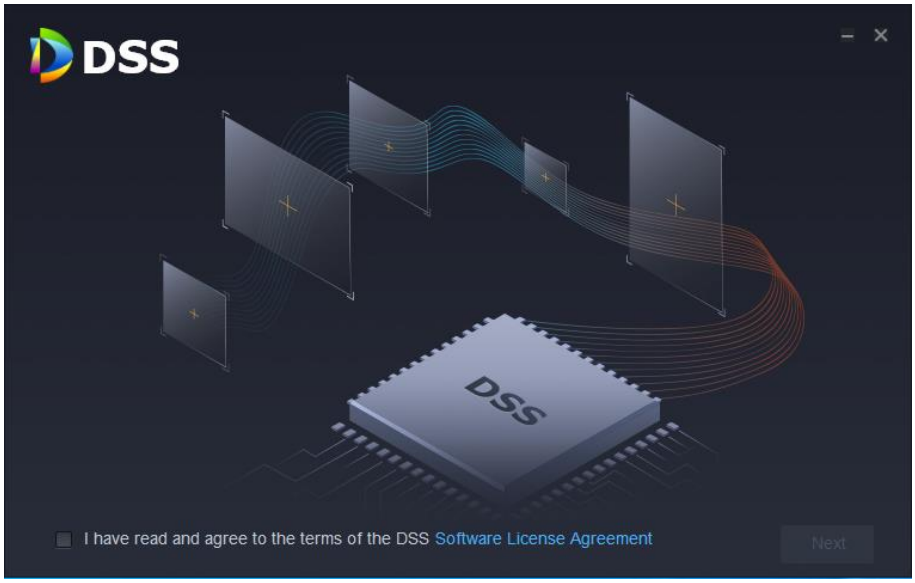
- Вы загрузили установщик DSS с официального веб-сайта или получили его от наших отделов продаж или технической поддержки.
- Вы подготовили сервер, соответствующий требованиям к оборудованию, указанным в разделе «2.1.1 Требования к серверу», и настроили IP-адрес сервера.

Порядок действий

Шаг 1 Двойным щелчком нажмите на установщик DSS .

Имя установщика включает номер версии и дату. Перед установкой выполните подтверждение.

Рисунок 2-2 Установка сервера DSS



Шаг 2 Нажмите на **Лицензионное соглашение на программное обеспечение**

(Software License Agreement) и ознакомьтесь с соглашением,

Шаг 3 Установите флажок, чтобы принять соглашение, и нажмите кнопку **Далее (Next)**.

Рисунок 2-3 Выбор пути установки

Шаг 4 Нажмите кнопку **Выбрать (Browse)** и определите путь установки.

Если кнопка **Установить (Install)** серого цвета, проверьте соответствие требованиям к пути установки и свободному месту на накопителе. Общий объем необходимого пространства на накопителе отображается в интерфейсе.

Мы не рекомендуем устанавливать сервер DSS на диск C, поскольку такие функции, как распознавание лиц, требуют более высокой производительности диска.

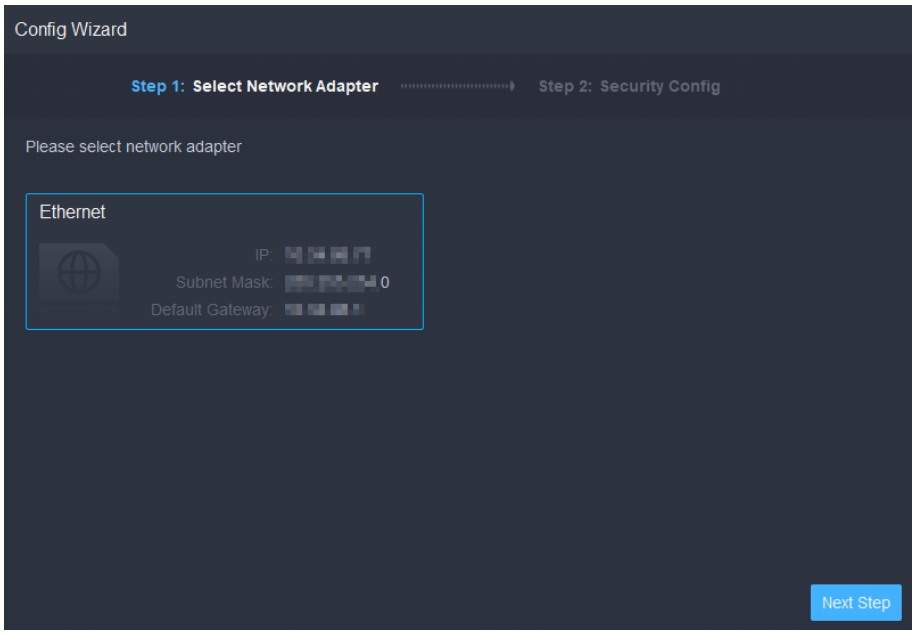
Шаг 5 Нажмите кнопку **Установить (Install)**.

Процесс установки занимает от 4 до 8 минут.

Рисунок 2-4 Запуск сервера DSS

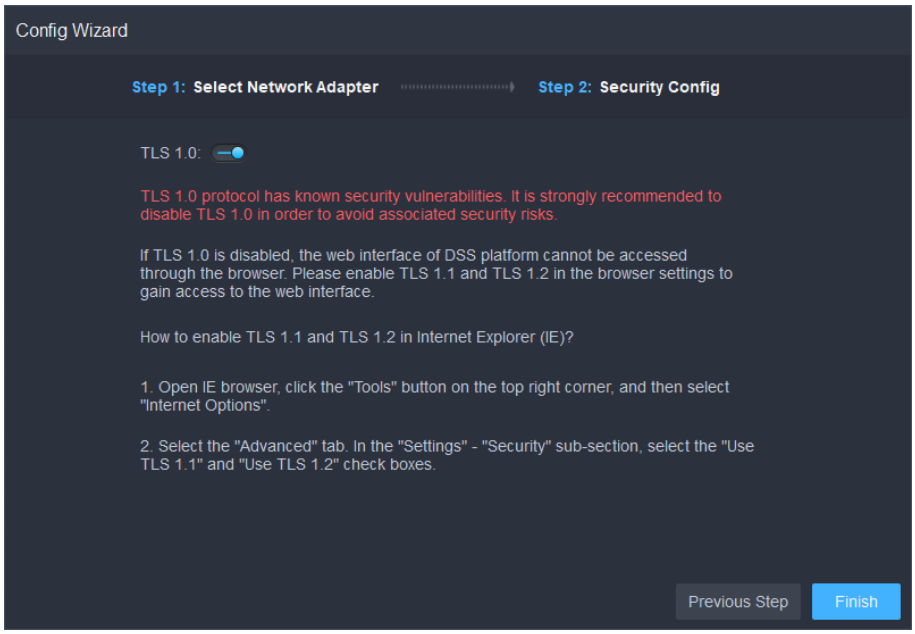
Шаг 6 Нажмите **Запустить (Run)** после окончания установки.

Рисунок 2-5 Выбор сетевой карты



Шаг 7 Выберите нужную сетевую карту и нажмите **OK**.

Рисунок 2-6 Включение или отключение TLS1.0



Шаг 8 При необходимости включите или отключите TLS 1.0.

Протокол TLS 1.0 имеет известные уязвимости в системе безопасности. Мы настоятельно рекомендуем вам отключить TLS 1.0 во избежание рисков для безопасности. Если он отключен, доступ к веб-интерфейсу платформы DSS через браузер невозможен. Для получения доступа к веб-интерфейсу необходимо включить TLS 1.1 и TLS 1.2 в настройках браузера.

Шаг 9 Нажмите **Завершить (Finish)**.

Если доступный объем оперативной памяти сервера составляет менее 2 Гбайт, вы можете использовать только базовые функции, связанные с видео. Если он составляет менее 1.5 Гбайт, вы не сможете использовать ни одну из функций.

Сопутствующие действия

- Для удаления платформы войдите на сервер, перейдите в раздел «..\DSS\DSS Server\Uninstall», дважды нажмите uninst.exe, а затем следуйте инструкциям на экране, чтобы удалить программу.
- Для обновления системы непосредственно установите новую программу. Система поддерживает обновление на месте. Выполните описанные выше действия, чтобы установить программу.

2.1.3 Настройка IP-адреса сервера

Измените IP-адрес сервера, как вам нужно. Убедитесь в том, что IP-адрес сервера допускает доступ к устройствам в вашей системе. Подробная информация приведена в руководстве пользователя сервера.

После изменения IP-адреса сервера необходимо обновить его в системных службах. См. следующий раздел.

2.1.4 Управление системными службами

Просмотр состояния служб, запуск или остановка служб и изменение портов служб.

На сервере двойным щелчком нажмите .

Рисунок 2-7 Интерфейс управления службами

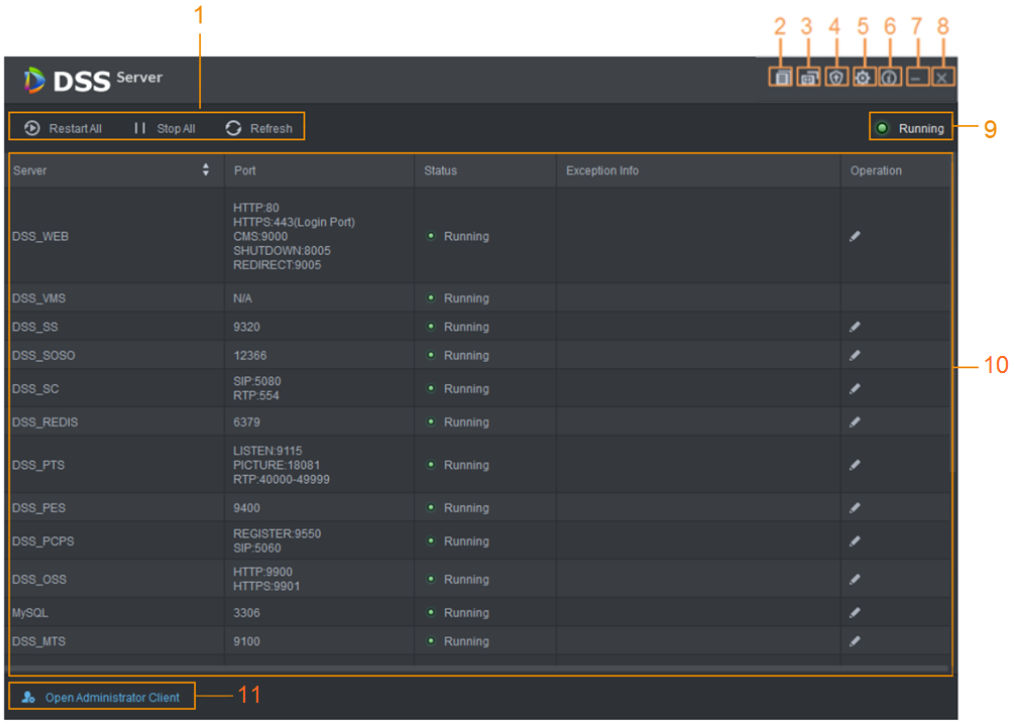


Таблица 2-2. Описание интерфейса

№	Функция	Описание
1	Управление службами	Поддерживает 3 типа операций: ● Нажмите Restart All для перезапуска всех служб. При запуске платформы, если доступный объем памяти сервера составляет менее 2 Гбайт, могут быть включены только базовые службы обработки видео. Если объем доступной памяти на сервере составляет менее 1.5 Гбайт, службы недоступны. ● Нажмите Stop All для остановки всех служб. ● Нажмите Refresh для выполнения обновления всех служб.
2	Руководство пользователя	Руководство пользователя.
3	Язык	Переключение языка.
4	Настройки безопасности	Протокол TLS 1.0 имеет известные уязвимости в системе безопасности. Мы настоятельно рекомендуем вам отключить TLS 1.0 во избежание рисков для безопасности. Если он отключен, доступ к веб-интерфейсу платформы DSS через браузер невозможен. Для получения доступа к веб-интерфейсу необходимо включить TLS 1.1 и TLS 1.2 в настройках браузера. 1. Откройте Internet Explorer. 2. Нажмите кнопку Инструменты (Tools) в правом верхнем углу, а затем выберите Свойства обозревателя (Internet Options). 3. Выберите вкладку Дополнительные настройки (Advanced). 4. Перейдите в раздел Настройки > Безопасность (Settings > Security), а затем выберите Использовать TLS 1.1 (Use TLS 1.1) и Использовать TLS 1.2. (Use TLS 1.2.). 5. Нажмите OK.
5	Настройка	Установите IP-адрес сервера в качестве IP-адреса платформы. Если локальная сеть имеет выход в глобальную сеть, необходимо ввести IP-адрес глобальной сети в поле **Преобразование IP-адресов (Mapping IP)**.
6	Информация об устройстве	Информация о версии программного обеспечения.
7	Свернуть	Свернуть интерфейс.
8	Закрыть	–
9	Статус службы	● Starting ● Unavailable: Служба работает неправильно ● Stopping ● Running: Служба работает нормально ● Stopped
10	Службы	Отображение каждой службы и статуса службы. Нажмите для изменения номера порта службы. Службы автоматически перезапустятся после внесения изменений.

№	Функция	Описание
11	Скачать клиент	Переход в интерфейс загрузки клиента.

2.1.5 Установка и вход в клиент DSS

Установите клиент DSS перед его лицензированием.

2.1.5.1 Установка клиента DSS

Вы можете заходить в систему через клиент DSS для удаленного мониторинга.

2.1.5.1.1 Требования к установке клиента DSS

Для установки клиента DSS подготовьте компьютер в соответствии со следующими требованиями.

Таблица 2-3 Требования к оборудованию

Параметры	Описание
Рекомендуемые системные требования	● Процессор: I5-6500 @ 3.2 ГГц ● Память: 8 Гбайт и более ● Видеокарта: NVIDIA® GeForce®GT 530 ● Сетевая карта: 1000 Мбит/с ● Жесткий диск: Убедитесь, что для клиента DSS зарезервировано не менее 100 Гбайт.
Минимальные системные требования	● Процессор: I3-2120 @ 3.2 ГГц ● Память: 4 Гбайт ● Видеокарта: Интегрированное графическое ядро Intel® HD Sandbridge ● Сетевая карта: 1000 Мбит/с ● Свободное место для установки клиента DSS: убедитесь, что для клиента DSS зарезервировано не менее 50 Гбайт.

2.1.5.1.2 Загрузка и установка клиента DSS

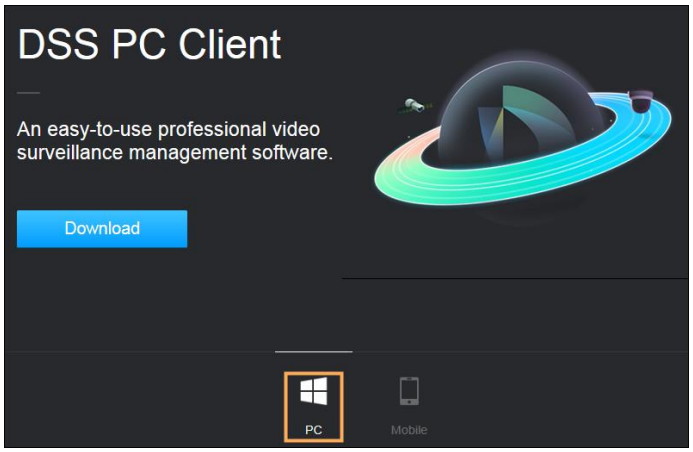
Шаг 1 Введите IP-адрес DSS в браузер и нажмите клавишу ввода.

Шаг 2 Нажмите **ПК (PC)**, а затем нажмите **Загрузить (Download)**.

Если вы сохранили программу, перейдите к Шагу 3.

Если вы запустили программу, перейдите к Шагу 4.

Рисунок 2-8 Скачивание клиента DSS



Шаг 3 Двойным щелчком нажмите на программу клиента DSS.

Шаг 4 Установите флажок в поле **Я прочитал и принимаю соглашение DSS (I have read and agree to the DSS agreement)** и нажмите **Далее (Next)**.

Шаг 5 Выберите путь установки.

Шаг 6 Нажмите **Установить (Install)**.

Система будет отображать ход установки. Установка занимает около 5 минут.

2.1.5.2 Вход в клиент DSS

Шаг 1 Двойным щелчком нажмите на рабочем столе.

- При первом входе в систему перейдите к Шагу 2.
- Если вы не в первый раз входите в систему, перейдите к Шагу 3.

Шаг 2 Выполните инициализацию платформы.

При первом входе в систему вам необходимо будет выполнить инициализацию платформы. Задайте имя пользователя и пароль для входа в систему, а также контрольные вопросы для защиты паролем. Эти вопросы будут использоваться, если в будущем вам потребуется сменить пароль.

1) Настройте имя пользователя и пароль системы, затем нажмите кнопку **Далее (Next)**.

   Пароль должен состоять из 8-32 непустых символов и содержать по крайней мере два типа символов: прописные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы (кроме ' " ; :&).

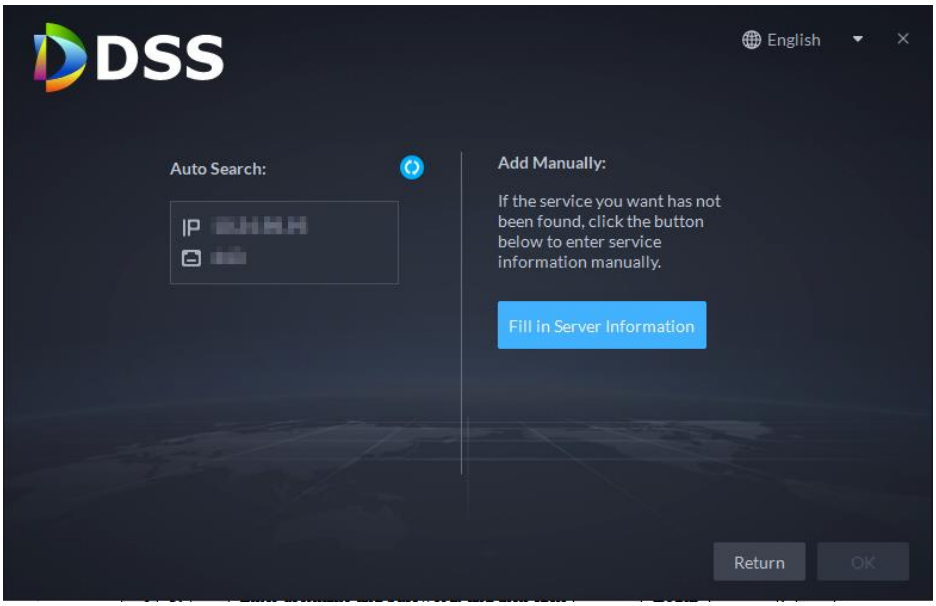
2) Выберите свои вопросы и ответы на них, затем нажмите кнопку **OK**.

Шаг 3 Выберите обнаруженный сервер слева от интерфейса или нажмите кнопку **Заполнить данные объекта (Fill in site information)**, а затем введите IP-адрес или доменное имя и номер порта.

IP-адрес сервера – это IP-адрес сервера DSS или ПК. По умолчанию номер порта – 443.

Если вы хотите войти в систему, используя имя домена, необходимо сначала привязать IP-адрес платформы к имени домена. См. раздел "2.3 Сопоставление домена".

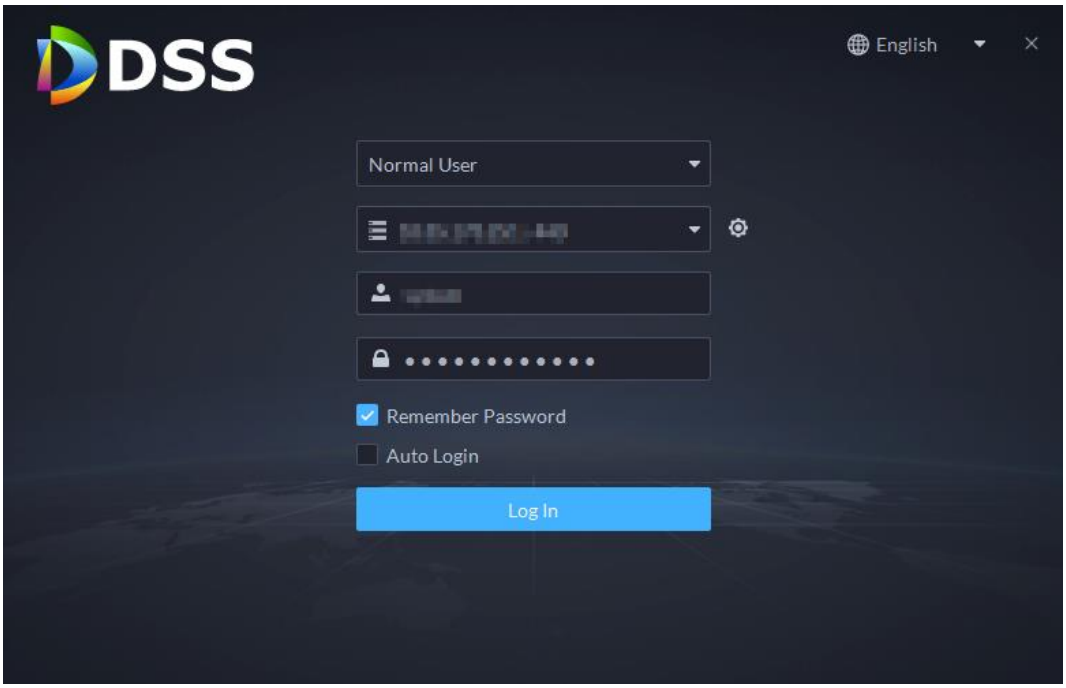
Рисунок 2-9 Выбор сервера



Шаг 4 Выберите тип пользователя, язык и платформу.

Шаг 5 Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку **Вход в систему (Login)**.

Рисунок 2-10 Интерфейс входа в систему (не первый вход в систему)



2.1.5.3 Главная страница клиента DSS

Рисунок 2-11 Главная страница

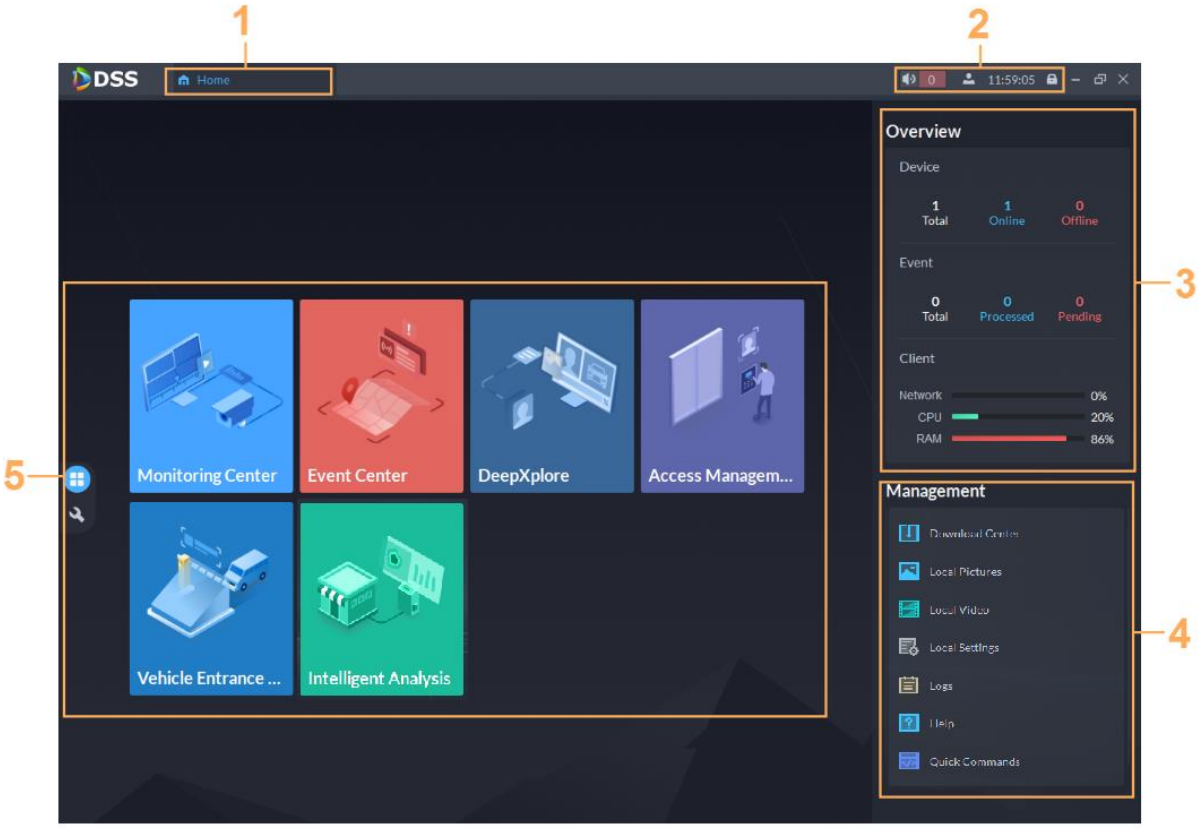


Таблица 2-4 Описание

№	Название	Функция
1	Вкладка	Вкладки.
2	Настройки системы	● : Включение/выключение звуковой тревоги. ● 0: Отображает количество тревог. Нажмите на этот значок для перехода в **Центр событий (Event Center)**. ● : Данные пользователя: Нажмите на этот значок для входа в веб-интерфейс путем нажатия на системный IP-адрес, изменения пароля, блокировки клиента и выхода из системы. ◇ Нажмите на IP-адрес платформы, чтобы перейти к веб-интерфейсу. ◇ Нажмите **Сменить пароль (Change Password)** для изменения пароля пользователя. ◇ Нажмите **О системе (About)** для просмотра информации о версии. ◇ Нажмите **Выход (Sign Out)** для выхода из клиента. ● Нажмите , чтобы заблокировать доступ в клиент.
3	Обзор	● Общее количество устройств, в том числе со статусом офлайн и онлайн. ● Общее количество событий, в том числе обработанных и ожидающих обработки. ● Клиентская сеть, использование процессора и оперативной памяти.
4	Управление	● Загрузка видео. ● Просмотр локальных снимков и видео. ● Настройки видео, снимков, тревог, безопасности и сочетаний клавиш. ● Просмотр журналов и управление ими. ● Просмотр руководства пользователя.
5	Сценарии применения	● : Сценарии применения, в т. ч. центр мониторинга, управление доступом, видеоаналитика и контроль доступа для ТС. ● : Конфигурация сценариев.

2.1.6 Лицензирование

Для получения дополнительных функций и увеличения количества каналов можно обновить лицензию до более высокого уровня.

В этом разделе представлена информация о возможностях лицензии, о порядке подачи заявки на получение лицензии, о том, как использовать лицензию для активации платформы и как обновить лицензию.

2.1.6.1 Подача заявки на получение лицензии

Лицензия используется для включения функций и приобретенных вами каналов. Для получения официальной лицензии обратитесь к нашему торговому представителю. Для подачи заявки на пробную лицензию посетите наш веб-сайт и найдите DSS Express, прокрутите страницу вниз, нажмите кнопку **Применить (Apply)**, а затем следуйте инструкциям.

2.1.6.2 Активация лицензии

Следующие изображения могут незначительно отличаться от реального вида интерфейсов.

2.1.6.2.1 Активация через Интернет

Подготовка

- Вы получили свою лицензию. В противном случае см. раздел «2.1.6.1 Подача заявки на получение лицензии».
  Лицензия используется для включения функций и приобретенных вами каналов. Для получения официальной лицензии обратитесь к нашему торговому представителю. Для подачи заявки на пробную лицензию посетите наш веб-сайт и найдите DSS Express, и следуйте инструкциям.
- Сервер платформы имеет доступ к Интернету.

Порядок действий

Шаг 1 На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите пункт **Лицензия (License)** в разделе **Настройки системы (System Configuration)**.

Шаг 2 Нажмите **Активация лицензии через Интернет (Online Activate License)**.

Шаг 3 Введите новый **код активации (Activation Code)**.

Шаг 4 Нажмите **Активировать сейчас (Activate Now)**.

Шаг 5 На странице **Лицензия (License)** просмотрите сведения о лицензии.

2.1.6.2.2 Автономная активация

Подготовка

Вы получили свою лицензию. В противном случае см. раздел «2.1.6.1 Подача заявки на получение лицензии».

Лицензия используется для подтверждения функций и количества приобретенных вами каналов. Для получения официальной лицензии обратитесь к нашему торговому представителю. Для подачи заявки на пробную лицензию посетите наш веб-сайт и найдите DSS Express, и следуйте инструкциям.

Порядок действий

Шаг 1 На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите пункт **Лицензия (License)** в разделе **Настройки системы (System Configuration)**.

Шаг 2 Нажмите **Автономная активация (Offline Activate License)**.

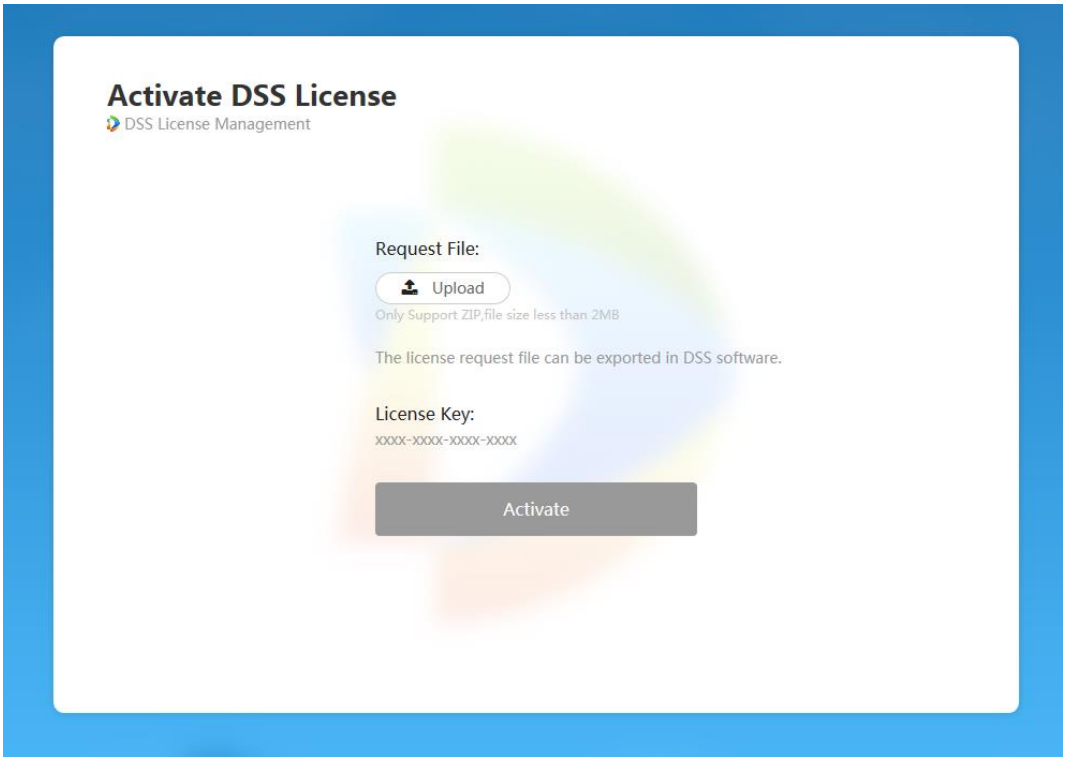
Шаг 3 Введите новый **код активации (Activation Code)**.

Шаг 4 Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта файла запроса лицензии.

Шаг 5 Сгенерируйте файл лицензии.

1) Переместите файл запроса на компьютер с доступом в Интернет.
2) На этом компьютере откройте системное письмо, содержащее вашу лицензию, затем нажмите на адрес прикрепленной веб-страницы или ссылку **Нажмите, чтобы перейти в управление лицензиями DSS (Click to go to DSS License Management)** для перехода на страницу управления лицензиями.
3) Нажмите кнопку **Активировать лицензию (Activate License)**.
4) Нажмите **Отправить (Upload)**, выберите файл запроса лицензии и, после вывода сообщения об **успешной загрузке (uploaded successfully)**, нажмите кнопку **Активировать (Activate)**.
   Отобразится страница успешного завершения активации, в которой появится приглашение для загрузки с предложением сохранить файл активации лицензии.

Рисунок 2-12 Загрузка файла запроса лицензии



5) На странице успешного завершения активации нажмите кнопку **Сохранить (Save)** для сохранения файла, а затем переместите файл обратно на компьютер, на который был экспортирован файл запроса лицензии.
6) На странице **Активация лицензии в автономном режиме (Offline Activate License)** нажмите кнопку **Импорт (Import)**, а затем следуйте инструкциям на экране для импорта файла активации лицензии.

Шаг 6 На странице **Лицензия (License)** просмотрите сведения о лицензии.

2.2 Настройка локальной или глобальной сети

2.2.1 Настройка маршрутизатора

Если платформа находится в локальной сети, вы можете заходить на нее из общедоступной сети, выполнив сопоставление обособленных сегментов сети. Список портов, подлежащих отображению, приведен в матрице портов платформы.

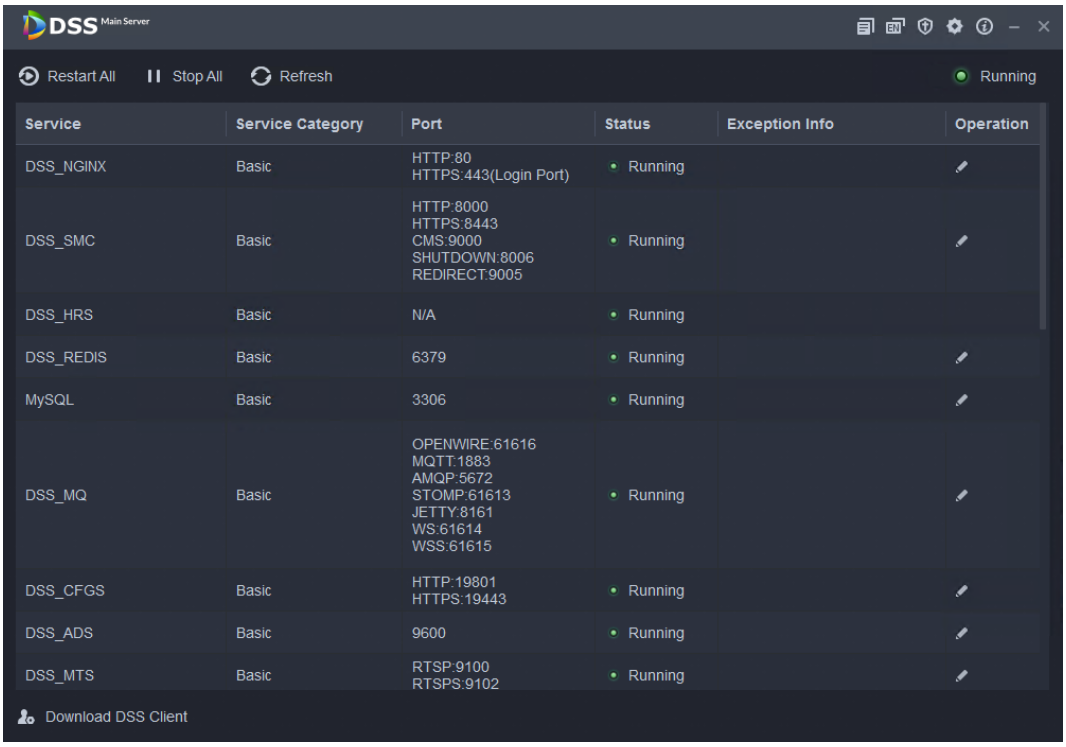
Убедитесь в том, что количество портов глобальной сети соответствует количеству портов локальной сети.

2.2.2 Преобразование IP-адресов

Интерфейсы для основного и дополнительного серверов могут быть различными. В этом разделе в качестве примера описан интерфейс основного сервера.

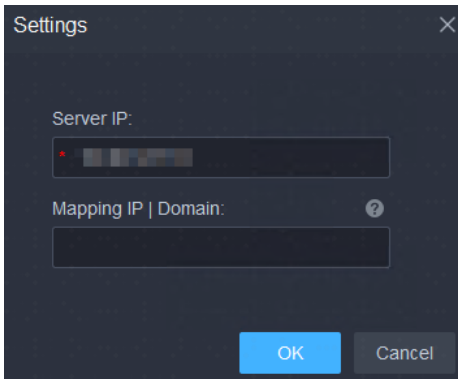
Шаг 1 Войдите на сервер DSS, а затем двойным щелчком нажмите .

Рисунок 2-13 Статус всех служб



Шаг 2 Нажмите в правом верхнем углу.

Рисунок 2-14 Настройка



Шаг 3 Введите адрес глобальной сети в поле **Преобразование IP | Домен (Mapping IP | Domain)**, затем нажмите кнопку **OK**.

Шаг 4 Нажмите **OK** для перезапуска служб.

2.3 Сопоставление домена

Если сервер развернут в локальной сети, вы можете сопоставить IP-адрес сервера с именем домена, а затем войти на сервер, используя имя домена.

Подготовка

Подготовьте имя домена

Порядок действий

См. раздел "2.2.2 Преобразование IP-адресов". В поле ввода в разделе **Преобразование IP | Домен (Mapping IP | Domain)** введите имя подготовленного домена, затем нажмите кнопку **OK**.

3 Основные настройки

Настройте основные параметры системных функций перед их использованием, включая активацию системы, организацию и управление устройствами, создание пользователей, расписания хранения и записи, а также настройку правил событий.

3.1 Подготовка

3.1.1 Установка клиента DSS

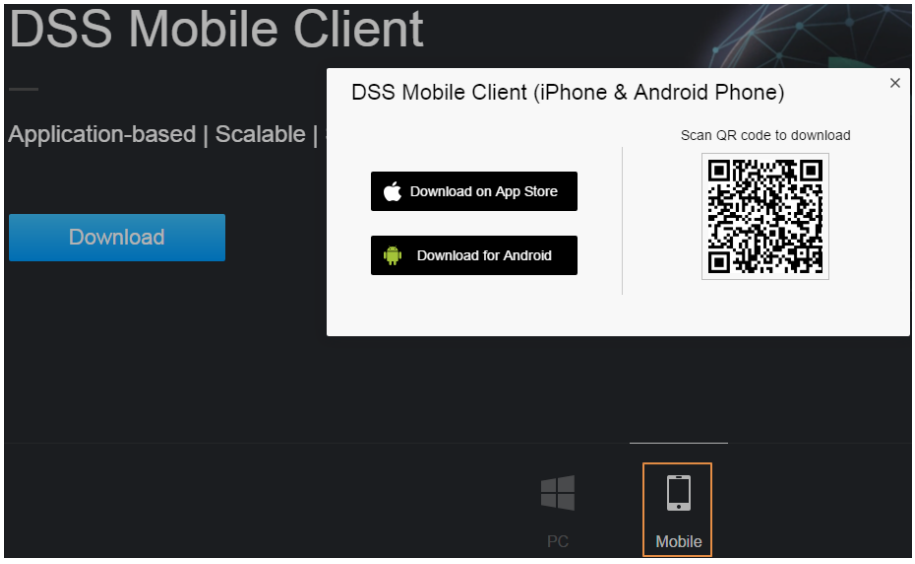
См. раздел «2.1.5 Установка и вход в клиент DSS».

3.1.2 Установка мобильного клиента

Шаг 1 Введите IP-адрес DSS в браузер и нажмите клавишу ввода.

Шаг 2 Нажмите **Мобильный клиент > Загрузить (Mobile** > **Download)**, а затем отсканируйте QR-код для загрузки приложения.

Рисунок 3-1 Загрузка приложения через сканирование QR-кода



3.2 Управление ресурсами

Управляйте системными ресурсами, такими как устройства, пользователи и память. Можно добавлять организации и устройства, настраивать расписания записи и расписания резервного копирования, привязывать ресурсы и т. д.

3.2.1 Добавление организации

Классифицируйте устройства по уровню логической организации для удобства управления. Организация по умолчанию – **корневая (Root)**. Если родительская

организация не указана, новые добавленные устройства подключаются к **корневой (Root)**.

Порядок действий

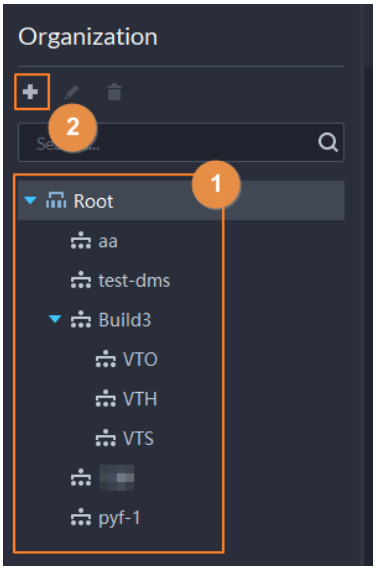
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Добавьте организацию.

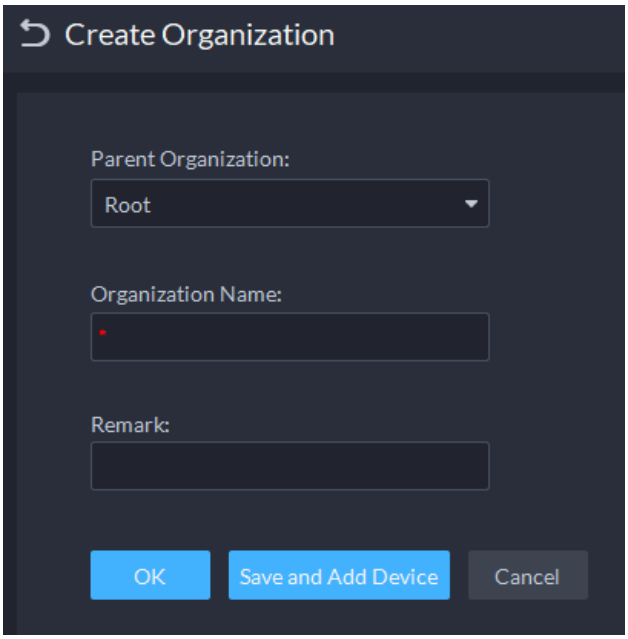
1) Выберите родительскую организацию.
1) Нажмите .

Рисунок 3-2 Добавление организации



1) Введите название организации, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 3-3 Добавление организации



Для добавления организации можно также нажать правой кнопкой мыши на корневую папку, а затем нажать кнопку **Создать организацию (Create Organization)**.

Сопутствующие действия

- Изменение имени организации
  Нажмите правой кнопкой мыши на организацию, затем нажмите кнопку **Переименовать (Rename)**.
- Удаление организации
  Организация, в которой есть устройства, не может быть удалена.
  Выберите организацию, нажмите или нажмите правой кнопкой мыши на организацию и выберите **Удалить (Delete)**.
- Настройка организации устройств
  Нажмите на устройство, а затем на **Переместить в (Move To)**, выберите новую организацию и нажмите кнопку **OK**.

3.2.2 Управление устройствами

Добавьте устройства, прежде чем вы сможете использовать их для видеонаблюдения. В этом разделе представлены сведения о добавлении, инициализации и редактировании данных устройства, а также об изменении IP-адреса устройства.

3.2.2.1 Поиск онлайн-устройств

Найдите устройства в сети, к которой подключена платформа, после чего вы сможете добавить их в платформу.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

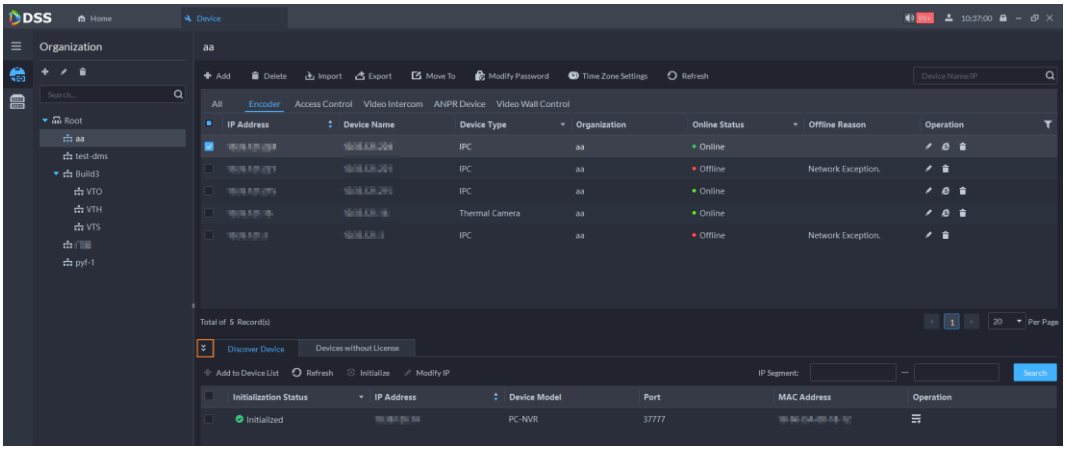
Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите .

При поиске устройств значок меняется на .

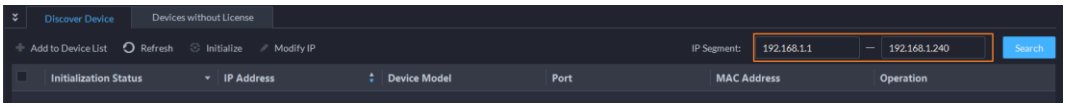
- При первом использовании платформы она автоматически выполняет поиск устройств в том же сегменте сети.
- Если платформа используется не в первый раз, она автоматически выполняет поиск устройств в сегменте сети, который вы настроили в прошлый раз.

Рисунок 3-4 Поиск устройств



Шаг 4 Укажите **IP-сегмент (IP Segment)**, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 3-5 Поиск в IP-сегменте



3.2.2.2 Инициализация устройств

Прежде чем добавлять неинициализированные устройства в платформу, их необходимо инициализировать.

Шаг 1 Выполните поиск устройств. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.1 Поиск онлайн-устройств».

Шаг 2 Выберите неинициализированное устройство и нажмите кнопку **Инициализация (Initialize)**.

- Можно выбрать несколько устройств для выполнения массовой инициализации. Убедитесь в том, что для выбранных устройств указаны одинаковые данные имени пользователя, пароля и электронной почты.
- Нажмите [redacted] рядом с заголовком **Статус инициализации (Initialization Status)** для быстрой сортировки столбца статуса, чтобы иметь возможность просмотреть все неинициализированные устройства.

Шаг 3 Введите пароль, затем нажмите кнопку **Безопасность пароля (Password Security)**.

Шаг 4 Введите адрес электронной почты, затем нажмите кнопку **Изменить IP-адрес (Change IP)**.

Электронная почта используется для получения кода безопасности для сброса пароля.

Шаг 5 Введите IP-адрес, затем нажмите кнопку **OK**.

При массовой установке IP-адреса увеличиваются в порядке возрастания.

3.2.2.3 Изменение IP-адреса устройства

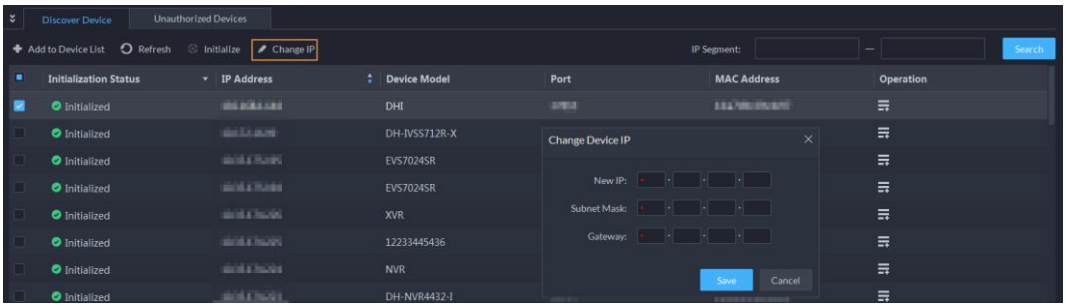
Вы можете изменять IP-адреса устройств, которые не были добавлены в платформу.

Шаг 1 Выполните поиск устройств. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.1 Поиск онлайн-устройств».

Шаг 2 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Изменить IP-адрес (Change IP)**.

Для устройств с одинаковыми именем пользователя и паролем вы можете выполнять массовый выбор и изменение их IP-адресов.

Рисунок 3-6 Изменение IP-адреса



Шаг 3 Введите **Новый IP-адрес (New IP)**, **Маску подсети (Subnet Mask)** и **Шлюз (Gateway)**, затем нажмите кнопку **Сохранить (Save)**.

При массовом конфигурировании IP-адресов они последовательно увеличиваются.

3.2.2.4 Добавление устройств

Вы можете добавлять различные типы устройств, например кодеры, декодеры, устройства распознавания автомобильных номеров, системы контроля доступа, светодиодные дисплеи и видеодомофонию. В этой главе в качестве примера рассмотрим добавление кодера. Для других устройств преимущественную силу имеет фактический интерфейс конфигурации.

3.2.2.4.1 Добавление устройств по одному

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите

Шаг 3 Нажмите **Добавить** (Add

Шаг 4 Введите информацию для входа в систему устройства, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)**.

В раскрывающемся списке **Способ добавления (Add Mode)**,

- **IP-адрес (IP Address)**: Добавление устройства. Мы рекомендуем выбрать этот способ, если вам известен IP-адрес устройства.

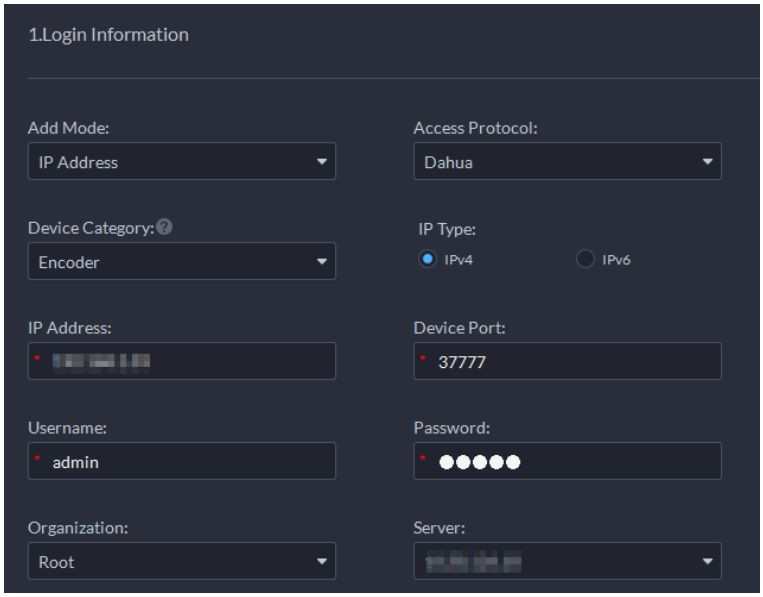
  Протокол IPv6 поддерживают только устройства типа **«кодер» (Encoder)**.
- **IP-сегмент (IP Segment)**: Добавление нескольких устройств из одного IP-сегмента. Мы рекомендуем выбрать этот параметр, если имя пользователя и пароль для входа нескольких устройств в одном сегменте совпадают.
- **Автоматическая регистрация (Auto Registration)**: Мы рекомендуем использовать этот метод, если IP-адрес устройства может измениться. Идентификатор автоматической регистрации должен соответствовать зарегистрированному идентификатору, настроенному на устройстве, которое вы хотите добавить. Номера портов в платформе и устройстве должны совпадать. Порт автоматической регистрации в платформе по умолчанию: 9500. Для изменения откройте средство настройки системы и измените номер порта DSS_ARS
- **P2P**: Добавление устройств под указанной учетной записью P2P в платформу путем ввода серийного номера устройства. Платформа и сервер

P2P должны иметь надежное соединение друг с другом. Нет необходимости подавать заявку на динамическое имя домена устройства, выполнять сопоставление портов или развертывать транзитный сервер при использовании сервера P2P.

- **Имя домена (Domain Name)**: Мы рекомендуем выбирать этот параметр, если IP-адрес устройства часто меняется и для устройства настроено имя домена.

Параметры зависят от выбранного метода.

Рисунок 3-7 Добавление кодера



Шаг 5 Введите информацию.

Шаг 6 Нажмите **OK**.

- Для добавления других устройств нажмите кнопку **Продолжить добавление (Continue to add)**.
- Для перехода к веб-интерфейсу устройств нажмите .

3.2.2.4.2 Добавление устройств через поиск

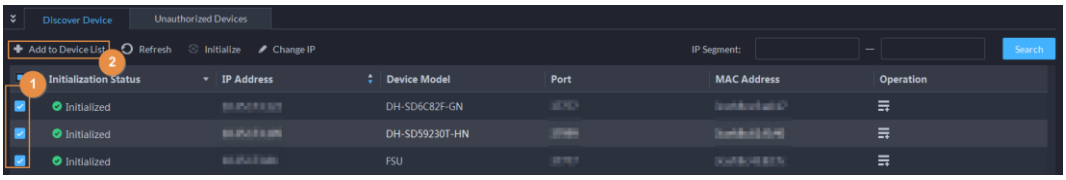
Устройства в одной сети с сервером платформы могут быть добавлены с помощью функции автоматического поиска.

Шаг 1 Выполните поиск устройств. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.1 Поиск онлайн-устройств».

Шаг 2 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Добавить к списку устройств (Add to Device List)** или .

Если устройства имеют одинаковые имя пользователя и пароль, вы можете выполнять их массовый выбор и добавление.

Рисунок 3-8 Массовое добавление



Шаг 3 Выберите сервер и организацию, введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку **OK**.

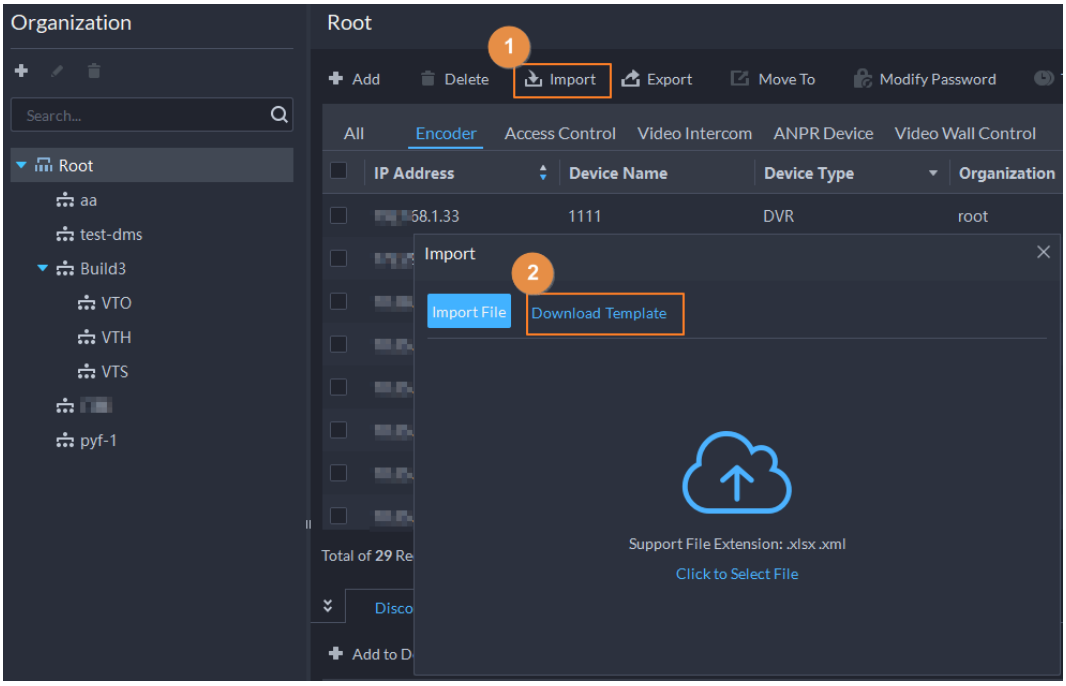
3.2.2.4.3 Импорт устройств

Введите информацию об устройстве в шаблон для массового добавления устройств.

Подготовка

Вы загрузили шаблон, а затем ввели информацию об устройстве в шаблон.

Рисунок 3-9 Загрузка шаблона



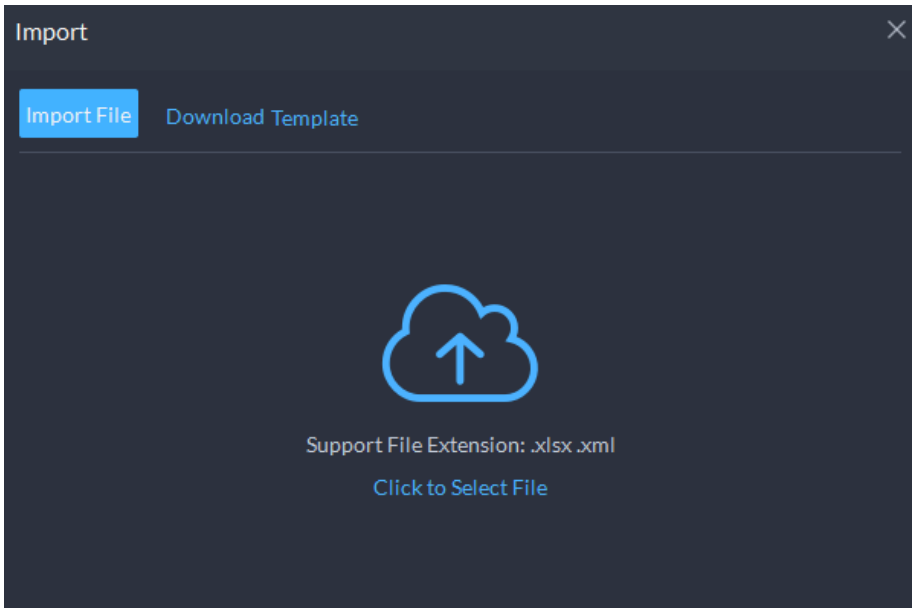
Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Configuration)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Импорт (Import)**.

Рисунок 3-10 Импорт устройств



Шаг 4 Нажмите **Импорт файла (Import File)**, а затем выберите готовый шаблон.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

3.2.2.5 Изменение данных устройств

Изменяйте данные об устройстве и организацию.

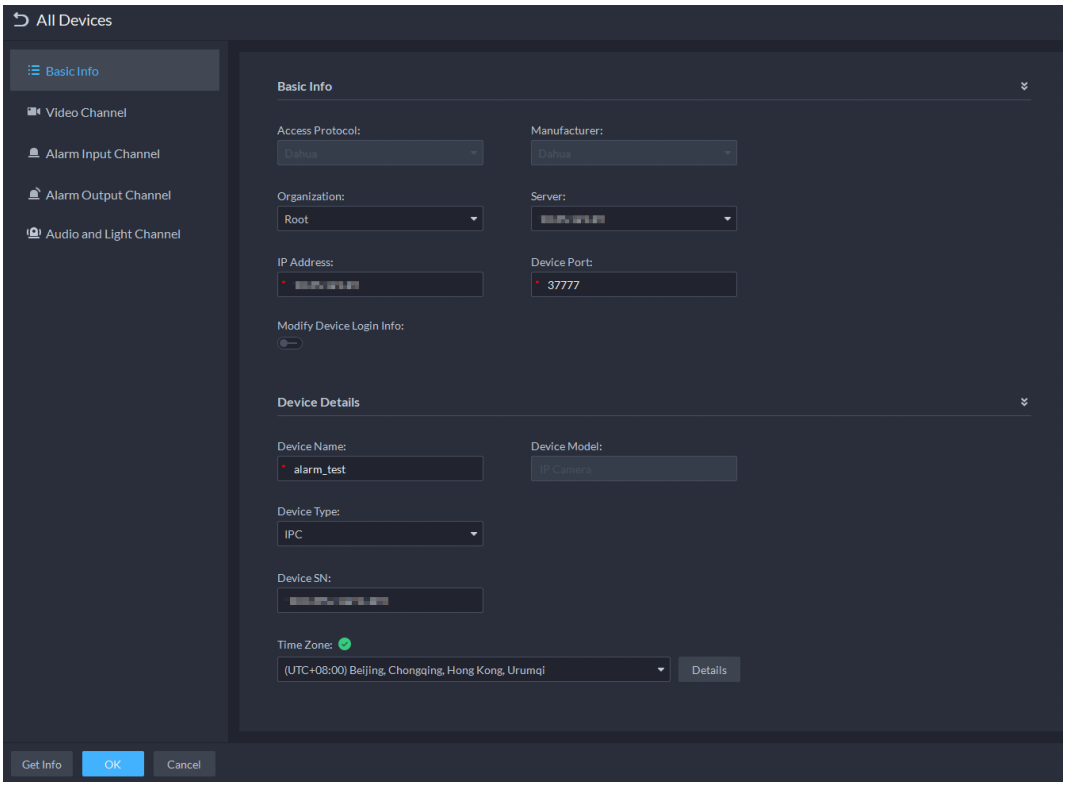
3.2.2.5.1 Изменение данных об устройстве

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите устройства, а затем отредактируйте данные этого устройства. Нажмите **Получить данные (Get Info)** и система синхронизирует данные устройств.

Рисунок 3-11 Основная информация



Шаг 4 Нажмите **Канал видео (Video Channel)**, и задайте название канала устройства, функции канала, тип видеокамеры, номер, код клавиатуры и функцию лиц. Типы функций различаются в зависимости от устройства. Выбирайте функции в соответствии с возможностями видеокамеры.

Шаг 5 Нажмите вкладку **Канал тревожного входа (Alarm Input Channel)**, а затем настройте название канала и тип тревог.

Пропустите этот шаг, если добавляемые устройства поддерживают тревожный вход.

- К типам тревог относят внешнюю сигнализацию, инфракрасное обнаружение, отключение охраны зоны, пассивный ИК-датчик, датчик газа, датчик дыма, датчик разбития стекла, аварийную кнопку и т. п.
- Для типа тревог возможны индивидуальные пользовательские настройки. Выберите пункт **Настроить тип тревог (Customize Alarm Type)** в раскрывающемся списке **Тип тревог (Alarm Type)**. Нажмите **Добавить (Add)** для добавления нового типа тревог. Система поддерживает до 30 пользовательских типов тревог.

Шаг 6 Нажмите вкладку **Канал тревожного выхода (Alarm Output Channel)** и измените имя канала тревожного выхода.

Шаг 7 Нажмите вкладку **Канал звуковой и световой сигнализации (Audio and Light Channel)** и измените название канала.

Эта вкладка появится только в том случае, если устройство имеет каналы звуковой и световой сигнализации.

Шаг 8 Нажмите **OK**.

3.2.2.5.2 Изменение организации устройства

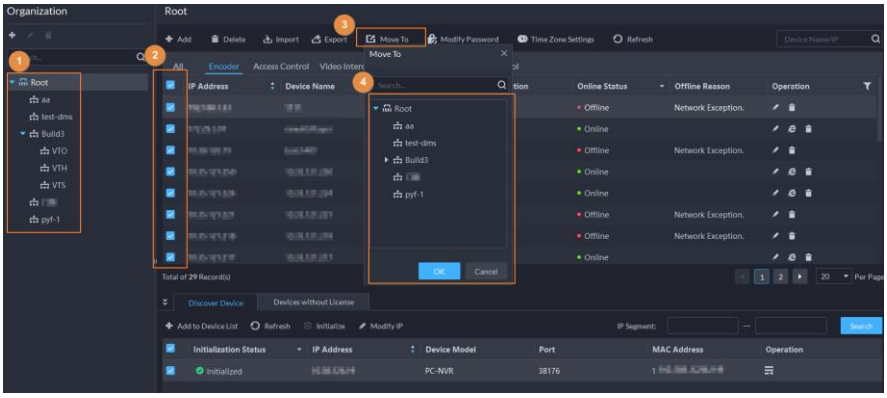
Вы можете перемещать устройство с одного узла организации на другой.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство для перемещения, нажмите **Переместить в (Move To)**, выберите целевую организацию, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 3-12 Перемещение устройства



3.2.2.5.3 Изменение пароля устройства

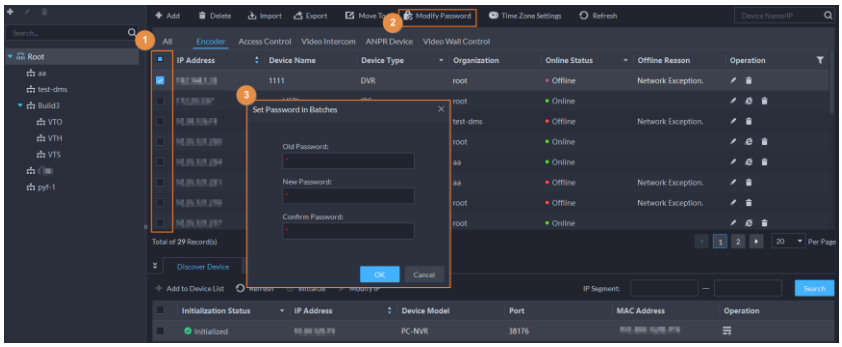
Можно выполнять массовую смену имен пользователей и паролей устройств.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Изменить пароль (Modify Password)**.

Рисунок 3-13 Изменение пароля устройства



Шаг 4 Введите старый и новый пароли, затем нажмите кнопку **OK**.

3.2.2.6 Изменение часового пояса устройства

Правильно настройте часовой пояс устройства. В противном случае система может не обнаружить видеозаписи при поиске.

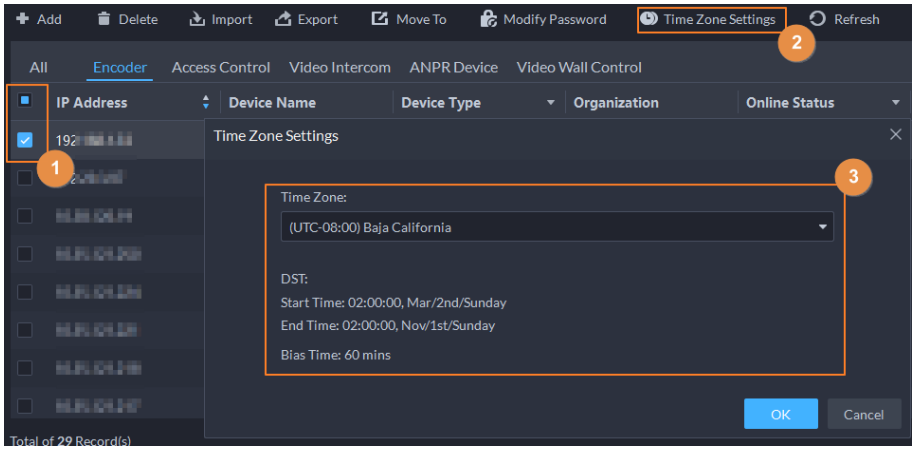
Если доступ к устройству осуществляется через ONVIF, а версия ONVIF более ранняя, чем 18.12, изменение режима перехода на летнее время устройства в платформе невозможно. Изменить его можно только вручную.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки часового пояса (Time Zone Settings)**.

Рисунок 3-14 Изменение часового пояса устройства



Шаг 4 Выберите часовой пояс.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

3.2.2.7 Экспорт устройств

Вы можете экспортировать данные всех устройств через клиент DSS. Если вам необходимо сменить или настроить новую платформу, вы можете быстро добавить все устройства.

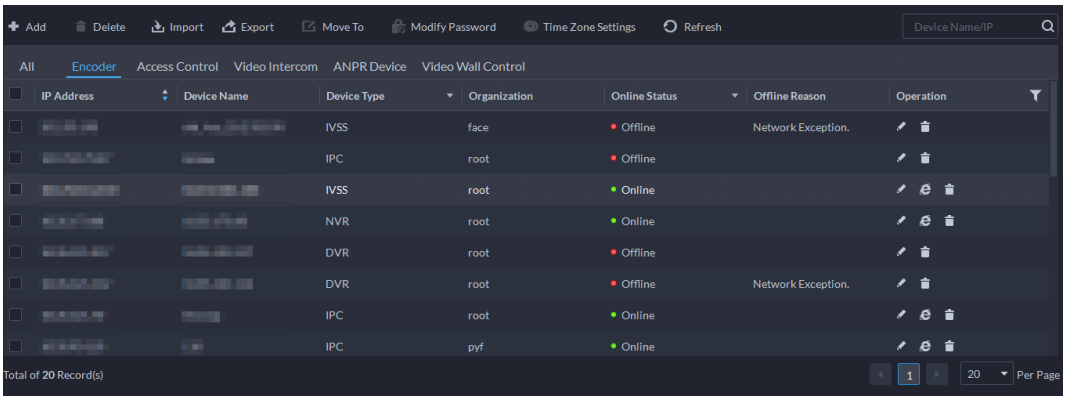
Можно экспортировать до 100 000 устройств одновременно.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 (Необязательно) Выберите только необходимые вам устройства.

Рисунок 3-15 Выбор типа устройства



Шаг 4 Нажмите кнопку **Экспорт (Export)**.

Шаг 5 Введите пароль, используемый для входа в клиент DSS, пароль шифрования и диапазон, затем нажмите кнопку **OK**.

- Пароль шифрования: Этот пароль необходимо вводить при открытии экспортированного файла.
- Вы можете выбрать **Все (All)**, чтобы экспортировать все устройства, или **Выбранные (Selected)**, чтобы экспортировать только выбранные вами устройства.

Шаг 6 Выберите путь на вашем ПК, затем нажмите кнопку **Сохранить (Save)**.

3.2.3 Привязка ресурсов

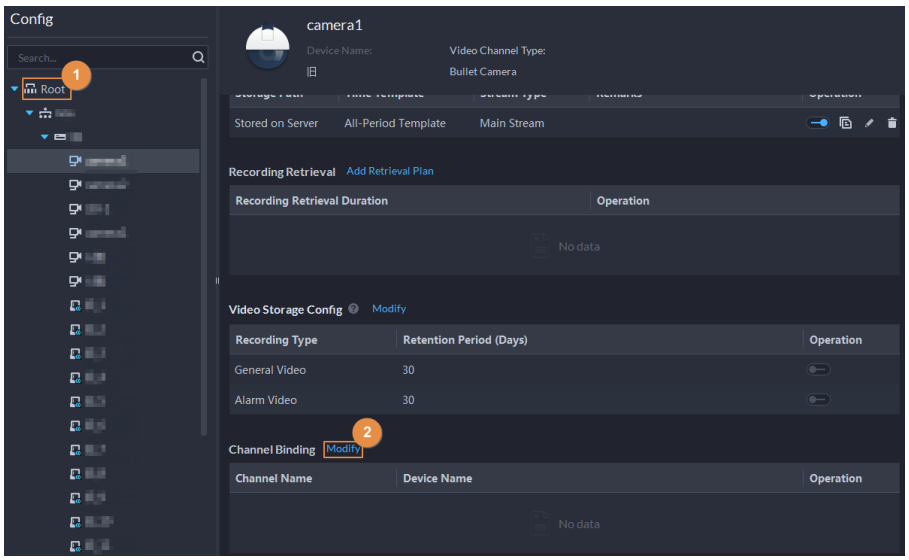
Платформа поддерживает привязку ресурсов для синхронизации действий. Вы можете привязать канал видео к каналу тревожного входа, каналу распознавания автомобильных номеров, каналу контроля доступа или другому каналу видео для просмотра связанных с тревогами видеозаписей, снимков лиц и т. п.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Изменить (Modify)**.

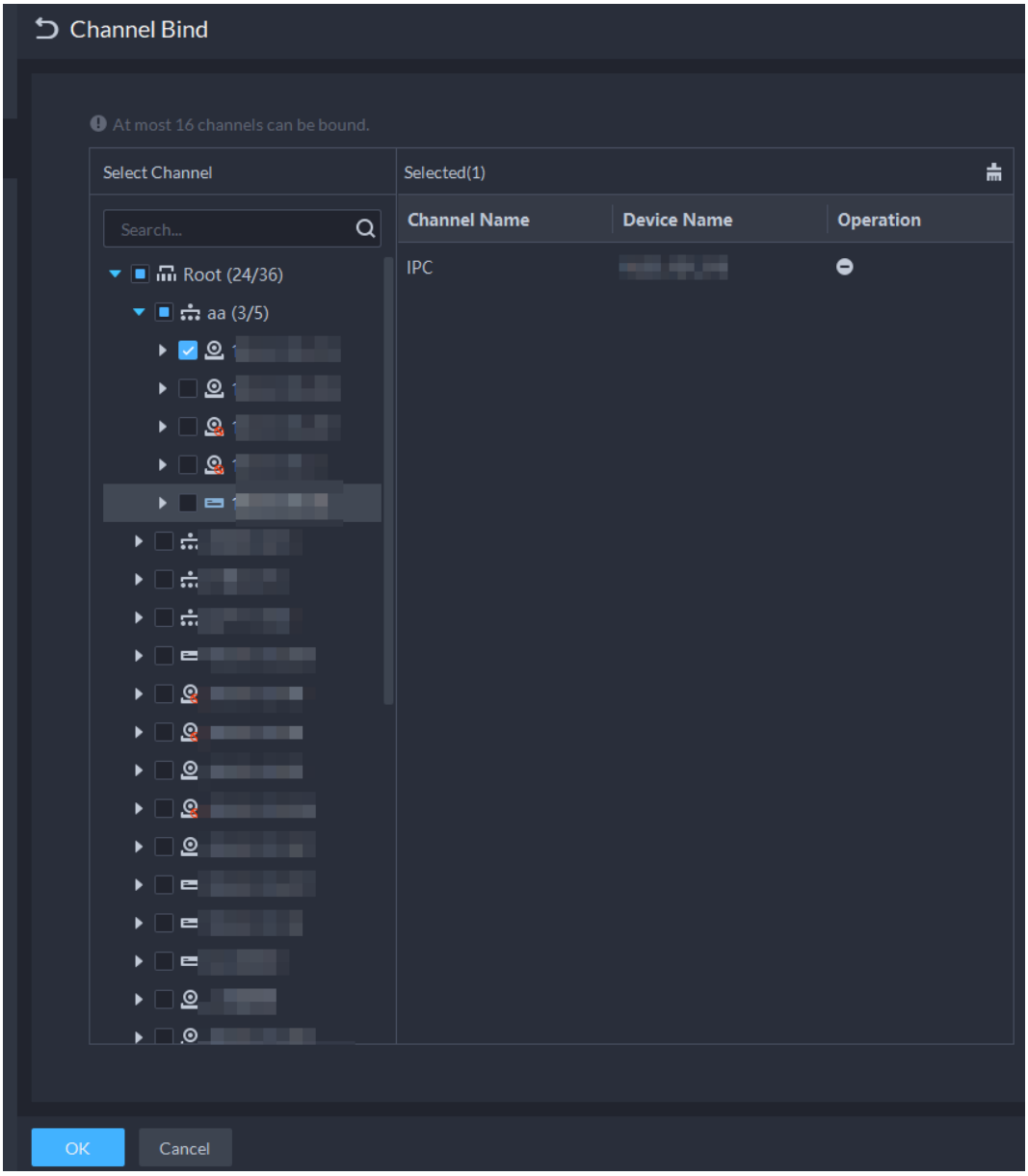
Рисунок 3-16 Переход к интерфейсу привязки канала



Шаг 4 Выберите канал, затем нажмите кнопку **OK**.

Можно выбрать несколько каналов.

Рисунок 3-17 Переход к интерфейсу привязки канала



Шаг 5 Нажмите **OK**.

3.2.4 Добавление расписания записи

Настройте расписания записи для каналов видео для соответствующей записи видео. Для каждого канала можно настроить два расписания записи. Первое расписание – расписание серверной записи для хранения видео на сервере, а другое – расписание периферийной записи для хранения видео на устройстве.

3.2.4.1 Добавление расписания записи по одному

Добавьте расписание серверной записи или расписание периферийной записи для канала для выполнения записи в течение определенного периода.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал и настройте расписание записи.

- Настройте расписание серверной записи.

1) Нажмите **Добавить расписание записи (Add Recording Plan)** рядом с пунктом **Расписание серверной записи (Center Recording Plan)**.

Рисунок 3-18 Добавление расписания серверной записи (1)

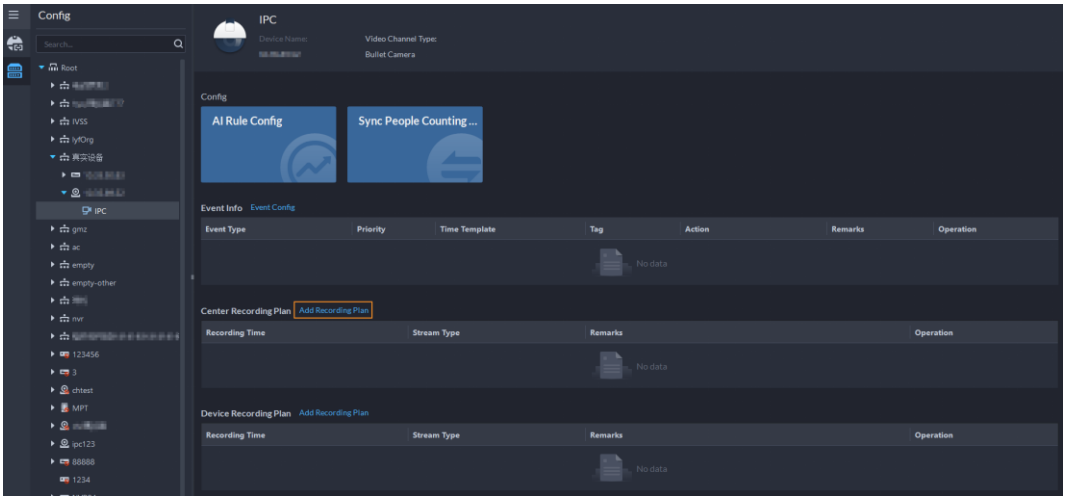
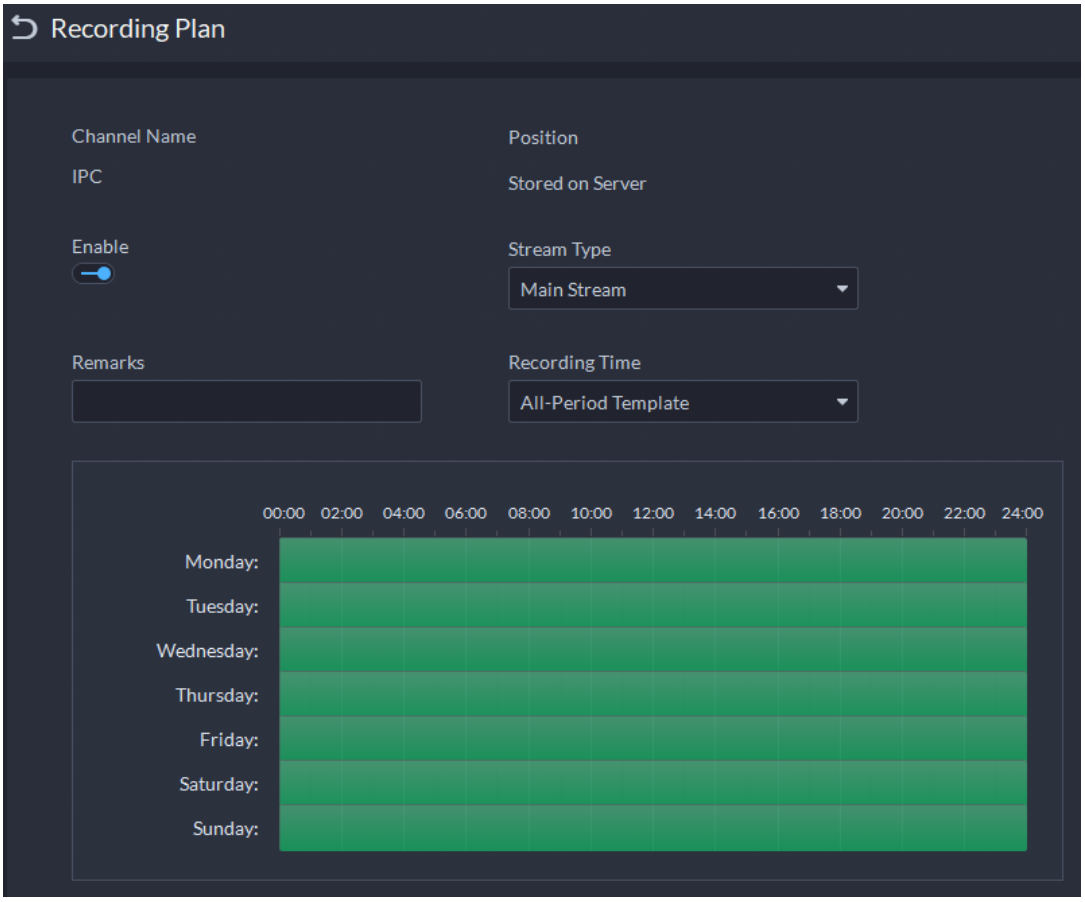


Рисунок 3-19 Добавление расписания серверной записи (2)



2) Настройте параметры.

Таблица 3-1 Описание параметров

Параметр	Описание
Включить (Enable)	Включение и выключение расписания записи.
Расположение (Position)	Видеозаписи по умолчанию будут сохраняться на сервере. Изменить эту настройку невозможно.
Тип потока (Stream Type)	Выберите **Основной поток (Main Stream)**, **Дополнительный поток 1 (Sub Stream 1)** или **Дополнительный поток 2 (Sub Stream 2)**.
Примечания (Remarks)	Настраиваемое описание расписания записи.
Время записи (Recording Time)	Выберите шаблон расписания по умолчанию или нажмите кнопку **Создать шаблон расписания (Create Time Template)** для добавления нового шаблона расписания. См. раздел "3.2.5 Добавление шаблона расписания".

3) Нажмите **OK**.

- Настройте расписание периферийной записи.

1) Нажмите **Добавить расписание записи (Add Recording Plan)** рядом с пунктом **Расписание периферийной записи (Device Recording Plan)**.

Рисунок 3-20 Добавление расписания периферийной записи (1)

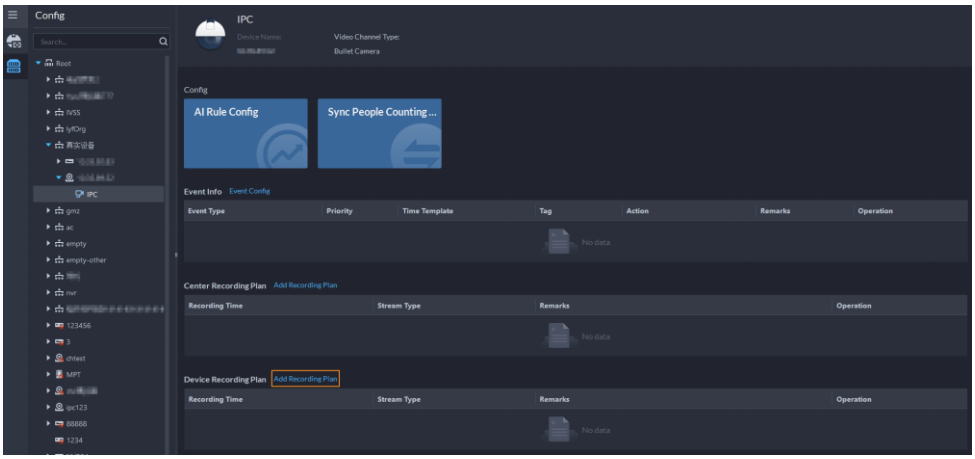
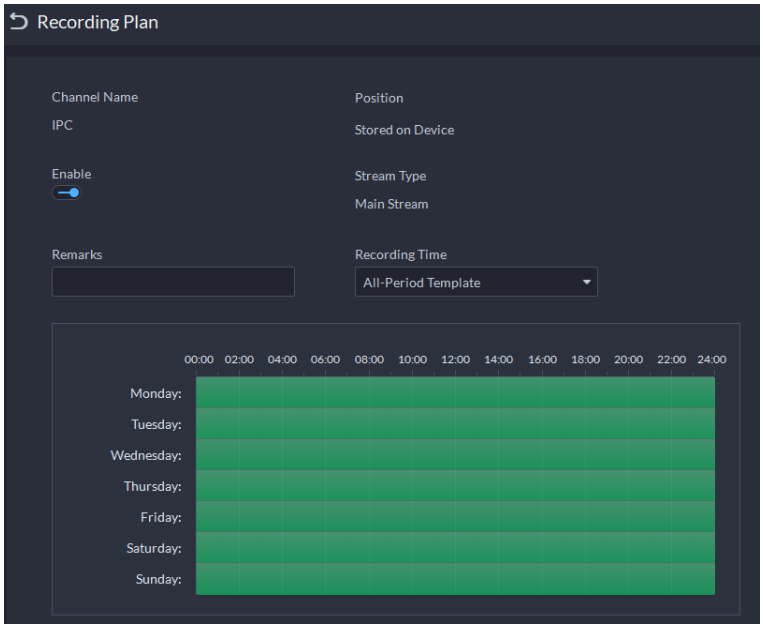


Рисунок 3-21 Добавление расписания периферийной записи (2)



2) Настройте параметры.

Таблица 3-2 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение/выключение расписания записи.
Расположение (Position)	По умолчанию видеозаписи будут сохраняться на устройстве. Изменить эту настройку невозможно.
Тип потока (Stream Type)	По умолчанию запись будет производиться устройством с использованием основного потока. Изменить эту настройку невозможно.
Примечания (Remarks)	Настраиваемое описание расписания записи.
Время записи (Recording Time)	Выберите шаблон расписания по умолчанию или нажмите кнопку **Создать шаблон расписания (Create Time Template)** для добавления нового шаблона расписания. См. раздел "3.2.5 Добавление шаблона расписания".

3) Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

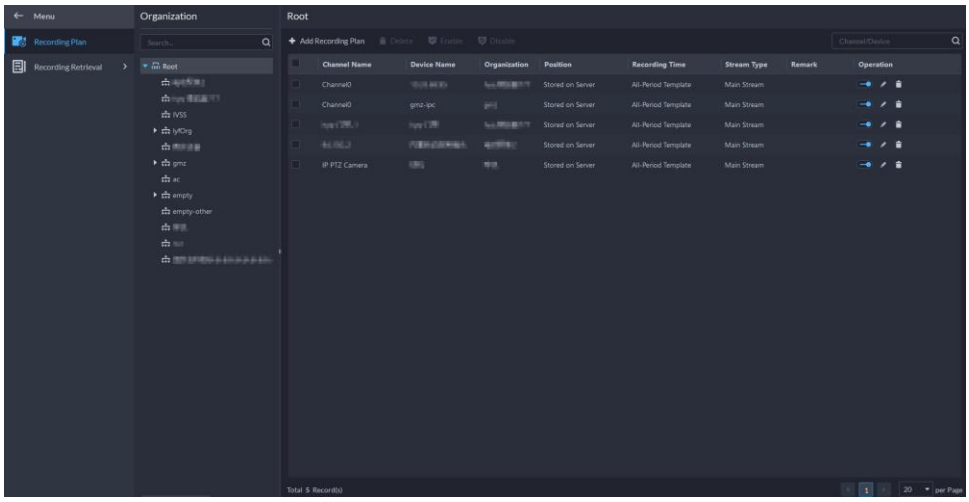
- Включение/выключение расписания записи
  означает, что расписание было включено. Нажмите на этот значок, и он изменится на – это означает, что расписание выключено.
- Нажмите : Скопировать расписание записи на другие каналы. Одновременно можно выбрать до 100 каналов.
- Изменение расписания записи
  Нажмите у соответствующего расписания для его изменения.
- Нажмите для удаления расписаний записи по одному.

3.2.4.2 Массовое добавление расписаний серверной записи

Добавление расписаний серверной записи для нескольких каналов одновременно.

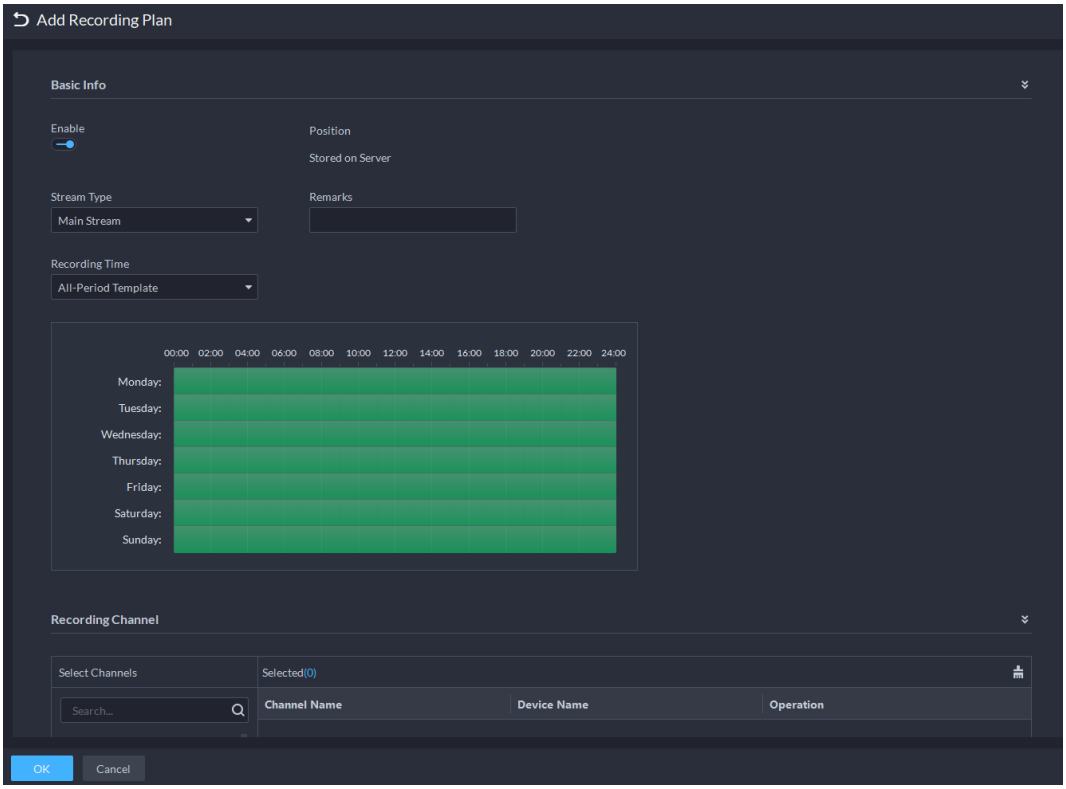
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (App Config)** выберите **Расписание хранения > Расписание записи (Storage Plan** > **Recording Plan)**.

Рисунок 3-22 Расписание серверной записи



Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить расписание записи (Add Recording Plan)**.

Рисунок 3-23 Настройка расписания серверной записи



Шаг 3 Настройте параметры, а затем выберите каналы в разделе **Канал записи (Recording Channel)**.

Таблица 3-3 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение/выключение расписания записи.
Расположение (Position)	По умолчанию видеозаписи будут сохраняться на сервере. Изменить эту настройку невозможно.
Тип потока (Stream Type)	Выберите **Основной поток (Main Stream)**, **Дополнительный поток 1 (Sub Stream 1)** или **Дополнительный поток 2 (Sub Stream 2)**.

Параметр	Описание
Примечания (Remarks)	Настраиваемое описание расписания записи.
Время записи (Recording Time)	Выберите шаблон расписания по умолчанию или нажмите кнопку **Создать шаблон расписания (Create Time Template)** для добавления нового шаблона расписания. См. раздел "3.2.5 Добавление шаблона расписания".

Шаг 4 Нажмите **OK**.

- Включение/выключение расписания записи
  означает, что расписание было включено. Нажмите на этот значок, и он изменится на – это означает, что расписание было выключено.
- Изменение расписания
  Нажмите у соответствующего расписания для его изменения.
- Изменение расписания записи
  Нажмите у соответствующего расписания для его изменения.
- Delete: Выберите несколько каналов, а затем удалите их одновременно.
- Enable и Disable: Выберите несколько каналов, а затем включите или отключите их одновременно.

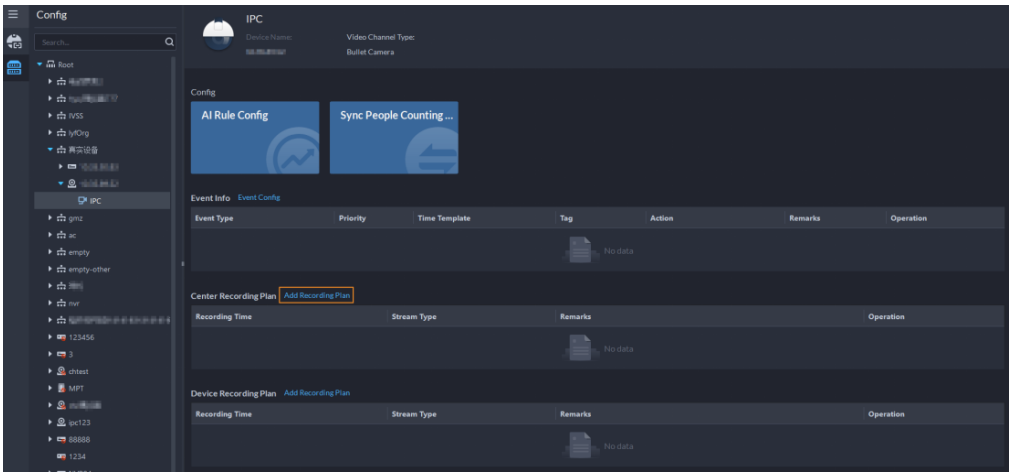
3.2.5 Добавление шаблона расписания

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Добавить расписание записи (Add Recording Plan)**.

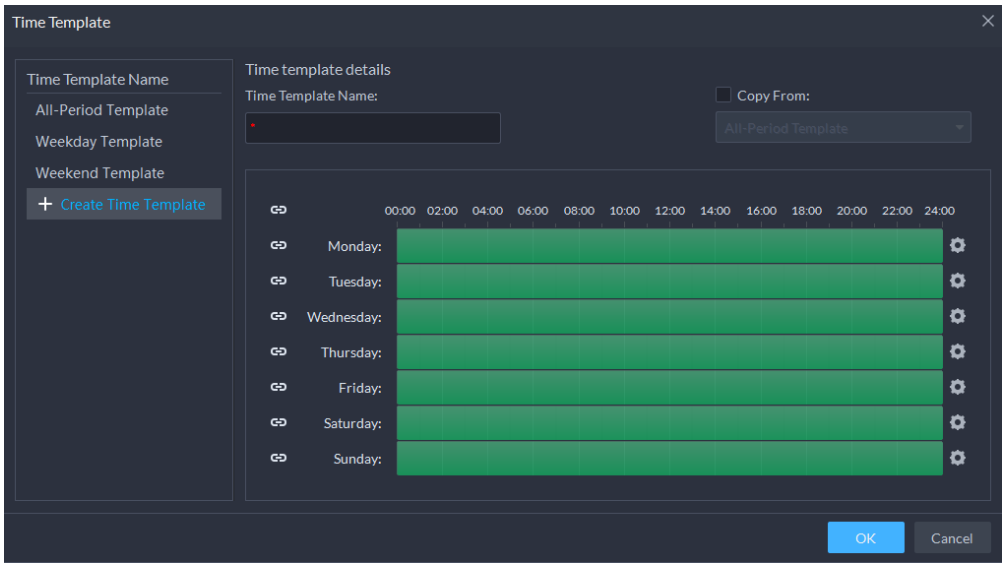
Рисунок 3-24 Переход интерфейсу добавления расписания записи



Шаг 4 В раскрывающемся списке **Шаблон расписания (Time Template)** выберите пункт **Создать шаблон расписания (Create Time Template)**.

Создание шаблонов расписания в других интерфейсах выполняется аналогичным образом. В этой главе в качестве примера рассматривается создание шаблона расписания в интерфейсе **Расписание записи (Record Plan)**.

Рисунок 3-25 Создание шаблона расписания



Шаг 5 Настройте имя и периоды. Для одного дня можно настроить до 6 периодов. Установите флажок в пункте **Копировать из (Copy From)** и выберите шаблон для копирования.

- На шкале времени нажимайте кнопку мыши и, удерживая ее, перемещайте курсор для выбора периодов
- Для настройки периодов также можно нажать .

Шаг 6 Нажмите **OK**.

3.2.6 Настройка срока хранения видеоархива

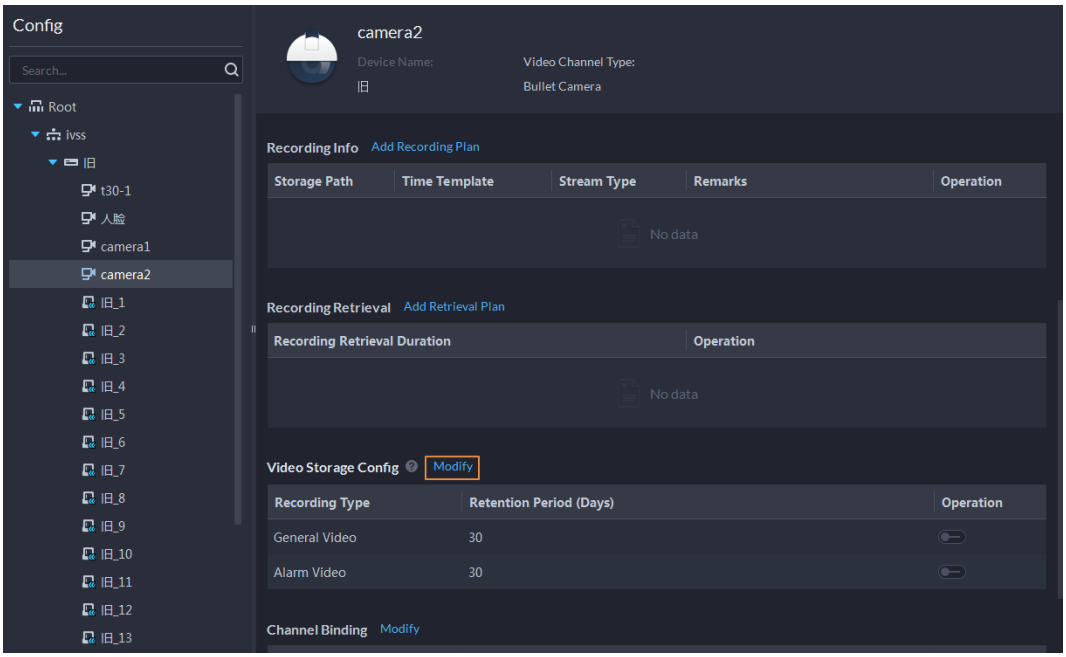
Для видео, хранящихся на сервере DSS, можно настроить срок хранения видеоархива. Когда место закончится, новые видеозаписи будут автоматически перезаписывать самые старые.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите видеокамеру, затем нажмите кнопку **Изменить (Modify)**.

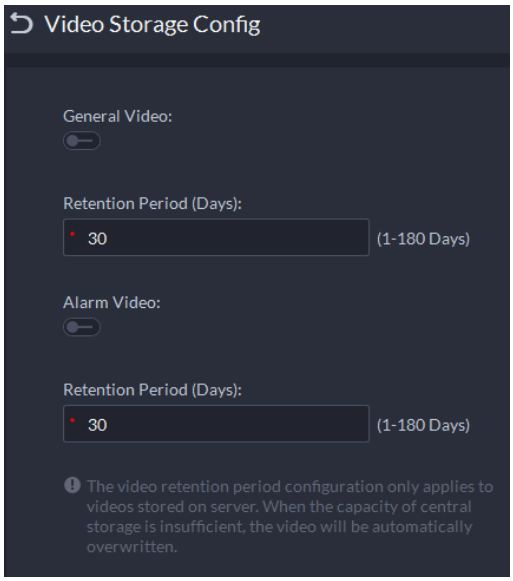
Рисунок 3-26 Переход к интерфейсу конфигурации хранилища записей



Шаг 4 Настройте срока хранения видеоархива, а затем нажмите кнопку для включения этого параметра.

Для бесплатной версии Express срок хранения не может превышать 7 дней. Если вам требуется более 7 дней, вам необходимо приобрести официальную версию.

Рисунок 3-27 Настройка срока хранения видеоархива



Шаг 5 Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

Включение/выключение расписания записи

В столбце действий означает, что конфигурация хранилища записей активирована. Нажмите на этот значок, и он изменится на – это означает, что конфигурация отключена.

3.2.7 Настройка событий

Для отображения событий в платформе необходимо настроить конфигурацию событий на устройстве и его каналы.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (Applications Configuration)** выберите **События (Event)**. Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите

Шаг 3 Выберите канал или устройство, затем нажмите кнопку **Настройка событий (Event Config)**.

Рисунок 3-28 Переход к настройке событий (устройство)

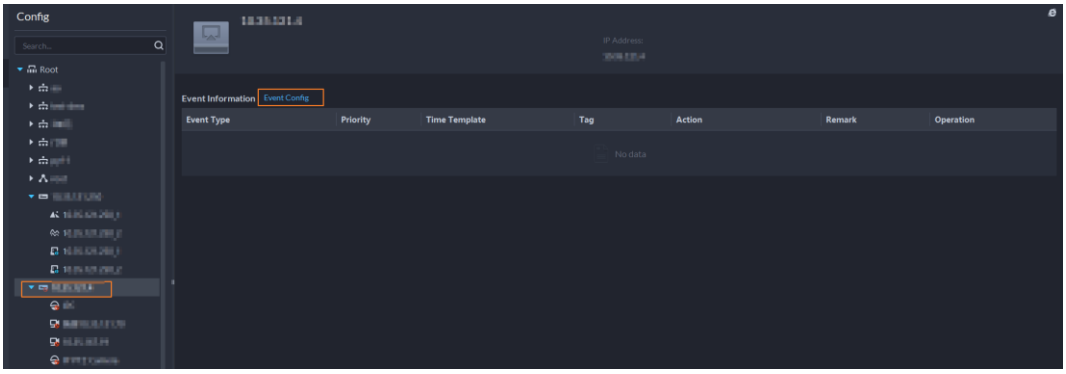
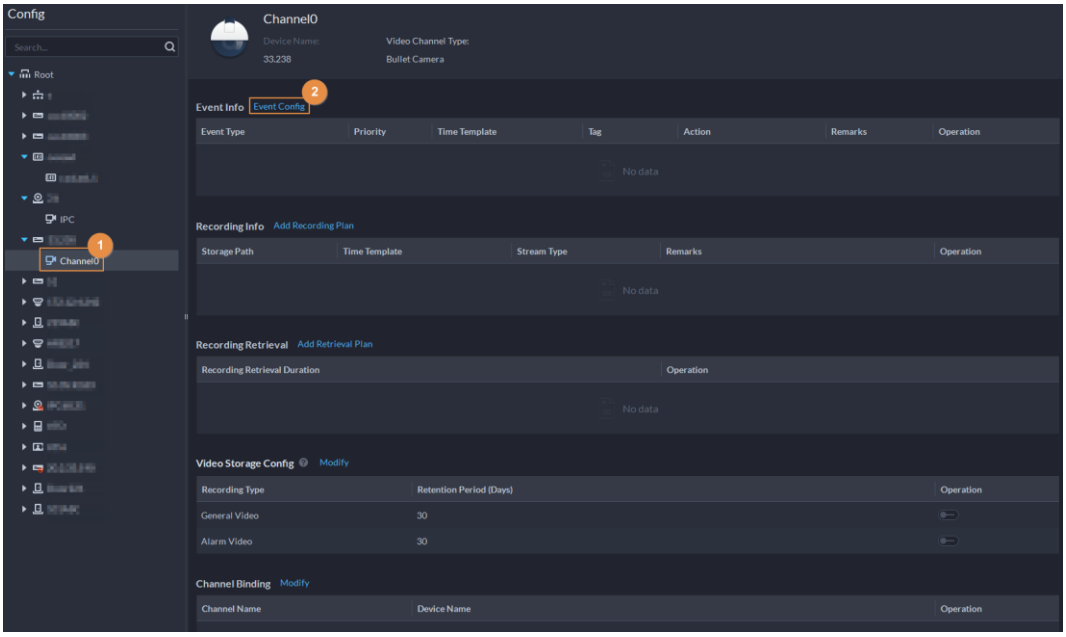


Рисунок 3-29 Переход к настройке событий (канал)



Шаг 4 Настройте события. См. раздел «4.1 Настройка событий».

3.2.8 Настройка параметров устройства

Настройте параметры видеокамеры, видеопотока, снимков, наложения видео и конфигурации звука для канала устройства в платформе. Платформа поддерживает только настройку каналов, добавленных по IP-адресу по протоколу Dahua.

Конфигурация устройства может варьироваться в зависимости от возможностей устройств. Изображения интерфейсов в этом разделе приведены только для справки и могут отличаться от фактических.

3.2.8.1 Настройка свойств видеокамеры

Настройте параметры изображения видеокамеры для режимов **День (Daytime)**, **Ночь (Night)** и **Обычный (Regular)**, чтобы обеспечить высокое качество изображения.

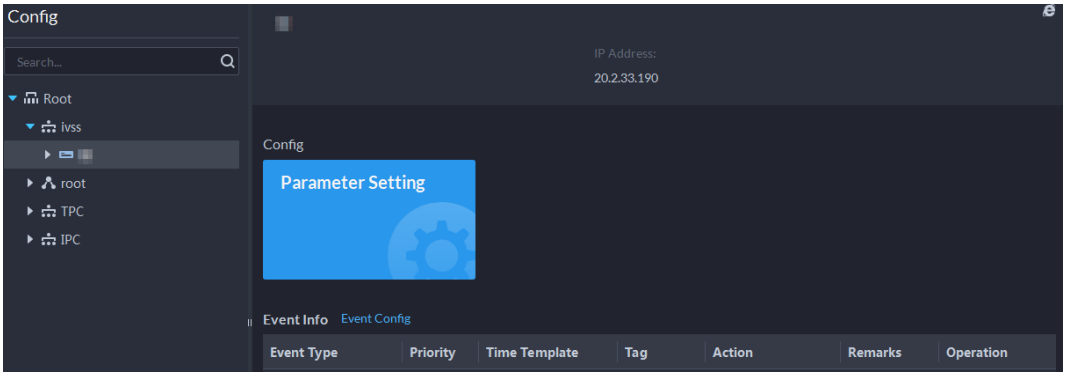
3.2.8.1.1 Настройка профилей

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

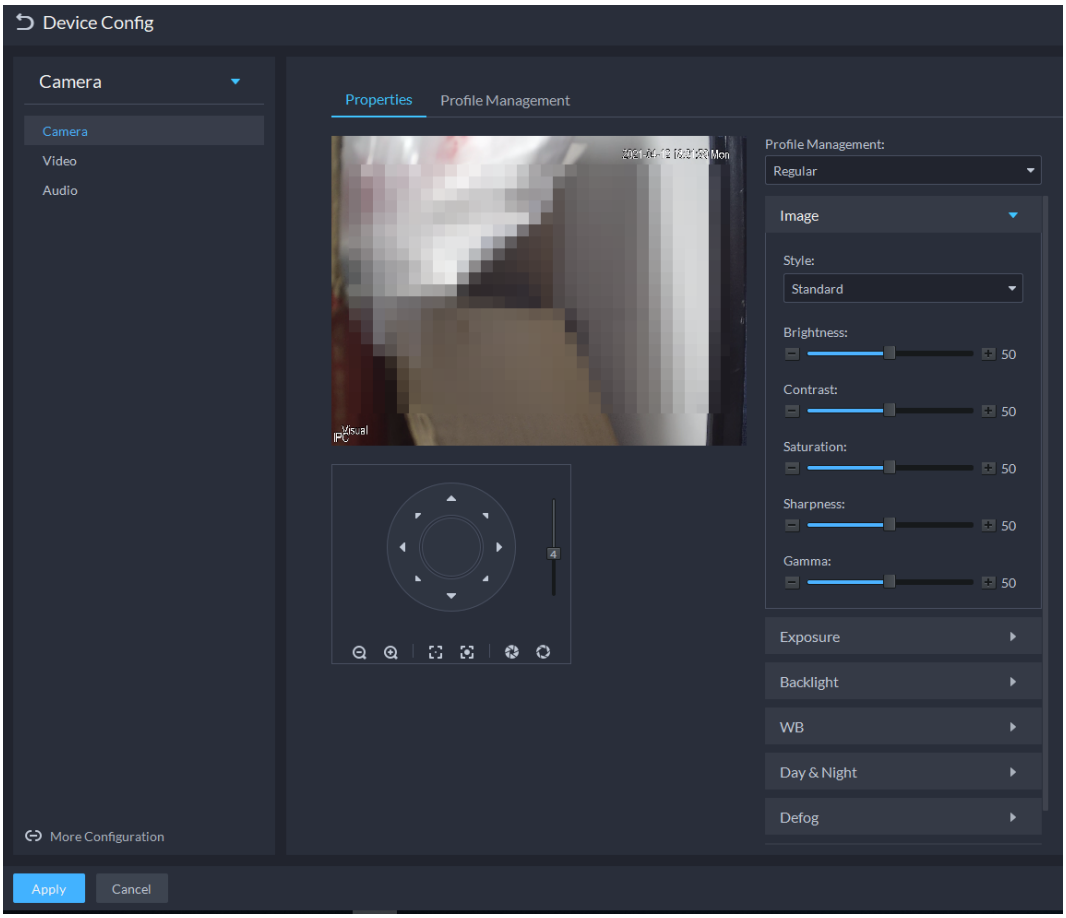
Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки устройства (Device Config)**.

Рисунок 3-30 Настройка конфигурации устройства



Шаг 4 Выберите раздел **Видеокамера** > **Видеокамера** > **Свойства** > **Изображение (Camera > Camera > Properties > Image)** .

Рисунок 3-31 Изображение



- Для перехода к веб-интерфейсу устройства нажмите кнопку **Другие настройки (More configuration)**.
- Если устройство имеет PTZ-управление, данная функция будет отображаться.

Шаг 5 Выберите раздел **Управление профилями (Profile Management)**.

Шаг 6 Нажмите **Изображение (Image)** для настройки параметров изображения.

Таблица 3-4 Параметры изображения

Параметр	Описание
Стиль (Style)	Можно выбрать стиль изображения **Стандартный (Standard)**, **Мягкий (Gentle)** или **Яркий (Flamboyant)**.
Яркость (Brightness)	Можно регулировать общую яркость изображения с помощью линейной настройки. Чем выше значение, тем ярче изображение и наоборот. При слишком высоком значении изображение, как правило, выглядит нечетким.
Контраст (Contrast)	Регулирует контраст изображений. Чем выше значение, тем больше контраст между светлыми и темными частями изображения, и наоборот. При слишком высоком значении контраста темные участки изображения могут стать слишком темными, а светлые участки могут быть чрезмерно светлыми. При слишком низком значении контраста изображение, как правило, выглядит нечетким.

Параметр	Описание
Насыщенность (Saturation)	Регулирует цветовой оттенок. Чем выше значение, тем глубже цвет и наоборот. Значение насыщенности не влияет на общую яркость изображений.
Резкость (Sharpness)	Регулирует резкость краев изображений. Чем выше значение, тем четче края изображения. При слишком высоком значении этого параметра на изображениях могут появиться шумы.
Гамма-коррекция (Gamma)	Изменяет яркость изображения с помощью нелинейной настройки для расширения динамического диапазона отображения изображений. Чем выше значение, тем ярче изображение и наоборот.

Шаг 7 Нажмите **Экспозиция (Exposure)** для настройки соответствующих параметров.

Если на устройстве, поддерживающем широкий динамический диапазон (WDR), эта функция активирована, длительная экспозиция недоступна.

Рисунок 3-32 Экспозиция

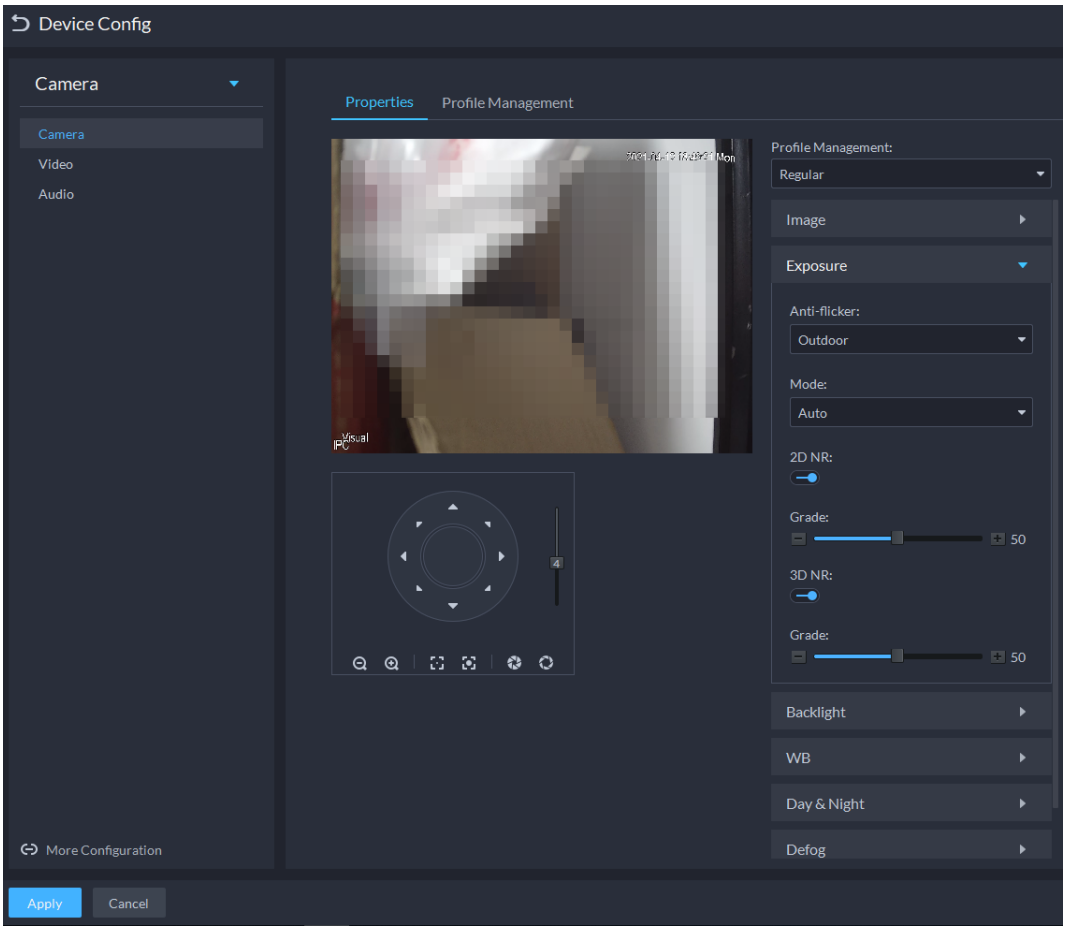


Таблица 3-5 Параметры экспозиции

Параметр	Описание
Защита от мерцания	• **50 Гц (50Hz)** и **60 Гц (60Hz)**: При использовании бытового источника питания с частотой 50/60 Гц экспозицию можно автоматически регулировать в зависимости от яркости сцены, чтобы на изображении не появлялись горизонтальные полосы. • **Уличный (Outdoor)**: В сценарии уличного применения можно переключать режимы экспозиции для достижения целевого эффекта.

Параметр	Описание
Режим	Для различных режимов экспозиции видеокамеры доступны следующие параметры: ● **Авто (Auto)**: Автоматическая настройка яркости изображения в зависимости от реальной освещенности окружающей среды. ● **Приоритет усиления (Gain Priority)**: В пределах нормального диапазона экспозиции устройство сначала автоматически настраивается на значение в заданном диапазоне коэффициентов усиления в зависимости от освещенности наблюдаемой сцены. Если целевое значение яркости не достигнуто, а коэффициент усиления достигает верхнего или нижнего предела, устройство автоматически настраивает электронный затвор для достижения оптимальной яркости. Режим приоритета усиления также позволяет регулировать усиление путем настройки диапазона значений усиления. ● **Приоритет затвора (Shutter Priority)**: В пределах нормального диапазона экспозиции устройство сначала автоматически настраивается на значение электронного затвора в заданном диапазоне в зависимости от освещенности наблюдаемой сцены. Если целевое значение яркости не достигнуто, а значение электронного затвора достигает верхнего или нижнего предела, устройство автоматически настраивает усиление для достижения оптимальной яркости. ● **Приоритет диафрагмы (Aperture Priority)**: Диафрагма фиксируется на заданном значении, прежде чем устройство будет выполнять автоматическую регулировку значения электронного затвора. Если целевое значение яркости не достигнуто, а значение электронного затвора достигает верхнего или нижнего предела, устройство автоматически настраивает усиление для достижения оптимальной яркости. ● **Ручной (Manual)**: Для регулировки яркости изображения можно вручную настроить значения усиления и электронного затвора. ● Если **защита от мерцания (Anti-flicker)** установлена на **уличный (Outdoor)** формат, **Режим (Mode)** можно установить на **Приоритет усиления (Gain Priority)** или **Приоритет выдержки (Shutter Priority)**. ● Разные устройства имеют разные режимы экспозиции. Фактические изображения интерфейсов могут отличаться.
3D NR	Уменьшает шумы на видео (требуется не менее двух кадров) за счет использования межкадровой зависимости между двумя соседними кадрами в видео.
Уровень	Когда функция 3D NR **включена (On)**, можно настроить этот параметр. Чем выше уровень, тем сильнее эффект шумоподавления.

Шаг 8 Нажмите **Фоновая засветка (Backlight)** для настройки соответствующих параметров.

Здесь реализованы функции компенсации фоновой засветки, широкого динамического диапазона (Wide Dynamic) и подавления ярких источников (Glare Inhibition).

- Включение **компенсации фоновой засветки (Backlight Correction)** затемнения силуэтов в условиях фоновой засветки.
- Включение **широкого динамического диапазона (Wide Dynamic)** подавляет возникновение слишком ярких участков и делает слишком темные участки более светлыми, в целом обеспечивая повышение четкости изображения.
- Включение **подавления ярких источников (Glare Inhibition)** частично снижает силу яркого света. Эта функция полезна на при использовании на пунктах взимания платы при въезде на платную дорогу, а также на КПП парковок. В экстремальных условиях освещенности, таких как глубокая темнота, эта функция помогает запечатлеть детали лиц и номерных знаков.

Рисунок 3-33 Фоновая засветка

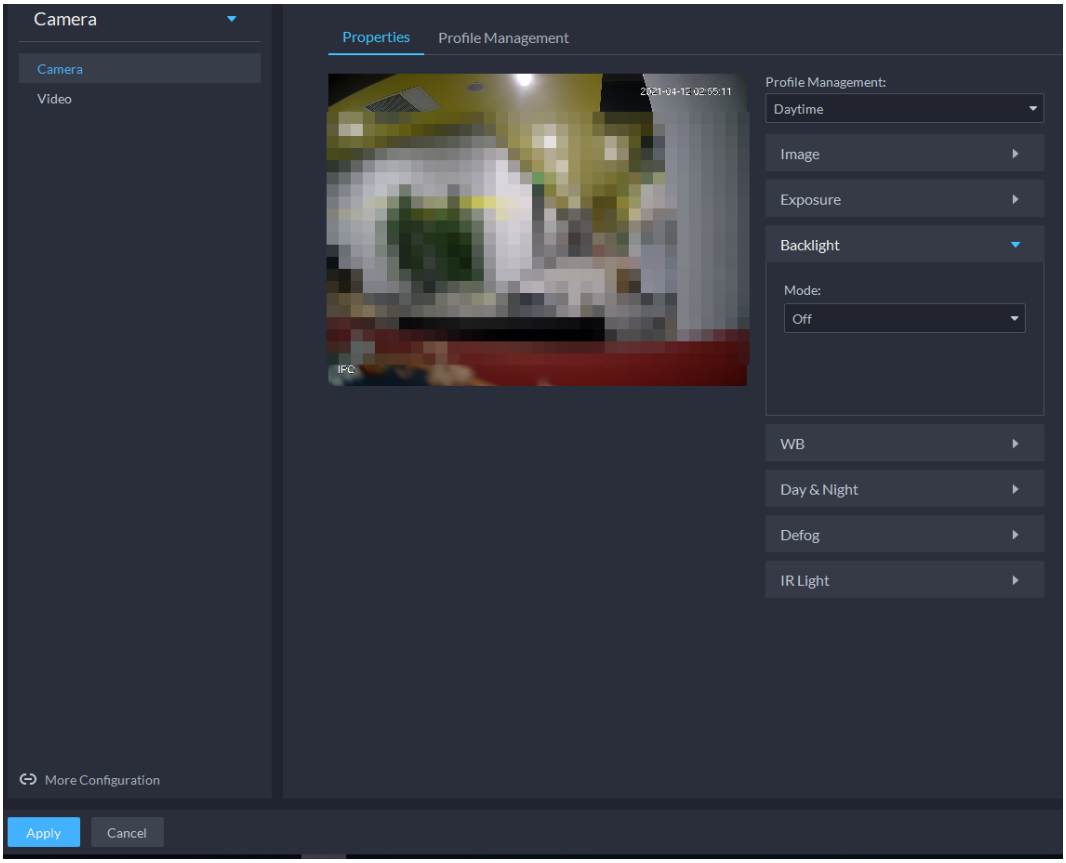


Таблица 3-6 Параметры фоновой засветки

Режимы	Описание
Компенсация фоновой засветки (Backlight Correction)	• При выборе режима **по умолчанию (Default)** система автоматически настраивает экспозицию для адаптации к окружающей среде и обеспечивает четкость изображений, сделанных в самых темных областях. • При выборе **пользовательского режима (Custom)** и настройке пользовательской области система выставляет выбранную пользователем область, чтобы придать изображениям, снятым в этой области, надлежащую яркость.

Режимы	Описание
Компенсация яркой засветки (HLC)	Подавление ярких источников. Система подавляет яркость в ярких областях и уменьшает размер ореола, чтобы сделать все изображение менее ярким.
Широкий динамический диапазон (Wide Dynamic)	Для адаптации к условиям освещения окружающей среды система уменьшает яркость в светлых областях и увеличивает яркость в темных областях. Это обеспечивает четкое отображение объектов как в светлых, так и в темных областях. Видеокамера может потерять секунды видеозаписи при переключении в режим широкого динамического диапазона.
SSA	Система автоматически регулирует яркость изображения в зависимости от условий освещения окружающей среды, чтобы четко отображать детали изображения.

Шаг 9 Нажмите **Баланс белого (WB)** для настройки соответствующих параметров. Функция баланса белого повышает точность цветопередачи. В режиме баланса белого (WB) белые объекты на изображениях видятся белыми при различных условиях освещения.

Рисунок 3-34 Баланс белого

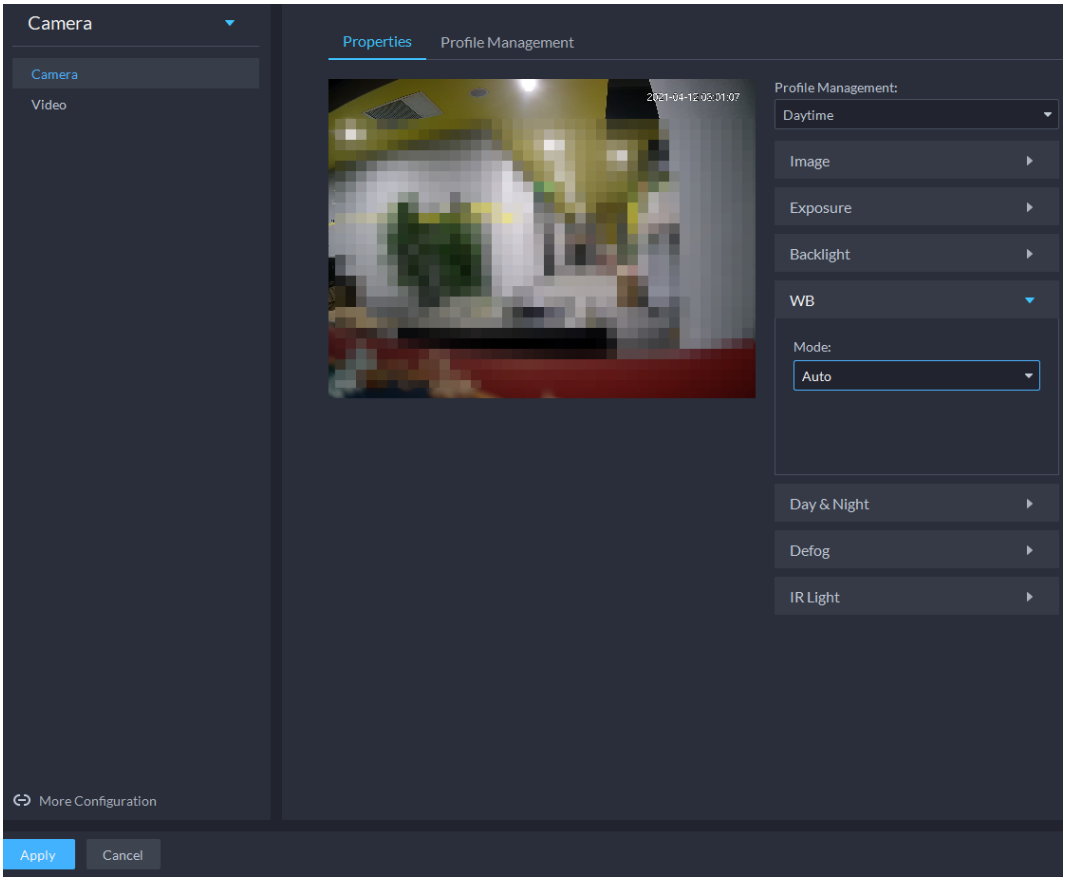


Таблица 3-7 Параметры баланса белого

Режим баланса белого (WB)	Описание
Авто (Auto)	Система автоматически подстраивается под различные цветовые температуры для обеспечения нормальной цветопередачи.

Режим баланса белого (WB)	Описание
Естественное освещение (Natural Light)	Система автоматически корректирует цвет для сцен без искусственного освещения для обеспечения нормальной цветопередачи.
Уличное освещение (Street Lamp)	Система автоматически корректирует цвет для уличных сцен в ночное время для обеспечения нормальной цветопередачи.
Улица (Outdoor)	Система автоматически корректирует цвет для большинства уличных сцен с естественным и искусственным освещением для обеспечения нормальной цветопередачи.
Ручной (Manual)	Вы можете настроить усиление красного и синего цветов вручную, чтобы система соответствующим образом корректировала различные цветовые температуры.
Зональный (Regional Custom)	Вы можете настроить собственные зоны баланса белого, и система будет корректировать различные цветовые температуры для обеспечения нормальной цветопередачи.

Шаг 10 Нажмите **Режим «день/ночь» (Day & Night)** для настройки соответствующих параметров.

Можно настроить режим отображения изображений. Система может переключаться между **цветным (Colored)** и **черно-белым (Black&White)** режимом для адаптации к внешним условиям.

Рисунок 3-35 Режим "день/ночь"

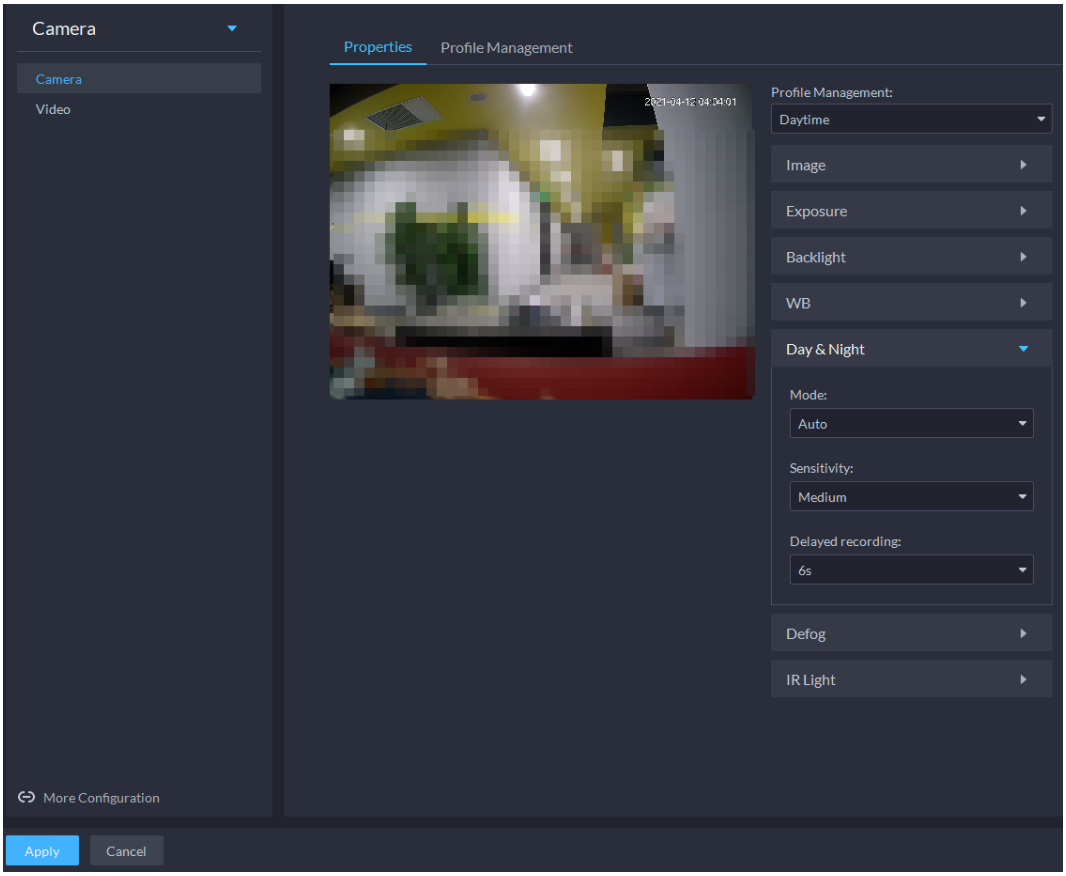


Таблица 3-8 Параметры режима "день/ночь"

Параметр	Описание
Режим (Mode)	Настройки **режима «день/ночь» (Day & Night)** не зависят от настроек **Конфигурационных файлов (Config Files)**. ● Цветной (Colored): Видеокамера передает цветное изображение. ● Авто (Auto): Видеокамера автоматически выбирает цветной или черно-белый режим в зависимости от освещенности на наблюдаемой сцене. ● Черно-белый (Black&White): Видеокамера передает черно-белое изображение.
Чувствительность (Sensitivity)	Определяет чувствительность видеокамеры при переключении между цветным и черно-белым режимами. Вы можете настроить этот параметр, если для **режима «день/ночь» (Day & Night)** установлено значение **Авто (Auto)**.
Задержка переключения (Delayed recording)	Определяет задержку при переключении между **цветным (Colored)** и **черно-белым (Black&White)** режимами. Чем меньше задержка, тем быстрее происходит переключение между **цветным (Colored)** и **черно-белым (Black&White)** режимами. Вы можете настроить этот параметр, если для **режима «день/ночь» (Day & Night)** установлено значение **Авто (Auto)**.

Шаг 11 Нажмите **«Антитуман» (Defog)** для настройки соответствующих параметров. См. раздел «Антитуман». Подробная информация о параметрах приведена в разделе «Параметры функции "Антитуман"».

Качество изображения снижается, если съемка производится в условиях тумана или дымки. Можно включить функцию **«Антитуман» (Defog)** для повышения четкости изображений.

Рисунок 3-36 Функция "антитуман"

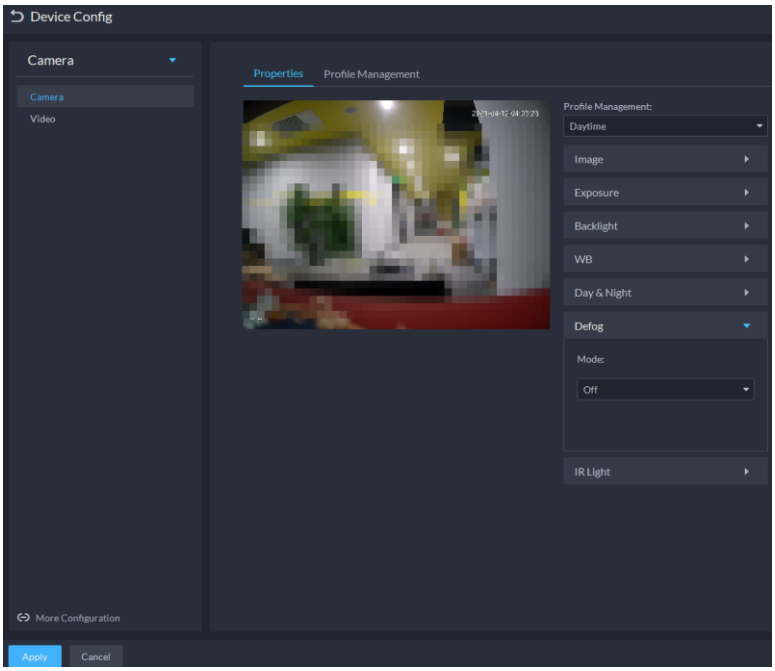


Таблица 3-9 Параметры функции "антитуман"

Режим «Антитуман»	Описание
Ручной (Manual)	Вы можете настроить интенсивность работы функции и интенсивность естественного освещения вручную. Система настраивает качество изображения в соответствии с этими настройками. Для регулировки интенсивности освещения может быть установлен **автоматический (Auto)** или **ручной (Manual)** режим.
Авто (Auto)	Система автоматически настраивает качество изображения для адаптации к внешним условиям окружающей среды.
Выкл. (Off)	Функция «Антитуман» отключена.

Шаг 12 Нажмите **ИК-подсветка (IR Light)** для настройки соответствующих параметров.

Рисунок 3-37 ИК-подсветка

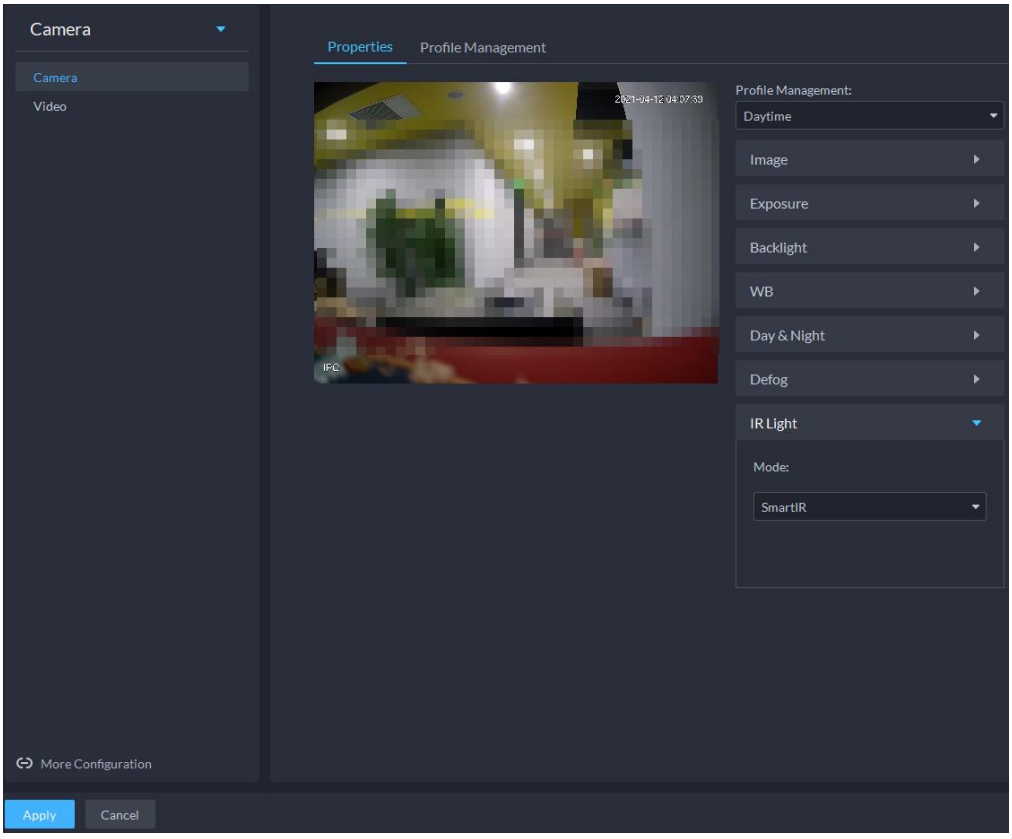


Таблица 3-10 Параметры ИК-подсветки

Режим ИК-подсветки	Описание
Ручной (Manual)	Можно настроить мощность ИК-подсветки вручную. Система обеспечивает освещение для изображений в соответствии с заданной мощностью ИК-излучения.
Интеллектуальная ИК-подсветка (SmartIR)	Система регулирует мощность ИК-подсветки для адаптации к условиям наблюдаемой сцены.
Выкл. (Off)	ИК-подсветка выключена.

Шаг 13 Нажмите **OK**.

Если вы хотите настроить конфигурацию в другом режиме, повторите

описанные шаги для завершения настройки.

3.2.8.1.2 Применение файлов конфигурации

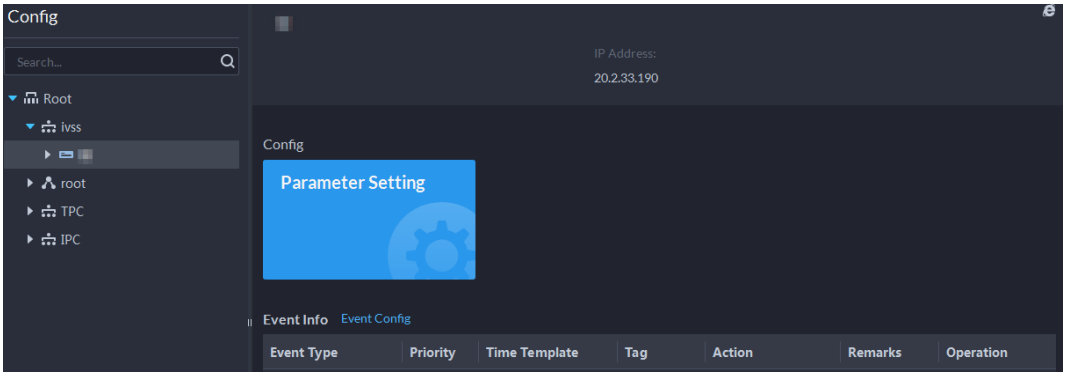
Применяйте параметры изображения в заранее определенные периоды.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки устройства (Device Config)**.

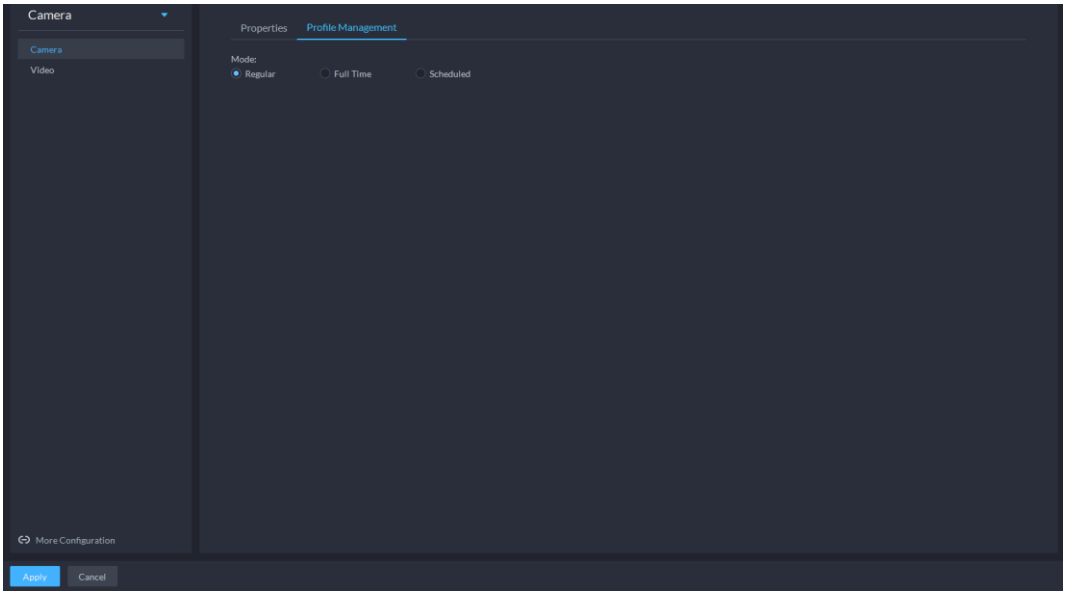
Рисунок 3-38 Настройка конфигурации устройства



Шаг 4 Нажмите **Управление профилями (Profile Management)** и установите файлы конфигурации.

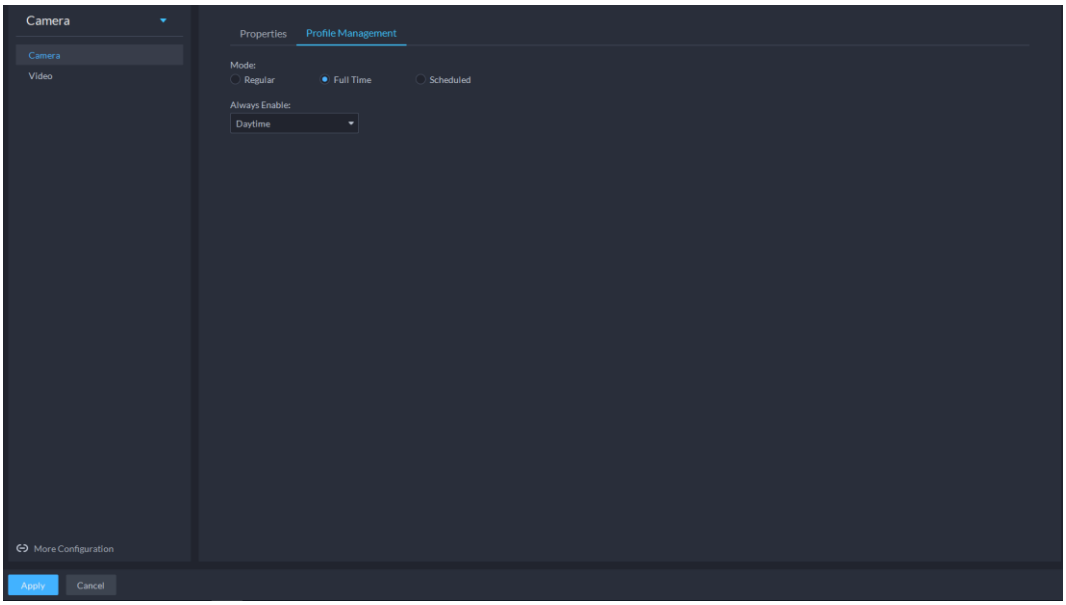
- Если **Конфигурационные файлы (Config Files)** установлены как **Обычные (Regular)**, система управляет настройками в качестве обычного профиля.

Рисунок 3-39 Установка файлов конфигурации в качестве обычного профиля



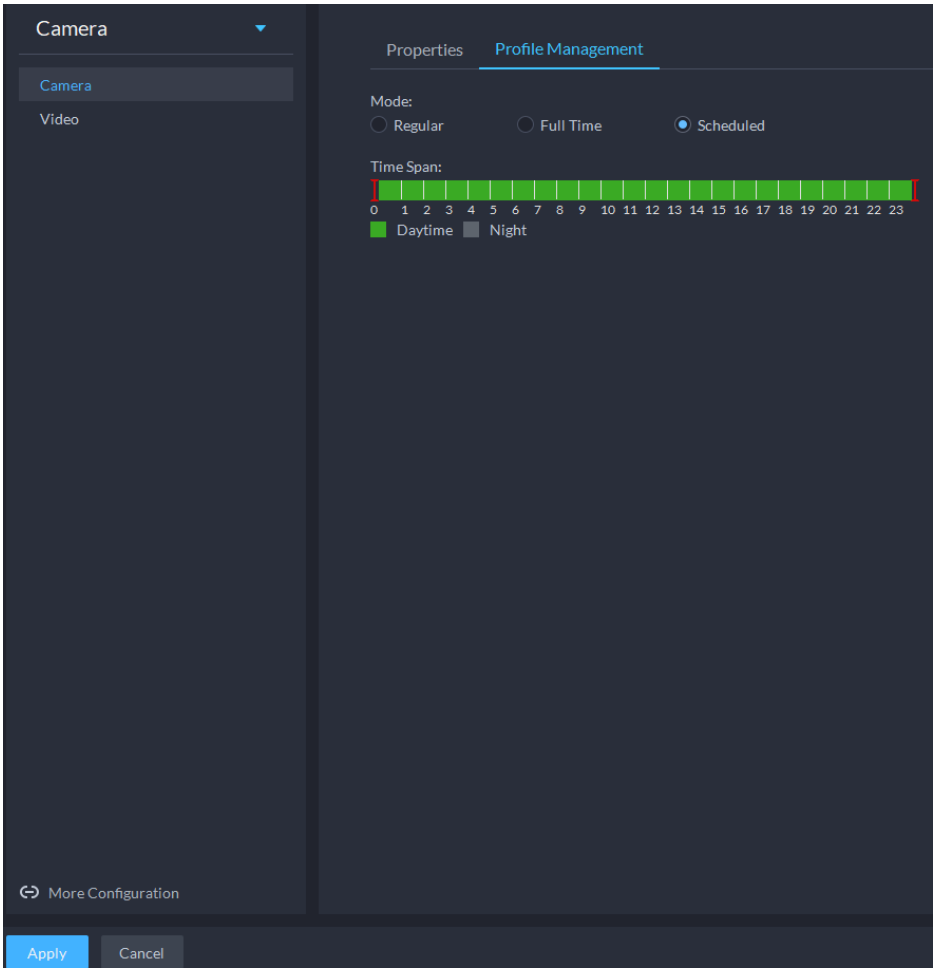
- Если **Конфигурационные файлы (Config Files)** установлены как **Постоянные (Full Time)**, можно установить параметр **Всегда включено (Always Enable)** для режима **День (Daytime)** или **Ночь (Night)**. Система осуществляет управление настройками в соответствии с конфигурациями **Всегда включено (Always Enable)**.

Рисунок 3-40 Установка файлов конфигурации в качестве постоянного профиля



- Если **Конфигурационные файлы (Config Files)** установлены как **По расписанию (Scheduled)**, можно переместить ползунок, чтобы установить период для дневного или ночного времени. Например, вы можете установить период с 8:00 до 18:00 как дневное время, а период с 0:00 до 8:00 и с 18:00 до 24:00 как ночное. Система осуществляет управление настройками в соответствии с заданным расписанием.

Рисунок 3-41 Установка файлов конфигурации в качестве профиля по расписанию



Шаг 5 Нажмите **OK** для сохранения настроек конфигурации.

3.2.8.2 Видео

Настройте параметры видео, такие как видеопоток, поток снимков, наложение титров, зона интереса, путь сохранения и шифрование видео.

3.2.8.2.1 Видеопоток

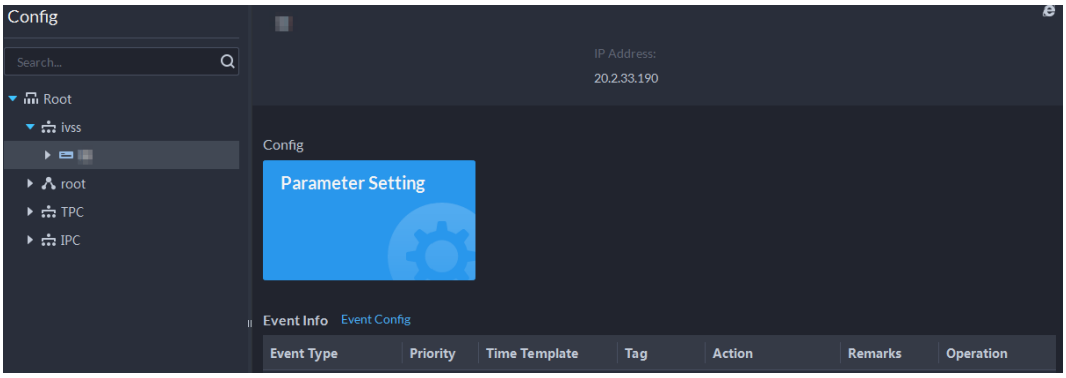
Установите параметры видеопотока, такие как тип потока, сжатие, разрешение, частота кадров, контроль потока, размер, интервал I-кадров, SVC и водяные знаки.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки устройства (Device Config)**.

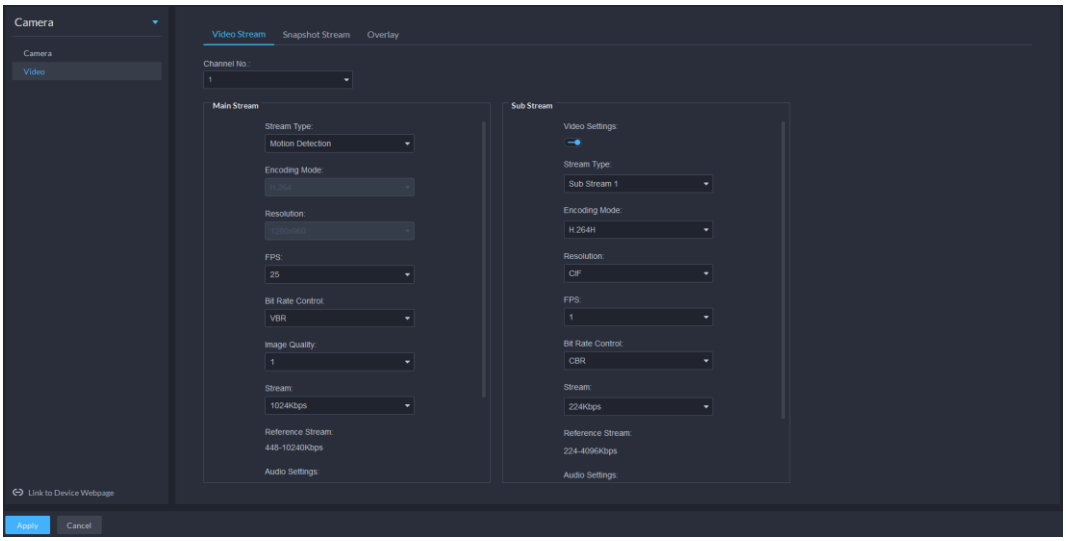
Рисунок 3-42 Настройка конфигурации устройства



Шаг 4 Выберите раздел **Видеокамера > Видео > Видеопоток (Camera** > **Video** > **Video Stream)**.

Шаг 5 Настройте **Видеопоток (Video Stream)**.

Рисунок 3-43 Настройка параметров видеопотока



Значения параметров видеопотока по умолчанию приведены только для справки, и фактическое изображение интерфейсов может отличаться.

Таблица 3-11 Параметры видеопотока

Параметр	Описание
Настройки видео (Video Settings)	Указывает необходимость настройки параметров **дополнительного потока (Sub Stream**).
Сжатие (Encoding Mode)	● H.264: H.264B (базовый профиль), H.264 (основной профиль), H.264H (высокий профиль). Размер видеопотока при том же качестве изображения: H.264B > H.264 > H.264H. ● H.265: Сжатие с основным профилем обеспечивает меньший размер видеопотока по сравнению с базовым профилем H.264 при том же качестве изображения. ● MJPEG: Покадровое сжатие, требующее большой пропускной способности и отличающееся большим размером видеопотока, гарантирует высокую четкость каждого кадра. Для достижения лучшего качества видео рекомендуется выбирать наибольшее значение размера видеопотока из доступных вариантов.
Оптимизированные кодеки (Smart Codec)	Включение **оптимизированных кодеков (Smart Codec)** будет обеспечивать более эффективное сжатие для экономии места на диске. При включении оптимизированных кодеков устройство не будет передавать дополнительный поток 2, и будут недоступны функция RoI и события видеоаналитики.
Разрешение (Resolution)	Разрешение видео. Разные устройства могут иметь разное максимальное разрешение.
Частота кадров (FPS)	Количество кадров видео в секунду. Чем выше частота кадров, тем более информативным и плавным будет видео.
Контроль потока (Bit Rate Control)	Доступны следующие режимы управления видеопотоком: ● BRC_CBR: Размер видеопотока лишь незначительно колеблется относительно заданного значения. ● BRC_VBR: Размер видеопотока может значительно изменяться в зависимости от наблюдаемой сцены и интенсивности движения. Если параметр **Сжатие (Encode Mode)** установлен как **MJPEG**, **BRC_CBR** остается единственным доступным вариантом управления видеопотоком.
Качество изображения (Image Quality)	Этот параметр может быть установлен только в том случае, если **Контроль потока (Stream Ctrl)** установлен как BRC_VBR. Качество видео делится на шесть степеней: Наилучшее (Best), Очень хорошее (Better), Хорошее (Good), Плохое (Bad), Очень плохое (Worse) и Наихудшее (Worst).
Размер потока (Stream)	Этот параметр может быть установлен только в том случае, если **Контроль потока (Stream Ctrl)** установлен как **BRC_CBR**. Вы можете выбрать подходящее значение потока из раскрывающегося списка на основе реальных сценариев.

Параметр	Описание
Рекомендуемый диапазон (Reference Stream)	Система будет предлагать пользователю рекомендации по оптимальному диапазону значений размера потока в зависимости от настроенных им разрешения и частоты кадров.
Интервал I-кадров (I-Frame Interval)	Относится к числу P-кадров между двумя I-кадрами. Диапазон интервала I-кадров изменяется в зависимости от частоты кадров. Рекомендуется установить интервал I-кадров в два раза больше значения частоты кадров.
SVC	Видео подвергается многоуровневому сжатию. SVC – это масштабируемый метод сжатия видео с учетом временной зависимости.
Водяной знак (Watermark)	Включите **Водяной знак (Watermark)** для включения этой функции. Вы можете проверить символы водяного знака для подтверждения подлинности видео.
Водяной знак (Watermark)	Символы для проверки водяных знаков. Значение по умолчанию DigitalCCTV.

Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.8.2.2 Поток снимков

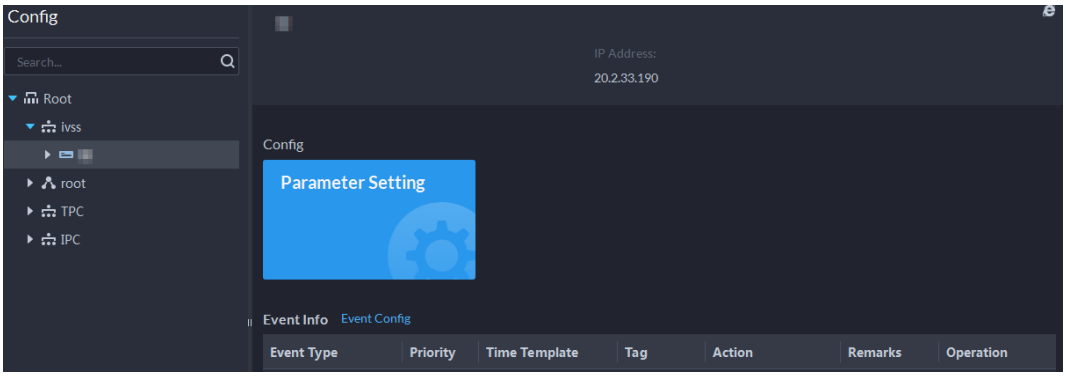
Задайте параметры снимка, включая тип снимка, размер изображения, качество изображения и скорость снимка.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

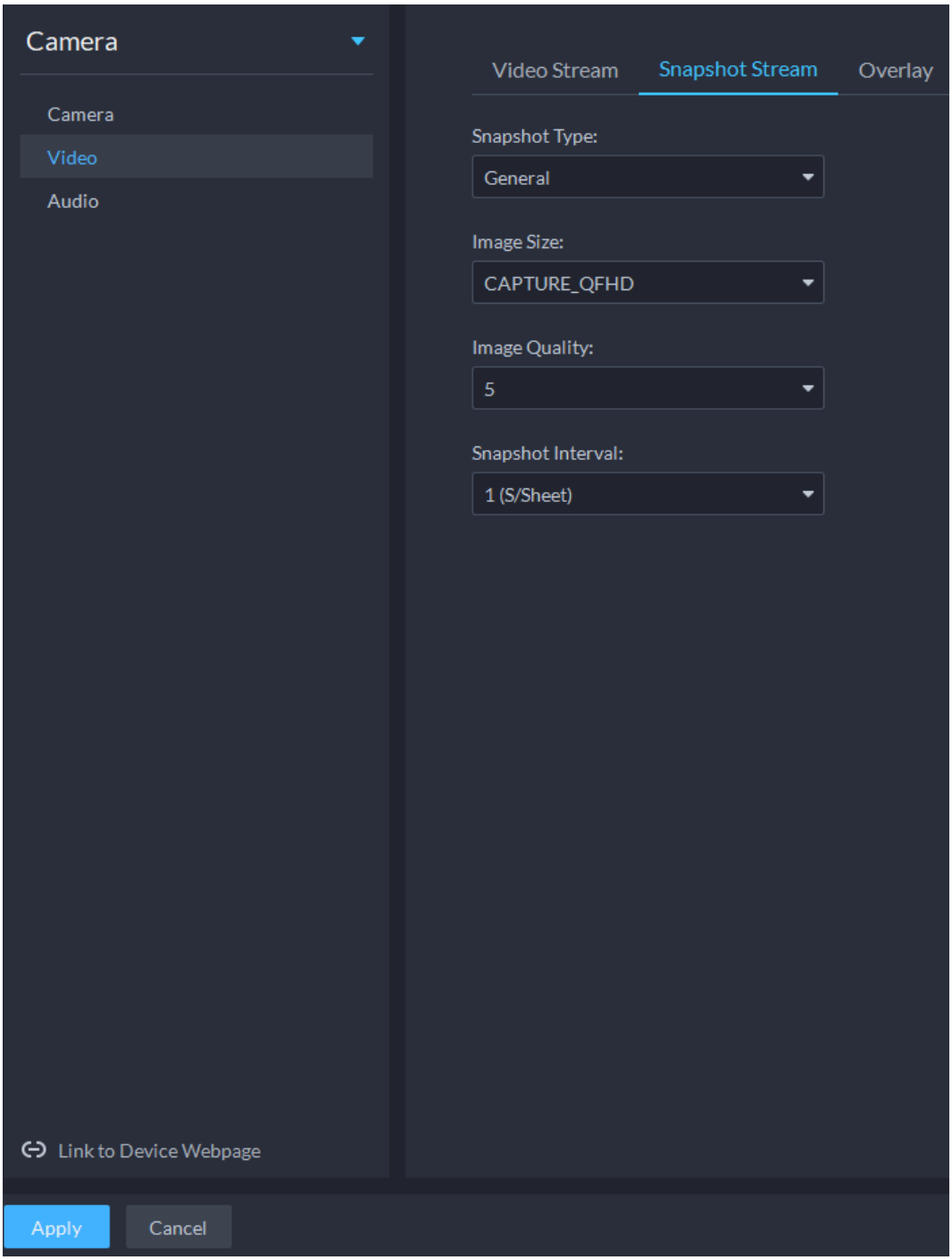
Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки устройства (Device Config)**.

Рисунок 3-44 Настройка конфигурации устройства



Шаг 4 На странице **Настройка конфигурации устройства (Device Config)** выберите раздел **Видеокамера > Видео > Поток снимков (Camera** > **Video** > **Snapshot Stream)**.

Рисунок 3-45 Настройка параметров потока снимков



Шаг 5 Настройте **поток снимков (Snapshot Stream)**.

Таблица 3-12 Параметры потока снимков

Параметр	Описание
Тип снимка (Snapshot Type)	Включает варианты: **Обычный (Regular)** и **Инициируемый (Trigger)**. • **Обычный (Regular)** относится к снимкам в диапазоне времени, заданном по расписанию. • **Инициируемый (Trigger)** относится к снимкам по срабатыванию видеодетекторов, аудиодетекторов, событий охраны периметра или тревог, при условии включения функций видеодетектора, аудиодетектора и соответствующих функций снимков.

Параметр	Описание
Разрешение (Image Size)	Аналогично разрешению в основном видеопотоке.
Качество изображения (Image Quality)	Определяет настройки качества изображения. Делится на шесть степеней: Наилучшее (Best), Очень хорошее (Better), Хорошее (Good), Плохое (Bad), Очень плохое (Worse) и Наихудшее (Worst).
Интервал снимков (Snapshot Interval)	Обеспечивает выбор частоты снимков. Выберите Пользовательскую настройку (Custom), чтобы вручную настроить частоту снимков.
Ссылка на веб-страницу устройства (Link to Device Webpage)	Переход к веб-интерфейсу устройства.

Шаг 6 Нажмите **OK**.

3.2.8.2.3 Наложение титров

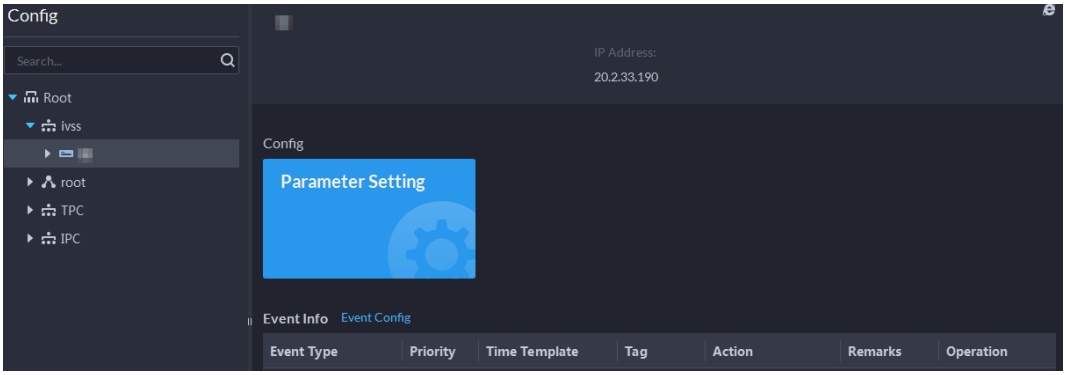
Установите параметры наложения титров на видео, в том числе приватные зоны, название канала, время, географические координаты, экранное меню, шрифт и т. п.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки устройства (Device Config)**.

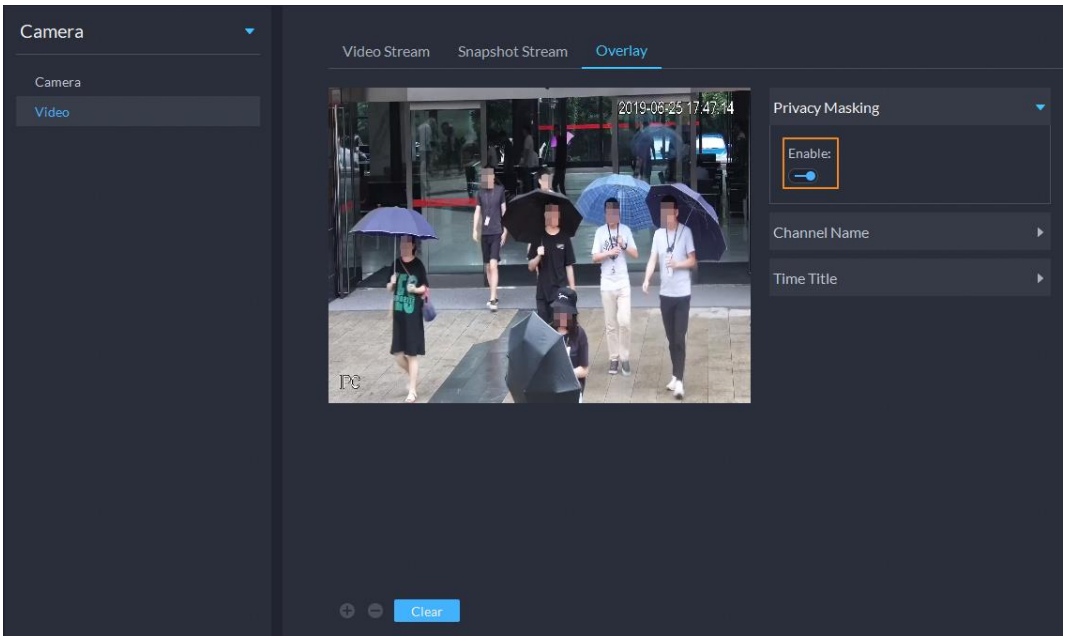
Рисунок 3-46 Конфигурирование устройства



Шаг 4 На странице **Настройки устройства (Device Config)** выберите раздел **Видеокамера > Видео > Наложение титров (Camera** > **Video** > **Overlay)**.

Шаг 5 Настройте приватные зоны.

Рисунок 3-47 Наложение титров

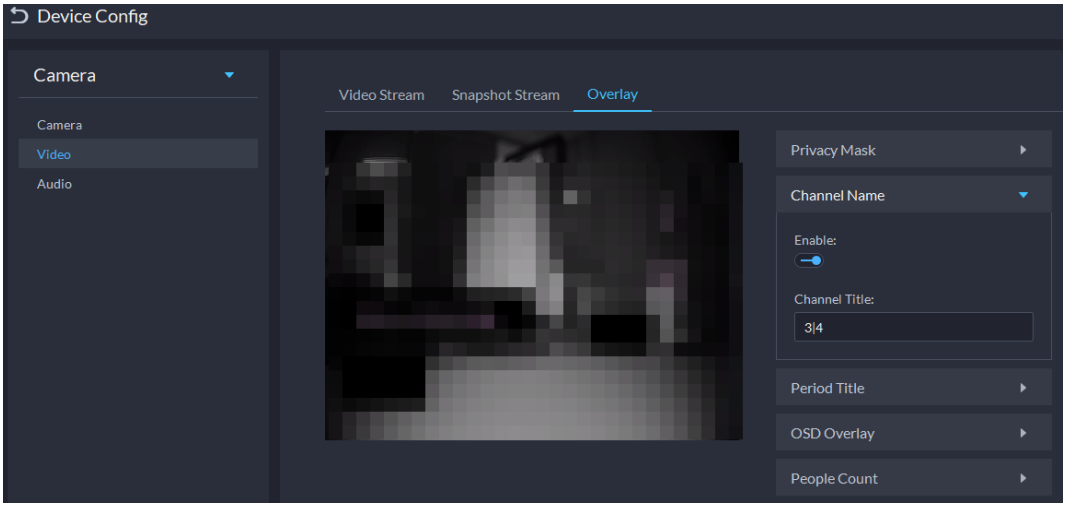


1) Нажмите вкладку **Приватная зона (Privacy Mask)**.
2) Нажмите для включения функции.
3) Нажмите для настройки размера и положения рамки зоны. Можно добавить максимум 4 рамки зоны.

Шаг 6 (Необязательно) Задайте название канала для отображения на видео.

1) Нажмите вкладку **Название канала (Channel Name)**.

Рисунок 3-48 Установка названия канала

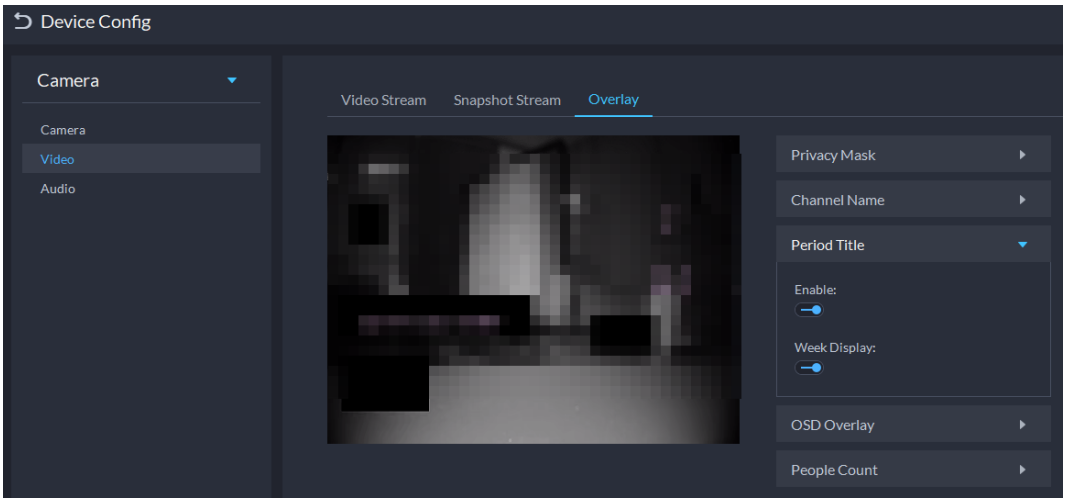


2) Нажмите для включения функции.
3) Отрегулируйте размер и положение рамки названия канала.

Шаг 7 (Необязательно) Задайте название периода для отображения на видео.

1) Нажмите вкладку **Название периода (Period Title)**.

Рисунок 3-49 Установка названия периода



2) Нажмите для включения функции.
3) (Необязательно) Выберите **Отображение недели (Week Display)** для отображения информации о неделе на видео.
4) Настройте размер и положение рамки.

Шаг 8 Нажмите **OK**.

3.2.8.3 Аудио

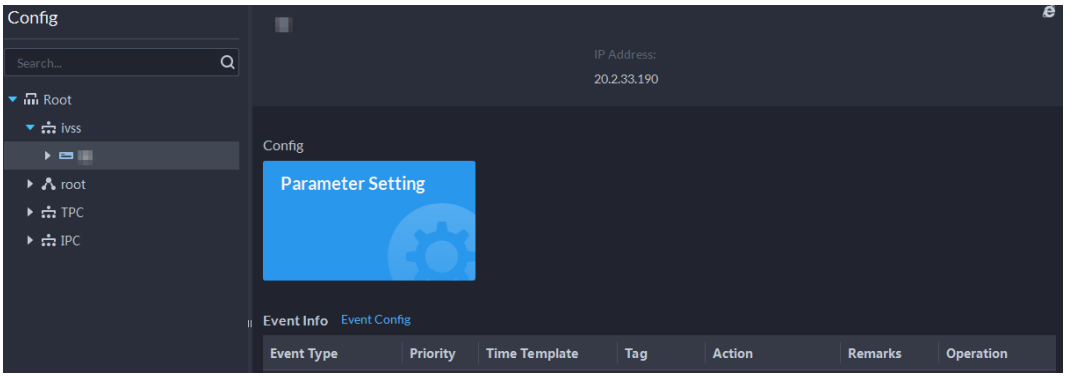
Установите параметры аудио, такие как сжатие, частота дискретизации, тип аудиовхода и шумоподавление.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство, затем нажмите кнопку **Настройки устройства (Device Config)**.

Рисунок 3-50 Конфигурирование устройства



Шаг 4 На странице **Настройка устройства (Device Config)** выберите раздел **Видеокамера > Аудио (Camera > Audio)**.

Шаг 5 Установите параметры.

Рисунок 3-51 Настройка параметров аудио

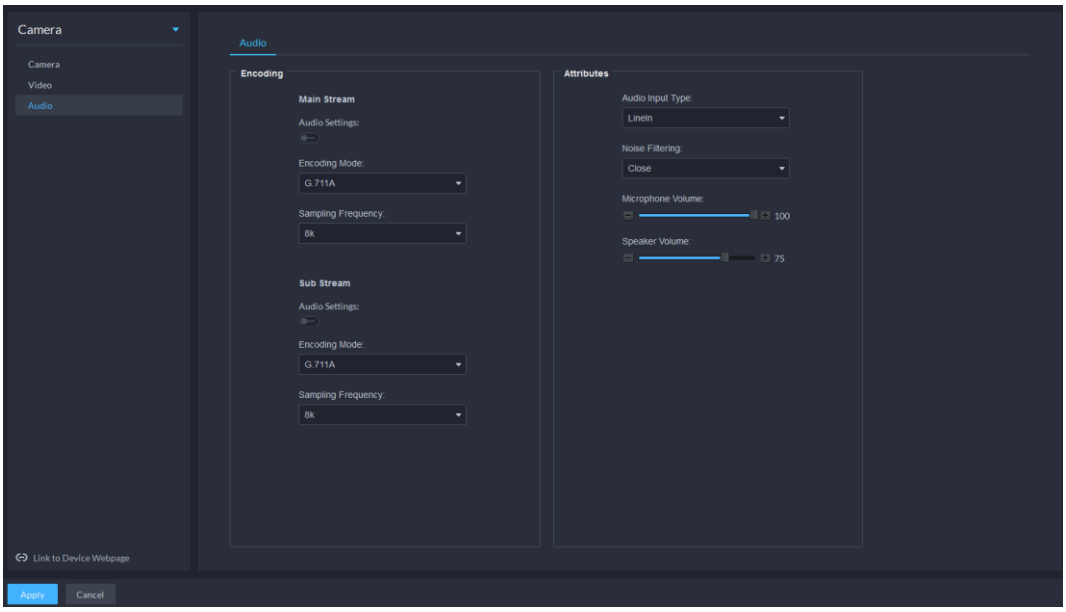


Таблица 3-13 Параметры аудио

Параметр	Описание
Настройки аудио (Audio Settings)	Настройки аудио могут быть активированы при включенном видео. После включения **настроек аудио (Audio Settings)** в разделах **основного потока (Main Stream)** или **дополнительного потока (Sub Stream)** в сеть передается смешанный поток с комбинацией видео и аудио. В остальных случаях передаваемый поток содержит только видео.
Сжатие (Encoding Mode)	Сжатие аудио включает в себя G.711A, G.711Mu, AAC, PCM, и G.726. Выбранное сжатие применяется и для двухсторонней аудиосвязи.
Частота дискретизации (Sampling Frequency)	Доступны следующие значения частоты дискретизации аудио: 8 КГц (8K), 16 КГц (16K), 32 КГц (32K), 48 КГц (48K) и 64 КГц (64K).
Тип аудиовхода (Audio Input Type)	Доступны следующие типы аудиовхода: ● Линейный (LineIn): устройство требует внешнего усиления. ● Микрофонный (Mic): устройство не требует внешнего усиления.
Шумоподавление (Noise Filtering)	После включения шумоподавления система автоматически отфильтровывает шумы в окружающей среде.
Громкость микрофона (Microphone Volume)	Регулировка громкости микрофона. Только некоторые устройства поддерживают регулировку громкости микрофона.
Громкость громкоговорителя (Speaker volume)	Регулировка громкости громкоговорителя. Только некоторые устройства поддерживают регулировку громкости громкоговорителя.

Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9 Настройка видеоаналитики

См. следующие требования при настройке устройств:

- Общее соотношение объекта к размеру экрана не должно превышать 10% экрана.
- Размер объекта на изображении: не менее 10 пикселей × 10 пикселей, размер оставленного объекта: не менее 15 пикселей × 15 пикселей (разрешение CIF); максимальная высота и ширина: не более 1/3 высоты изображения, рекомендуемая высота объекта : 10% от высоты изображения.
- Разница между значением яркости объекта и фона: не менее 10 уровней серого.
- Как минимум, необходимо убедиться в том, что объект непрерывно появляется в поле зрения более 2 секунд, расстояние перемещения превышает собственную ширину объекта и составляет не менее 15 пикселей (разрешение CIF).
- Если позволяют условия, сведите к минимуму сложность сценария мониторинга и видеоаналитики. Не рекомендуется использовать функцию видеоаналитики в сценариях с большой плотностью объектов и частой сменой условий освещенности.
- Избегайте отражения от стекла, поверхности земли и воды, избегайте попадания в кадр ветвей, теней и насекомых, избегайте сцен с фоновой засветкой и прямого света.

3.2.9.1 Включение интеллектуального плана охраны периметра

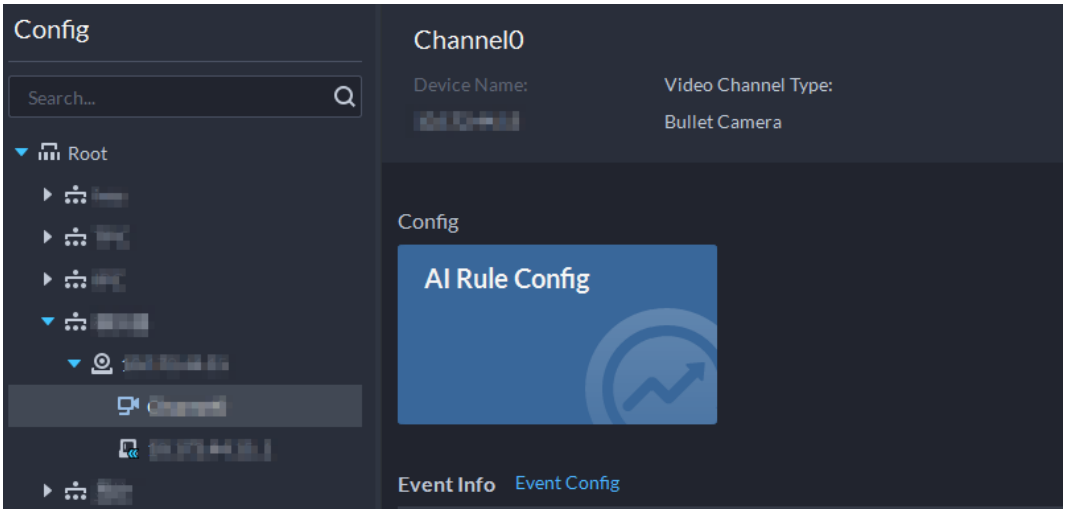
Включите функции охраны периметра.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)**.

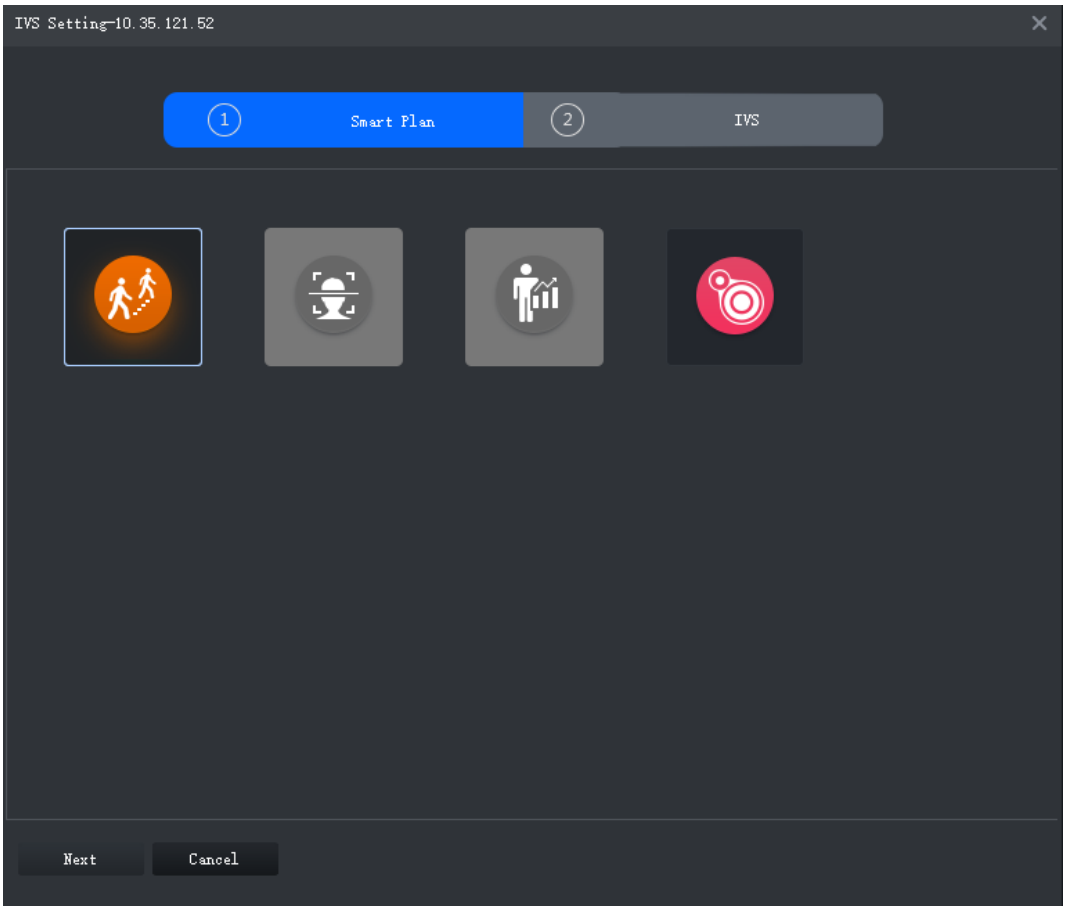
Рисунок 3-52 Переход к интерфейсу настройки правил ИИ



Шаг 4 Нажмите в интерфейсе интеллектуального плана для включения интеллектуального плана охраны периметра.

Если значок отображается в белой рамке, это означает, что выбран данный интеллектуальный план. Если был выбран другой интеллектуальный план, нажмите на значок этого интеллектуального плана, чтобы отменить его выбор, и нажмите для выбора интеллектуального плана охраны периметра.

Рисунок 3-53 Интеллектуальный план охраны периметра



Шаг 5 Нажмите **Далее (Next)** для перехода к интерфейсу **охраны периметра (IVS)**.

3.2.9.2 Калибровка глубины поля зрения

После установки одной горизонтальной и трех вертикальных линеек, а также указания реальных размеров для каждой из них, система может оценивать внутренние параметры (внутренние геометрические характеристики и оптические свойства) и внешние параметры (положение и направление IP-видеокамеры в реальных условиях) IP-видеокамеры с целью определения взаимосвязи между двумерным изображением и трехмерными объектами на наблюдаемой сцене.

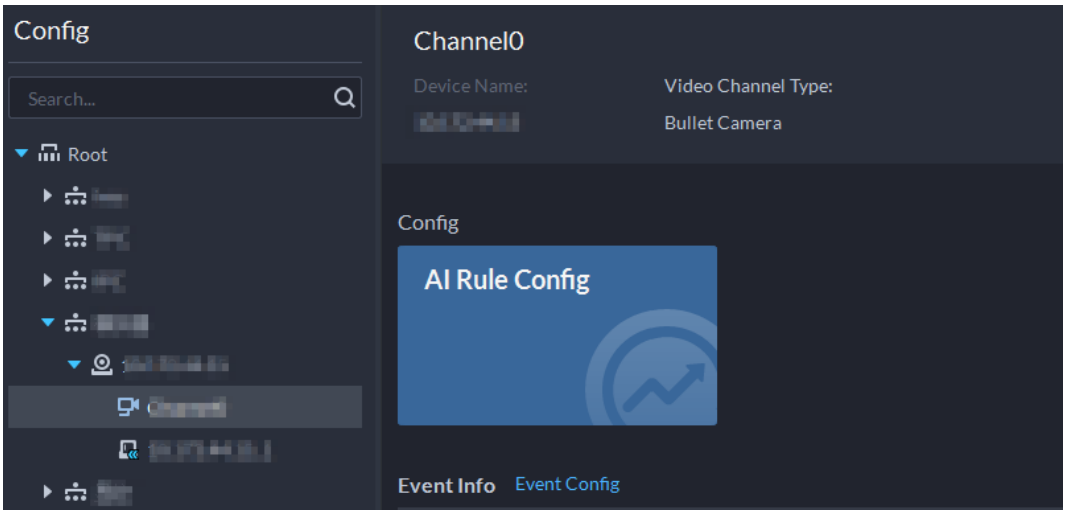
Откалибруйте глубину поля зрения при настройке обнаружения быстрого движения. Если вы не используете функцию обнаружения быстрого движения, пропустите этот раздел.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)**.

Рисунок 3-54 Переход к интерфейсу настройки правил ИИ



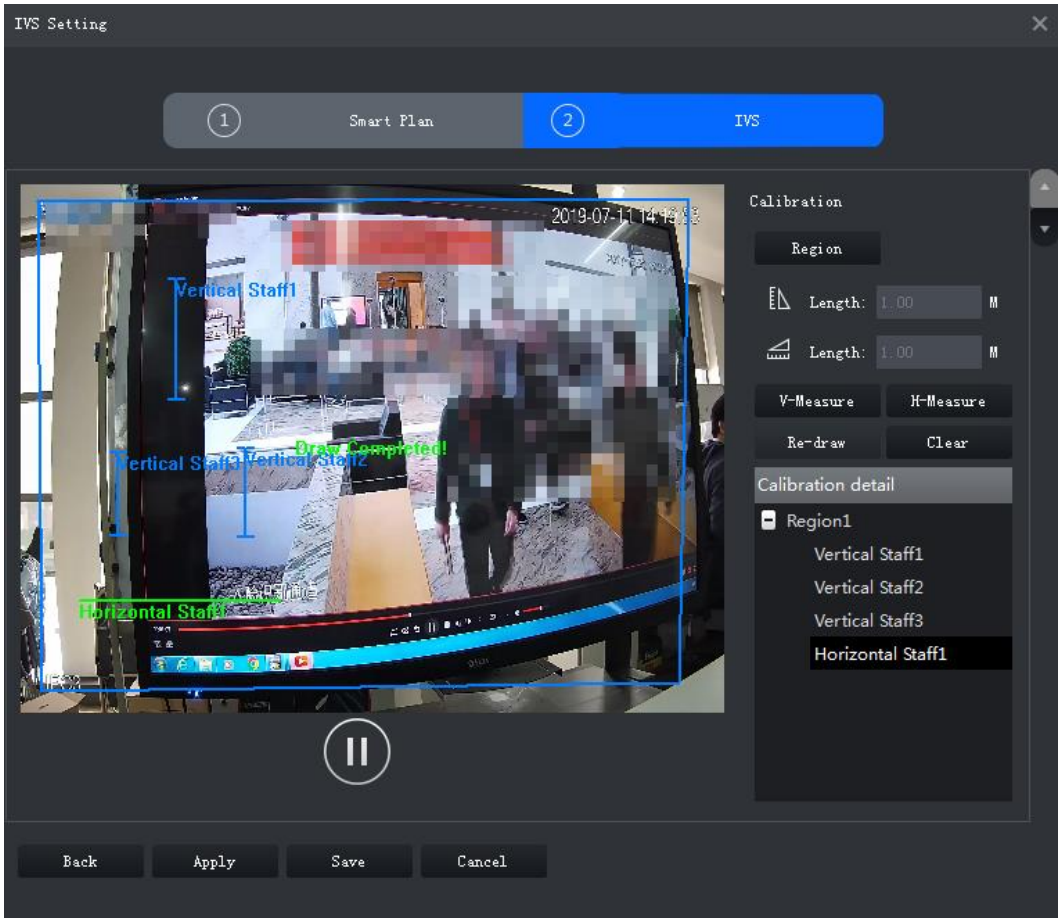
Шаг 4 После выбора интеллектуального плана охраны периметра в интерфейсе **интеллектуального плана (Smart Plan)** нажмите **Далее (Next)**.

Шаг 5 Нажмите для перехода к интерфейсу калибровки.

Шаг 6 Нажмите **Зона (Region)** и нарисуйте зону калибровки на видео. Нажмите правую кнопку мыши для завершения.

Шаг 7 Установите значение длины вертикальной линейки. Нажмите , а затем нарисуйте вертикальную линейку в зоне калибровки. Нажмите для завершения. Нарисуйте три других вертикальных линейки в зоне калибровки.

Рисунок 3-55 Калибровка глубины поля зрения



Шаг 8 Установите значение длины горизонтальной линейки. Нажмите , а затем нарисуйте горизонтальную линейку в зоне калибровки. Нажмите для

завершения.

- Для изменения линейки необходимо выбрать ее и нажать кнопку **Перерисовать (Re-draw)**. Также можно выбрать калибровку и нажать кнопку **Перерисовать (Re-draw)** для отрисовки новых зон калибровки и линеек.
- Для удаления линейки выберите ее и нажмите **Удалить (Delete)**. Для удаления зоны калибровки и линеек в ней, выберите зону и нажмите **Удалить (Delete)**.

Шаг 9 Нажмите **Применить (Apply)**.

Шаг 10 (Необязательно) Вертикальные/горизонтальные измерения

Для измерения расстояния выполните следующие действия.

- Нажмите **Верт. измерение (V-Measure)** и нарисуйте вертикальные линии в зоне калибровки. Будет отображен результат измерения.
- Нажмите **Гор. измерение (H-Measure)** и нарисуйте горизонтальные линии в зоне калибровки. Будет отображен результат измерения.

3.2.9.3 Настройка зоны обнаружения

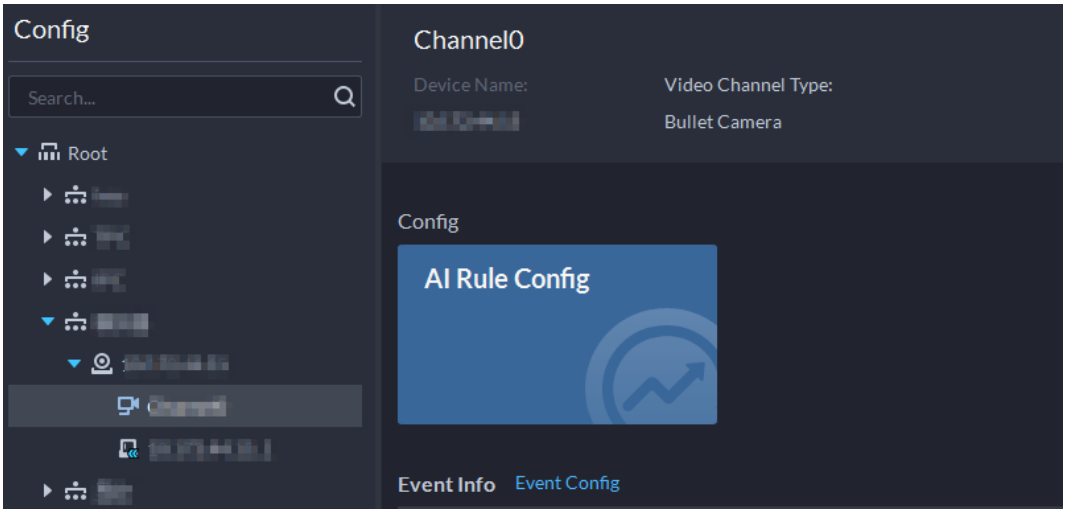
Настройте зону обнаружения для охраны периметра.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)**.

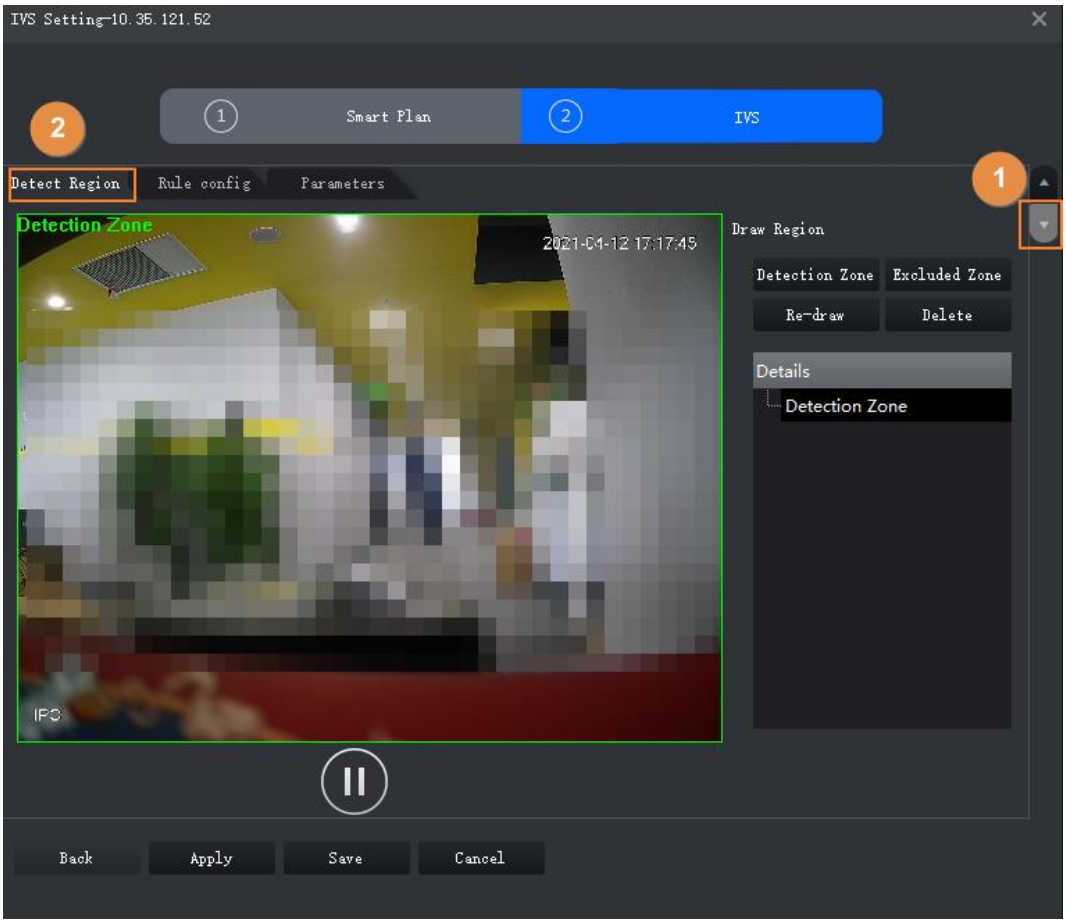
Рисунок 3-56 Переход к интерфейсу настройки правил ИИ



Шаг 4 После выбора интеллектуального плана охраны периметра в интерфейсе **интеллектуального плана (Smart Plan)** нажмите **Далее (Next)**.

Шаг 5 Нажмите .

Рисунок 3-57 Зона обнаружения



Шаг 6 Нажмите **Зона обнаружения (Detection Zone)**, а затем нарисуйте на видео рамку зоны обнаружения. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы закончить.

Шаг 7 Нажмите **Зона исключения (Excluded Zone)**, а затем нарисуйте на видео рамку зоны. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы закончить.

3.2.9.4 Настройка правил охраны периметра

Настройте детекторы для функции охраны периметра, включая контроль ограждения, обнаружение пересечения линии, контроль зоны, обнаружение оставленных предметов, обнаружение праздношатания, обнаружение быстрого движения, обнаружение толпы, обнаружение унесенных предметов и обнаружение парковки.

Функции	Описание	Сценарии применения
Контроль ограждения (Fence-crossing)	Сигнализация срабатывает, когда объект пересекает определенное ограждение.	Дороги, аэропорты и другие места с зонами ограниченного доступа.
Детектор пересечения линии (Tripwire)	Сигнализация срабатывает, когда объект пересекает заранее определенную линию.	Границы зон ограниченного доступа
Контроль зоны (Intrusion)	Сигнализация срабатывает, когда объект входит, выходит или появляется в зоне обнаружения.	

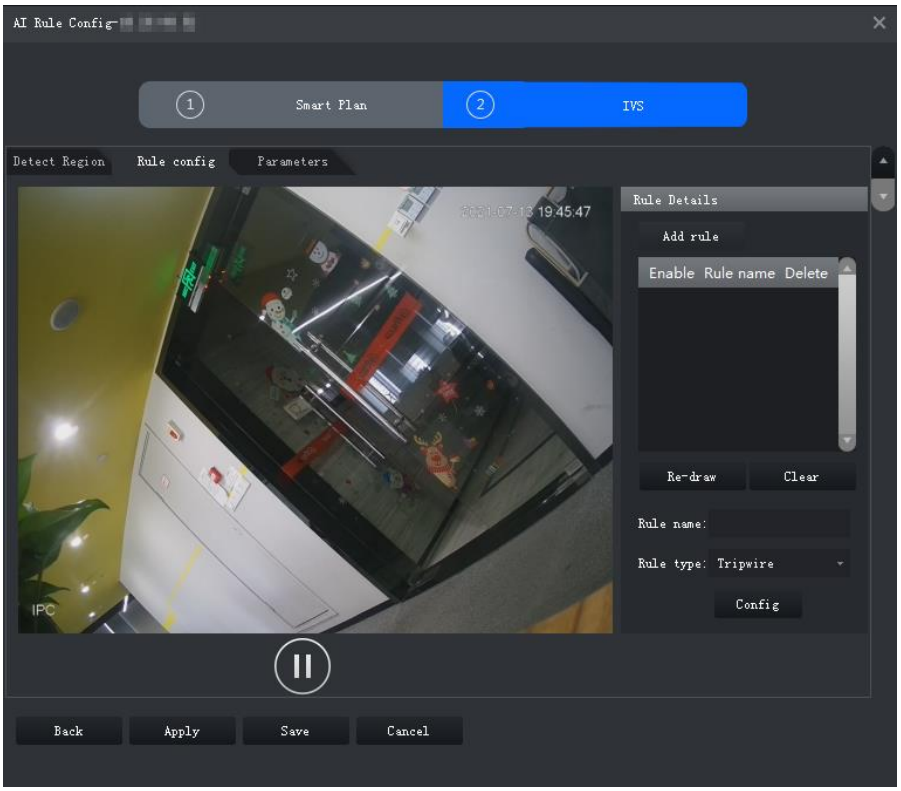
Функции	Описание	Сценарии применения
Детектор оставленных предметов (Abandoned Object)	Сигнализация срабатывает, когда объект остается в зоне обнаружения и время его присутствия превышает пороговое значение.	Места с низкой плотностью объектов и отсутствием значительных и частых изменений освещенности. Зона обнаружения должна быть как можно более простой.
Детектор унесенных предметов (Missing Object)	Сигнализация срабатывает, когда объект удаляется из зоны обнаружения и не возвращается в нее по истечении заданного времени.	
Обнаружение быстрого движения (Fast-moving)	Сигнализация срабатывает, когда скорость перемещения объекта превышает пороговое значение.	Места с низкой плотностью объектов и без перекрытия их в поле зрения. Видеокамера должна быть установлена прямо над зоной наблюдения, а направление освещения должно быть как можно более вертикальным по отношению к направлению движения.
Детектор парковки (Parking Detection)	Сигнализация срабатывает, когда объект остается неподвижным в течение периода времени, превышающего заданную продолжительность времени.	Мониторинг дорог и управление дорожным движением.
Детектор толпы (People Gathering)	Сигнализация срабатывает, когда обнаруживается скопление людей или плотность людей превышает пороговое значение.	Мониторинг на больших или средних дистанциях. Например, городские площади, входы в государственные учреждения, входы и выходы со станций.
Детектор праздношатания (Loitering)	Сигнализация срабатывает в случае праздношатания объекта в течение времени, превышающего пороговое значение. Сигнал тревоги будет подан снова, если объект останется в зоне обнаружения после первой тревоги.	Территория предприятий, залы и т. д.

3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии

При обнаружении пересечения линии объектом незамедлительно подается сигнал тревоги.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-58 Интерфейс настройки правил



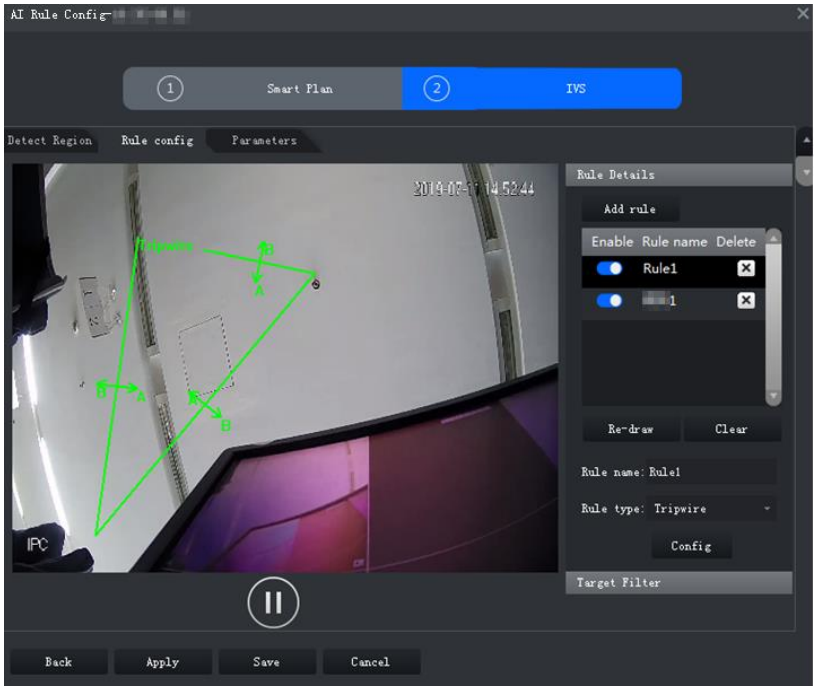
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор пересечения линии (Tripwire)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

Шаг 4 Нарисуйте линию на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-59 Детектор пересечения линии



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог.

1) Нажмите **Настройка (Config)** и задайте параметры.

Рисунок 3-60 Установка параметров

Таблица 3-14 Параметры

Параметр	**Описание**
Тип объекта	Сигнал тревоги может вызвать только человек (Human) или ТС (Vehicle).
Направление	Когда объект движется в направлении правила, это инициирует срабатывание сигнализации. Направления: A→B, B→A и A↔B.

2) Нажмите **Расписание работы (Arming schedule)**, выберите день и часы, а затем установите время начала и время окончания.

Расписание работы по умолчанию: 24 часа в сутки.

Рисунок 3-61 Расписание работы

3) Нажмите **Сигнализация (Alarm)**, и установите действия по тревоге.

Рисунок 3-62 Привязка тревог

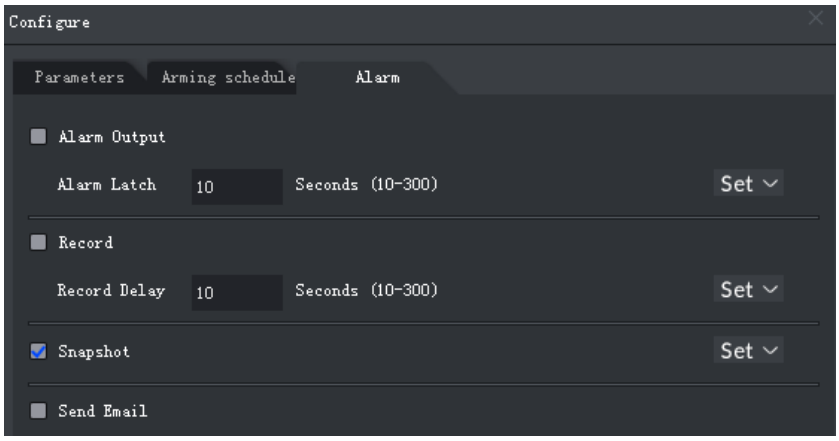


Таблица 3-15 Параметры

Параметр	**Описание**	
Тревожный выход (Alarm Output)	Соедините устройства с тревожными выходами с портами тревожных выходов. При возникновении тревоги система активирует тревожный выход этого устройства.	Нажмите **Установить (Set)** рядом с пунктом **Задержка тревоги (Alarm Latch)** и выберите канал

Параметр	Описание	
Задержка тревоги (Alarm Latch)	Активация тревожного выхода будет сохраняться в течение этого времени после окончания тревоги.	тревожного выхода.
Запись (Record)	Тревога немедленно запускает запись видео. Для этого требуется, чтобы у устройства уже было установлено расписание записи. Подробные инструкции приведены в руководстве пользователя устройства.	Нажмите **Установить (Set)** рядом с пунктом **Запись (Record) и выберите канал (Alarm Output)**, выберите канал тревожного выхода.
Задержка записи (Record Delay)	После окончания события тревоги запись видео некоторое время продолжается.	
Снимок (Snapshot)	Система автоматически сделает снимки при возникновении тревоги. Для этого требуется, чтобы у устройства уже было установлено расписание снимков. Подробные инструкции приведены в руководстве пользователя устройства.	Нажмите **Установить (Set)** радом с пунктом **Снимок (Snapshot)** для выбора канала снимка.
Отправка электронного письма (Send Email)	В случае тревоги система отправит письмо на соответствующий адрес электронной почты. Для этого требуется, чтобы на устройстве уже были настроены параметры и адреса электронной почты. Подробные инструкции приведены в руководстве пользователя устройства.	–

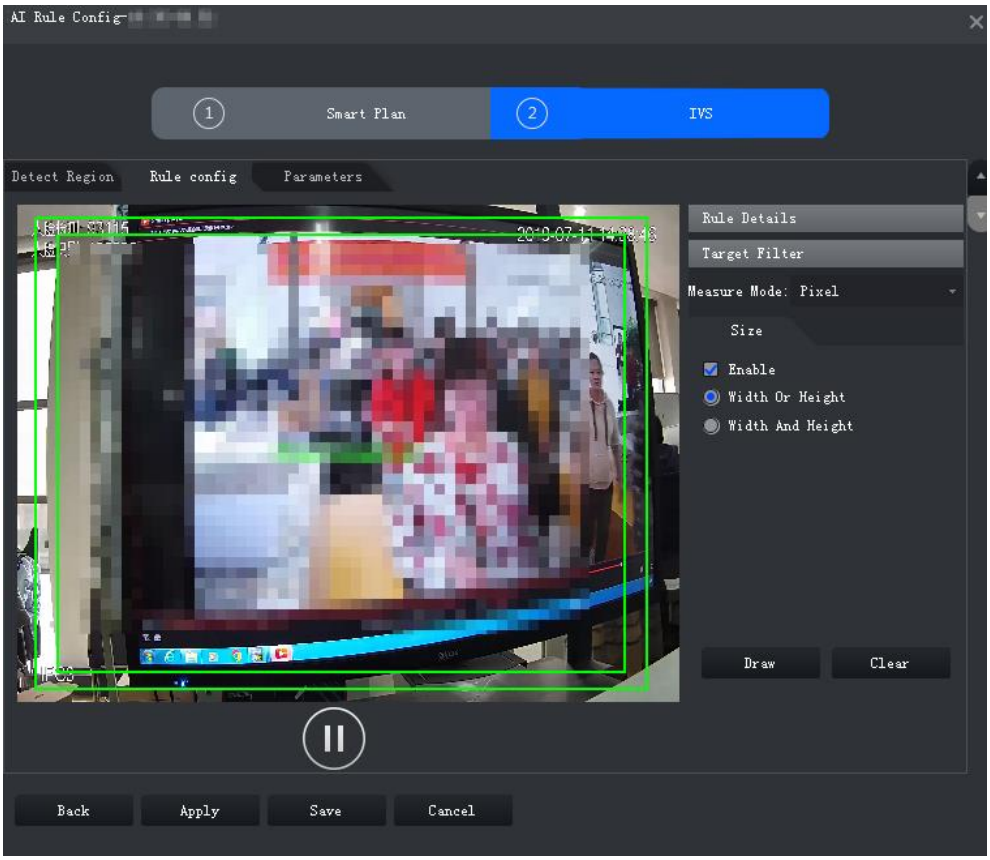
4) Нажмите **Сохранить (Save).**

Шаг 6 Нарисуйте рамку фильтра объектов.

Рамка фильтра используется для фильтрации слишком больших или слишком маленьких объектов. Когда размер объекта находится в пределах заданного значения, подается сигнал тревоги.

1) Нажмите **Фильтр объектов (Target Filter)**.
2) Выберите вариант **Включить (Enable)**.
3) Выберите способ фильтрации: **по ширине или высоте (Width or Height)** или **по ширине и по высоте (Width and Height)**. Выберите рамку фильтра и переместите ее углы, чтобы отрегулировать размер.

Рисунок 3-63 Фильтр объектов



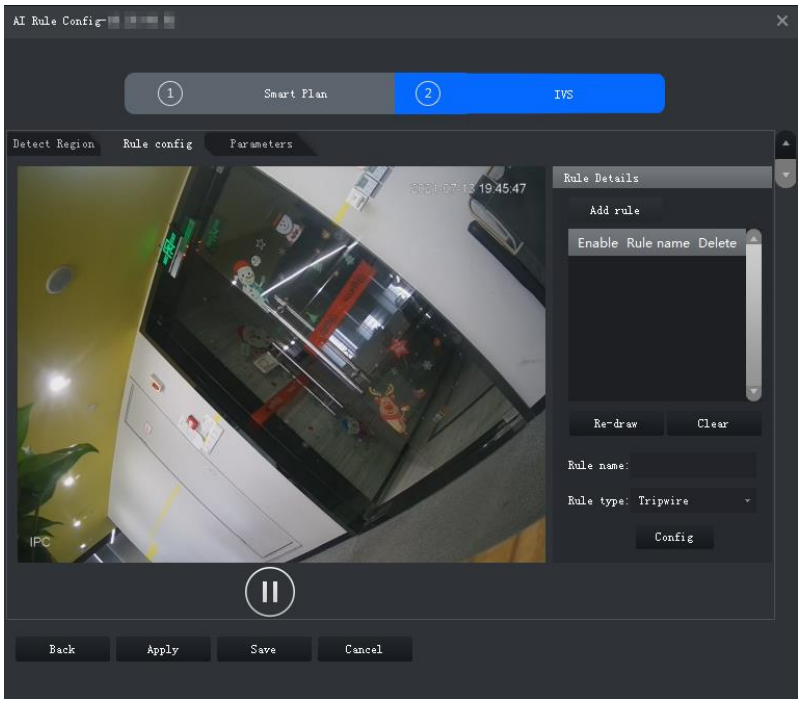
Шаг 7 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.4.2 Контроль зоны

При обнаружении входящего в зону или выходящего из нее объекта подается сигнал тревоги.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-64 Интерфейс настройки правил



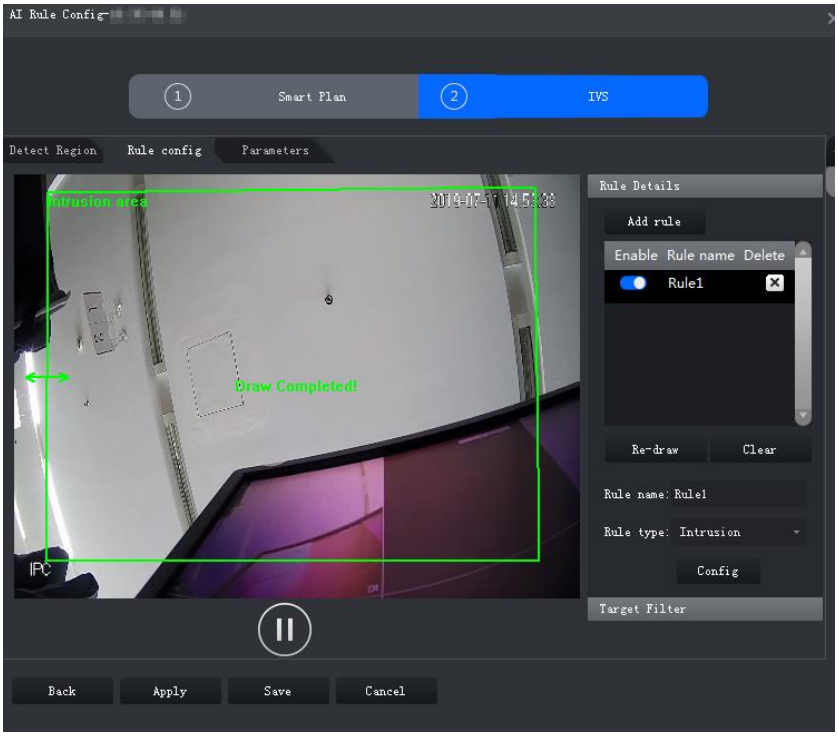
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Контроль зоны (Intrusion)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-65 Контроль зоны



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-66 Установка параметров

Таблица 3-16 Параметры

Параметр	Описание
Тип объекта	Сигнал тревоги может вызвать только человек (Human) или ТС (Vehicle).
Список действий	Появление и пересечение (Appear and cross)
Направление	Когда в **Списке действий (Action List)** будет выбрано **Пересечение (Cross)**, будет активен параметр **Направление (Direction)**. Направление включает вход в зону, выход из зоны и двустороннее движение.

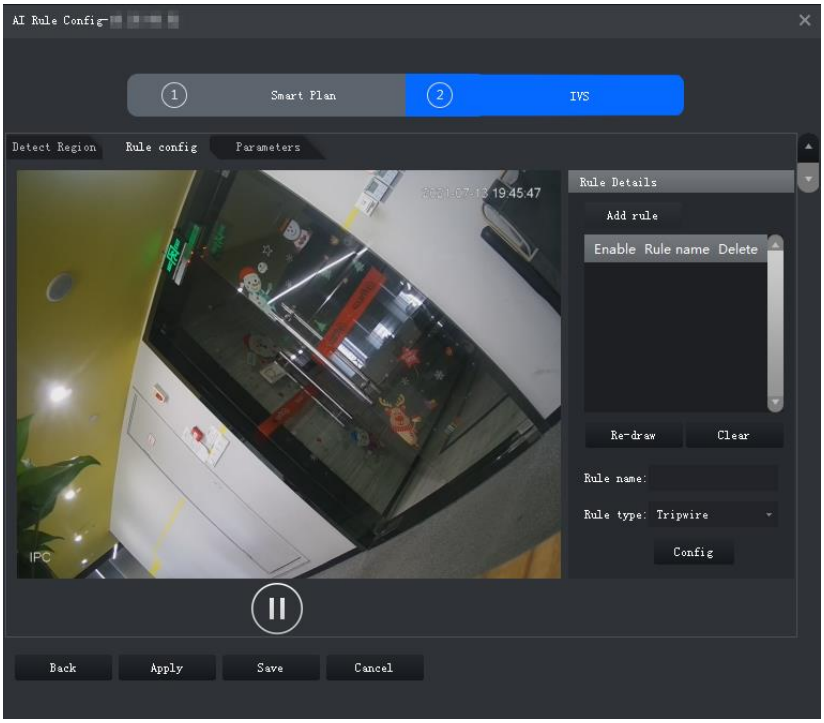
Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.4.3 Детектор оставленных предметов

Когда объект появляется и остается в зоне обнаружения в течение определенного времени, система подает сигнал тревоги.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-67 Интерфейс настройки правил



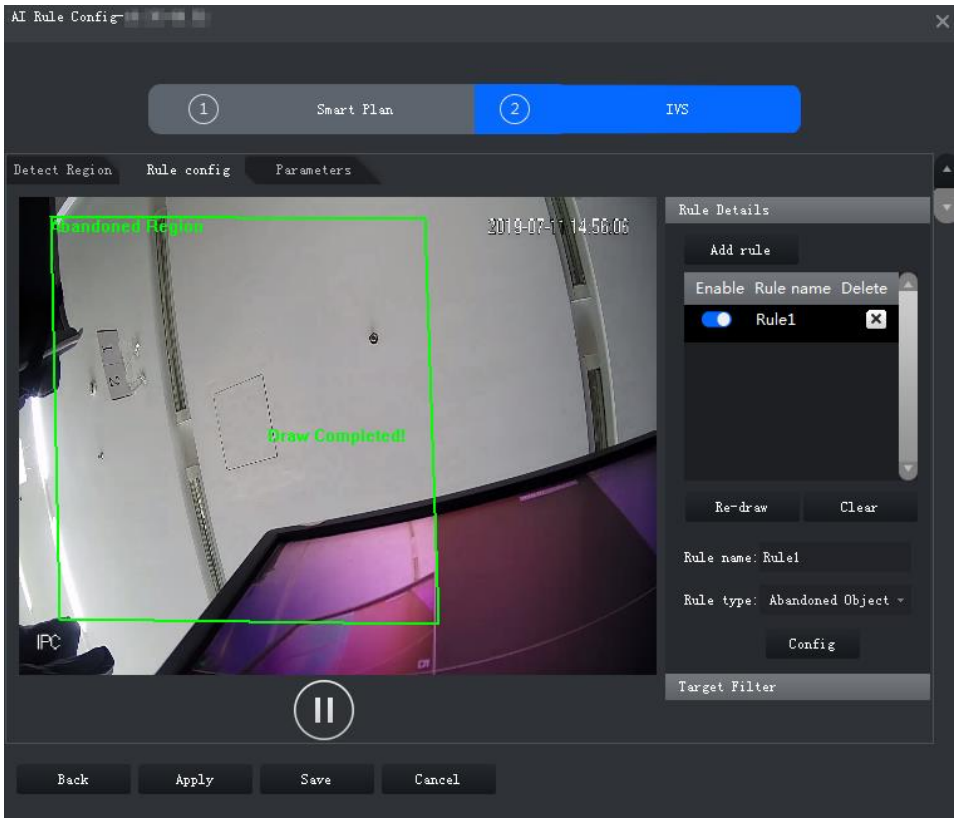
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор оставленных предметов (Abandoned Object)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

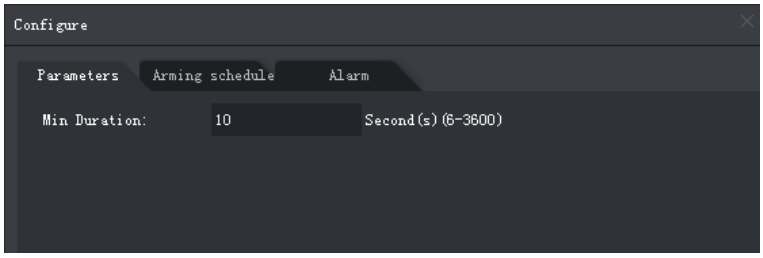
Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-68 Детектор оставленных предметов



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-69 Установка параметров



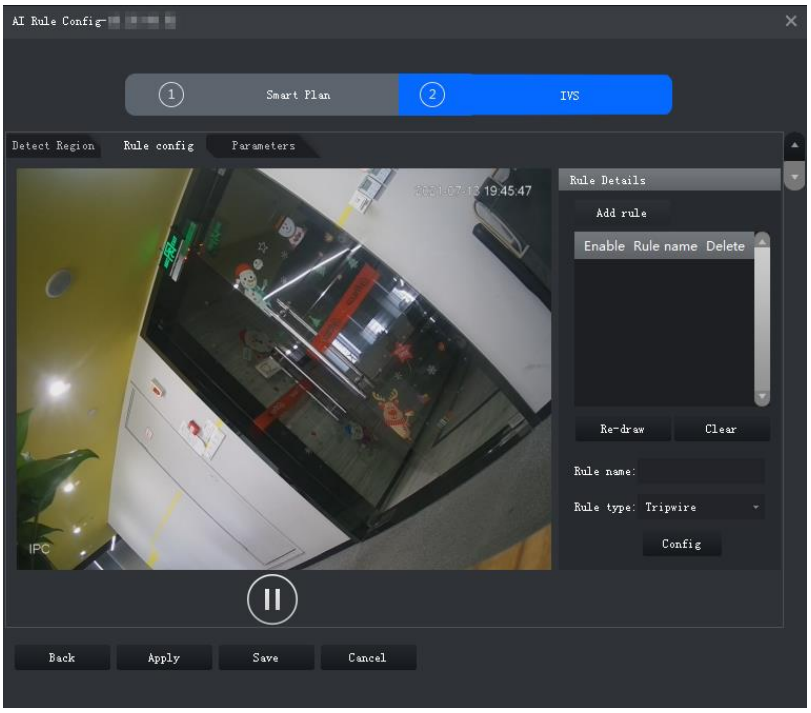
Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.4.4 Детектор быстрого движения

Когда появляется цель, скорость перемещения которой равна или заданному значению для заданного времени или превышает это значение, система подает сигнал тревоги.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-70 Интерфейс настройки правил



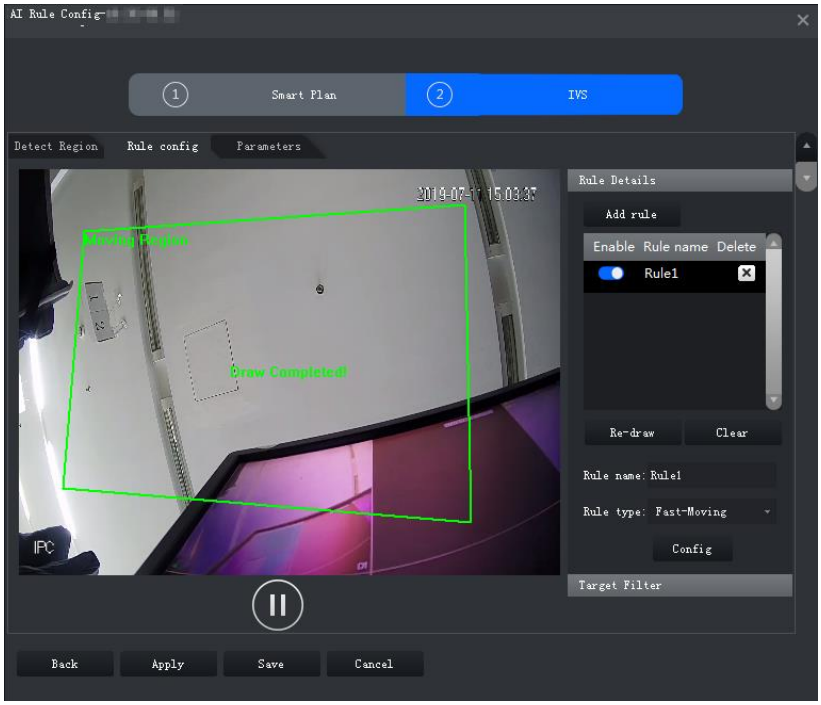
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор быстрого движения (Fast-Moving)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-71 Детектор быстрого движения



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-72 Установка параметров

Таблица 3-17 Параметры

Параметр	Описание
Тип объекта	Сигнал тревоги может вызвать только человек (Human) или ТС (Vehicle).
Минимальная длительность	Минимальная продолжительность быстрого движения в зоне обнаружения.
Чувствительность	Не изменяйте значение, установленное по умолчанию.

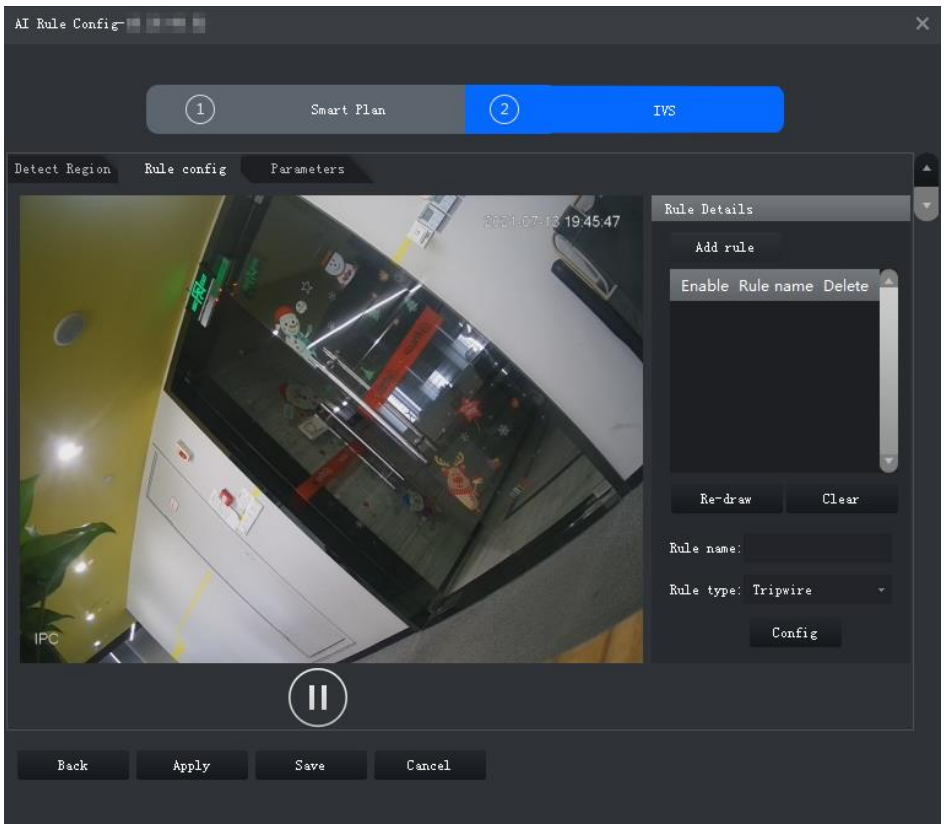
Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.4.5 Детектор парковки

При обнаружении ТС, припаркованного в определенной зоне, срабатывает сигнализация.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-73 Интерфейс настройки правил



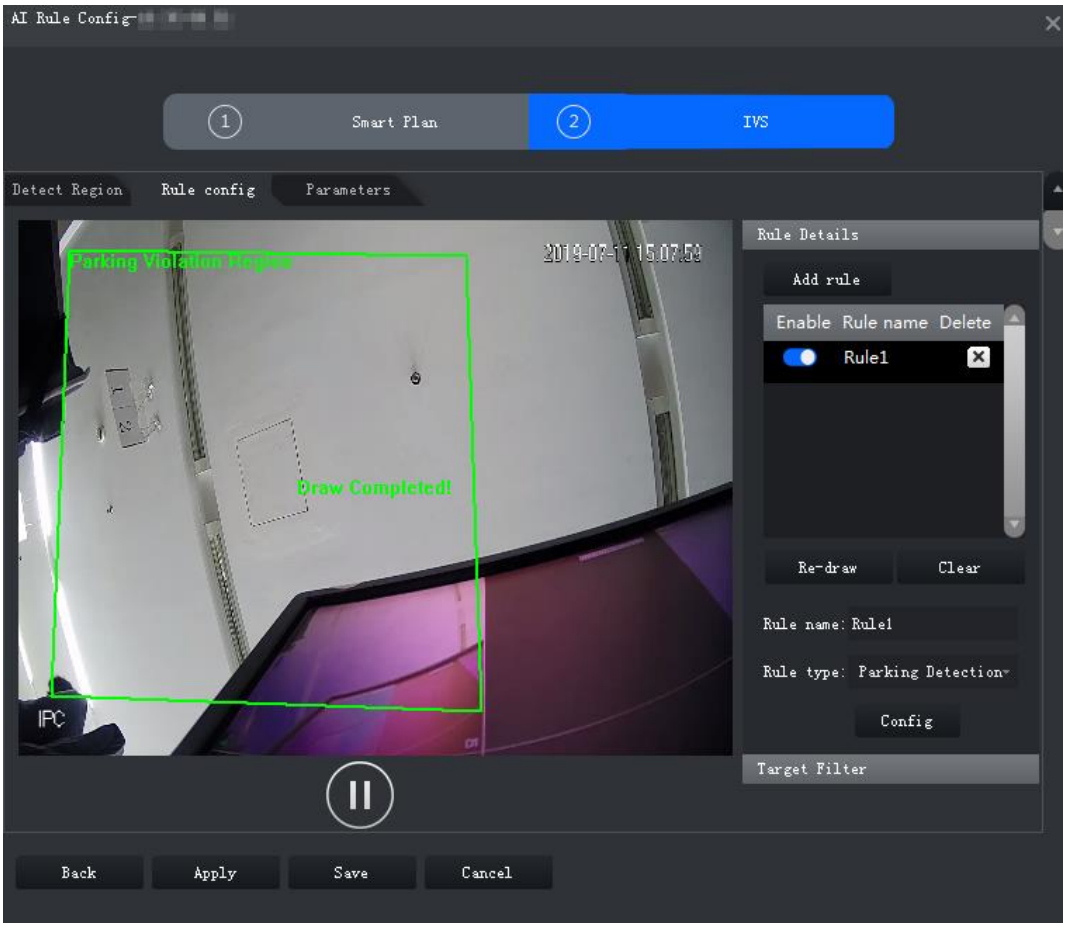
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор парковки (Parking Detection)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

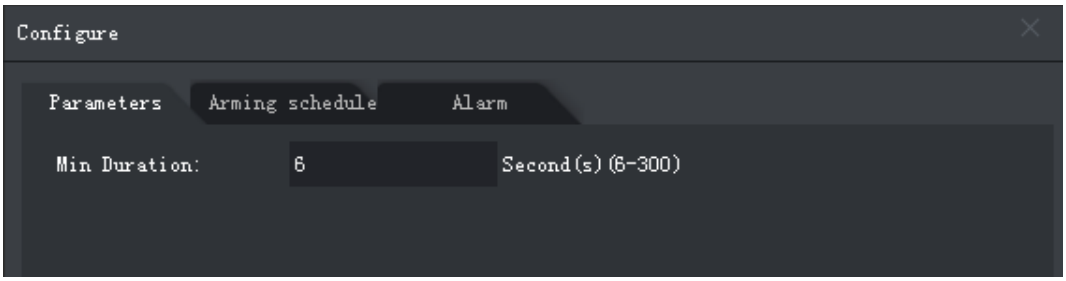
Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-74 Обнаружение парковки



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-75 Установка параметров



Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

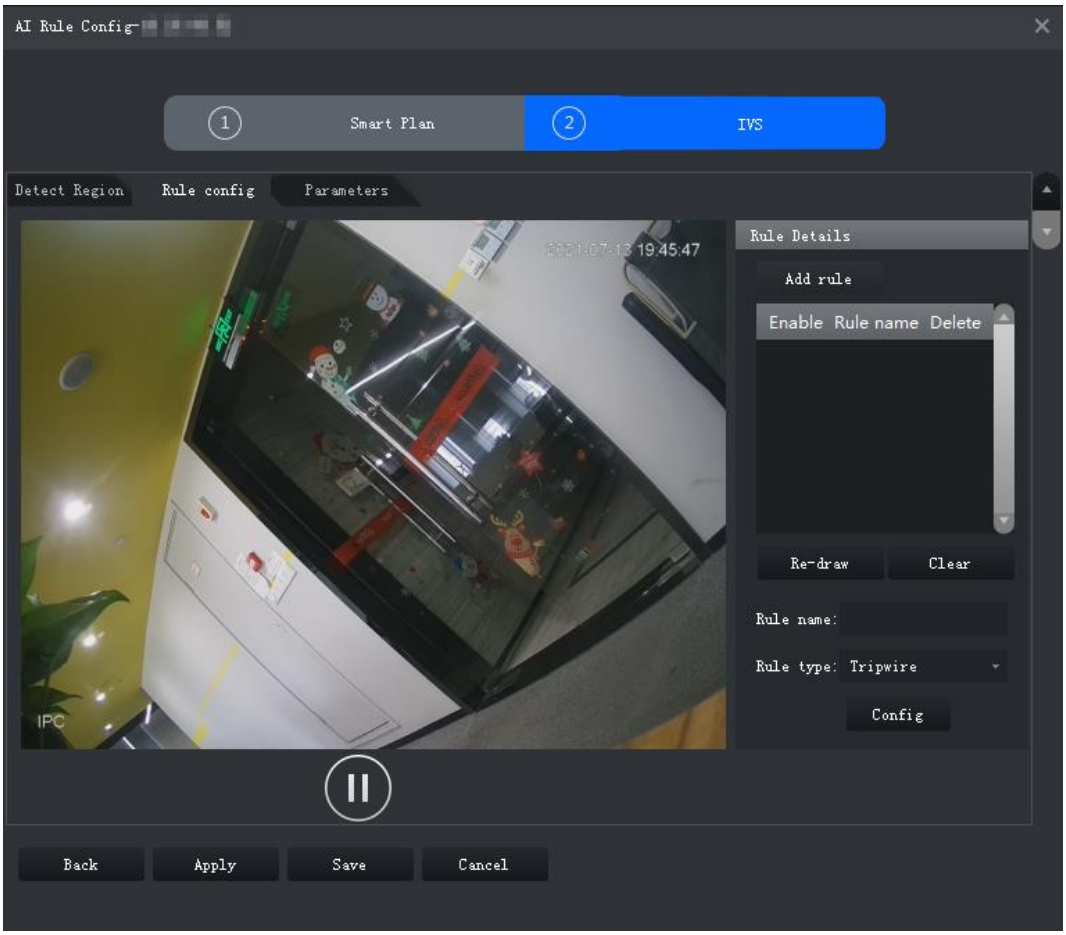
3.2.9.4.6 Обнаружение толпы

Если количество людей в зоне обнаружения превышает заданное значение, система

подает сигнал тревоги.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-76 Интерфейс настройки правил



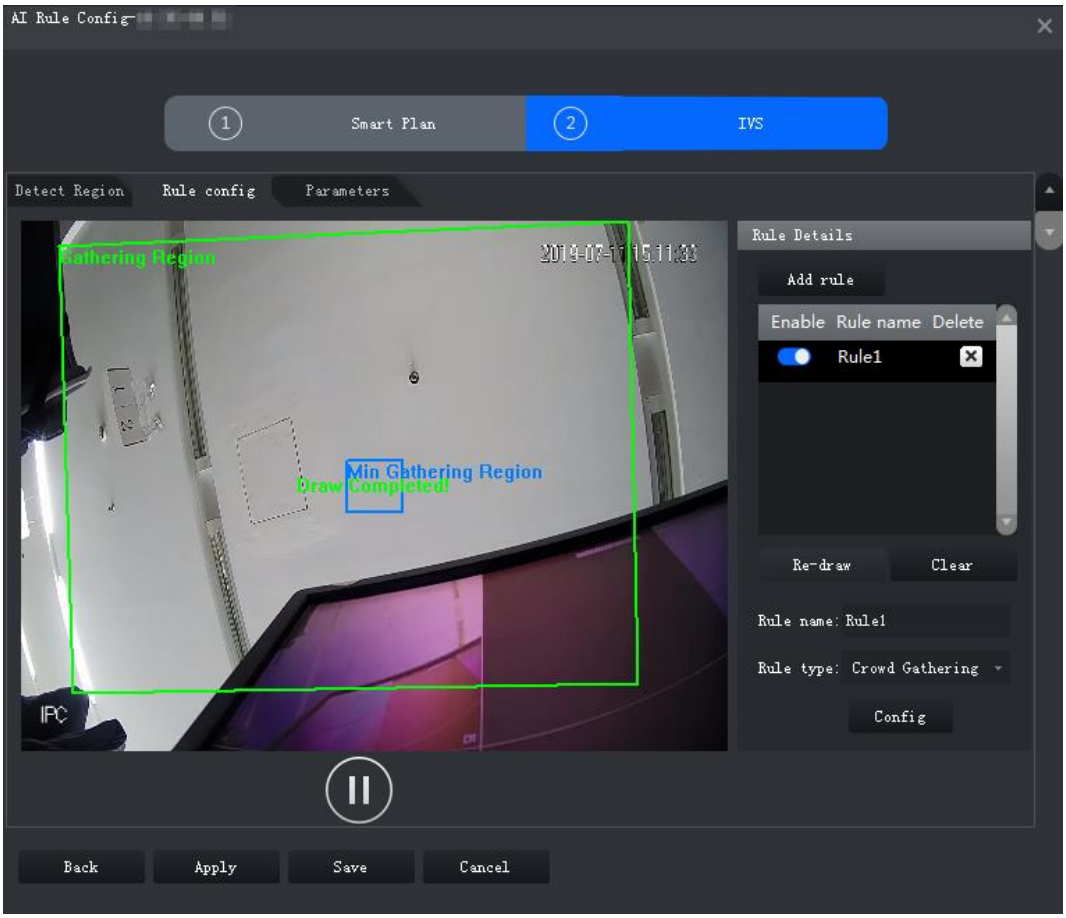
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор толпы (Crowd Gathering)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**

Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии. Нажмите кнопку **Минимальная зона обнаружения толпы (Min Gathering Region)** и переместите углы зоны, чтобы отрегулировать ее размер.

Рисунок 3-77 Детектор толпы



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-78 Установка параметров

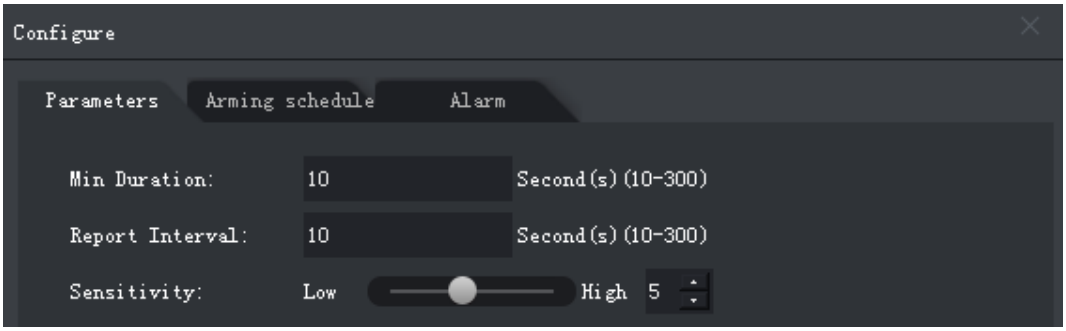


Таблица 3-18 Параметры

Параметр	Описание
Минимальная длительность (Min Duration)	Минимальное время с момента обнаружения толпы до срабатывания тревоги.
Интервал сигнализации (Report Interval)	Если событие продолжается после первой тревоги, система продолжает отправлять тревоги с заданным интервалом.
Чувствительность (Sensitivity)	Не рекомендуется изменять значение, установленное по умолчанию.

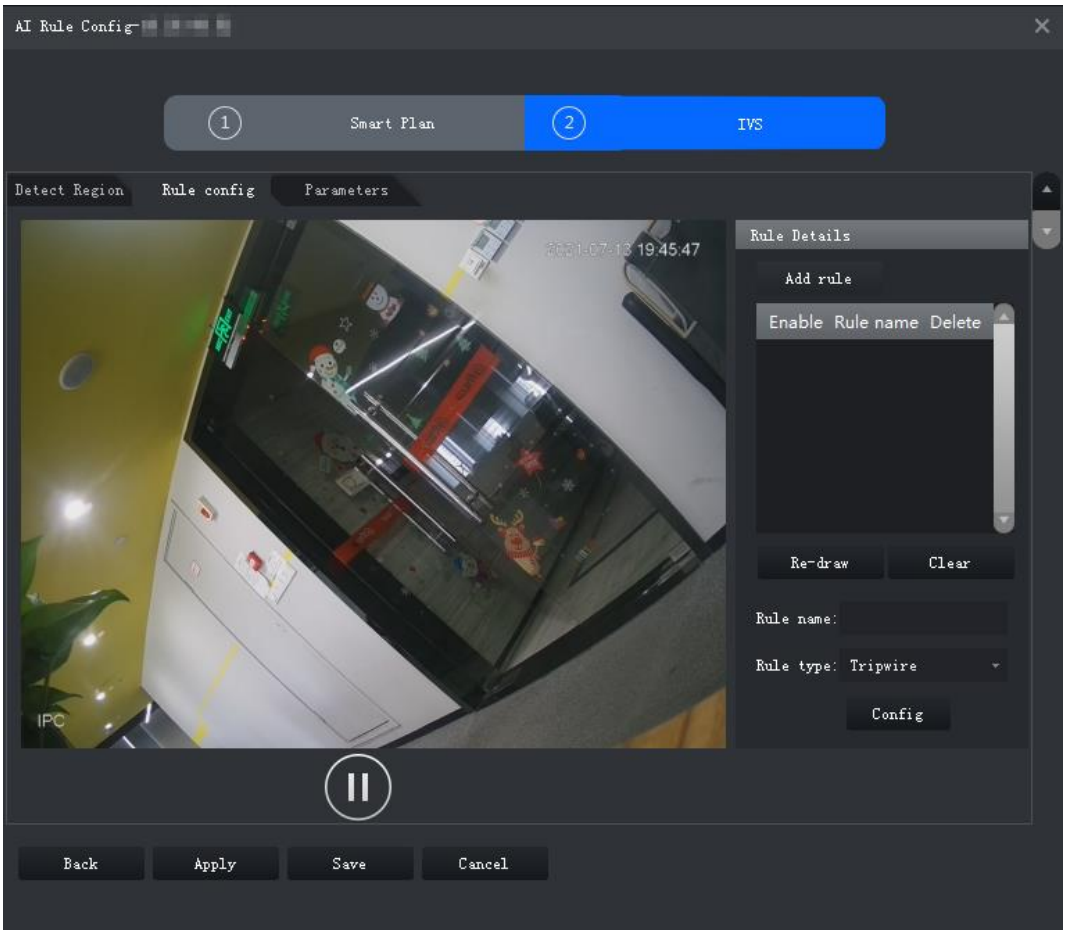
Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.4.7 Детектор унесенных предметов

Если объект был перемещен из зоны обнаружения и не был возвращен обратно в течение определенного периода времени, система подаст сигнал тревоги.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-79 Интерфейс настройки правил



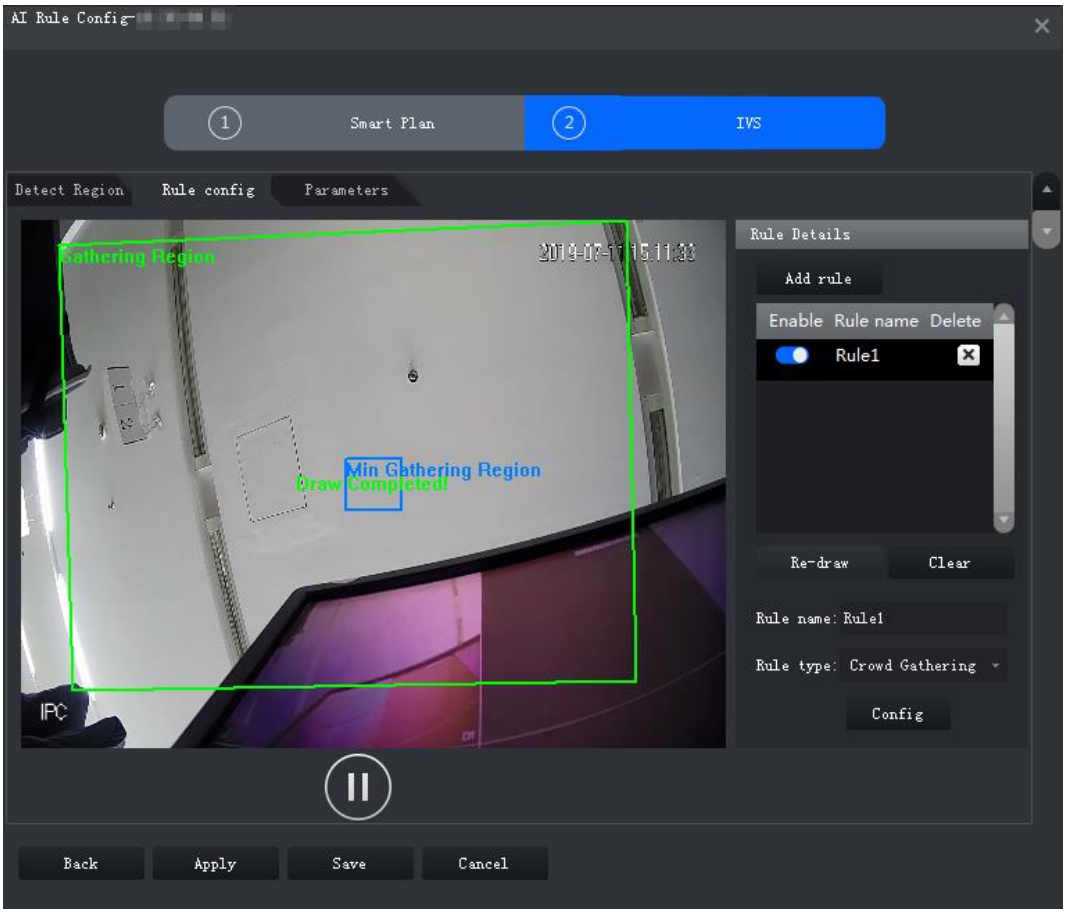
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор унесенных предметов (Missing Object)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

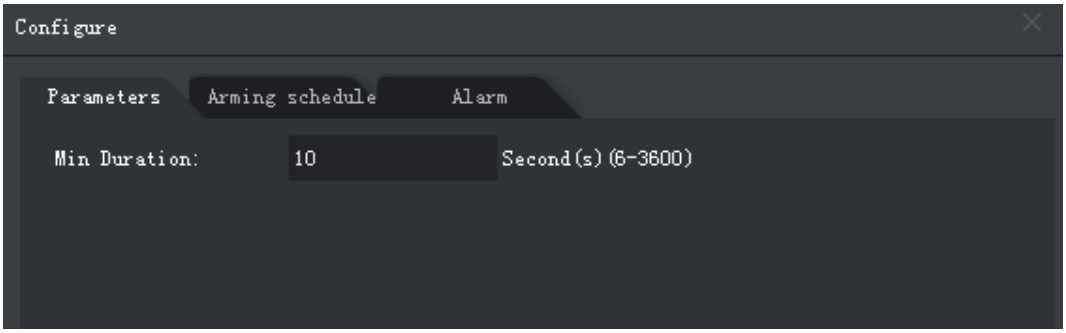
Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-80 Детектор унесенных предметов



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-81 Установка параметров



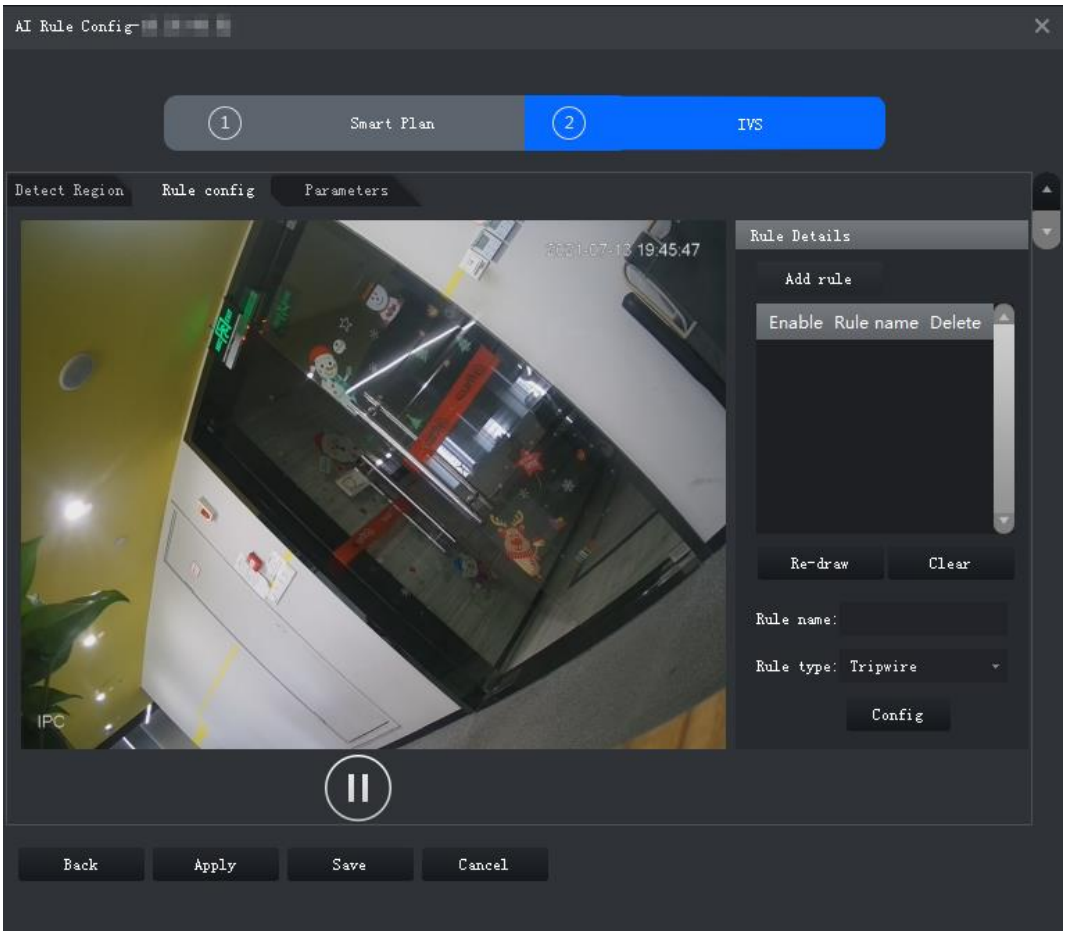
Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.4.8 Детектор праздношатания

Когда цель остается в зоне обнаружения после появления в течение определенного периода времени, срабатывает тревога.

Шаг 1 На странице **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)** нажмите **Настройка правил (Rule config)**.

Рисунок 3-82 Интерфейс настройки правил



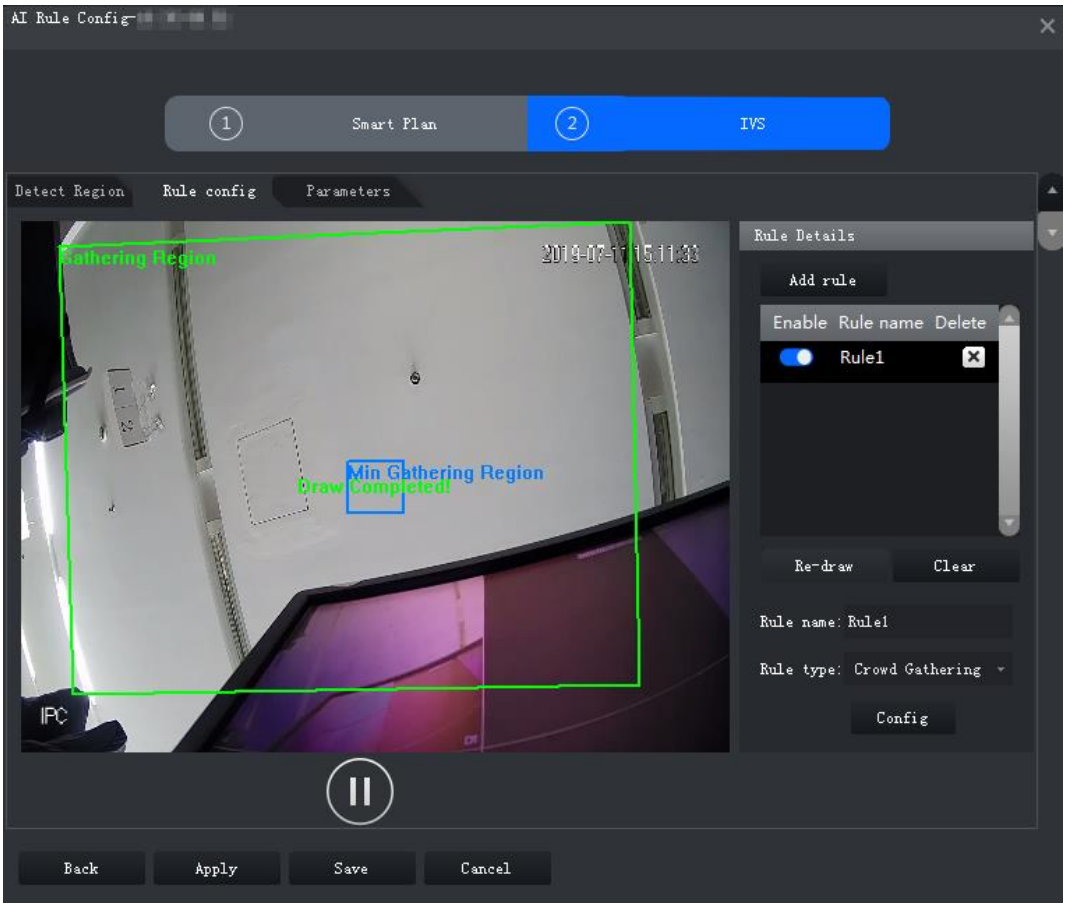
Шаг 2 Нажмите кнопку **Добавить правило (Add rule)**.

Шаг 3 Включите правило и измените имя и тип.

1) Включите правило. указывает на то, что правило включено.
2) Измените имя правила.
3) Выберите **Детектор праздношатания (Loitering Detect)** в раскрывающемся меню **Тип правила (Rule type)**.

Шаг 4 Нарисуйте зону обнаружения на видео и нажмите правую кнопку мыши для завершения линии.

Рисунок 3-83 Детектор праздношатания



Шаг 5 Задайте параметры, расписание работы и привязку тревог. Нарисуйте рамку фильтра объектов. См. раздел "3.2.9.4.1 Детектор пересечения линии".

Рисунок 3-84 Установка параметров

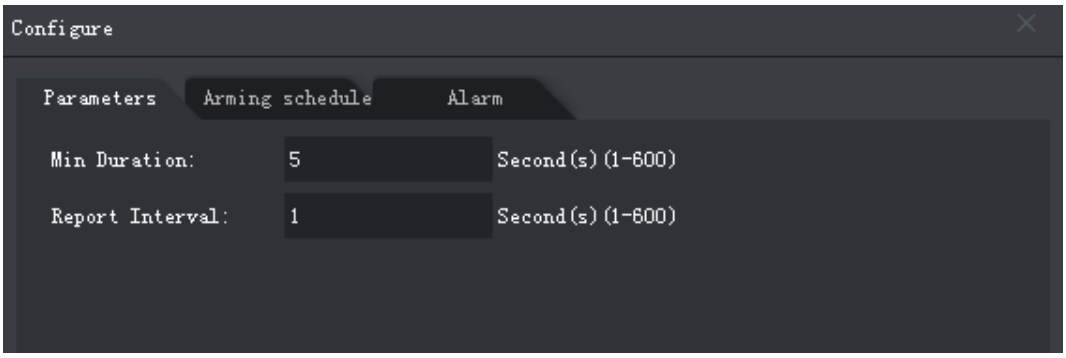


Таблица 3-19 Параметры

Параметр	Описание
Минимальная длительность (Min Duration)	Минимальное время от появления объекта до срабатывания сигнализации.
Интервал сигнализации (Report Interval)	Если событие продолжается после первой тревоги, система продолжает подавать сигналы тревоги с заданным интервалом.

Шаг 6 Нажмите **Применить (Apply)**.

3.2.9.5 Настройка параметров

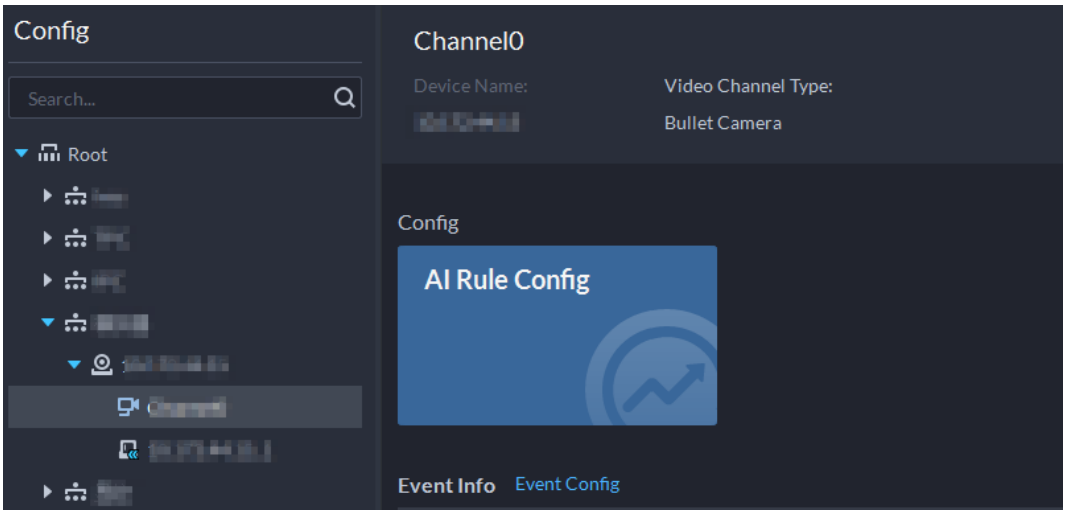
Задайте общие параметры для функции охраны периметра, в том числе фильтрацию помех и чувствительность.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Настройка правил ИИ (AI Rule Config)**.

Рисунок 3-85 Переход к интерфейсу настройки правил ИИ



Шаг 4 После выбора интеллектуального плана охраны периметра в интерфейсе **интеллектуального плана (Smart Plan)** нажмите **Далее (Next)**.

Шаг 5 Дважды нажмите .

Шаг 6 Нажмите **Параметры (Parameters)** после настройки правил в интерфейсе **Настройка правил (Rule config)**.

Шаг 7 Установите параметры.

Рисунок 3-86 Параметры

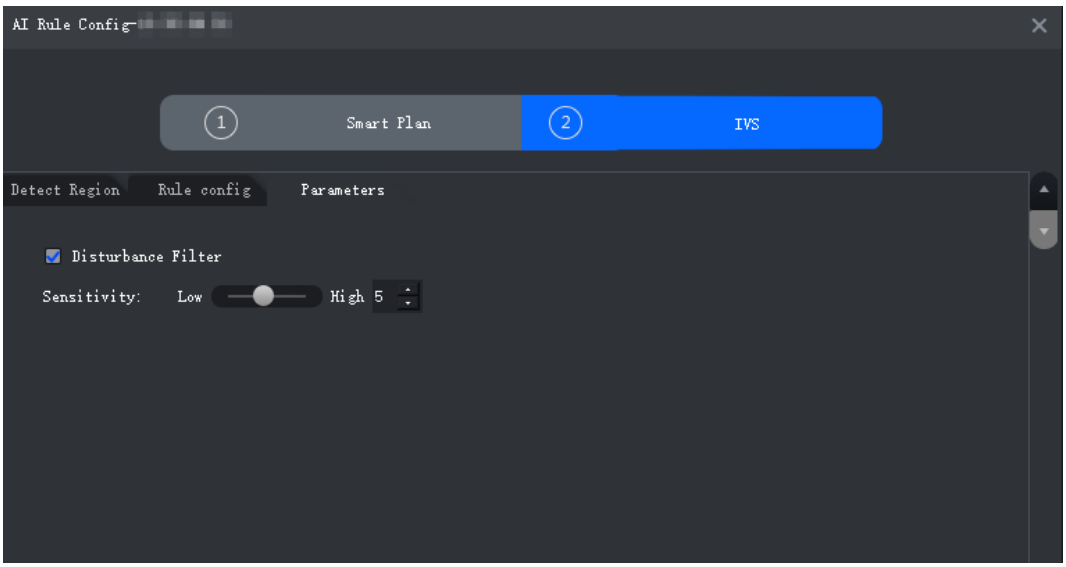


Таблица 3-20 Параметры

Параметр	Описание
Фильтр помех (Disturbance Filter)	Фильтрация ложных объектов, включая колышущиеся растения и волны на воде. Эта функция может привести к пропусканию объектов, так как некоторые части истинной цели могут быть оценены как ложные факторы.
Чувствительность (Sensitivity)	Управление чувствительностью обнаружения. Чем меньше значение, тем ниже будет частота ложных обнаружений и тем выше будет частота пропусков. Чем значение больше, тем выше будет частота ложных обнаружений и тем ниже будет частота пропусков.

Шаг 8 Нажмите **Сохранить (Save)**.

3.2.10 Синхронизация правил подсчета людей

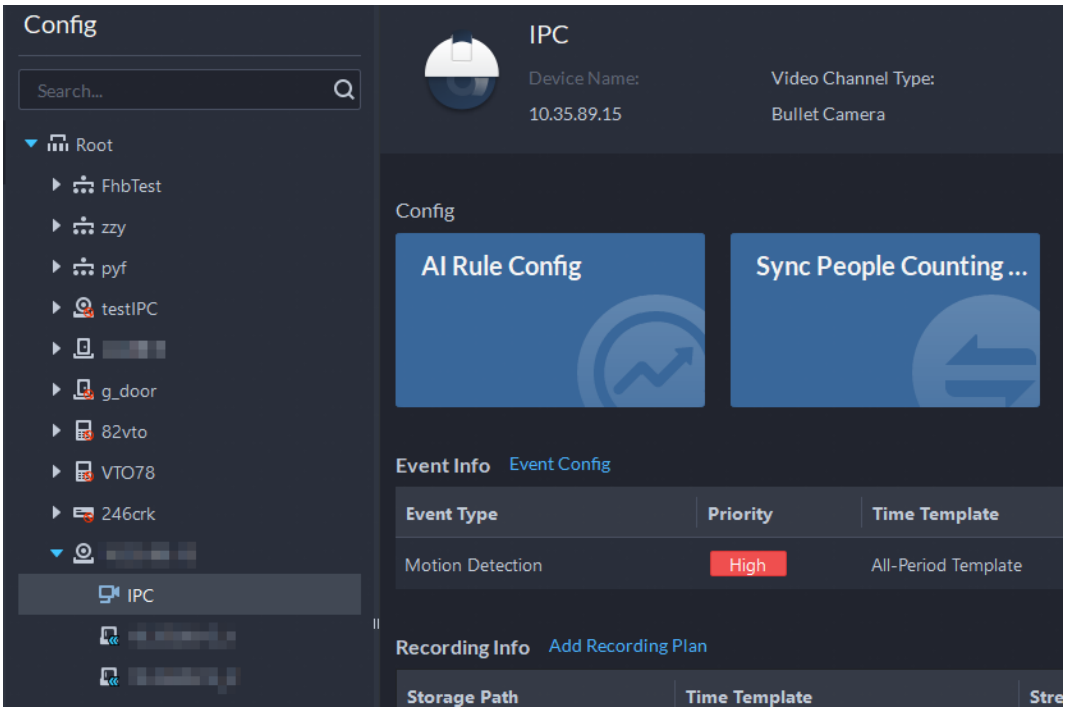
Если вы создаете, редактируете или удаляете правила подсчета людей на устройстве, необходимо вручную синхронизировать их с платформой.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмит .

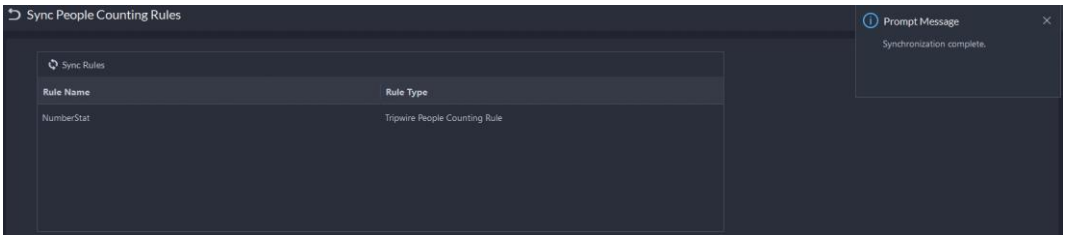
Шаг 3 Выберите канал, затем нажмите кнопку **Синхронизация правил подсчета людей (Sync People Counting Rules)**.

Рисунок 3-87 Синхронизация правил подсчета людей с устройства



Шаг 4 Нажмите **Синхронизировать правила (Sync Rules)**, система выдаст сообщение **Синхронизация завершена (Synchronization Complete)**.

Рисунок 3-88 Синхронизация правил подсчета людей с устройства



3.3 Добавление роли и пользователя

Для пользователей с разными ролями доступны разные меню и разрешения на доступ к устройствам и управление ими. При создании пользователя назначьте ему роль, чтобы предоставить соответствующие разрешения.

3.3.1 Добавление роли пользователя

Роль – это набор прав пользователя. Классифицируйте пользователей платформы по разным ролям, чтобы они могли иметь разные права для работы с устройствами, функциями и другими системными ресурсами.

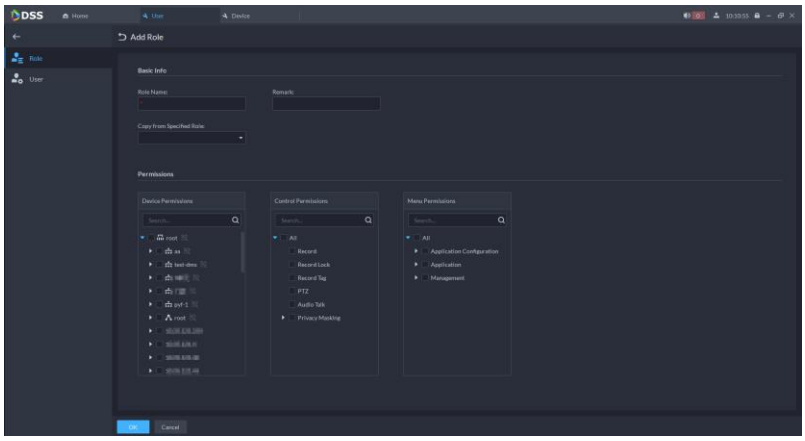
- Главный администратор (Super administrator): роль по умолчанию, имеющая наивысший приоритет и все права. Изменение этой роли невозможно. Главный администратор может создавать роли администратора и общие роли. Система поддерживает не более 3 ролей Главных администраторов.
- Администратор (Administrator): роль по умолчанию, которая не может быть изменена и не имеет разрешений на авторизацию, резервное копирование и восстановление. Администратор может создавать других администраторов.
- Обычный пользователь (Common role): у обычного пользователя нет прав на авторизацию, резервное копирование и восстановление, управление пользователями и управление хранилищем.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Пользователь (User)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**, задайте данные роли, а затем выберите разрешения на доступ к устройствам и элементам управления, и назначьте эту роль пользователям.

Рисунок 3-89 Добавление роли



Шаг 4 Нажмите **OK**.

3.3.2 Добавление пользователя

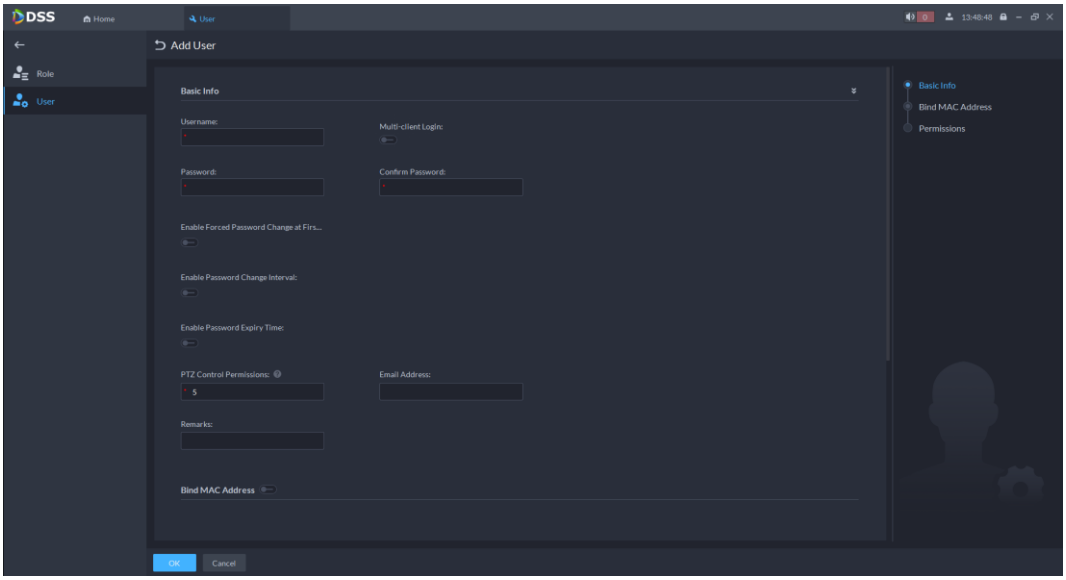
Создайте учетную запись пользователя для входа в систему.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Пользователь (User)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте информацию о пользователе.

Рисунок 3-90 Добавление пользователя



- **Включить обязательную смену пароля при первом входе в систему (Enable Forced Password Change at First Login)**: требование обязательной смены пароля при первом входе в систему.
- **Включить интервал смены пароля (Enable Password Changing Interval)**: требование обязательной смены пароля по времени.
- **Включить срок истечения срока действия пароля (Enable Password Expiry Time)**: пароль необходимо изменить после истечения срока его действия в эту дату.
- **Разрешение PTZ-управления (PTZ Control Permission)**: приоритет PTZ-управления пользователя. Чем больше значение, тем выше приоритет.

- **Адрес электронной почты (Email)**: адрес электронной почты пользователя для получения оповещений о срабатывании тревог.
- **Вход в систему с нескольких клиентов (Multi-client Login)**: возможность одновременного входа пользователя в систему с нескольких клиентов.
- **Привязка MAC-адреса (Bind MAC Address)**: для ограничения входа пользователей с определенных компьютеров. Один пользователь может быть привязан не более чем к 5 MAC-адресам.
- Роль (Role): назначение роли пользователю для предоставления соответствующих разрешений.

Шаг 3 Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

- Нажмите для временной блокировки пользователя. Временно заблокированный пользователь не может входить в клиент и DSS и мобильное приложение.
- Нажмите для изменения информации о пользователе (кроме имени пользователя).
- Нажмите для удаления пользователя.

3.3.3 Работа с паролями

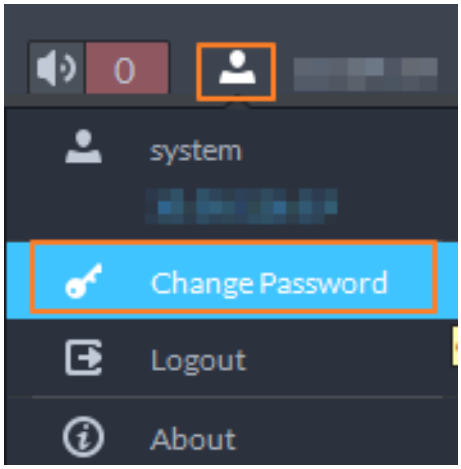
Платформа поддерживает изменение пароля пользователя и сброс системного пароля, если пользователь забыл его. Только системный пользователь может сбрасывать пароль. В случае если другой пользователь забыл свой пароль, он может попросить системного пользователя изменить этот пароль.

3.3.3.1 Смена пароля текущего пользователя

Рекомендуется регулярно менять пароль в целях обеспечения безопасности учетной записи.

Шаг 1 Войдите в клиент DSS, нажмите в правом верхнем углу и выберите пункт **Сменить пароль (Change Password)**.

Рисунок 3-91 Смена пароля



Шаг 2 Введите старый пароль, новый пароль, а затем подтвердите новый пароль. Нажмите **OK**.

3.3.3.2 Смена пароля другого пользователя

Только системный пользователь может изменять пароль другого пользователя.

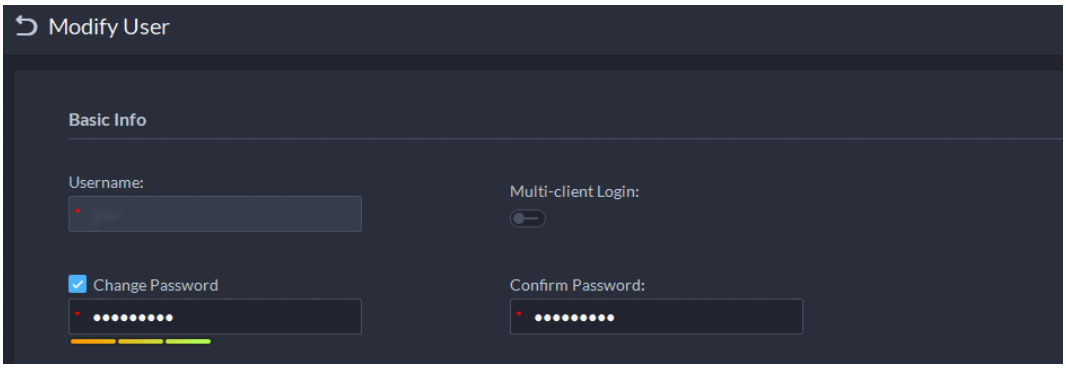
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Пользователь (User)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите пользователя, затем нажмите кнопку .

Шаг 4 Включите функцию **Смена пароля (Change Password**), введите новый пароль и подтвердите его, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 3-92 Изменение информации о пользователе



3.3.3.3 Сброс пароля пользователя системы

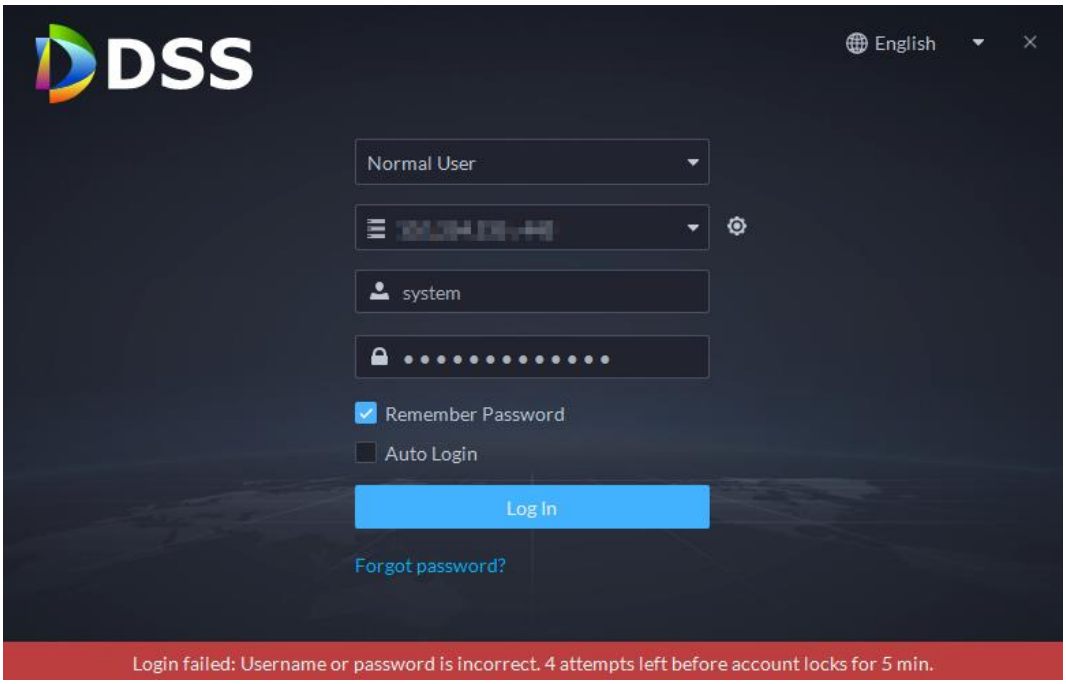
Если пользователь системы забыл пароль, сброс пароля возможен после ответа на контрольные вопросы.

Шаг 1 На странице входа в систему клиента DSS введите имя пользователя и неверный пароль, а затем нажмите кнопку **Login**.

Шаг 2 Нажмите кнопку **Не помню пароль (Forgot password?)**.

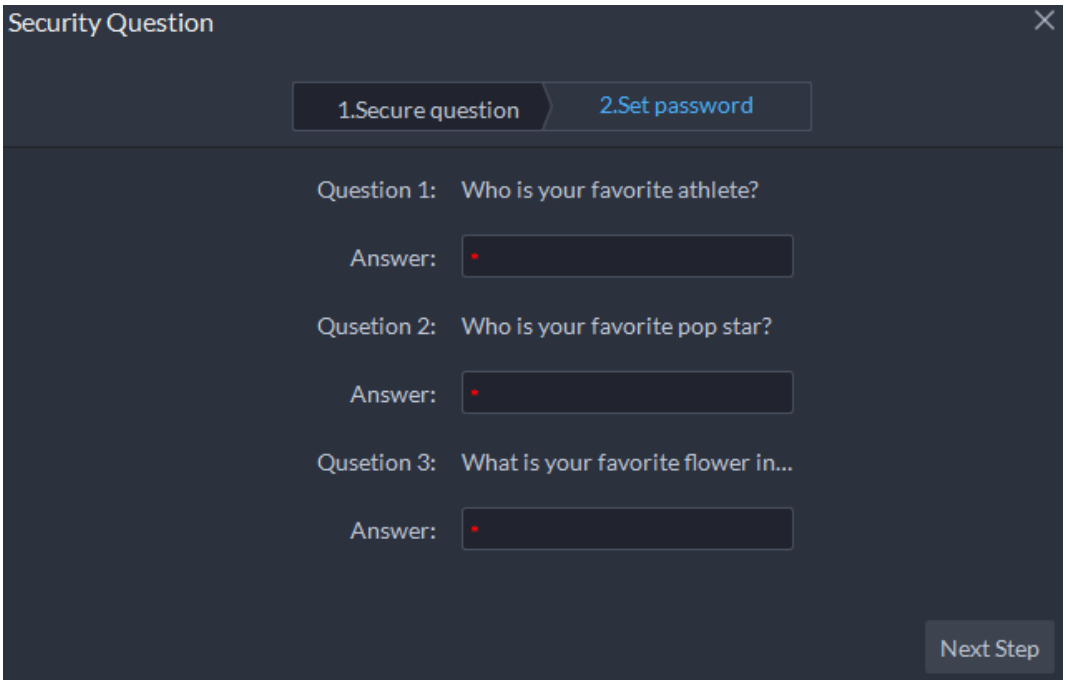
Кнопка **Не помню пароль (Forgot password?)** отображается только в том случае, если пользователь пытается войти в систему, введя неправильный пароль.

Рисунок 3-93 Не помню пароль



Шаг 3 Ответьте на вопросы, затем нажмите кнопку **Далее (Next)**.

Рисунок 3-94 Контрольные вопросы



Шаг 4 Введите новый пароль, затем нажмите кнопку **OK**.

3.4 Настройка серверного диска

Настройте локальный диск для хранения различных типов файлов, включая видео,

изображения и обычные файлы. Помимо локальных дисков, вы также можете подключить внешний диск к серверу, однако перед его использованием необходимо отформатировать внешний диск.

- Для настройки локального хранилища вам понадобится физический диск только с одним томом или любой том одного физического диска. Создайте резервную копию данных диска или тома перед установкой типа диска, во время которой диск будет отформатирован и все данные с него будут удалены.
- На одном физическом диске только с одним томом или на любом томе одного физического диска может храниться только один тип файлов. Если вам необходимо хранить файлы нескольких типов, вам потребуется несколько физических дисков или томов, но это не может быть тот диск или том, на котором установлена операционная система сервера или сам сервер DSS. См. раздел «2.1.2 Установка DSS».

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Хранение (Storage)**.

Шаг 2 Выберите .

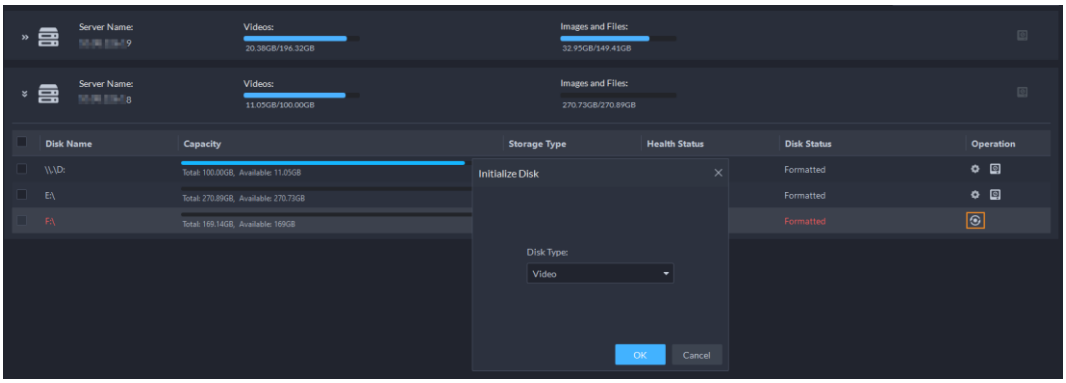
Шаг 3 Отформатируйте локальный диск.

Отформатируйте диск, чтобы задать тип диска. Это действие приведет к удалению всех данных с диска. Будьте внимательны.

1. Выберите том пользователя, затем нажмите кнопку .
2. Выберите тип диска для форматирования, затем нажмите кнопку **OK**.

Если вы не настроите один или несколько типов дисков, вы не сможете использовать соответствующие функции надлежащим образом. Например, если вы не настроили диск для **изображений и файлов (Image and File)**, вы не будете видеть изображения во всех тревогах.

Рисунок 3-95 Инициализация локального диска



Типы дисков:

- **Видео (Video)**: хранение видеофайлов.
- **Изображения и файлы (Images and Files)**: хранение всех типов изображений и видеофайлов с носимых видеорегистраторов.

Если диск для **изображений и файлов (Image and File)** не настроен, клиент выдаст соответствующее сообщение при входе администратора в систему.

Шаг 4 Управляйте локальными дисками.

- Для настройки типа диска нажмите .

- Для форматирования диска выберите диск или пользовательский том, нажмите

4 Настройка операций

В этой главе представлены основные операции, такие как настройка расписания хранения, видеомониторинг, контроль доступа, тревожная сигнализация, видеодомофония, обнаружение объектов, распознавание лиц и распознавание автомобильных номеров.

4.1 Настройка событий

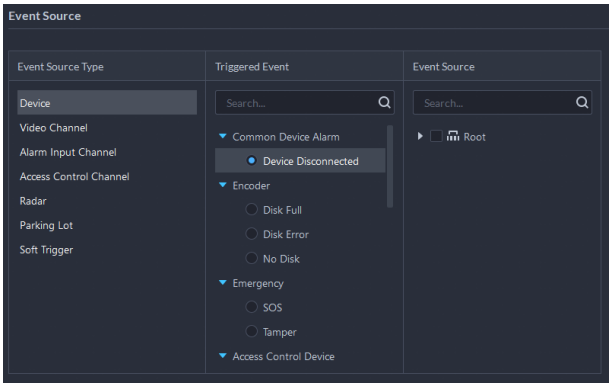
Настройте события, если вы хотите , чтобы система отображала уведомления о тревогах в платформе.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (App Config)** выберите **Событие (Event)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.

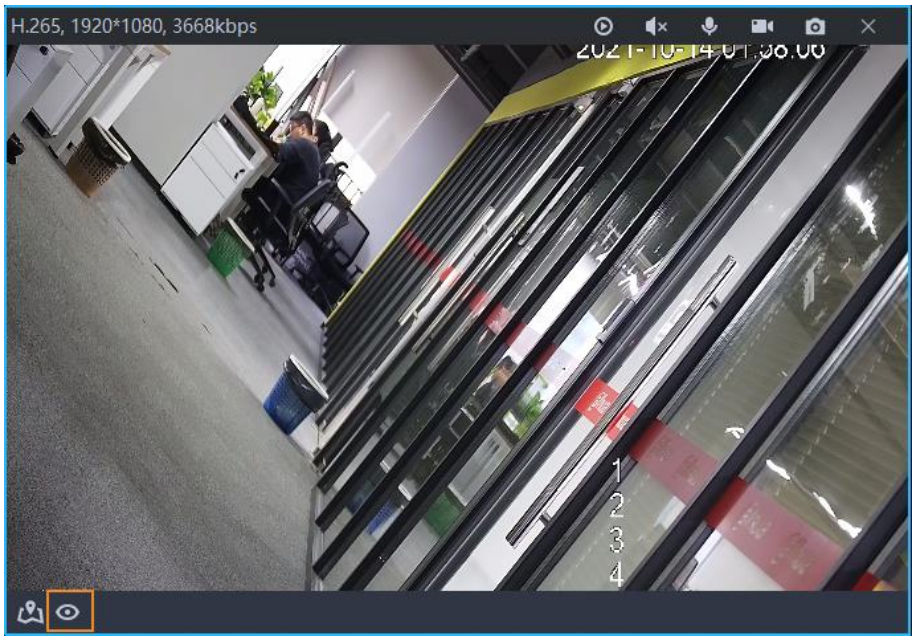
Рисунок 4-1 Настройка источников событий



Шаг 3 Настройте источники событий.

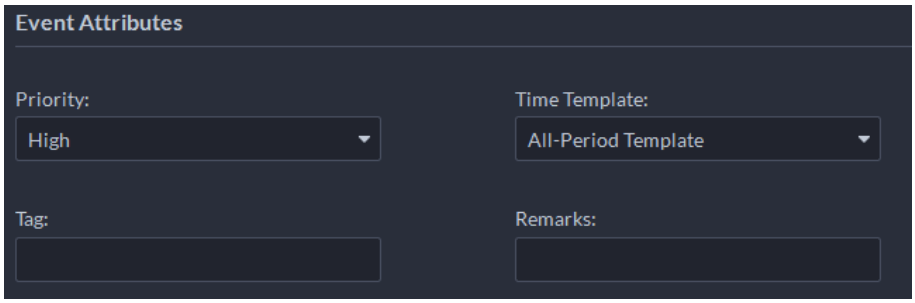
- Перед настройкой события проверьте, соответствуют ли функции канала типу события. В противном случае тип события не может быть выбран в качестве источника тревоги. Для настройки функций канала см. «3.2.2.5.1 Изменение информации об устройстве».
- Если выбран **Канал тревожного входа (Alarm Input Channel)**, проверьте, совпадает ли выбранное вами **Инициированное событие (Triggered Event)** с выбранным вами каналом тревожного входа. В противном случае событие не будет инициировано.
- **Ручной запуск (Soft Trigger) это тип события, которое инициируется вручную.** Вы можете настроить его название и тип кнопки. При просмотре видеоизображения настроенного канала в режиме реального времени в **Центре мониторинга (Monitoring Center)** можно нажать его кнопку для ручного вызова тревоги.

Рисунок 4-2 Ручной вызов тревоги нажатием кнопки



Шаг 4 Настройте параметры в разделе **Свойства события (Event Attribute)**. Настройте необходимый приоритет тревоги, чтобы вы могли быстро узнать его при получении тревоги на клиенте DSS.

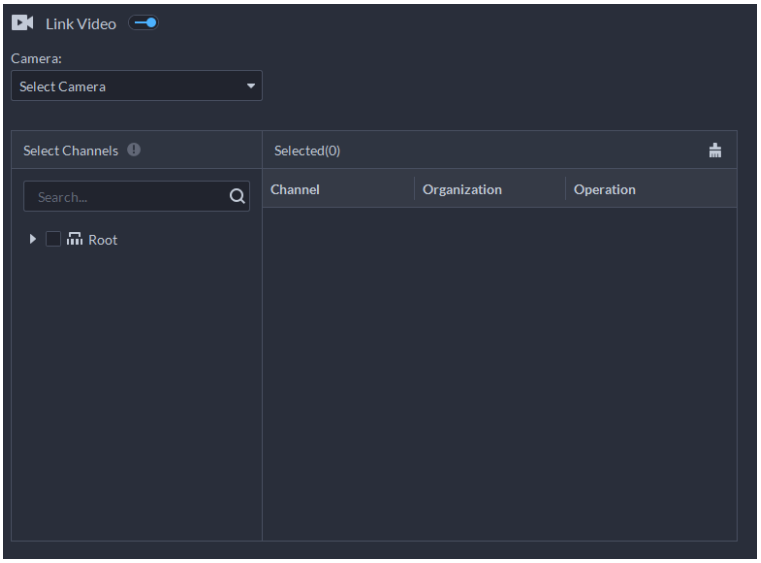
Рисунок 4-3 Свойства события



Шаг 5 Настройте действия привязки тревог.

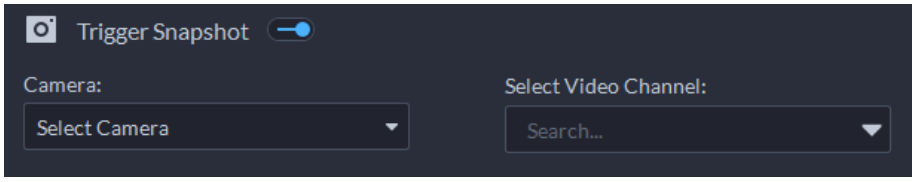
- Для привязки видео включите параметр **Связанные действия (Linked Action)** > **Привязать видео (Link Video)** и выберите видеокамеру.

Рисунок 4-4 Привязка видео



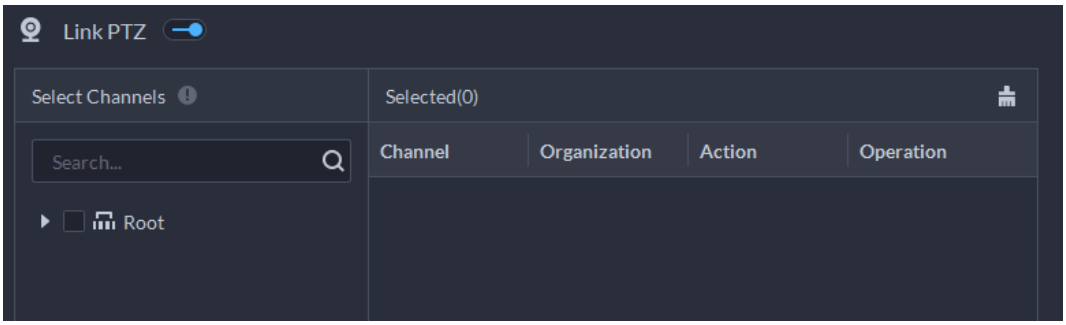
- Источник тревоги (Alarm source): видеокамера самого устройства сигнализации подключается при срабатывании тревоги.
- Привязка видеокамеры (Bind camera): если канал тревоги привязан к видеоканалу, вы можете просматривать видео привязанного канала. Для привязки канала см. раздел «3.2.3 Привязка ресурсов».
- Выберите видеокамеру: выберите видеокамеру для просмотра видео с видеокамеры при срабатывании соответствующей тревоги.
- Позиция (Position): необходимость записи при срабатывании тревоги.
- **Тип потока (Stream Type)**: тип потока записей. Основной поток имеет более высокое качество, чем дополнительные потоки, но требует больше места для хранения и больше пропускной способности сети.
- **Время записи (Record Time)**: продолжительность записи по тревоге.
- **Время предзаписи (Prerecord Time)**: время, с которого начинается воспроизведение видео тревоги. Это продолжительность видео до тревоги.
- Для выполнения снимка включите параметр **Запись снимка (Trigger Snapshot)**, выберите видеокамеру и канал видео.

Рисунок 4-5 Запись снимка



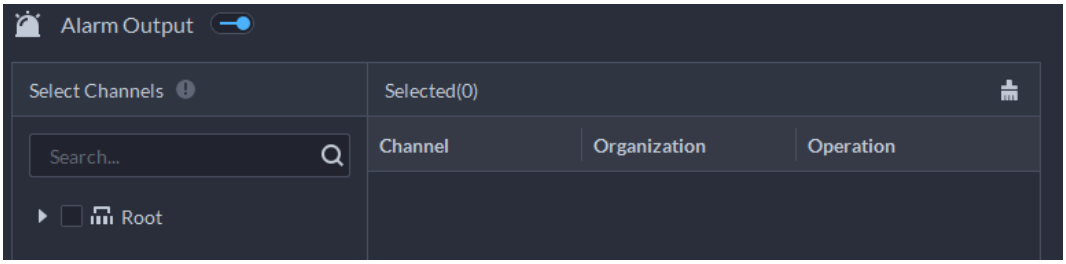
- Для привязки действия PTZ нажмите **Привязать PTZ (Link PTZ)**, а также выберите каналы PTZ и предустановки для привязки.

Рисунок 4-6 Привязка PTZ



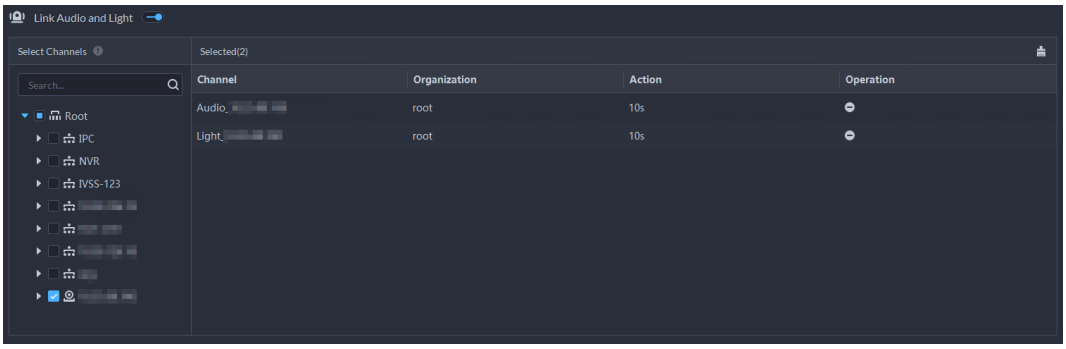
- Нажмите **Тревожный выход (Alarm Output)**, выберите канал тревожного выхода и задайте длительность.

Рисунок 4-7 Тревожный выход



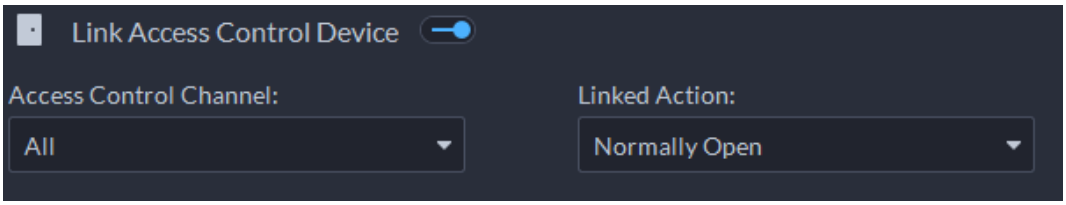
- Для того чтобы привязать звуковую и световую сигнализацию, нажмите **Привязать звуковую и световую сигнализацию (Link Audio and Light)**, выберите каналы звуковой и световой сигнализацию, а затем выберите продолжительность действия.

Рисунок 4-8 Привязка звуковой и световой сигнализации



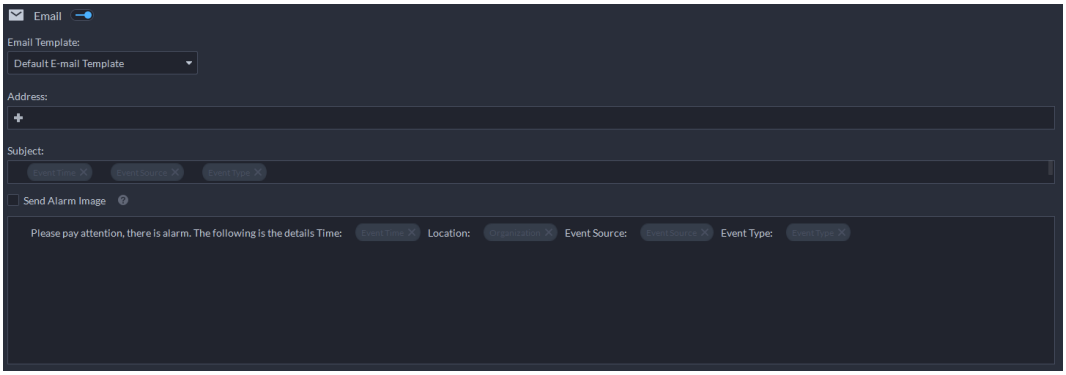
- Нажмите **Привязать устройство контроля доступа (Link Access Control Device)**, выберите каналы контроля доступа, а затем выберите действие для привязки.

Рисунок 4-9 Привязка устройства контроля доступа



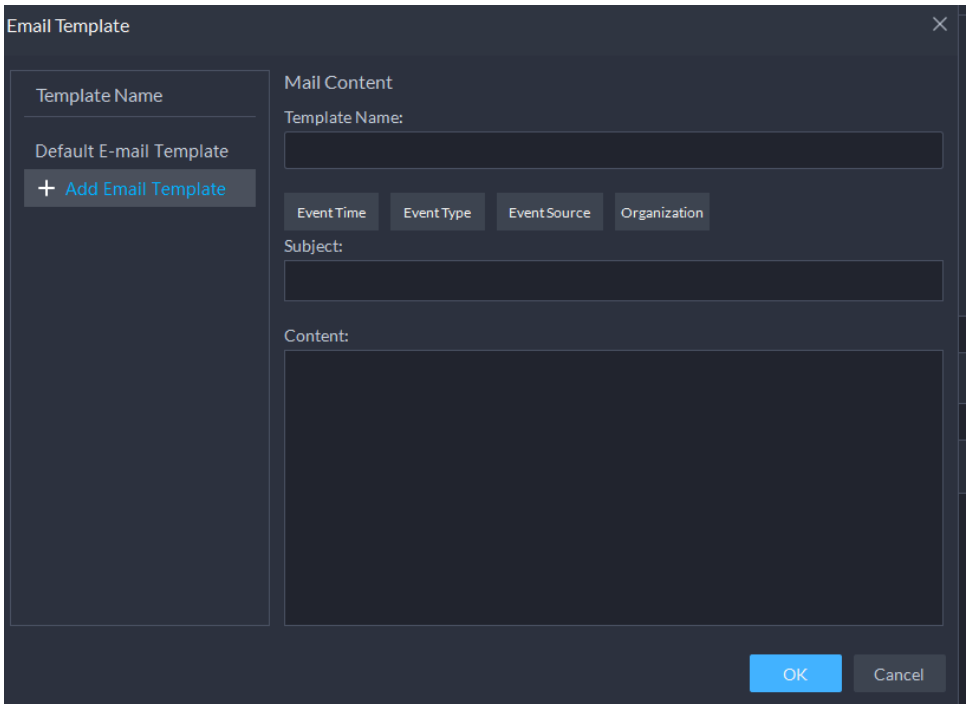
- Для привязки адресов электронной почты включите параметр **Электронная почта (Email)** и нажмите + для добавления адреса электронной почты – письма будут отправляться на выбранный адрес электронной почты по тревоге.

Рисунок 4-10 Привязка электронной почты



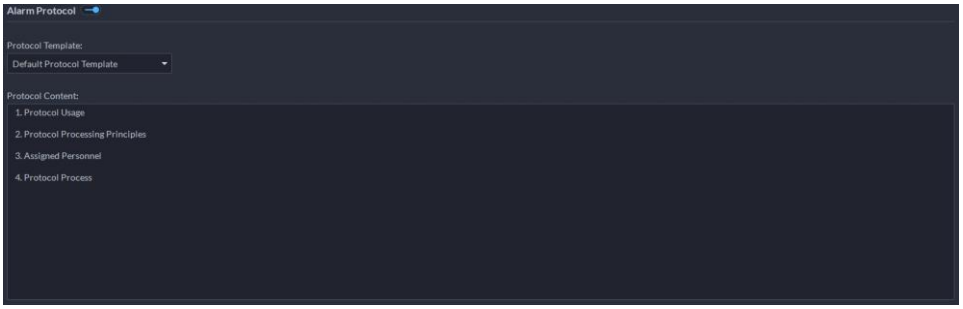
Для настройки шаблона письма выберите **Добавить шаблон письма (Add Email Template)** в раскрывающемся списке **Шаблон письма (Email Template)**.

Рисунок 4-11 Шаблон письма



- Примените протокол тревоги, чтобы помочь пользователям обрабатывать тревоги при их возникновении. Нажмите **Протокол тревог (Alarm Protocol)**, и выберите протокол из раскрывающегося списка **Шаблоны протоколов (Protocol Template)**.

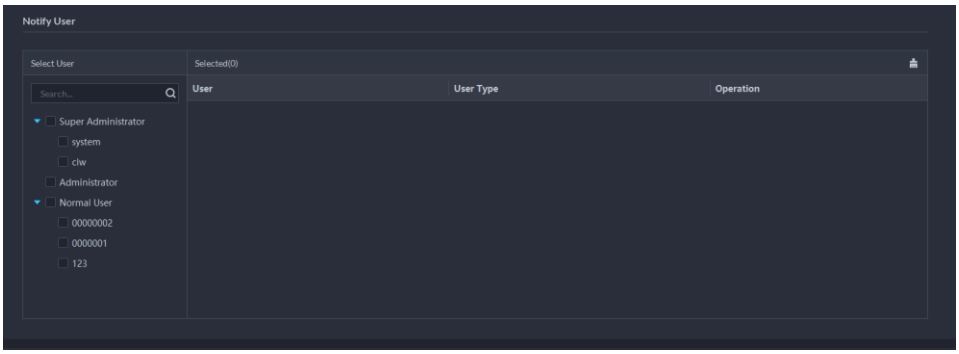
Рисунок 4-12 Протокол тревог



Нажмите **Добавить шаблон протокола (Add protocol template)** для создания нового протокола. Нажмите для изменения содержимого протокола.

- Чтобы проинформировать пользователя, нажмите кнопку **Уведомить пользователя (Notify User)**, а затем выберите пользователя, которого необходимо проинформировать

Рисунок 4-13 Уведомление пользователя



Сопутствующие действия

- Для изменения события нажмите .
- Для удаления события нажмите .
- Для отключения события нажмите .

4.2 Настройка карты

4.2.1 Подготовка

- Устройства установлены и сконфигурированы. Подробная информация приведена в руководствах пользователя устройства.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки».
- Подготовлено изображение карты.
- Для отображения тревог устройства на карте убедитесь в том, что функция **Карта мигает в случае тревоги (Map flashes when alarm occurs)** включена в меню **Главная > Управление > Локальные настройки > Сигнализация (Home** > **Management** > **Local Settings** > **Alarm)**.

4.2.2 Добавление карты

Импорт растровой карты. Можно добавлять видеокамеры, каналы контроля доступа и каналы тревоги на карту, чтобы напрямую отображать их на карте.

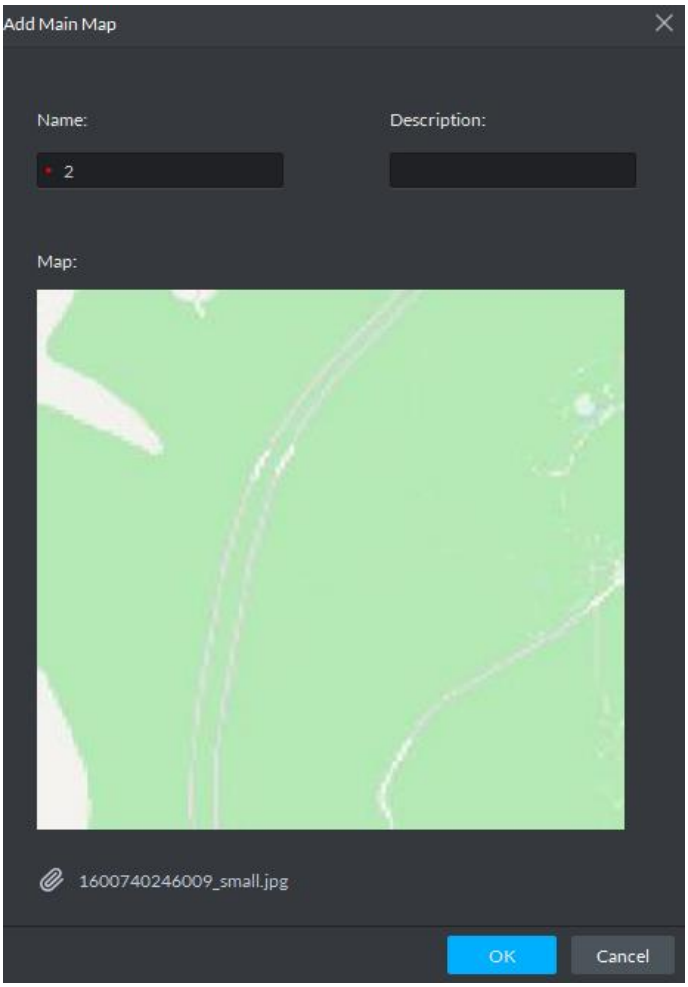
Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Карта (Map)**.

Шаг 2 Выберите **Главную карту (Main Map)**, затем нажмите кнопку **Добавить карту (Add Map)**.

Шаг 3 Введите название карты, выберите изображение и нажмите **OK**.

Рисунок 4-14 Добавление Главной карты



Шаг 4 Добавьте дополнительную карту.

1) Нажмите на добавленную растровую карту, затем нажмите кнопку **Добавить дополнительную карту (Add Sub Map)**.
2) Введите имя карты, загрузите изображение, затем нажмите кнопку **Перейти к следующему шагу (Next Step)**.
3) Переместите изображение в требуемое положение и нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

- Удаление устройства
  Для удаления устройства с карты нажмите на него и нажмите кнопку **Удалить устройство (Delete Device)**.
- Показать устройство (Show device)
  Выберите эту опцию для отображения видеокамер, тревожных входов и зон тревог.
- Переместить (Move)
  Чтобы переместить устройство, нажмите кнопку **Переместить (Move)**, а затем переместите устройство на карту.
- Выбрать (Select)
  Для выбора одного или нескольких устройств нажмите **Выбрать (Select)**, затем нажмите на устройства на карте по одному.
- Область (Pane)
  Для массового выбора устройств можно нажать кнопку **Область (Pane)**, а затем нарисовать рамку на устройствах для их выбора.
- Очистить (Clear)

Для удаления всех отметок на карте нажмите **Очистить (Clear)**.

- Добавьте дополнительную карту
  Для добавления дополнительной карты на текущую карту нажмите **Добавить дополнительную карту (Add Sub Map)**, нажмите на карту, чтобы найти ее, присвоите карте имя, загрузите изображение карты и нажмите **ОК**.
- Длина
  Выберите **Область (Box)** > **Длина (Length)**, соедините две точки линией на карте (конец линии –двойной щелчок) для отображения расстояния между точками.
- Площадь (Area)
  Выберите **Область (Box)** > **Площадь (Area)**, выберите область на карте (конец выбора области –двойной щелчок) для отображения значения измеренной площади.
- Добавить метку (Add Mark)
  Выберите **Область (Box)** > **Добавить метку (Add Mark)**, а затем отметьте информацию на карте.
- Сброс (Reset)
  Выберите **Область (Box)**> **Сброс (Reset)** для восстановления исходного положения и масштаба карты.

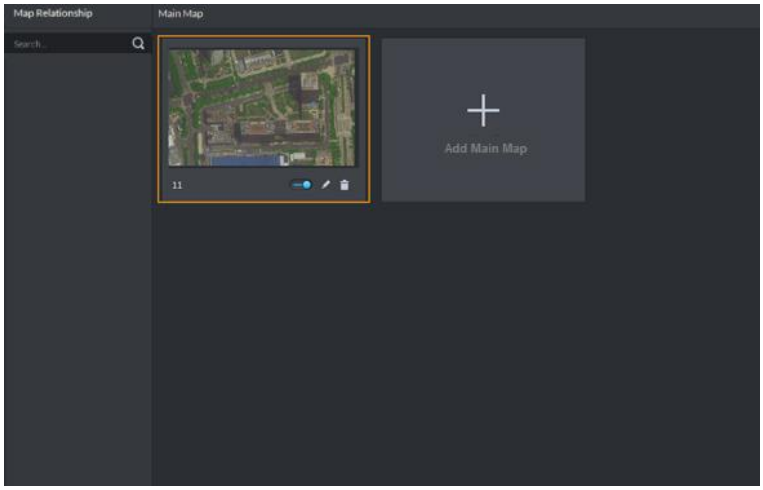
4.2.3 Маркировка устройств

Привяжите устройство к карте, расположив его на карте в соответствии с его географическим местоположением.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Карта (Map)**.

Шаг 2 Нажмите на карту.

Рисунок 4-15 Карта



Шаг 3 Переместите канал устройства из левого дерева устройств в соответствующее место на карте.

4.3 Управление информацией о персонале и ТС

Настройте данные персонала и ТС для контроля доступа, контроля ТС и функций видеодомофонии.

- Данные персонала включают номер карты, пароль, фотографию лица и многое

другое. Люди, связанные с данными ТС, будут отображаться в списке ТС.

- Данные ТС помогают подтвердить въезд ТС в определенную зону. ТС, связанные с данными персонала, будут отображаться в списке персонала.

4.3.1 Настройка данных персонала

Рисунок 4-16 Управление персоналом

4.3.1.1 Добавление группы людей

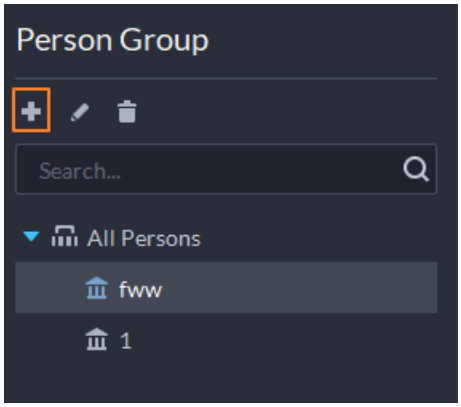
Добавьте группы для управления людьми и назначения разрешений по группам.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Infor)**.

Шаг 2 Нажмите .

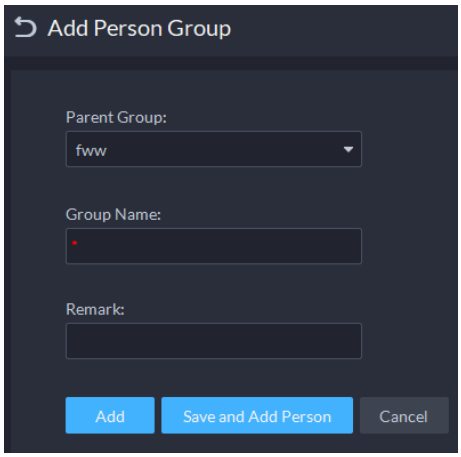
Шаг 3 Нажмите .

Рисунок 4-17 Добавление группы людей (1)



Шаг 4 Введите имя группы пользователей и нажмите **OK**.

Рисунок 4-18 Добавление группы людей (2)



Сопутствующие действия

- Для удаления группы людей выберите ее, затем нажмите кнопку . Все разрешения, связанные с людьми в группе, также будут удалены.
- Для переименования группы пользователей выберите ее, затем нажмите кнопку .
- Для перемещения человека в другую группу выберите этого человека, затем нажмите кнопку **Переместить в (Move To)**.

4.3.1.2 Добавление персонала

Добавьте персонал и определите их разрешения на открытие дверей. При добавлении персонала система загружает собранные данные персонала на сервер для обеспечения надлежащей защиты

- Идентификатор человека должен быть одинаковым в платформе и устройствах контроля доступа. В противном случае данные человека могут быть неверными.
- Для регистрации отпечатков пальцев или номера карты сначала подключите сканер отпечатков пальцев или считыватель карт.

4.3.1.2.1 Добавление человека

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**.

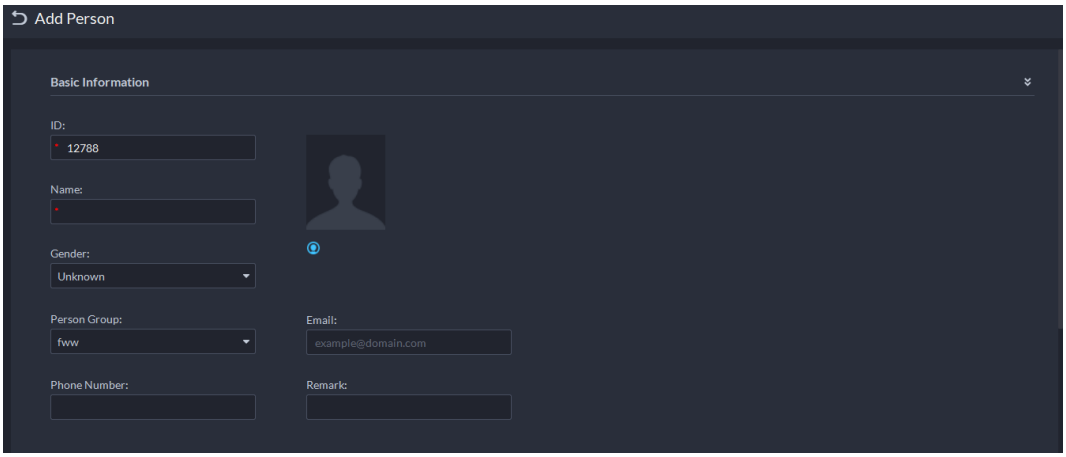
Шаг 4 Нажмите вкладку **Основная информация (Basic Info)** для настройки данных человека.

1) Наведите курсор на профиль, затем нажмите кнопку **Загрузить (Upload)** для выбора изображения и нажмите **Снимок (Snapshot)** для съемки.

   Нажмите на странице **Снимок (Snapshot)** для выбора видеокамеры, формата в пикселях, разрешения и качества изображения. Это действует только в отношении действующего клиента.

2) Введите необходимые данные персонала. Необходим идентификационный номер, который должен быть уникальным. Он может содержать до 30 символов, также поддерживается комбинация букв и цифр.

Рисунок 4-19 Данные персонала



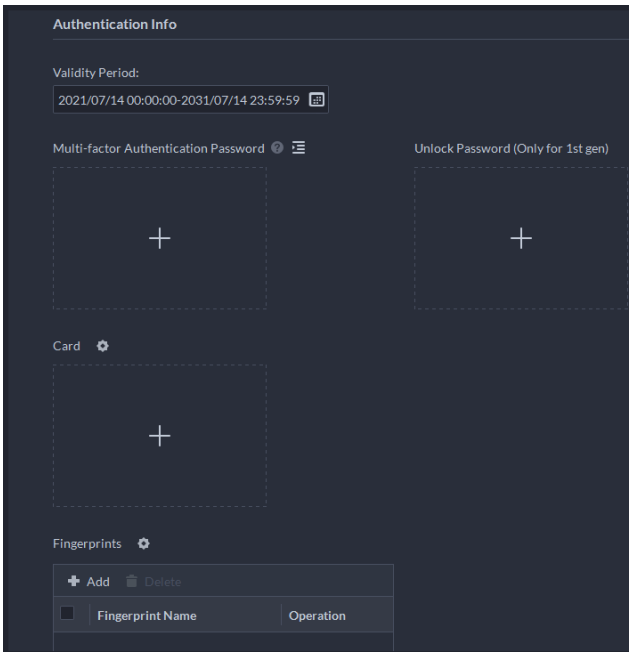
Шаг 5 Нажмите », а затем укажите необходимые данные о человеке, включая псевдоним, идентификатор, адрес, дату рождения, регион, компанию, должность и т. д.

Шаг 6 Если человек является жильцом, нажмите » рядом с пунктом **Данные жильца (Resident Info)**, и привяжите номер помещения.

- **Номер помещения (Room No.):** Номер квартиры, в которой проживает этот человек. Номер помещения отображается в записях доступа и записях работы видеодомофонии. Разрешение на доступ соответствующей вызывной панели также включается при выдаче разрешения на управление доступом этому человеку.
- **Домовладелец (Householder):** Если в одной квартире проживает несколько человек, вы можете назначить одного из них домовладельцем. Домовладелец будет восприниматься как единственное контактное лицо для видеодомофонии.

Шаг 7 Нажмите вкладку **Данные аутентификации (Authentication Info)** и установите срок действия и информацию о контроле доступа.

Рисунок 4-20 Данные аутентификации



1) Настройте периоды действия, в течение которых действуют карта, пароль и отпечаток пальцев.
2) При добавлении контроллеров доступа и необходимости ввода паролей для открытия двери сначала настройте пароль.

Нажмите , отобразится страница **Пароль открытия (Unlock Password)**.

- Непосредственно использует пароль для открытия двери: на странице **Разблокировать пароль (Unlock Password)** нажмите , введите пароль, затем нажмите кнопку .
- Использует пароль многофакторной аутентификации в сочетании с картой или отпечатком пальцев для открытия двери: В разделе **Пароль многофакторной аутентификации (Multi-factor Authentication Password)** нажмите , введите пароль, затем нажмите кнопку .

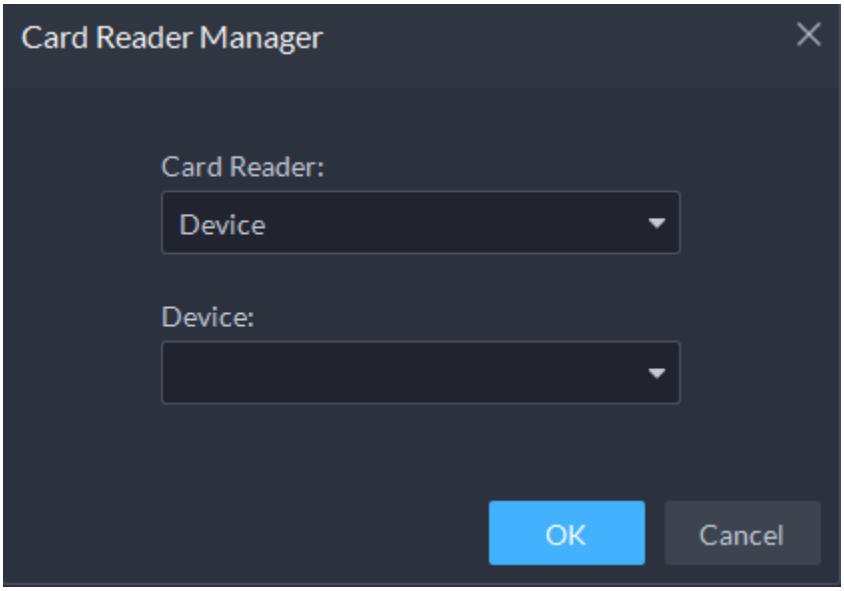
- Пароль открытия там действует только для контроллеров доступа первого поколения.
- Нажмите для отображения пароля.

Шаг 8 Зарегистрируйте карты для персонала.

У одного человека может быть до 5 карт. Существует два способа регистрации карт: путем ввода номера карты и с помощью считывателя карт. Номер карты состоит из 8-16 цифр. 16-значные номера карт поддерживаются только устройствами контроля доступа второго поколения. Если номер карты меньше 8 цифр, система автоматически добавит нули перед номером, чтобы сделать его 8-значным. Например, если указанный номер 8004, он будет отображаться как 00008004. Если количество цифр в номере 9–16, система не будет добавлять нули.

1) Нажмите рядом с картой выберите устройство или регистратора карты, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 4-21 Менеджер считывателей



2) Вернитесь на страницу **Карта (Card)** , введите номер карты, затем нажмите кнопку .

Рисунок 4-22 Менеджер считывателей

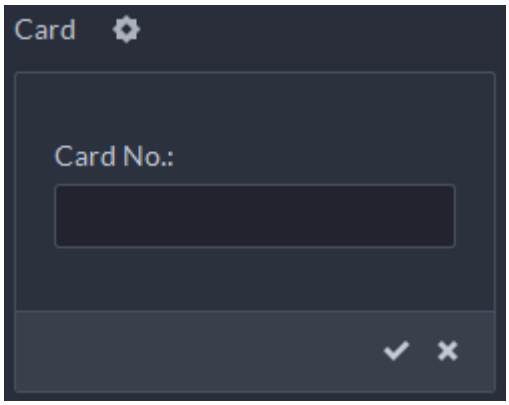


Таблица 4-1 Действия с картой

Значок	Описание
	Если у человека есть более одной карты, только основная карта может быть предъявлена устройству контроля доступа первого поколения. Первая карта, выпущенная для человека, по умолчанию является основной картой. Нажмите на добавленной карте, значок изменится на – это указывает на то, что карта является основной.
	Назначение карты как карты тревоги при открытии под принуждением. При открытии двери с помощью такой карты будет передаваться сигнал тревоги открытия под принуждением. Нажмите этот значок, он изменится на и будет отображаться в правом верхнем углу, что указывает на то, что карта установлена в качестве карты открытия под принуждением. Для отмены этого параметра нажмите .
	Замена карты для человека, если текущая карта не работает.
	Удаление карты – она не будет предоставлять прав доступа.

Шаг 9 Зарегистрируйте отпечатки пальцев.

Для открытия двери с помощью отпечатков пальцев вам необходимо зарегистрировать отпечатки пальцев персонала. На одного человека может приходиться до 3 отпечатков пальцев.

1) Нажмите рядом с пунктом **Отпечаток пальцев (Fingerprint)**.
2) Нажмите **Добавить (Add)**.
1) Выберите устройство сбора отпечатков пальцев из раскрывающегося списка **Устройство регистрации отпечатков пальцев (Fingerprint Collector)**, затем нажмите кнопку **OK**.
2) Нажмите **Добавить (Add)**

Рисунок 4-23 Зарегистрированный отпечаток пальцев

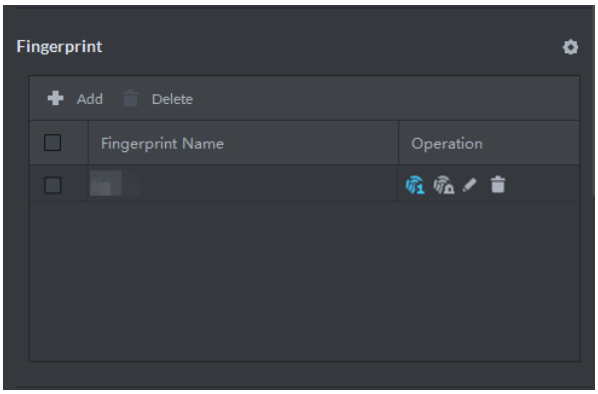


Таблица 4-2 Действия с отпечатками пальцев

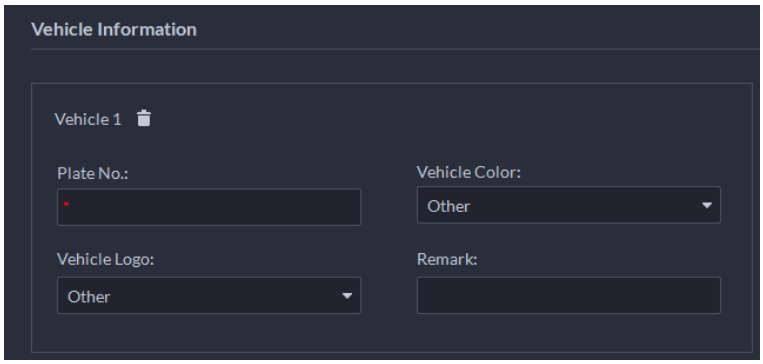
Значок	Описание
	На одного человека может приходиться 3 отпечатка пальцев, и только эти отпечатки могут предъявляться устройствам. Нажмите на этот значок, он изменится на – это указывает на то, что этот отпечаток пальцев был установлен в качестве основного. Для отмены назначения основного отпечатка пальцев нажмите .
	Установите отпечаток пальцев в качестве отпечатка пальцев при открытии под принуждением. При открытии двери с помощью такого отпечатка пальцев будет срабатывает тревога открытия под принуждением. Нажмите на этот значок, он изменится на – это указывает на то, что этот отпечаток пальцев был установлен в качестве отпечатка пальцев для открытия двери под принуждением. Для отмены этого параметра нажмите .
	Изменение имени отпечатка пальцев.
	Удаление отпечатка пальцев – он не будет предоставлять прав доступа.

Шаг 10 Если у человека есть ТС, нажмите рядом с пунктом **Данные ТС (Vehicle Information)** для добавления данных ТС.

Нажмите , введите автомобильный номер ТС, выберите цвет и модель ТС.

Добавьте данные ТС к человеку, чтобы предоставить этому человеку разрешение на доступ ТС.

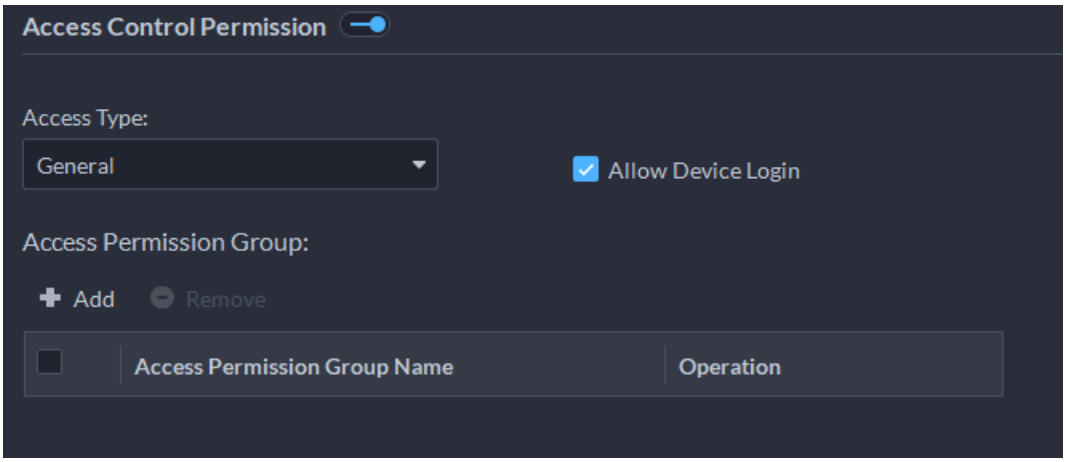
Рисунок 4-24 Добавление информации о ТС



Шаг 11 Если пользователю требуется право доступа, сначала включите его.

1) Нажмите рядом с пунктом **Право доступа (Access Control Permission)**.
2) Выберите **Тип доступа (Access Type)** и установите флажок **Разрешить вход в систему с устройства (Allow Device Login)** в соответствии с необходимостью.
   - **Разрешить вход в систему с устройства (Allow Device Login)**: разрешение доступа к веб-интерфейсу с устройства.
   - Выберите **Общее (General)** если человек впервые использует карту для открытия двери.
3) Нажмите **Добавить (Add)** и выберите группу прав контроля доступа. Подробная информация приведена в разделе «4.4.1.1 Создание группы сравнения лиц».

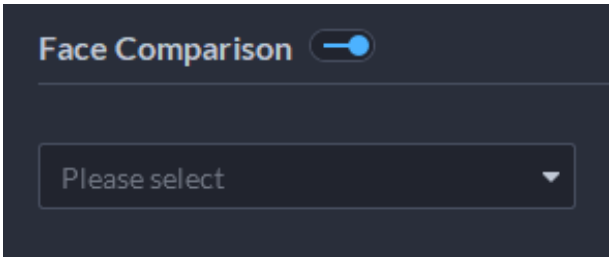
Рисунок 4-25 Добавление в группу прав доступа



Шаг 12 Включите функцию **Сравнение лиц (Face Comparison)** для распознавания людей по изображениям.

1) Нажмите рядом с пунктом **Сравнение лиц (Face Comparison)**.
2) Выберите группу сравнения лиц.

Рисунок 4-26 Сравнение лиц

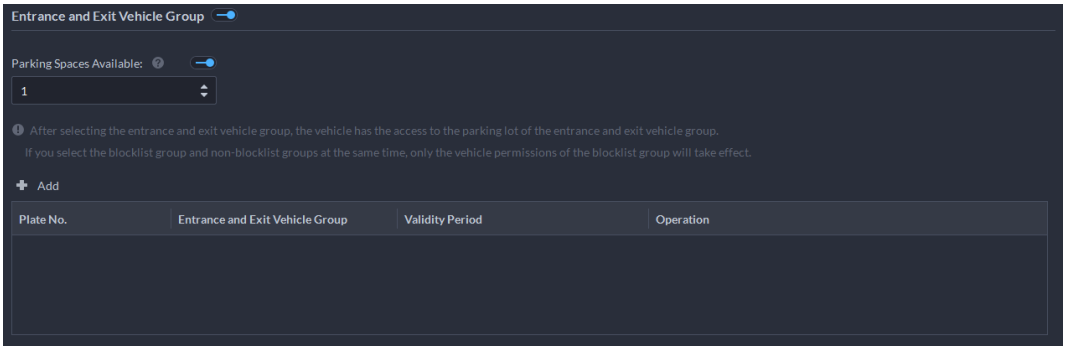


Предварительно необходимо создать группу сравнения лиц.

Шаг 13 Если ТС требуется доступ на стоянку, включите и настройте **Группу ТС для въезда и выезда (Entrance and Exit Vehicle Group)**.

1) Нажмите рядом с пунктом **Группа ТС для въезда и выезда (Entrance and Exit Vehicle Group)**.
2) Включите функцию **Доступное количество парковочных мест (Parking Space Available)** и задайте количество парковочных мест для владельца ТС.
3) Выберите **Группу ТС для въезда и выезда (Entrance and Exit Vehicle Group)** и **Срок действия (Validity Period)**.

Рисунок 4-27 Группа въезжающих и выезжающих ТС



Шаг 14 Нажмите **OK**.

Для удаления человека выберите его, затем нажмите кнопку . Для удаления всех людей на странице установите флажок в поле **Выбрать всех (Select All)**, затем нажмите кнопку **Удалить (Delete)**.

Сопутствующие действия

- Для редактирования основных сведений о человеке выберите его, затем нажмите кнопку .
- Для удаления человека выберите его, затем нажмите кнопку . Или выберите нескольких человек, затем нажмите кнопку **Удалить (Delete)** для их массового удаления.
- Для просмотра ошибок авторизации нажмите .
- Для выполнения поиска человека введите ключевые слова в .

4.3.1.2.2 Импорт персонала

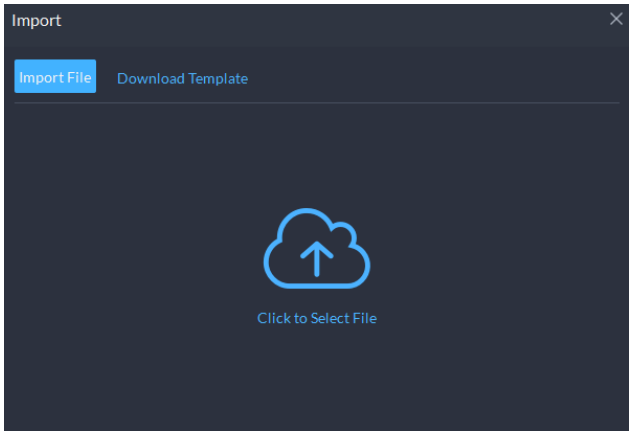
Для быстрого добавления персонала можно загрузить шаблон персонала, заполнить его и затем импортировать в платформу. Также можно импортировать существующий файл персонала.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите **Импорт > Импорт из файла (Import** > **Inport from File)**.

Рисунок 4-28 Импорт данных персонала



Шаг 4 Импортируйте файл данных персонала.

При отсутствии файла данных персонала нажмите кнопку **Загрузить шаблон (Template Download)** и следуйте инструкциям в интерфейсе для создания файла данных персонала.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

Во время импорта могут возникнуть следующие ситуации:

- В случае сбоев можно загрузить список сбоев для просмотра подробных сведений.
- Внимательно прочитайте инструкции в шаблоне, чтобы убедиться, что вся информация верна.
- Не удается прочитать содержимое с выдачей сообщения об ошибке

обработки.

- Экспортируйте данные персонала.
  Выберите организацию, нажмите **Экспорт (Export)** и следуйте инструкциям на странице интерфейса, чтобы сохранить экспортированную информацию на локальный диск.
- Загрузите шаблон
  Для массового добавления данных персонала можно загрузить шаблон, заполнить информацию, а затем импортировать его.

4.3.1.2.3 Извлечение данных персонала

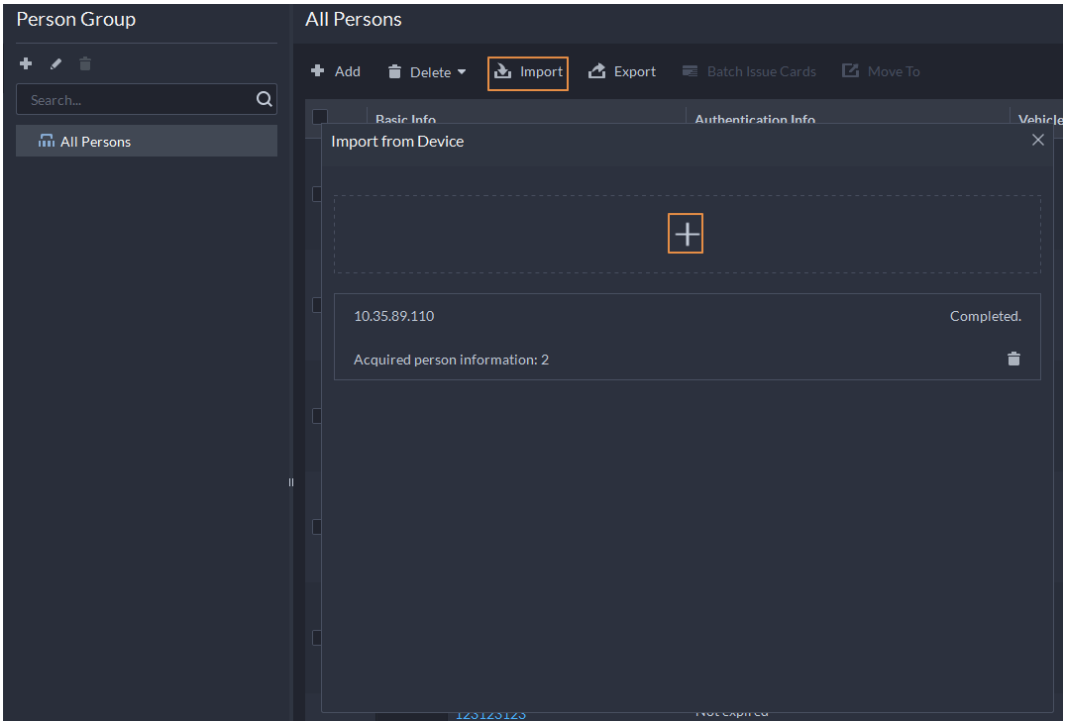
Когда данные персонала заданы на устройствах, вы можете напрямую синхронизировать их с устройств.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

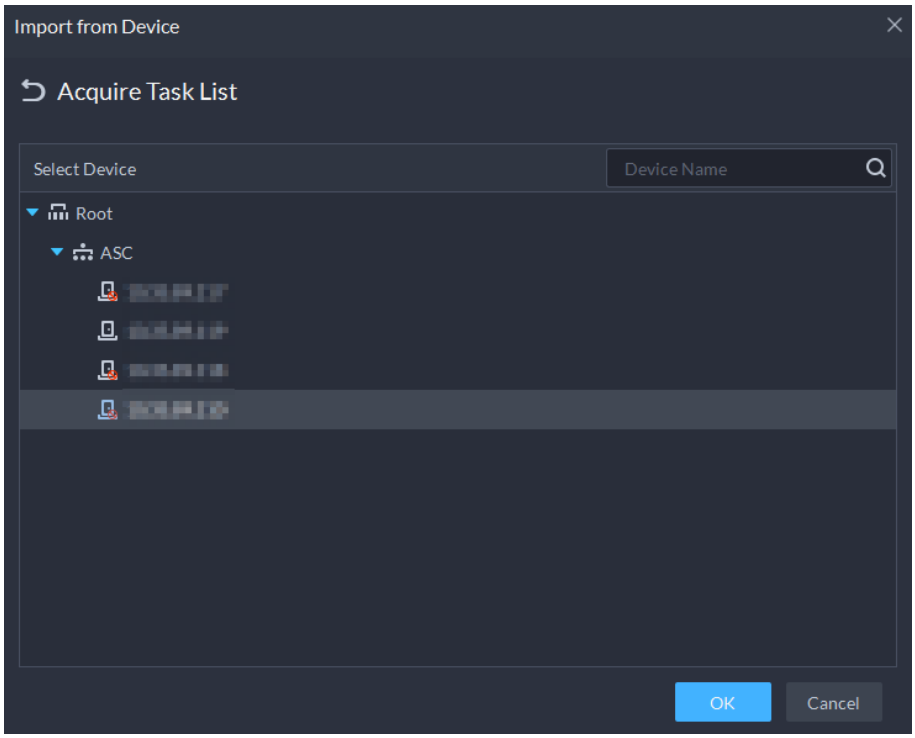
Шаг 3 Нажмите **Импорт (Import)**и выберите пункт **Импорт с устройства (Import from Device)**.

Рисунок 4-29 Импорт с устройства



Шаг 4 Нажмите , выберите устройства для извлечения, затем нажмите кнопку **OK**.

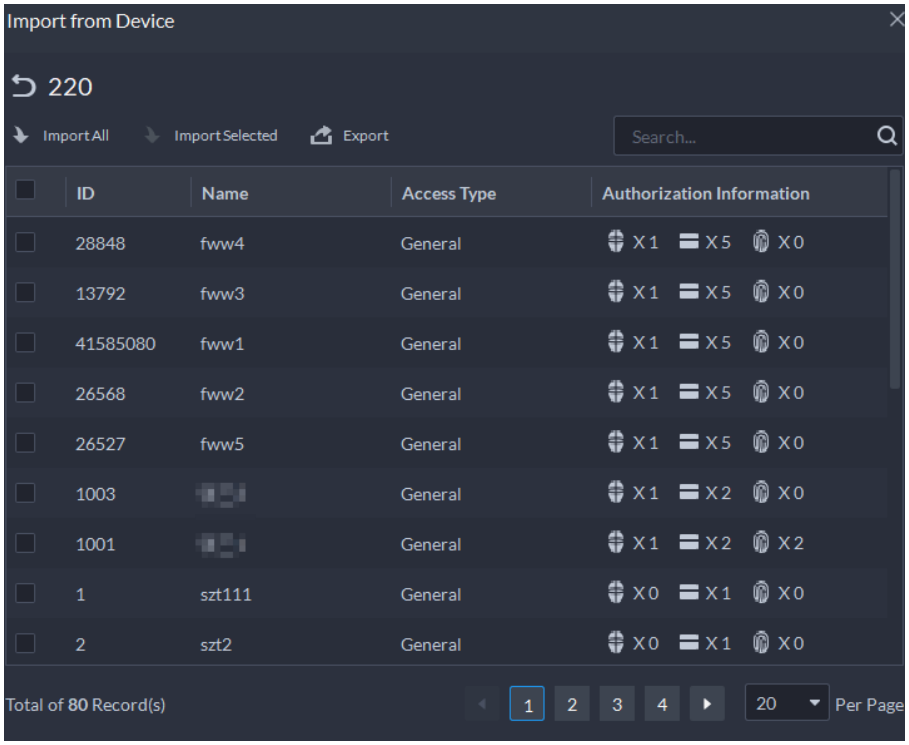
Рисунок 4-30 Список задач извлечения



Шаг 5 Двойным щелчком нажмите на результат для просмотра подробной информации.

Шаг 6 Синхронизируйте данные персонала с платформой или экспортируйте их.

Рисунок 4-31 Результаты экспорта данных персонала



- Для добавления всех данных персонала в платформу нажмите **Импортировать все (Import All)**.
- Для добавления части данных выберите необходимых людей, затем нажмите кнопку **Импортировать выбранные (Import selected)**.
- Для экспорта данных выберите людей, данные которых вы хотите экспортировать, затем нажмите кнопку **Export**.

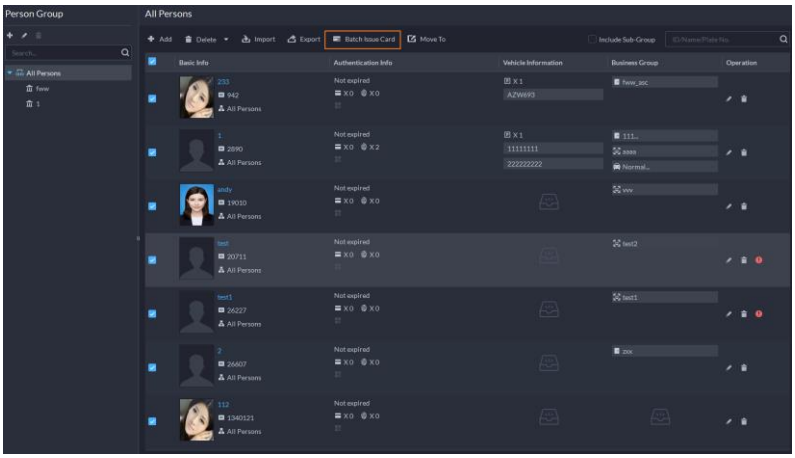
4.3.1.3 Массовая регистрация карт

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите людей, которым необходимо выдать карты, затем нажмите кнопку **Массовая регистрация карт (Batch Issue Card)**.

Рисунок 4-32 Массовая регистрация карт



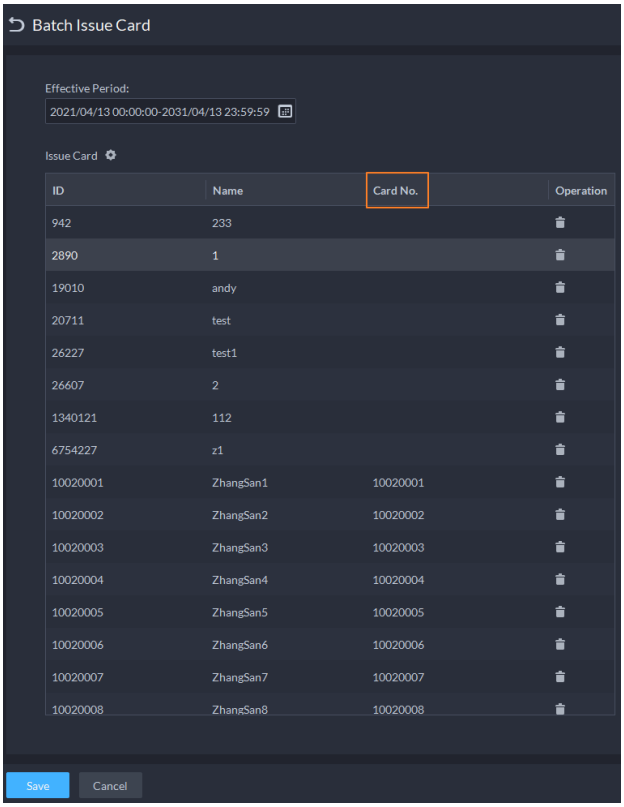
Шаг 4 Установите срок действия.

Шаг 5 Зарегистрируйте карты для персонала.

Шаг 6 Поддержка регистрации карт путем ввода номера карты или с помощью считывателя карт.

- Путем ввода номера карты

Рисунок 4-33 Ввод номера карты

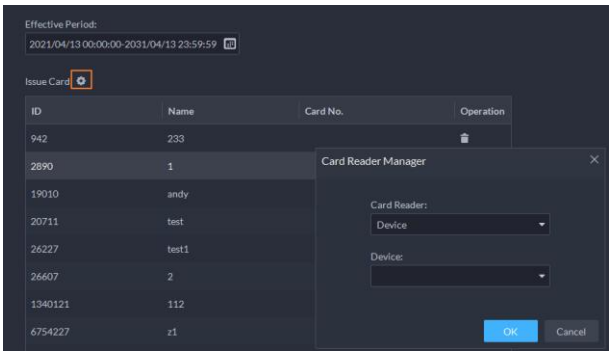


1) Двойным щелчком нажмите на поля ввода **Номер карты (Card No.)** для ввода номеров карт по одному.
2) Нажмите **OK**.

- С помощью считывателя карт

1) Нажмите .
2) Выберите считыватель карт или устройство, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 4-34 Менеджер считывателей



3) По очереди выбирайте людей и проводите их карты соответственно, пока для каждого человека не будет указан номер карты.
4) Нажмите **OK**.

4.3.1.4 Изменение данных персонала

Изменяйте данные персонала, включая основную информацию, данные аутентификации и авторизации. Идентификационный номер человека не может быть изменен.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (Applications Configuration)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите для изменения информации. Подробная информация приведена в разделе «4.3.1.2.1 Добавление лиц».

4.3.2 Управление ТС

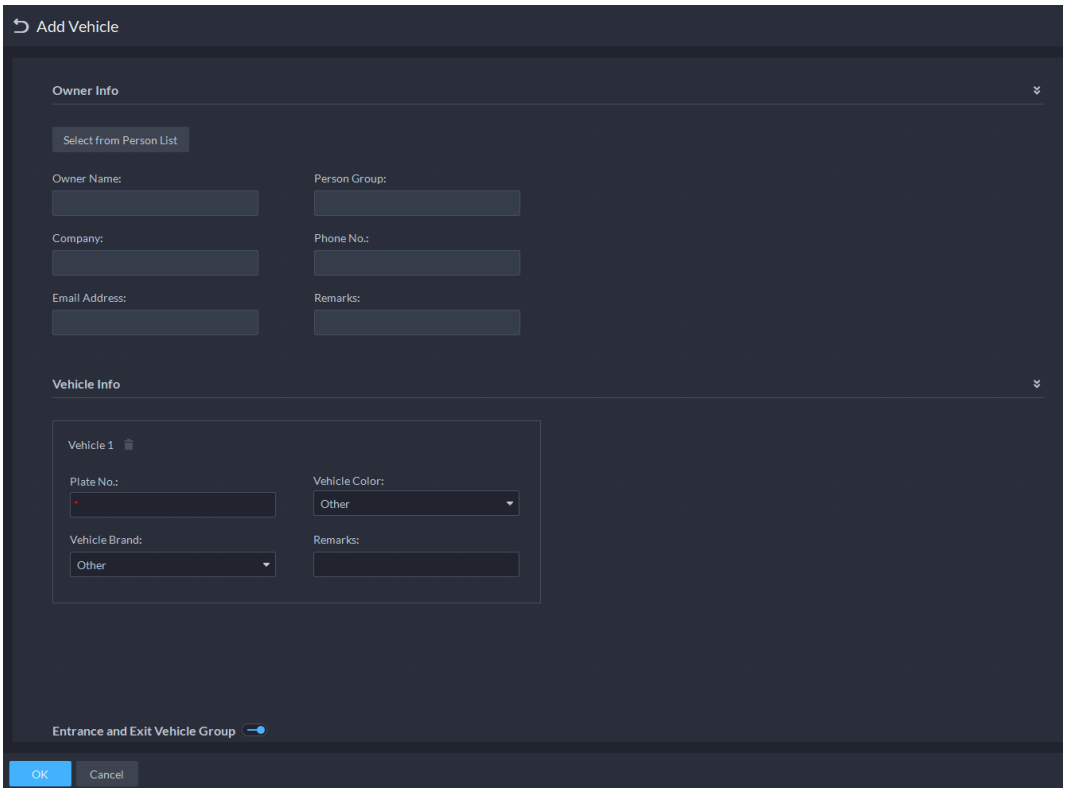
Управляйте данными ТС, включая информацией о типе ТС, владельце, правах на въезд и выезд, а также группами активации контроля.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (Applications Configuration)** выберите **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)** для добавления данных ТС.

Рисунок 4-35 Добавление информации о ТС

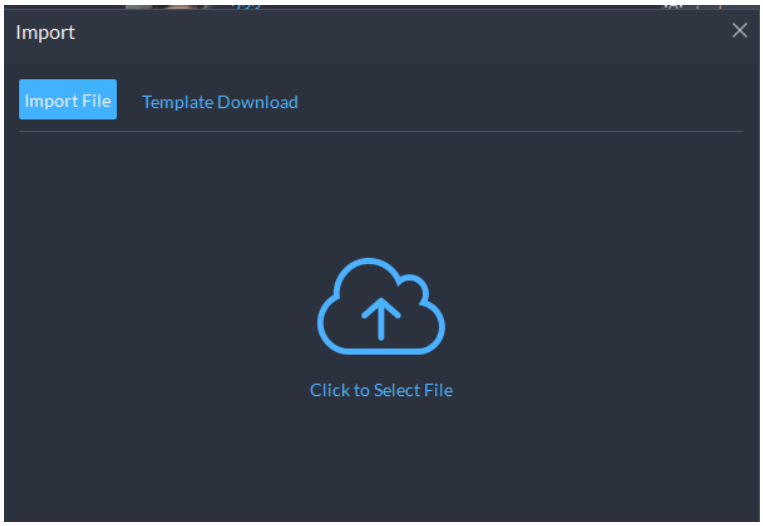


- Добавьте ТС по одному
  1. Введите **Сведения о владельце (Owner Info)** ТС, нажав кнопку **Выбрать из списка лиц (Select from Person List)**.
  2. Введите **Сведения о ТС (Vehicle Information)** такие как автомобильный номер (обязательный и уникальный), цвет автомобиля, марка и т. д. После выбора владельца вы можете добавить несколько ТС.
  3. Нажмите для включения **Группы ТС для въезда и выезда (Entrance and Exit Vehicle Group)** – вы можете установить доступное количество парковочных мест для выбранного пользователя и предоставить разрешения на доступ, добавив ТС в группы ТС для въезда и выезда.

     Если у владельца больше ТС, чем заданных парковочных мест, то при отсутствии свободных парковочных мест владелец не сможет получить доступ к парковке.
  4. Нажмите для включения **Группы активации контроля ТС (Vehicle Arming Group)**, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)** для включения контроля по ТС, которые вы добавили.

     Подробная информация о группах активации контроля приведена в разделе «4.4.2.1 Создание группы контроля ТС».
- Массовое добавление ТС
  1. Нажмите **Импорт (Import)** вверху страницы, затем нажмите кнопку **Загрузка шаблона (Template Download)**.

Рисунок 4-36 Загрузка шаблона



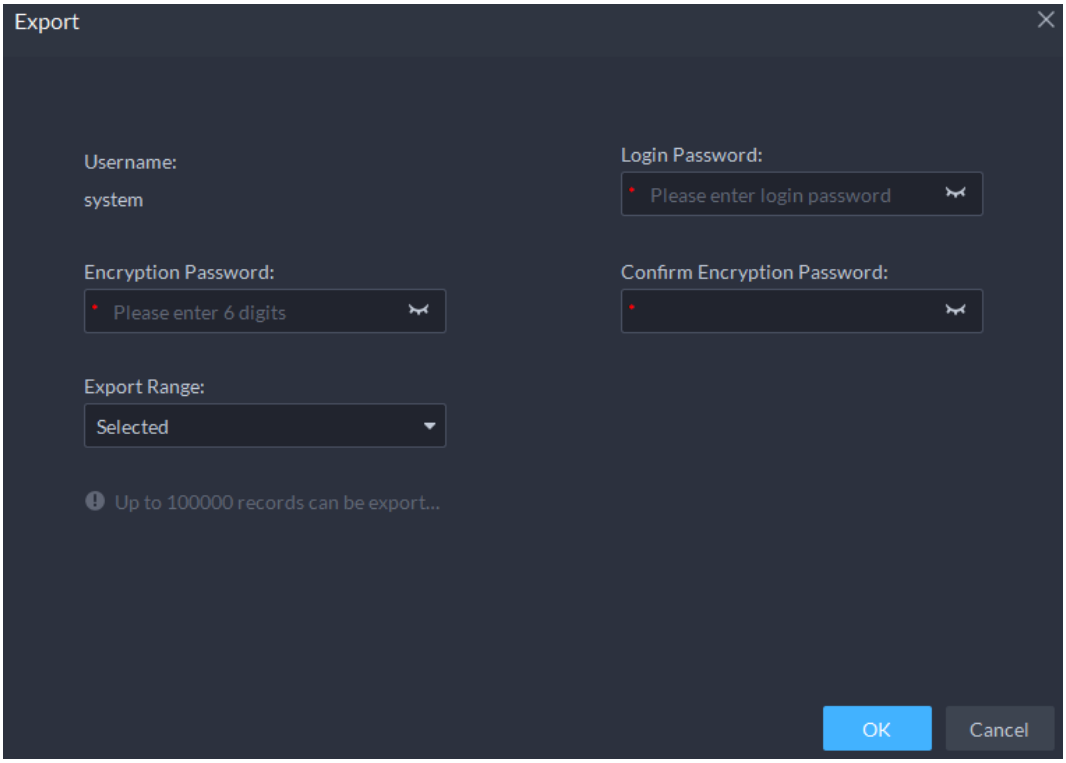
2. Заполните шаблон, а затем выберите **Импорт > Импорт файла (Import > Import File)**. Нажмите для выбора и импорта файла.

   Платформа поддерживает загрузку файлов, которые не удалось импортировать, для проверки и исправления.

Шаг 4 Нажмите **OK**.

Шаг 5 (Необязательно) При необходимости можно экспортировать сведения о ТС в локальное хранилище.

Рисунок 4-37 Экспорт сведений о ТС



- Нажмите **Экспорт (Export)**а затем введите необходимую информацию, включая пароли для входа в систему и шифрование, чтобы экспортировать все элементы.
- Выберите ТС, затем нажмите кнопку **Экспорт (Export)** для экспорта только выбранных сведений.

Сопутствующие действия

- Можно выполнять поиск ТС, вводя ключевые слова в поле поиска в правом верхнем углу.
- Нажмите или нажмите двойным щелчком на столбец для изменения данных ТС.
- Нажмите для удаления ТС по одному. Также можно выбрать несколько ТС и нажать **Удалить (Delete)** в верхней части страницы для их массового удаления.

4.4 Настройка списка наблюдения

Настройте список наблюдения для лиц и ТС для дальнейших действий.

- Для списка наблюдения для лиц можно создавать и настраивать группы сравнения лиц для их распознавания.
- Для списка наблюдения для ТС можно создавать группы сравнения ТС, добавлять ТС, а затем привязывать устройства для распознавания автомобильных номеров.

4.4.1 Список наблюдения для лиц

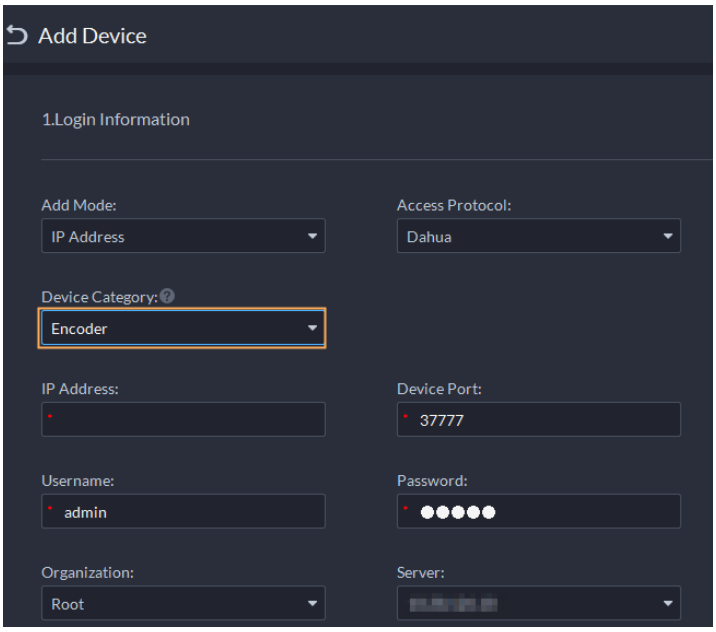
Настройте список наблюдения для лиц и используйте его с устройствами для распознавания и сигнализации.

4.4.1.1 Создание группы сравнения лиц

Подготовка

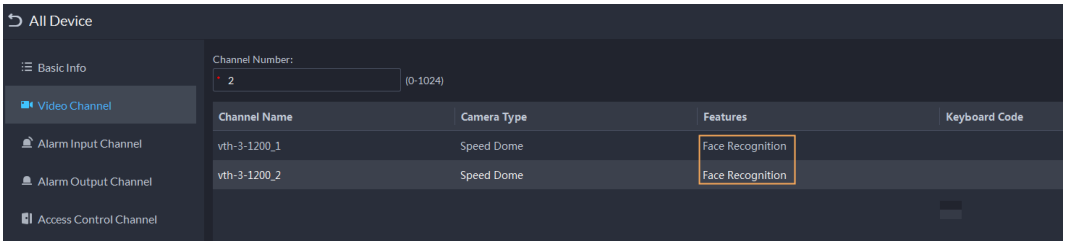
- Убедитесь в том, что устройства для распознавания лиц успешно настроены в платформе.
- Убедитесь в том, что базовые настройки платформы заданы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки». Во время настройки необходимо обратить внимание на следующие детали.
  - ◇ При добавлении устройств на страницу интерфейса **Устройство (Device)** установите **Категорию устройства (Device Category)** как **кодер (Encoder)**.

Рисунок 4-38 Категория устройства



◇ При добавлении устройств, таких как видеорегистратор или интеллектуальный сервер видеонаблюдения, которые поддерживают функцию распознавания лиц, установите в функциях устройства **Распознавание лиц (Face Recognition)**. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.5 Изменение данных устройств».

Рисунок 4-39 Настройка функций

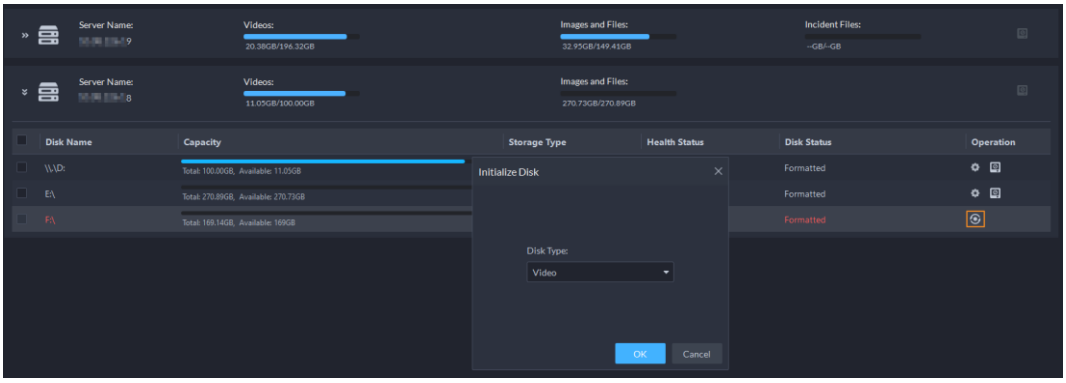


◇ При добавлении видеокамеры для распознавания или обнаружения лиц измените свойства видеокамеры и включите **Распознавание лиц (Face Recognition)** в функциях видеокамеры. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.5 Изменение данных устройств».

Платформа считывает функции видеокамеры после успешного добавления.

◇ Убедитесь в том, что вы настроили по крайней мере один диск с типом **Снимки лиц / кадры тревог и другие изображения (Face/Alarm and Other Pictures)** для хранения снимков лиц. В противном случае снимки не будут отображаться.

Рисунок 4-40 Настройка типа диска

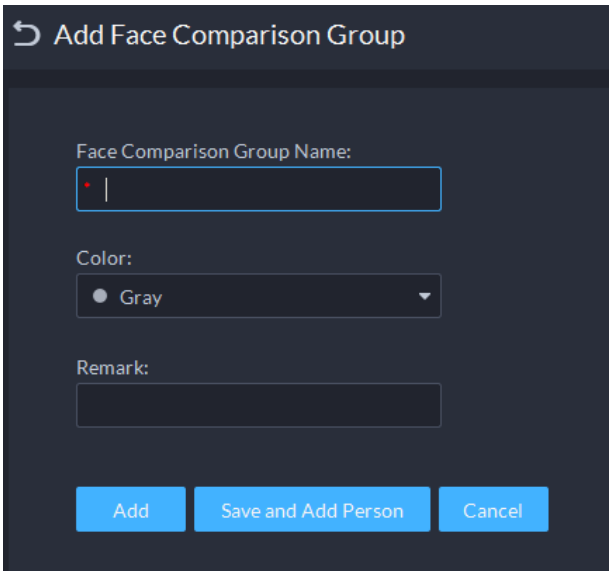


Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Список наблюдения**.

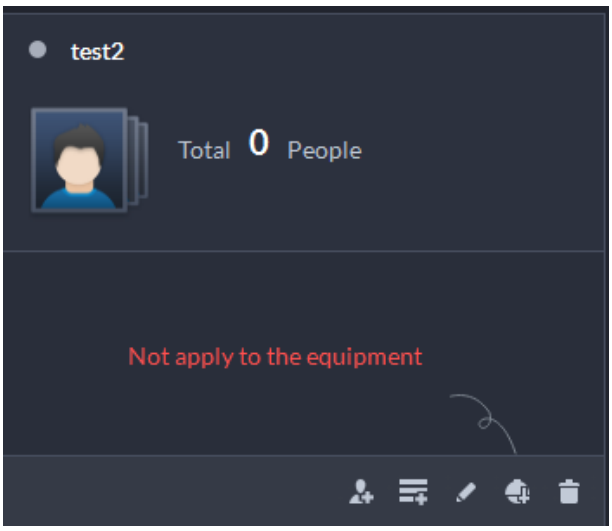
Шаг 2 Нажмите , затем нажмите кнопку **Добавить (Add)** в левом верхнем углу для добавления группы сравнения лиц.

Рисунок 4-41 Добавление группы сравнения лиц



Шаг 3 Введите необходимую информацию, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)**.

Рисунок 4-42 Добавленная группа



Сопутствующие действия

- Вы можете выполнять поиск по группам, вводя ключевые слова в поле поиска в правом верхнем углу
- Нажмите для редактирования данных группы.
- Нажмите для удаления группы.

4.4.1.2 Добавление лиц

Добавьте человека в созданную группу сравнения.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Список наблюдения**.

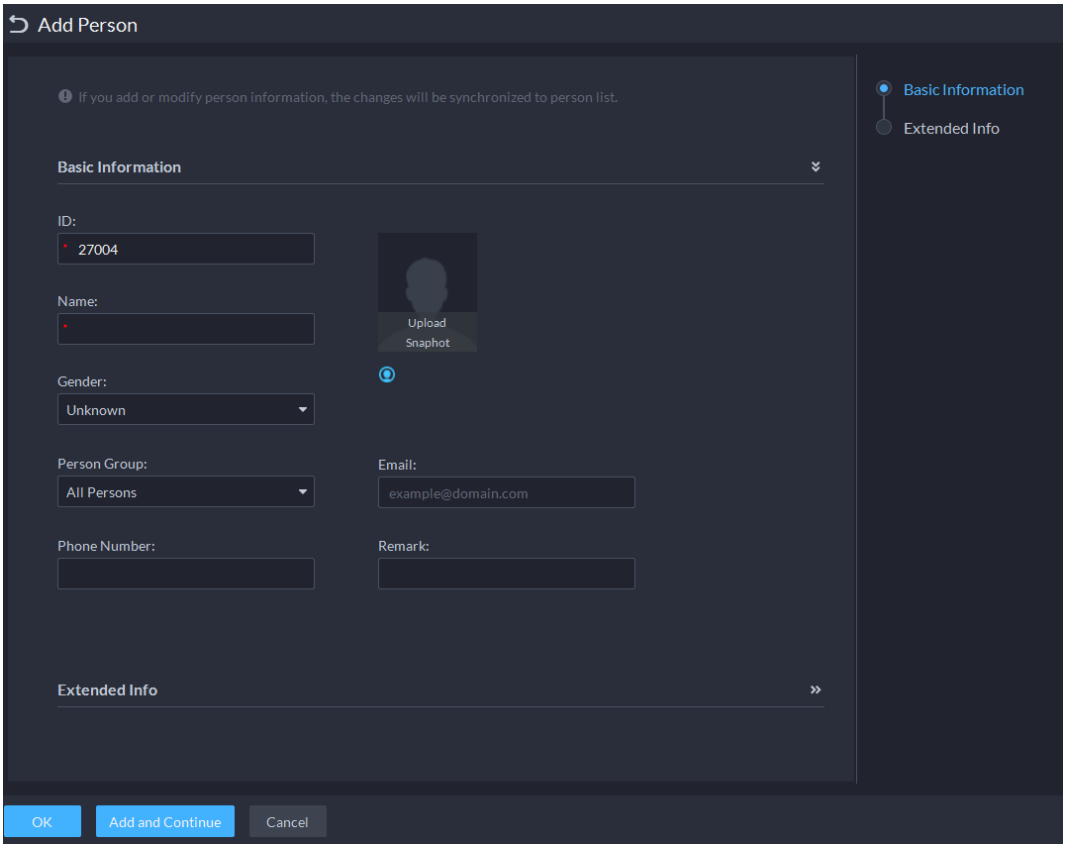
Шаг 2 Нажмите или нажмите двойным щелчком на созданную группу для добавления лиц.

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)** в левом верхнем углу введите необходимую информацию и нажмите **OK** для добавления лиц в группу или нажмите

Добавить и продолжить (Add and Continue) для продолжения добавления людей.

- Введите основную информацию о человеке, такую как идентификационный номер (обязательный и уникальный), имя, пол и т. д.
- Наведите курсор мыши на раздел изображения, нажмите **Загрузить (Upload)** для выбора изображения из локального хранилища. Также можно нажать кнопку **Снимок (Snapshot)**, чтобы сделать снимок лица на месте, если ваш ПК поддерживает функцию фотоаппарата.
  - ◇ Вы можете настроить параметры снимка в интерфейсе **Снимок (Snapshot)**, такие как видеокамера, разрешение и т. д. Эти настройки конфигурации действительны только для текущего клиента.
  - ◇ Некоторые устройства поддерживают два изображения лица для более точного распознавания. означает, что изображение лица не загружено, а означает, что изображение лица загружено.

Рисунок 4-43 Добавление человека

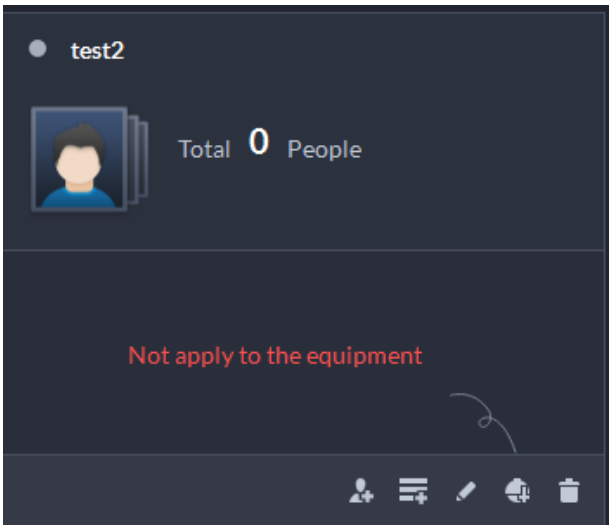


Шаг 4 Нажмите для отображения и ввода **дополнительной информации (Expanded Info)**, включая псевдоним (отображается в контактных данных для вызывной панели), адрес, тип идентификатора и т. д.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

- Нажмите в нижней части созданной группы для добавления людей по одному.
- Нажмите в нижней части созданной группы, чтобы **выбрать из списка лиц (Select from Person List)**.

Рисунок 4-44 Человек добавлен



Сопутствующие действия

- Можно выполнять поиск лиц, вводя ключевые слова в поле поиска в правом верхнем углу
- Нажмите для редактирования данных человека.
- Нажмите для удаления людей из группы и библиотеки лиц по одному.
- Нажмите для удаления человека из группы с сохранением его в библиотеке лиц. Также можно выбрать несколько человек и нажать **Удалить (Remove)** в верхней части страницы для их массового удаления.

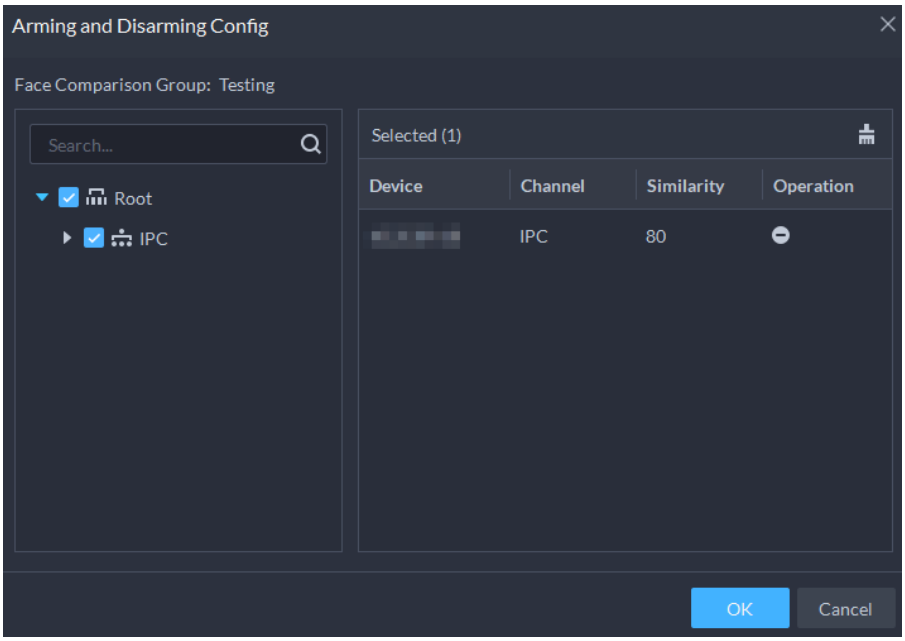
4.4.1.3 Активация распознавания лиц

Включите контроль добавленных лиц на указанных устройствах для последующего распознавания и подачи соответствующей тревоги.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Список наблюдения**.

Шаг 2 Нажмите , затем нажмите кнопку группы для активации распознавания лиц.

Рисунок 4-45 Активация распознавания лиц



Шаг 3 Выберите устройства и установите порог совпадения для каждого устройства. Если устройство фиксирует лицо, для которого превышается определенный порог совпадения, срабатывает сигнализация, о чем сообщается платформе.

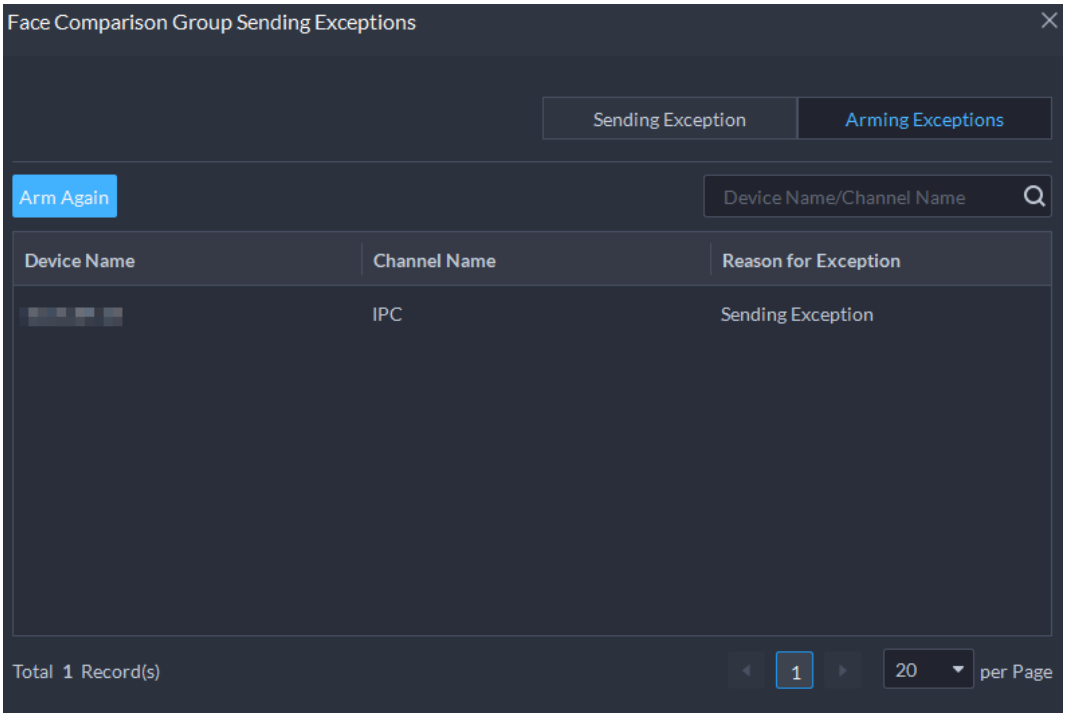
Шаг 4 Нажмите **OK**.

Платформа предоставляет данные о лицах для добавленных устройств.

Шаг 5 (Необязательно) В нижней части группы появляется . Это означает, что платформа не смогла предоставить данные лиц или есть ошибки при активации контроля.

1. Нажмите для просмотра сведений об ошибках.

Рисунок 4-46 Ошибка



2. Нажмите **Повтор активации контроля (Arm Again)** для повторной активации контроля лиц в группе.

Также можно обработать ошибки в разделе **Личная информация и данные ТС (Personal and Vehicle Info)** > **Список лиц (Person List)**. Нажмите для человека, при активации контроля которого произошла ошибка, чтобы просмотреть информацию о ее причине.

4.4.2 Список наблюдения для ТС

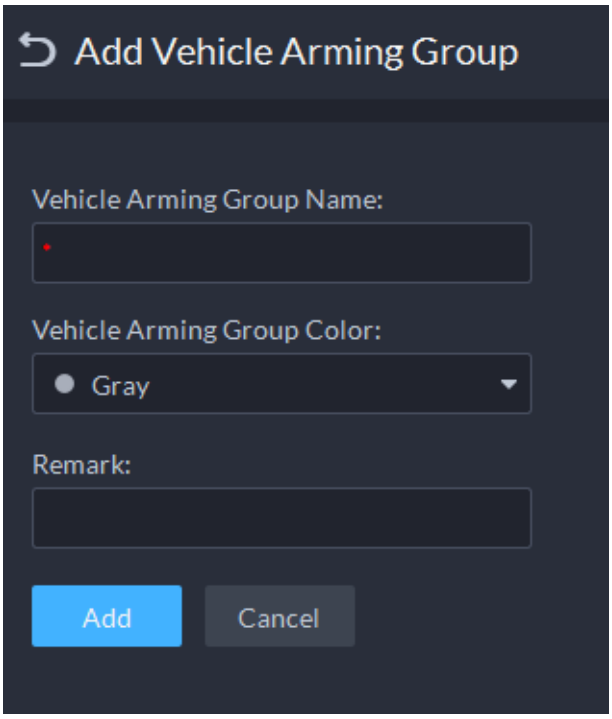
Создайте группу сравнения ТС и добавьте ТС вместе с конфигурацией **Событий (Event)**. Вы можете привязать такие устройства, как видеокамера для распознавания автомобильных номеров для распознавания и отправки отчетов в платформу

4.4.2.1 Создание группы активации распознавания ТС

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Список наблюдения**.

Шаг 2 Нажмите , затем нажмите кнопку **Добавить (Add)** в левом верхнем углу для добавления группы активации контроля ТС.

Рисунок 4-47 Добавление группы активации контроля ТС



Шаг 3 Введите необходимую информацию, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)**.

Сопутствующие действия

- Можно выполнять поиск по группам, вводя ключевые слова в поле поиска в правом верхнем углу
- Нажмите для редактирования данных группы.
- Нажмите для удаления групп по одной. Также можно выбрать несколько групп и нажать **Удалить (Delete)** в верхней части страницы для их массового удаления.

4.4.2.2 Добавление ТС

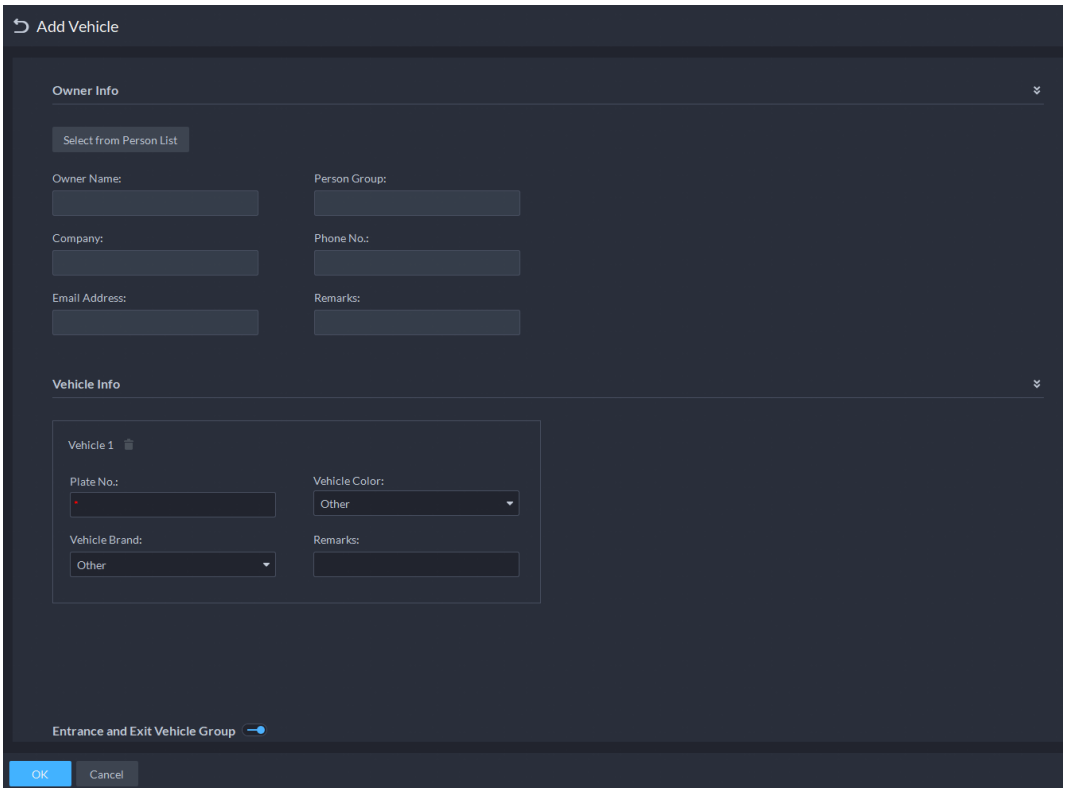
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Список наблюдения**.

Шаг 2 Нажмите , или нажмите двойным щелчком на созданную группу для добавления ТС.

- Нажмите в нижней части созданной группы для добавления людей по одному.
- Нажмите в нижней части созданной группы, чтобы **выбрать из списка ТС (Select from Vehicle List)**.

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)** в левом верхнем углу, введите необходимую информацию и нажмите **OK** для добавления ТС в группу.

Рисунок 4-48 Добавление ТС



1. Введите сведения о владельце ТС, нажав кнопку **Выбрать из списка лиц (Select from Person List)**.
2. Введите сведения о ТС, такие как автомобильный номер (обязательный и уникальный), цвет автомобиля, марка и т. д. После выбора владельца вы можете добавить несколько ТС.
3. Нажмите для включения **Группы активации контроля ТС (Vehicle Arming Group)**, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)** для активации контроля по ТС, которые вы добавили.

Шаг 4 Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

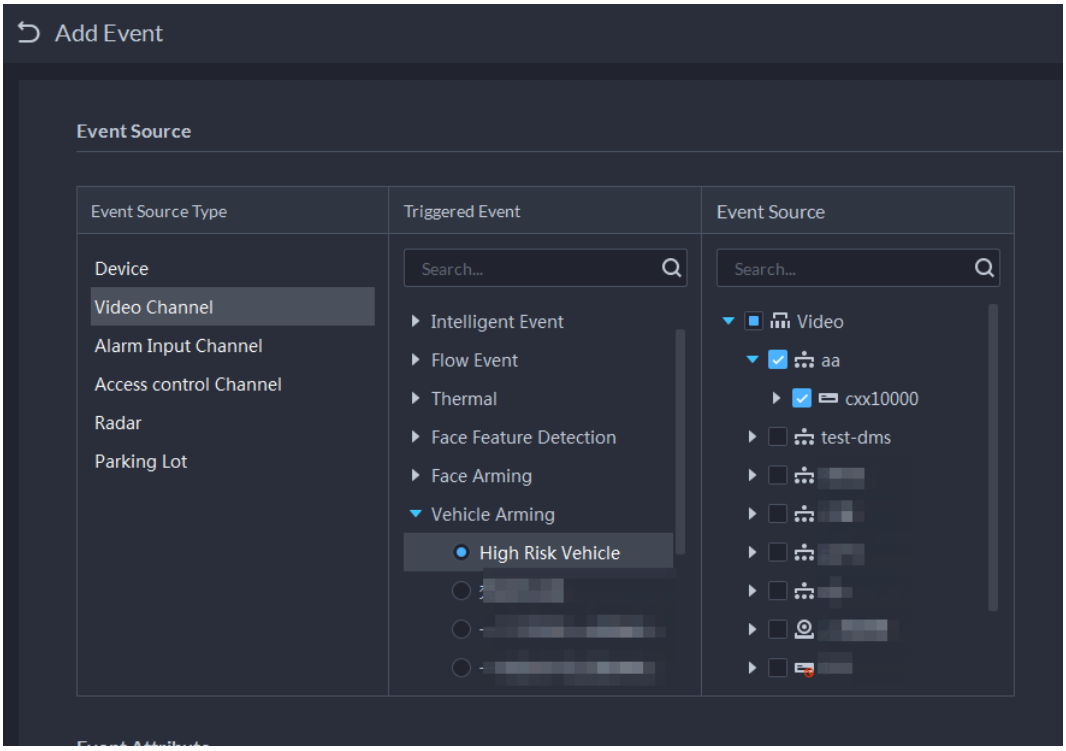
- Можно выполнять поиск ТС, вводя условия поиска слева.
- Нажмите для изменения сведений о ТС.
- Нажмите для удаления ТС из группы и базы данных ТС по одному. Также можно выбрать несколько ТС и нажать рядом с пунктом **Удалить (Remove)** вверху страницы для их массового удаления.
- Нажмите для удаления ТС из группы, но сохранения их в базе данных ТС. Также можно выбрать несколько ТС и нажать **Удалить (Remove)** в верхней части страницы для их массового удаления.
- Нажмите **Управление (Operation)** в правом верхнем углу для выбора элементов отображения информации о ТС.

4.4.2.3 Включение контроля ТС

Привяжите видеокамеру с распознаванием автомобильных номеров или другие устройства, которые поддерживают распознавание автомобильных номеров, к контролируемым ТС в режиме реального времени. При обнаружении соответствующих

ТС подается сигнал тревоги и передается в платформу.
Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и задайте данные ТС в интерфейсе **Событие (Event)**. Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».
Нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 4-49 Событие контроля ТС



4.5 Контроль доступа

- Контроль доступа
  Регистрация карт, отпечатков пальцев и данных о лицах и применение разрешений, чтобы авторизованные лица могли открывать двери с помощью карты, лица или отпечатка пальцев.
- Дополнительные функции (Advanced functions)
  Настройте дополнительные правила контроля доступа, такие как разблокировка первой картой (First-card), открытие несколькими картами (Multi-card), защита от обратного прохода (Anti-pass Back) и Шлюзование (Interlock) для повышения безопасности.

4.5.1 Подготовка

Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- Устройства контроля доступа были установлены и сконфигурированы надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующем руководстве пользователя устройства.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки».
  ◇ При добавлении устройств контроля доступа выберите **Управление доступом**

(Access Control) для категории устройств.

◇ (Необязательно) На странице **Привязка ресурсов (Bind Resource)** привяжите каналы видео к каналам контроля доступа.

◇ Данные персонала добавлены правильно. Подробная информация приведена в разделе «4.3 Управление информацией о персонале и ТС».

4.5.2 Настройка групп дверей

Настройте группы дверей так, чтобы они включали разрешение доступа одного или нескольких устройств контроля доступа.

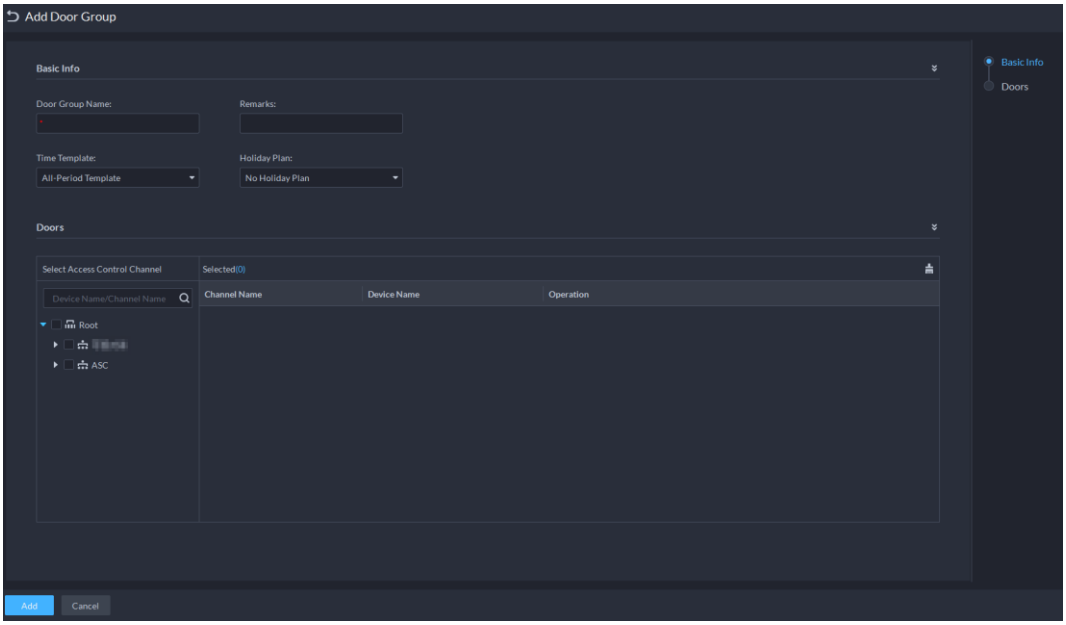
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Контроль доступа (Access Control)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Создайте группу дверей.

1) Нажмите **Добавить (Add)** в верхнем левом углу или **Добавить группу дверей (Add Door Group)**.
2) Введите имя группы, выберите шаблон расписания и расписание праздников, выберите канал устройства, затем нажмите кнопку **OK**. После выбора шаблона расписания и канала устройства разрешение, присвоенное персоналу, действует только в течение периода выбранного шаблона расписания для выбранного канала устройства.

Рисунок 4-50 Добавление группы дверей



Шаг 4 Авторизуйтесь.

1) На странице **Группа разрешений доступа (Access Permission Group)** выберите группу дверей, затем нажмите на соответствующий значок .
2) Выберите сотрудников, затем нажмите кнопку **OK**.

4.5.3 Настройка групп разрешений доступа

Настройте группы разрешений доступа для быстрого назначения разрешений доступа по группам дверей.

Порядок действий

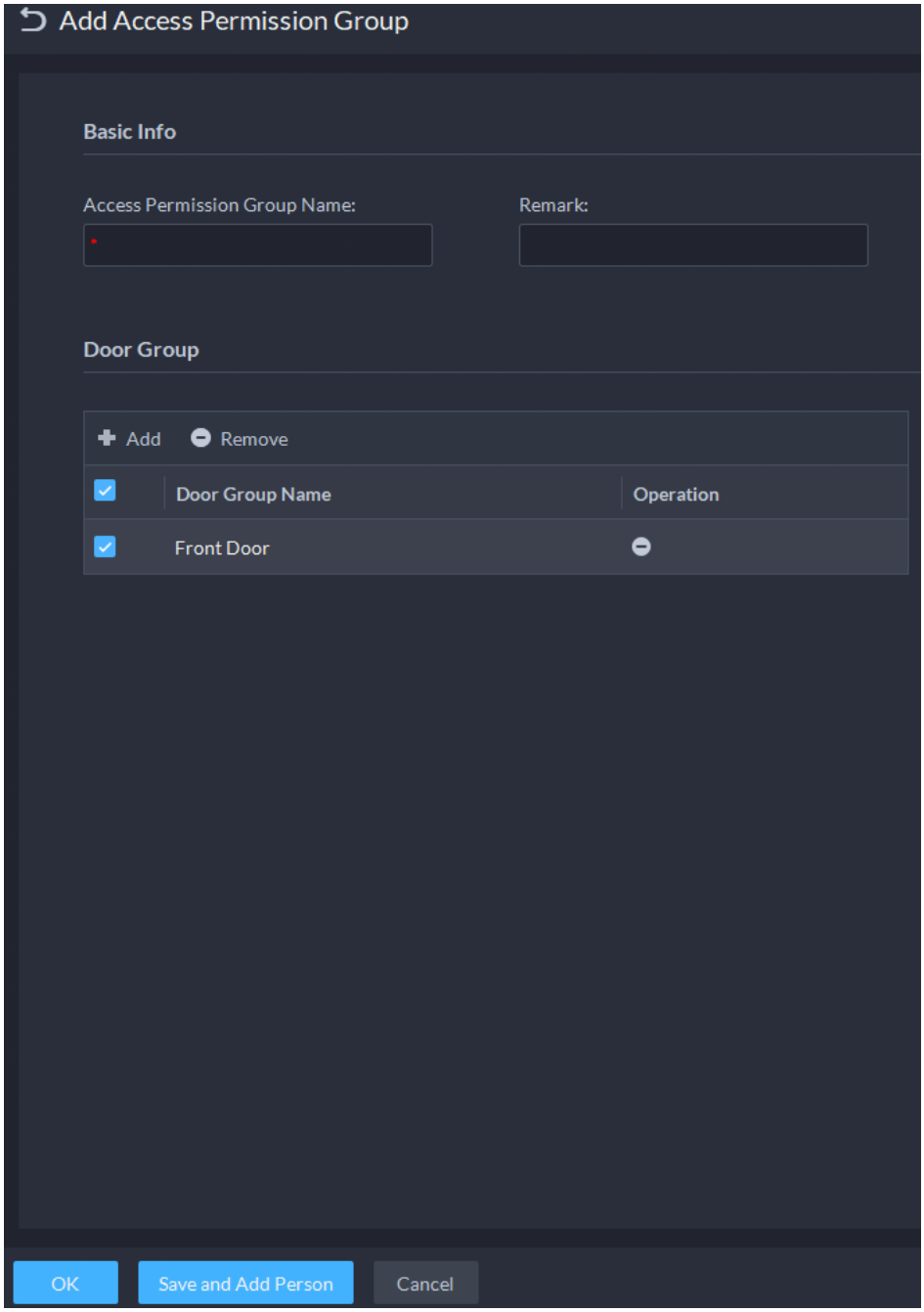
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Контроль доступа (Access Control)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Создайте группу разрешений доступа.

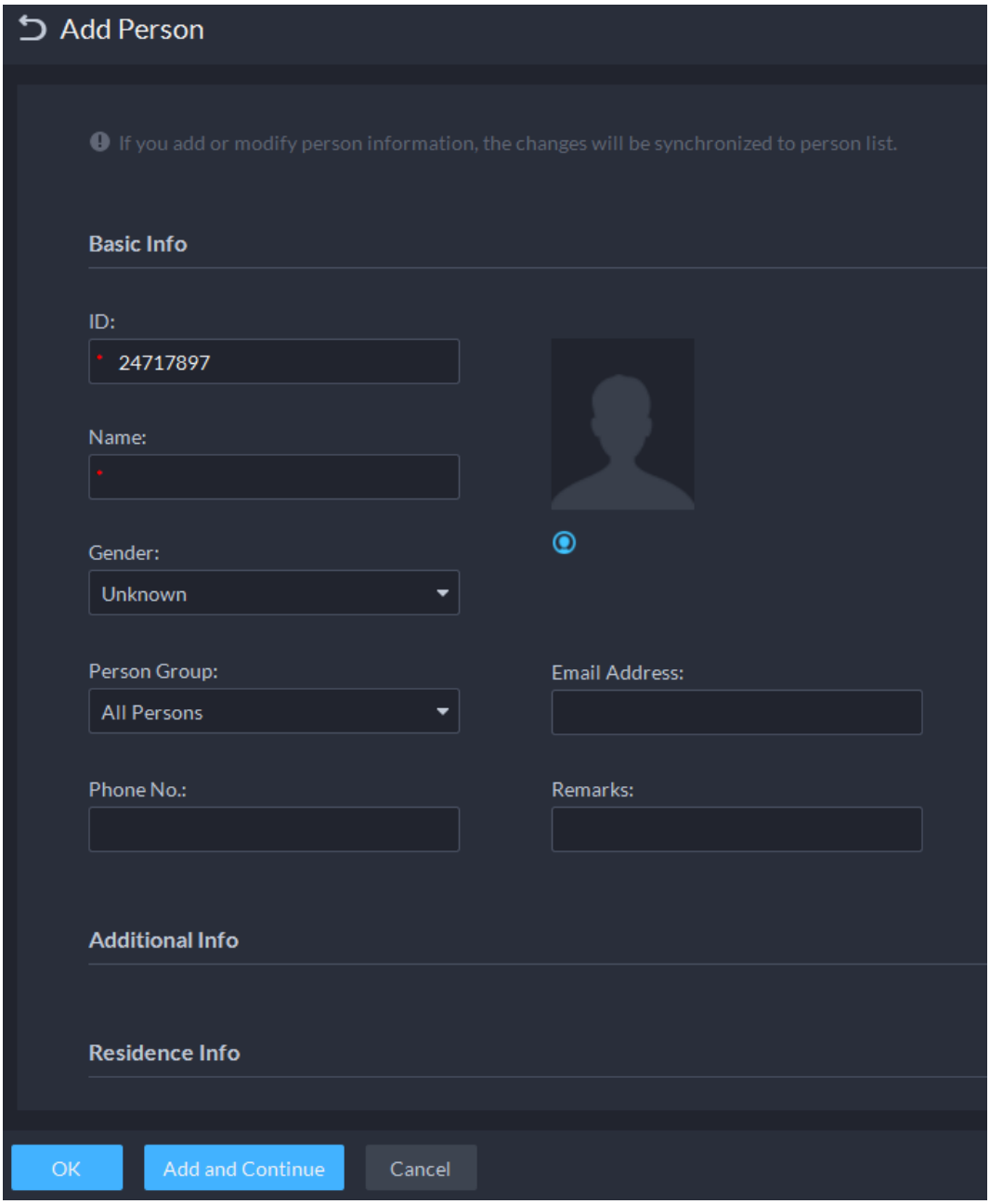
1) Нажмите **Добавить (Add)** в левом верхнем углу.

Рисунок 4-51 Добавление группы разрешений на доступ



2) Введите название группы, а затем выберите необходимые группы дверей.
3) Нажмите **Сохранить и добавить человека (Save and Add Person)**.

Рисунок 4-52 Добавление человека



4) Введите информацию из разных разделов. Подробная информация приведена в разделе «4.3.1.2.1 Добавление людей».
5) Нажмите **Добавить и продолжить (Add and Continue)**, затем нажмите кнопку **OK**.

Сопутствующие действия

- Введите ключевые слова в поле поиска в правом верхнем углу, а затем нажмите клавишу ввода для поиска необходимых групп.
- Двойным щелчком нажмите на группу, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)** для добавления людей. Также для добавления людей в группу можно нажать или .
- Нажмите для изменения названия и групп дверей группы.
- Нажмите для удаления группы, выберите требуемые группы, затем нажмите кнопку **Удалить (Delete)**, чтобы удалить их все.

4.5.4 Настройка публичных паролей

Любой человек с публичным паролем может открывать соответствующие двери. Можно добавить до 100 паролей.

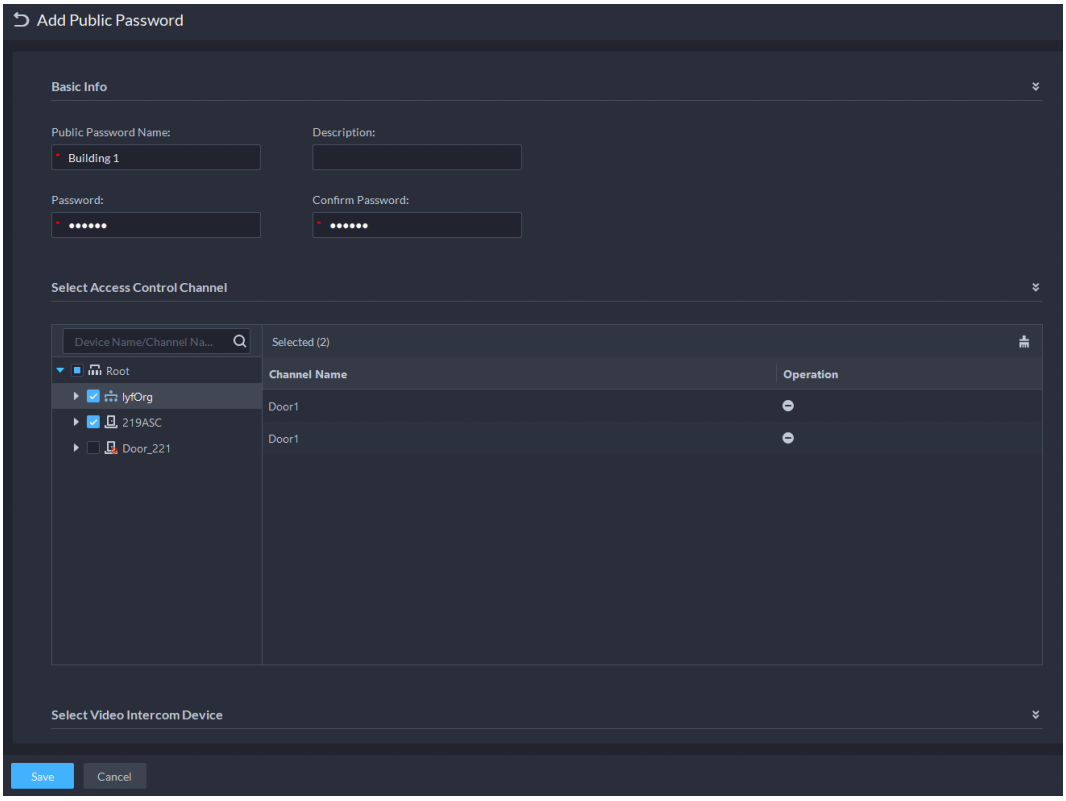
Только устройства контроля доступа второго поколения и видеодомофоны поддерживают эту функцию.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Контроль доступа (Access Control)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**, введите имя, задайте пароль, а затем выберите каналы контроля доступа.

Рисунок 4-53 Добавление публичного пароля



Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

4.5.5 Настройка шаблонов расписания

Настройте шаблоны расписания для различных стратегий контроля доступа. Например, вы можете создать шаблон, в котором разблокировка первой картой действительна только в течение заданных вами периодов.

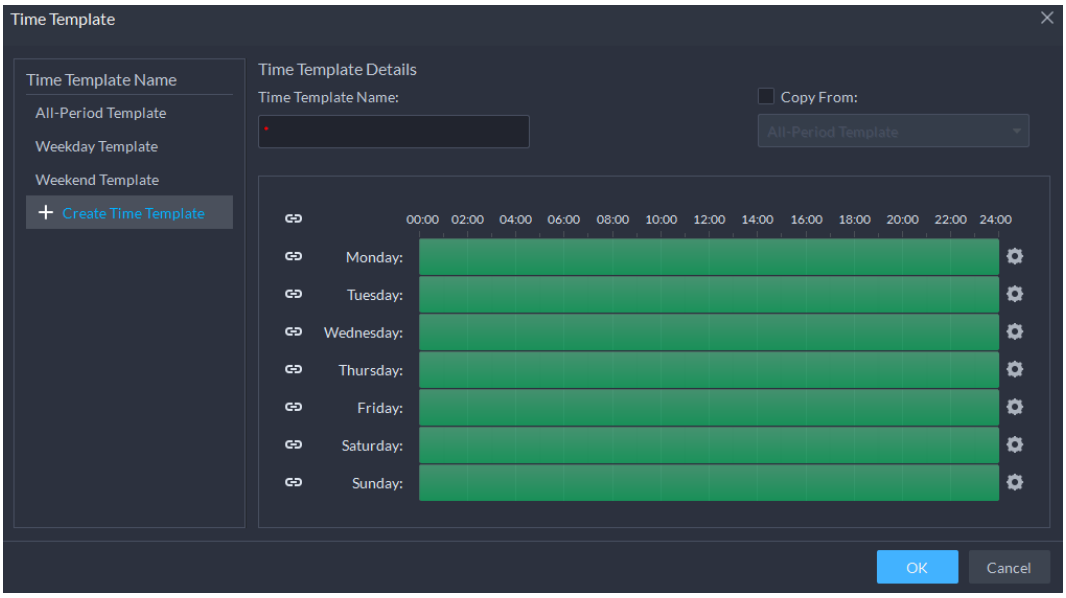
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Контроль доступа (Access Control)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите пункт **Создать шаблон расписания (Create Time Template)**из

раскрывающегося списка **Шаблон расписания (Time Template)** при добавлении или изменении группы дверей.

Рисунок 4-54 Шаблон расписания



Шаг 4 Введите имя шаблона, установите периоды, затем нажмите кнопку **OK**.

Существует два способа назначения периодов:

- Наведите курсор мыши на шкалы времени, чтобы выбрать отрезки времени. Для удаления выбранного отрезка времени нажмите на шкалу времени и переместите курсор.
- Нажмите и задайте периоды в диалоговом окне **Настройка периодов (Period Setup)**. Можно добавить до 6 периодов.

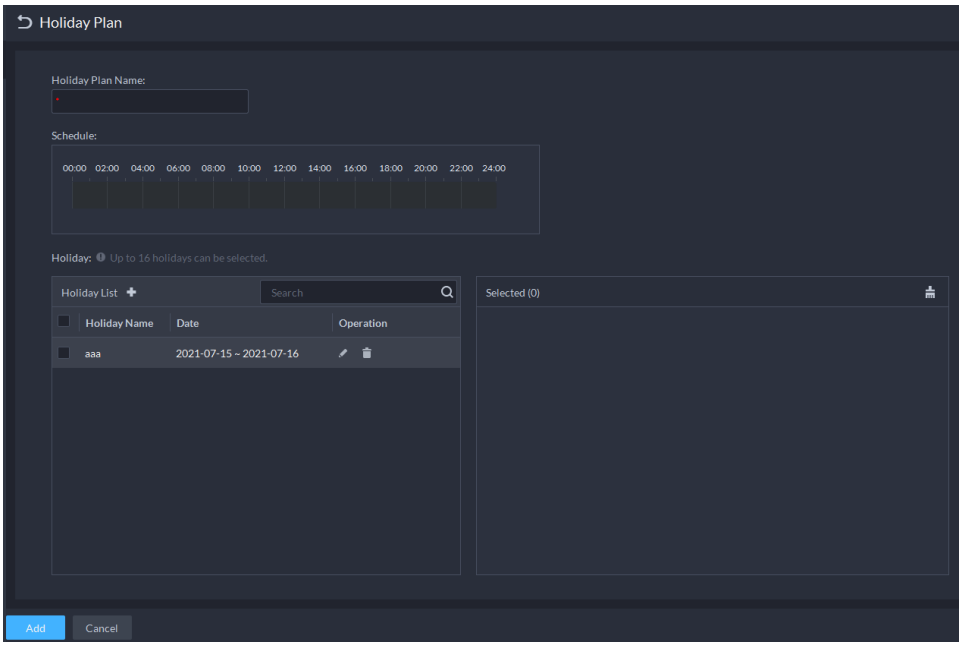
Для использования существующего шаблона установите флажок в поле **Копировать из (Copy From)**, а затем выберите шаблон в раскрывающемся списке.

4.5.6 Настройка праздничных дней

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Контроль доступа (Access Control)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить график праздничных дней (Add Holiday Schedule)** в раскрывающемся меню **График праздничных дней (Holiday Schedule)** при добавлении или изменении данных группы дверей.

Рисунок 4-55 Добавление графика праздничных дней



Шаг 3 Настройте параметры.

1. 1) Введите наименование графика праздничных дней.
2. 2) Настройте периоды в разделе **График (Schedule)**.
3. 3) Нажмите для добавления праздничного дня: введите название праздника, установите дату начала и количество дней, в течение которых длится этот праздник – этот выбор будет действовать в течение периодов, которые вы установили на предыдущем этапе.

Шаг 4 Нажмите **Добавить (Add)**.

4.5.7 Настройка устройств контроля доступа

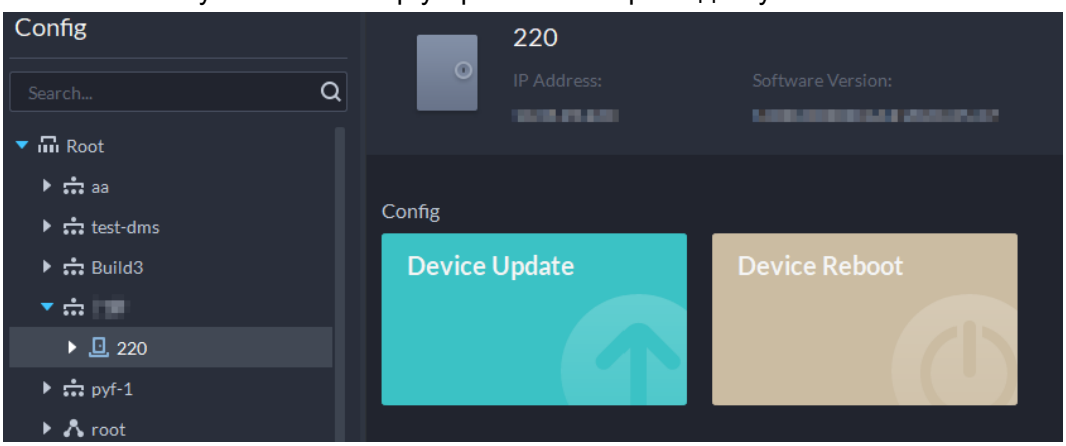
После добавления устройства контроля доступа, и если оно имеет статус онлайн, можно перезапустить и обновить его, а также синхронизировать время устройства.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство контроля доступа в дереве устройств.

Рисунок 4-56 Выбор устройства контроля доступа



Шаг 4 Настройте устройства контроля доступа.

- Нажмите **Перезагрузка устройства (Device Reboot)** для перезагрузки устройства.
- Нажмите **Обновление устройства (Device Update)**, выберите файл обновления, затем нажмите кнопку **Обновить (Upgrade)** для обновления устройства.

Для перехода к интерфейсу настройки контроллера доступа нажмите в правом верхнем углу страницы.

4.5.8 Настройка данных двери

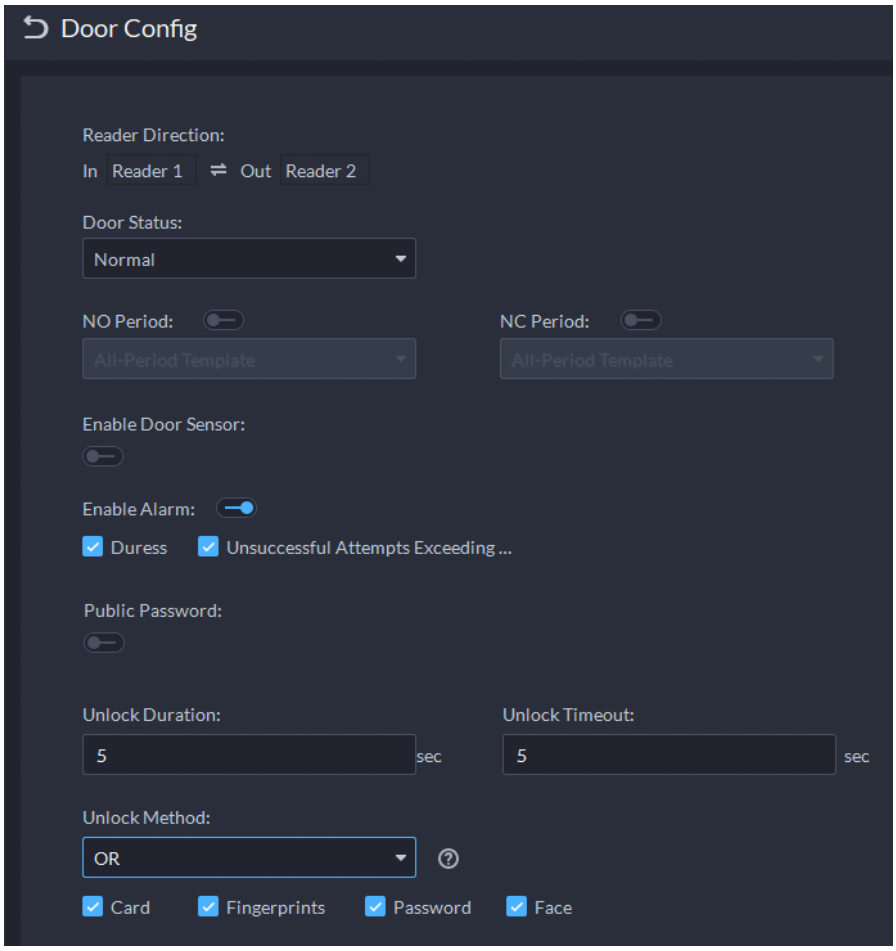
Можно настроить состояние двери, период действия режимов Всегда открыто (Always-Open) или Всегда закрыто (Always-Close), тревоги и т. д.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.

Шаг 2 Выберите канал двери в дереве устройств, затем нажмите кнопку **Настройка дверей (Door Config)** справа.

Шаг 3 Настройте данные двери, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 4-57 Настройка дверей



Изображение интерфейса предназначено только для справки и может отличаться для различных устройств контроля доступа.

Таблица 4-3 Параметры

Параметр	Описание
Направление считывателя (Reader direction)	Указывает направление входа / выхода считывателя в зависимости от его подключения к системе контроля доступа.
Состояние двери (Door Status)	Установите состояние для контроля доступа в режим Нормальный (Normal), Всегда открыто (Always Open) или Всегда закрыто (Always Close).
Период НО (NO Period)	Если этот параметр активирован, вы можете установить период, в течение которого дверь имеет состояние НО (нормально открытая).
Период НЗ (NC Period)	Если этот параметр активирован, вы можете установить период, в течение которого дверь имеет состояние НЗ (нормально закрытая).
Включить датчик двери (Door Sensor Enable)	Вы можете включить тревоги несанкционированного доступа и превышения времени ожидания только при включенном датчике двери.
Включить тревожную сигнализацию (Enable Alarm)	● Несанкционированный доступ: Если дверь отпирается не настроенным вами способом, дверной контакт разрывается и срабатывает тревога несанкционированного доступа. ● Превышение лимита неудачных попыток (Unsuccessful Attempts Exceeding Limit): Если не удалось отпереть дверь за определенное количество попыток, сработает сигнализация. ● Открытие под принуждением (Duress): При входе с помощью карты, пароля или отпечатка пальцев, установленных для открытия двери под принуждением, сработает сигнализация открытия под принуждением. ● Истечение времени ожидания (Timeout): Истечение времени ожидания открытия инициирует тревогу об истечении времени ожидания.
Публичный пароль (Public Password)	Включите эту функцию для использования публичного пароля для открытия двери. Информация о настройке публичного пароля приведена в разделе «4.5.4 Настройка публичных паролей».
Длительность открытия двери (Unlock Duration)	Настройка продолжительности нахождения двери в открытом состоянии. По завершении этого времени дверь автоматически закрывается.
Истечение времени ожидания открытия двери (Unlock Timeout)	Длительность открытия, превышающая **время ожидания открытия двери (Unlock timeout)**, инициирует тревогу об истечении времени ожидания.

Параметр	Описание
Способ открытия двери (Unlock Method)	Для открытия двери можно использовать любой из способов: карту, отпечаток пальцев, лицо, пароль или их комбинации. ● Выберите **И (And)** и выберите способы открытия двери. Открытие двери возможно только выбранными способами. ● Выберите **Или (Or)** и выберите способы открытия двери. Открытие двери возможно только одним из выбранных способов. ● Выберите **Открытие по расписанию (Unlock by period)** и выберите режим открытия для каждого периода расписания. Дверь может быть открыта только выбранным способом (способами) в течение определенного периода.

4.6 Видеодомофония

4.6.1 Подготовка

Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- Устройства контроля доступа установлены и настроены надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Для настройки см. раздел «3 Основные настройки».
  - ◇ При добавлении устройств видеодомофонии в интерфейсе **Устройство (Device)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)** в качестве категории устройства.
  - ◇ При добавлении устройств контроля доступа, поддерживающих работу домофона, выберите **Категорию устройства (Device Category) Контроль доступа (Access Control)** в поле **Данные для входа (Login Information)**, а затем выберите **Контроллер доступа вызывной панели (Door Station access Controller)** или **Контроллер доступа вызывной панели внешнего ограждения (Fence Station Access Controller)** в зависимости от типа вашего устройства.

- Система автоматически создает данные персонала при добавлении монитора. Номер помещения она извлекает из монитора по протоколу SIP. Этот номер используется в качестве идентификатора человека.
- Все изменения конфигурации, произведенные на устройстве, не передаются в платформу. Для выполнения синхронизации изменений вручную необходимо перейти в интерфейс изменения устройства веб-менеджера.

4.6.2 Настройка здания/корпуса

Убедитесь в том, что статус здания и корпуса в клиенте DSS совпадают и в вызывной панели совпадают. Если здание и корпус включены в платформе, они также должны быть включены в устройстве, и наоборот. В противном случае вызывная панель будет отключена после добавления. Это также применимо для правила набора номера. Возьмем в качестве примера помещение 1001 корпуса 2 здания 1. Правило набора

номера после его включения выглядит следующим образом:

- Если здание включено, а корпус нет, номер помещения будет выглядеть следующим образом: «1#1001».
- Если здание включено, и корпус также включен, номер помещения будет выглядеть следующим образом: «1#2#1001».
- Если здание не включено, и корпус также не включен, номер помещения будет выглядеть следующим образом: «1001».

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки применения (Applications Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Включите или отключите здание или корпус, затем нажмите кнопку **OK**.

4.6.3 Установка приватного пароля

Установите пароли дверей помещений таким образом, чтобы дверь помещения можно было открыть, введя пароль на вызывной панели.

Убедитесь в том, что контактные данные отправлены на вызывную панель. В противном случае вы не сможете установить приватный пароль.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки применения (Applications Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите вызывную панель, и вы сможете видеть все мониторы, подключенные к этой вызывной панели.

Шаг 4 Выберите монитор и нажмите или выберите несколько мониторов и нажмите кнопку **Изменить пароль (Change Password)**.

Шаг 5 Введите пароль, затем нажмите кнопку **OK.**

Новый пароль может использоваться для открытия двери на вызывной панели.

4.6.4 Пользователь приложения

Вы можете просматривать информацию о пользователях приложения, временно приостанавливать доступ пользователя, изменять пароль для входа и удалять пользователей.

Пользователь приложения может зарегистрироваться, отсканировав QR-код на мониторе. Подробная информация приведена в руководстве пользователя DSS APP.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

Шаг 2 Нажмите .

Таблица 4-4 Описание параметров

Действие	Описание
Временная приостановка доступа пользователя	Пользователь приложения не сможет войти в систему в течение 600 секунд после временной приостановки доступа. Учетная запись будет заблокирована, если количество попыток ввода неверного пароля пользователем приложения превысит 5.
Изменение пароля пользователя для входа в приложение	Нажмите и введите новый пароль на странице **Сброс пароля (Reset Password)**, затем нажмите кнопку **OK**. ● Пароль должен состоять из 8-16 символов и содержать цифры и буквы. ● Нажмите для отображения пароля или для того, чтобы скрыть пароль.
Удаление пользователя приложения	Нажмите для удаления пользователей приложения по одному или выберите несколько пользователей приложения, нажмите **Удалить (Delete)** и следуйте инструкциям для удаления пользователей.

4.6.5 Синхронизация контактов

После синхронизации контактных данных с вызывной панелью можно просматривать их на вызывной панели или в ее веб-интерфейсе.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите организационный узел (вызывную панель), затем нажмите кнопку **Отправить контактные данные (Send Contacts)**.

Шаг 4 Выберите один или более мониторов, затем нажмите кнопку **OK**.

Теперь вы можете просматривать контакты на вызывной панели или в ее веб-интерфейсе.

4.6.6 Управление вызовами

Создайте группу устройств, группу управления и группу отношений соответственно и определите отношения для вызовов с ограниченным доступом. Эта функция доступна только для пользователей с системной учетной записью.

Нажмите на интерфейсе группы устройств, группы управления или группы отношений, система восстановит группу управления и группу отношений до их первоначального состояния.

4.6.6.1 Настройка группы устройств

Вызывные панели и мониторы могут связываться между собой только если они добавлены в одну группу устройств. DSS автоматически создаст соответствующую

группу устройств при добавлении вызывной панели, дополнительной вызывной панели и вызывной панели внешнего ограждения.

- Добавьте вызывную панель и устройства контроля доступа, поддерживающие работу системы домофонии – автоматически будет создана группа устройств. Добавьте мониторы одного и того же корпуса в группу и выполните вызов между мониторами и вызывной панелью внутри группы.
- Добавьте дополнительные вызывные панели и автоматически сгенерируйте группу устройств. Добавьте их в группу вместе с мониторами для одного помещения и выполните вызов между мониторами и дополнительными вызывными панелями внутри группы.
- Добавьте вызывные панели внешнего ограждения и автоматически сгенерируйте группу устройств. Добавьте все мониторы в группу для выполнения вызовов между вызывными панелями внешнего ограждения и всеми мониторами.
- Добавьте мониторы. Если мониторы подключены к вызывной панели корпуса, дополнительной вызывной панели и вызывной панели внешнего ограждения, они будут автоматически добавлены в группу устройств и позволят осуществлять вызовы между вызывной панелью, дополнительной вызывной панелью и модулем ограждения.

  Мониторы из разных групп устройств могут выполнять вызовы между собой.

4.6.6.2 Добавление группы управления

Группа управления предназначена для создания групп для администраторов и реализации привязки устройств друг к другу, одного ко многим или многих ко многим. Администраторы включают администратора DSS и VTS. В случае наличия группы управления по умолчанию служба VTS будет автоматически добавлена в группу управления при ее добавлении.

- Перед настройкой группы управления необходимо создать пользователей, выбрать разрешения меню видеодомофонии и разрешения устройства, и добавить новых пользователей в группу управления.
- После использования учетной записи системного пользователя для настройки связи с группой необходимо переключиться на нового пользователя для входа в систему. Если системная учетная запись зарегистрирована на нескольких клиентах, вы не сможете использовать ее для совершения вызовов.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Настройка групп управления (Manage日 Group Config)**.

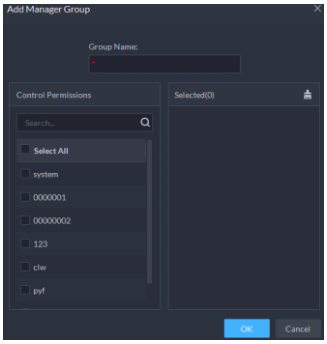
Шаг 4 Нажмите **Добавить группу (Add Group)**.

Шаг 5 Введите имя группы, выберите учетную запись администратора или VTS и нажмите **OK**.

Добавленная группа управления отображается в списке.

- Для переноса участников нажмите и переместите участника в другую группу.
- Для управления участниками группы нажмите , чтобы добавить или удалить участников группы.

Рисунок 4-58 Изменение группы управления



4.6.6.3 Настройка отношений группы

Привяжите группы устройств и группы управления. Вызывные панели или мониторы в группе устройств могут вызывать только администраторов или диспетчерские пульты связанной группы управления. Есть две ситуации для создания отношений:

- Группа устройств привязана только к одной группе управления.
  Любое устройство в группе может вызвать администрацию одним щелчком мыши, все связанные администраторы в группе управления сгенерируют звонок. В этот момент все остальные вызовы прекратятся до тех пор, пока администратор не ответит. Запрос на вызов устройства может быть отклонен, если все администраторы отклонят вызов.
- Группа устройств привязана к нескольким группам управления.
  Существует приоритет среди нескольких групп управления. Когда какое-либо устройство в группе вызывает администратора одним щелчком мыши, и все онлайн-администраторы группы управления с наивысшим приоритетом генерируют звонок. Если ни один администратор не ответит, оно осуществит вызов в следующую группу управления. Интервал между двумя вызовами составляет 30 секунд. Возможен пропуск не более одной группы управления. Если ни одна из двух групп не отвечает, то устройство выдает сообщение о превышении времени вызова и отсутствии ответа.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

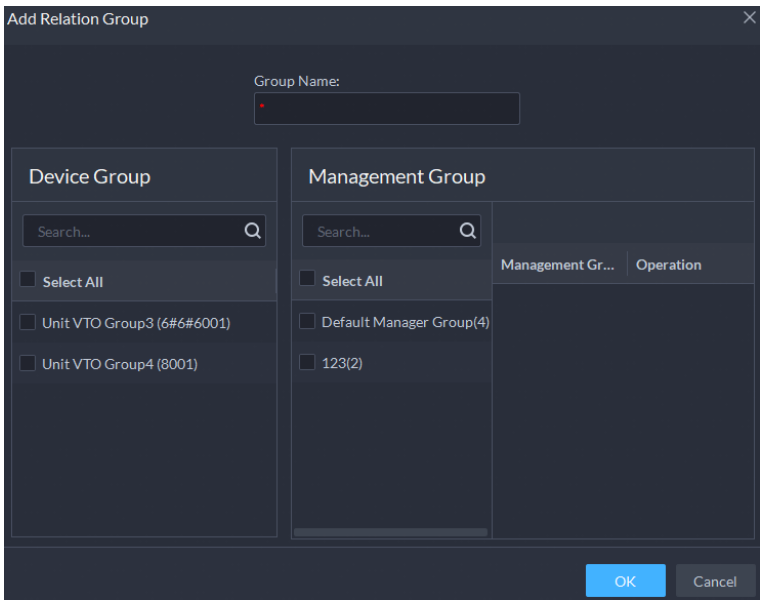
Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Настройка группы отношений (Relation Group Config)**.

Шаг 4 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 5 Введите имя, выберите группу устройств и группу управления, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 4-59 Добавление отношения группы



Добавленная группа отношений отображается в списке. Если существует несколько групп отношений, вы можете нажать или , чтобы настроить уровень приоритета. При поступлении вызова онлайн-администраторы с

наивысшим приоритетом сначала сгенерируют звонок.

4.7 Управление посетителями

После того как в платформе назначена встреча и зарегистрирована информация о посетителе, посетитель может получить разрешение доступа. Разрешение доступа деактивируется после ухода посетителя.

4.7.1 Подготовка

- Устройства контроля доступа добавлены в клиент DSS.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Для настройки см. раздел «3 Основные настройки».

4.7.2 Настройка параметров посещения

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Посетитель (Visitor)**.

Шаг 2 Настройте параметры.

- Автоматическая регистрация посещения (Automatic visit)
  Включите эту функцию и выберите необходимые каналы. Посетители, записавшиеся на посещение, могут подтвердить свою личность на выбранных каналах без регистрации.
- Автоматическая регистрация ухода (Automatic leave)
  - ◇ Включите эту функцию и выберите необходимые каналы. Посетители могут подтвердить свою личность по выбранным каналам, чтобы автоматически завершить свои посещения.
  - ◇ Регулярная регистрация ухода (Sign out regularly): Посещения с истекшим сроком действия будут автоматически завершены в определенный момент времени.
  - ◇ Ежедневное время регистрации ухода (Dayly sign-out time): Встречи посетителей, которые не прибудут на них до времени ежедневной регистрации ухода, будут отменены..
  - ◇ Зарегистрировать уход сейчас (Sign out now): При нажатии этой кнопки для посетителей, которые пропустили свою встречу, она будет отменена.
- Разрешения для посетителей по умолчанию (Default visitor permissions): Установите разрешения доступа по умолчанию для посетителей.
- Шаблон электронного письма (Email template): Вы можете настроить шаблон электронного письма и автоматически отправлять электронные письма, когда посетители записываются на встречу, приходят на встречу и завершают свой визит. Вы можете настроить тему и содержимое электронного письма, добавив информацию о посетителе, например имя посетителя и его идентификационный номер.
- Примечания к пропуску посетителя (Visitor pass remarks): Настройте

содержание примечаний в пропусках посетителей.

Рисунок 4-60 Настройка примечаний в пропусках посетителей

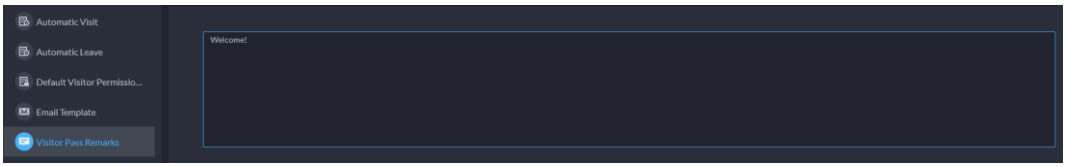
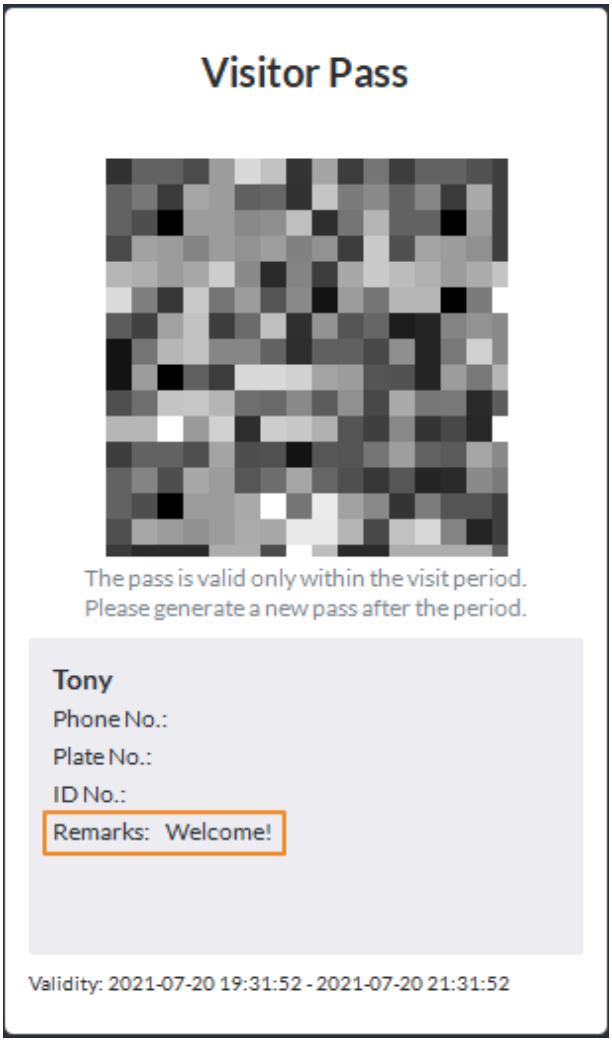


Рисунок 4-61 Примечаний в пропусках посетителей



Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

4.8 Въезд и выезд

Обеспечьте контроль въезда и выезда ТС с помощью таких функций, как распознавание автомобильных номеров (ANPR), определение количества парковочных мест, тревоги и поиск. В случае, если ТС не распознается видеокамерой с распознаванием автомобильных номеров, посетители могут использовать вызывную панель для вызова диспетчерского центра путем ввода пароля, считывания карты, отпечатка пальцев или распознавания лица, а затем центр управления может удаленно открывать шлагбаумы после проверки личности посетителей..

4.8.1 Подготовка

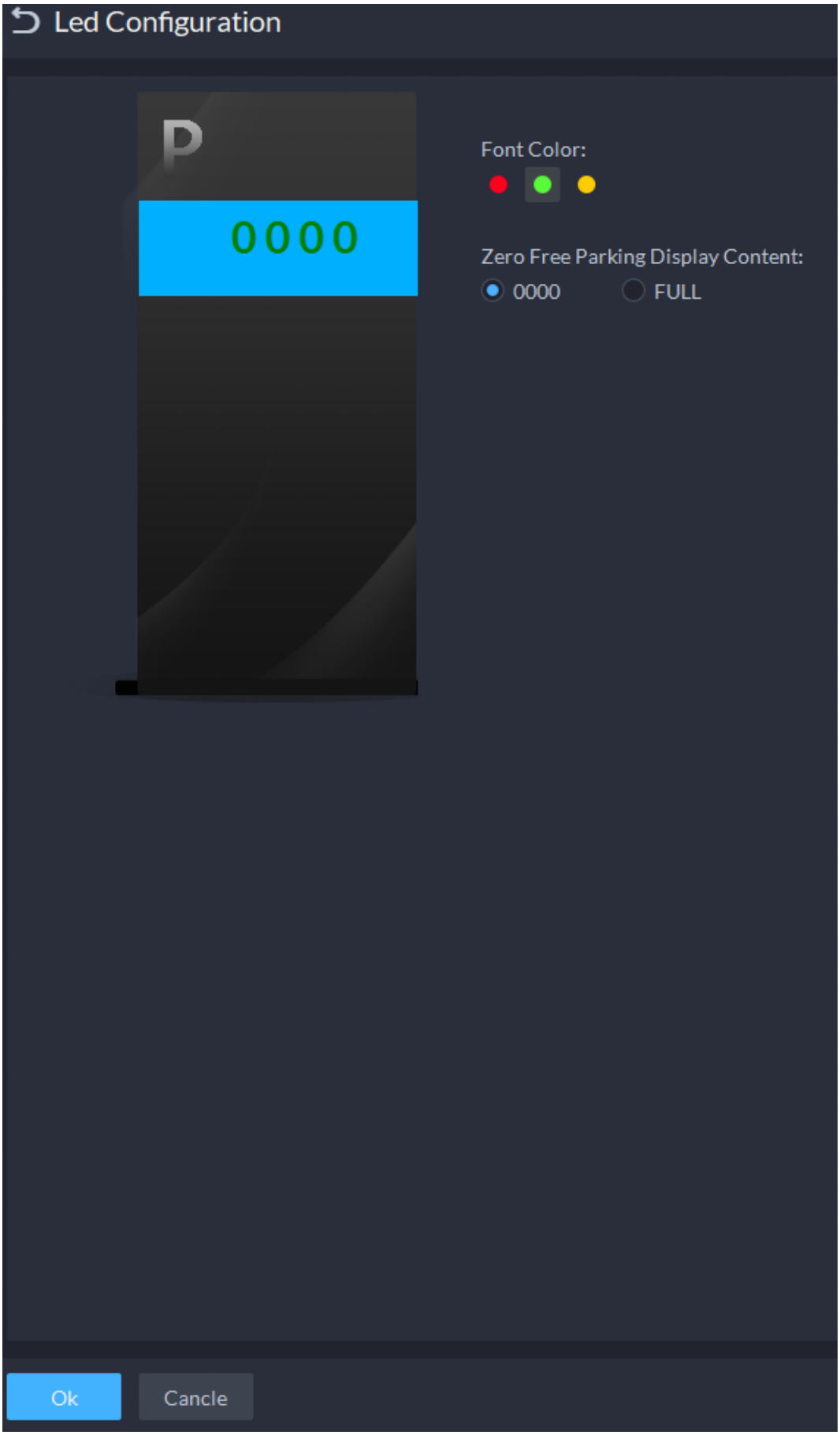
Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- Видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров, вызывная панель, шлагбаум, общий экран, дисплей отображения количества свободный парковочных мест и видеорегистратор сконфигурированы надлежащим образом. Видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров подключены к видеорегистраторам надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Для настройки см. раздел «3 Основные настройки».
  - ◇ При добавлении видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров выберите **Устройство распознавания автомобильных номеров для контроля доступа (Access ANPR Device)** в качестве категории устройства.
  - ◇ При добавлении видеорегистратора выберите **кодер (Encoder)** в качестве категории устройства
  - ◇ Выберите **Снимок доступа (Access Snapshot)** в разделе **Функции (Features)** для соответствующих каналов видеорегистратора.
  - ◇ При добавлении вызывной панели, выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**в качестве категории устройства.

    Убедитесь в том, что статус здания и корпуса в клиенте DSS совпадает со статусом в устройстве. Если здание и корпус активированы в платформе, они также должны быть активированы на устройстве, и наоборот. В противном случае вызывная панель будет отключена после добавления. Подробная информация приведена в разделе «4.6.2 Настройка здания/корпуса».
  - ◇ Добавьте дисплей.

    Добавьте общий светодиодный дисплей или дисплей для отображения доступного количества парковочных мест. Выберите **Светодиодные дисплеи (LED Device)** в качестве категории устройства. В качестве дисплея для отображения доступного количества парковочных мест система поддерживает дисплеи Dahua и Jiuzhou. На странице **Настройка конфигурации устройства (Device Config)** выберите отображение количества доступных парковочных мест и выберите цвет символов, а также информацию для отображения. Выбранное здесь содержимое будет отображаться на экране, когда на парковке не останется парковочных мест.

Рисунок 4-62 Настройка отображения доступного количества парковочных мест



◇ Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите раздел **Устройство** > **Настройки устройства (Device > Device Config)**.

Выберите необходимую видеокамеру, нажмите кнопку **Изменить (Modify)** рядом с пунктом **Привязка канала (Channel Bind)** справа для привязки каналов видео к каналу распознавания автомобильных номеров. Подробная информация приведена в разделе «3.2.3 Привязка ресурсов».

Это полезно, если вы установили другие видеокамеры на въезде, чтобы просматривать и записывать видео всей наблюдаемой сцены, а не только часть ТС. Вы можете просматривать видео с привязанной видеокамеры при проверке информации о тревоге.

◇ Снимки автомобильных номеров сохраняются на дисках **Изображения автомобильных номеров (ANPR Picture)**. На странице **Хранение (Storage)** настройте как минимум один диск **Изображения автомобильных номеров (ANPR Picture)**. В противном случае просмотр изображений ТС будет невозможен.

- Если вам необходимо использовать вызывную панель, вам необходимо настроить данные персонала и назначить разрешения. Подробная информация приведена в разделе «4.3 Управление информацией о персонале и ТС»

4.8.2 Настройка парковки

Как правило, одна парковка рассматривается как область. Настройка парковки включает в себя определение количества парковочных мест, правил управления шлагбаумами и другую информацию. Привяжите видеокамеру с распознаванием автомобильных номеров для распознавания ТС и вызывную панель для распознавания людей.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Въезд и выезд (Entrance and Exit)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте основную информацию о парковке.

Рисунок 4-63 Основная информация

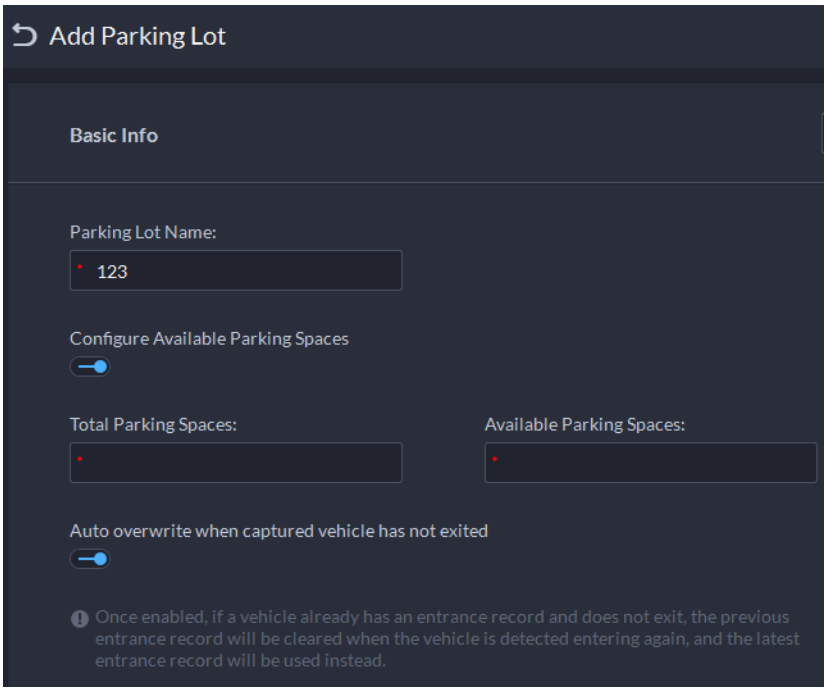


Таблица 4-5 Описание параметров

Параметр	Описание
Название парковки	Чтобы отличать данную парковку от других.
Настройка доступного количества парковочных мест	Включите, а затем настройте общее и доступное количество парковочных мест.
Перезапись, когда зафиксированного ТС не существует	Если ТС въехало, но не выехало, новая запись о въезде будет сгенерирована, когда будет признано, что ТС снова въехало.

Шаг 4 Нажмите **Далее (Next)** и настройте **Точку въезда/выезда (Entrance/Exit Point)**.

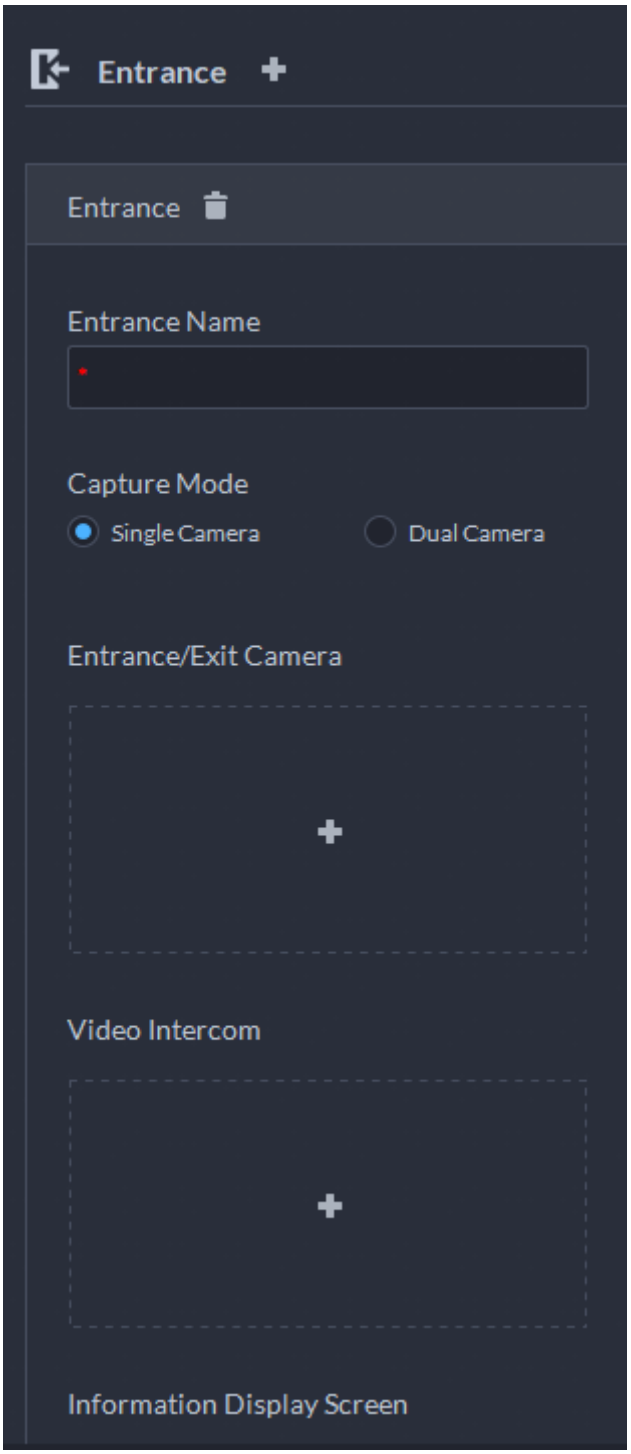
Можно добавить несколько пунктов въезда или выезда. Общее количество пунктов въезда и выезда на всех парковках составляет 30 единиц соответственно.

1) Нажмите ✚ или **Добавить пункт въезда и выезда (Add Entrance and Exit Point)**.
2) Введите название, затем нажмите кнопку **OK**.
3) Если есть пункт въезда, нажмите ✚ рядом с пунктом **Въезд (Entrance)**.

   Введите имя пункта, выберите режим съемки, а затем добавьте видеокамеру, устройство видеодомофонии (необязательно) или дисплей для отображения информации (необязательно).

   - Если условия ограничены, вы можете установить две видеокамеры для этого пункта, а затем установить **Режим съемки (Capture Mode)** как **Двойная видеокамера (Dual Camera)**, чтобы повысить скорость распознавания автомобильного номера.
   - В режиме **Двойная видеокамера (Dual Camera)** ТС, снятые двумя видеокамерами в течение заданного **Времени координации двух видеокамер (Dual Camera Coordinative Time)**, будут рассматриваться как одно и то же ТС. Необходимо правильно настроить время в соответствии с местом установки видеокамер и расстоянием между ними.

Рисунок 4-64 Настройка пункта въезда

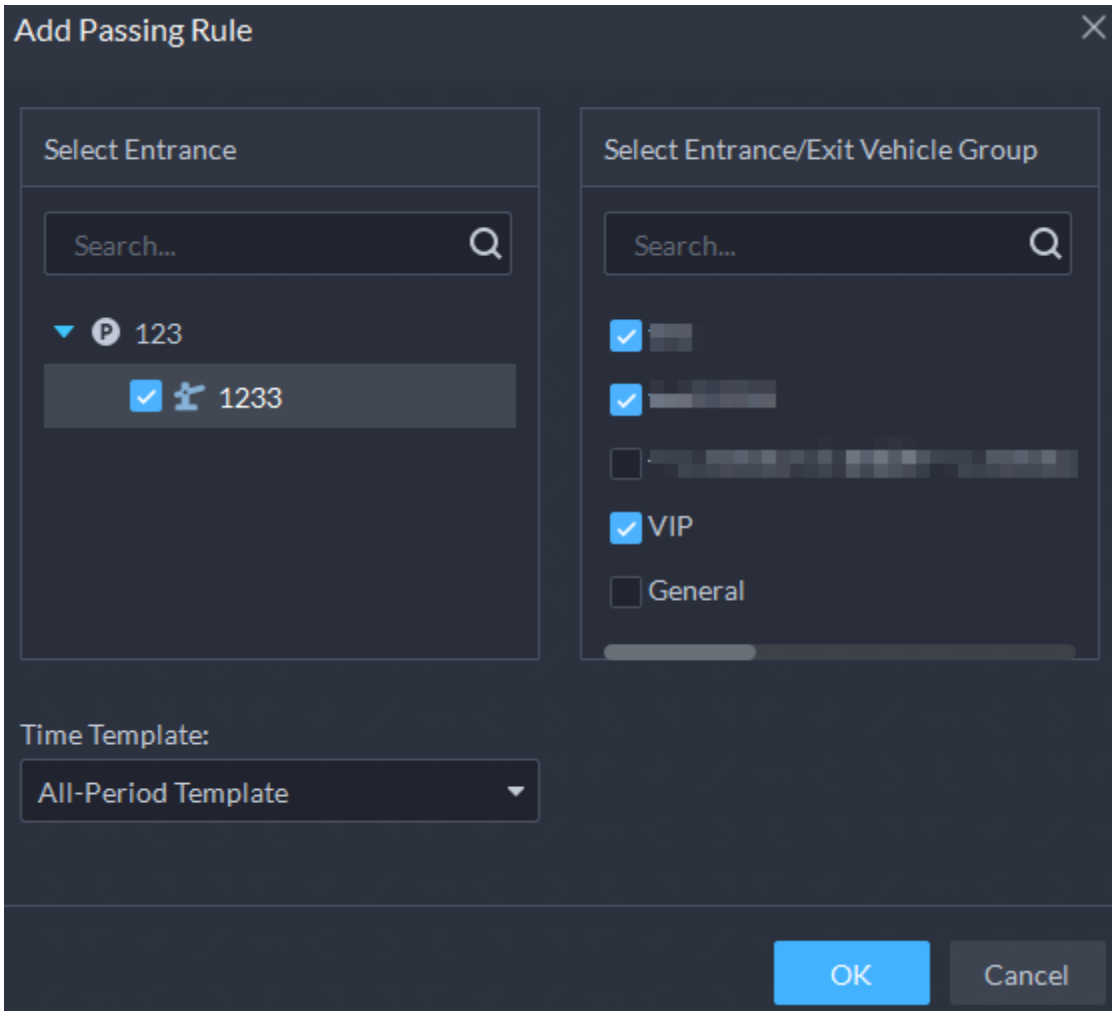


4) Если есть пункт въезда, нажмите ➕ рядом с пунктом **Выезд (Exit)**. Введите имя пункта, выберите режим съемки, а затем добавьте видеокамеру, устройство видеодомофонии (необязательно) или дисплей для отображения информации (необязательно).

Шаг 5 Нажмите **Далее (Next)** и настройте правила проезда.

1) Нажмите **Добавить (Add)** в разделе **Въезд (Entrance)**. Выберите пункт **По пункту (By Point)** или **По парковке (By Parking Lot)** и выберите шаблон расписания, в соответствии с которым разрешается проезд ТС из выбранных групп ТС. Подробная информация по созданию групп ТС приведена в разделе "4.8.3 Управление группами ТС".

Рисунок 4-65 Добавление правила проезда



2) Включите параметр **Разрешен проезд всех ТС (All Vehicles Allowed to Pass)** и выберите шаблон расписания. За исключением ТС, включенных в черный список, все ТС также допускаются к проезду.
3) Включите параметр **Допускать проезд при отсутствии свободных мест (Allow passage while available space is 0)** и выберите шаблон расписания. ТС из групп ТС, которые вы добавили на предыдущих этапах, разрешается проезжать, даже если в течение определенного периода количество парковочных мест равно 0.
4) Выберите правило проезда для **Выезда (Exit)** в соответствии с требованиями. Подробная информация по группам ТС приведена в разделе "4.8.3 Управление группами ТС".
5) Если вы выберете правило проезда как **Список зарегистрированных ТС, допущенных к проезду (Allowlist for Registered Vehicles Allowed to Pass)** или **Проезд в соответствии с правилом проезда (Passing According to Setting Rule**, можно выбрать опцию **Разрешить выезд незарегистрированных ТС (Allow unregistered vehicle to exit)**.
6) Включите функцию **Отправить автомобильный номер на устройство (Send Plate Number to Device)** – таким образом, устройства смогут определять, какие ТС необходимо пропускать, когда платформа отключена.

Шаг 6 Нажмите **Далее (Next)** и настройте отображение доступного количества парковочных мест.

1) Нажмите **Добавить (Add)** и выберите все дисплеи.

2) Выберите цвет символов и содержимое, которое будет отображаться справа.

Шаг 7 Нажмите **Сохранить и выйти (Save and Exit)**.

- : Изменение правил проезда парковки.
- : Изменение доступного количества парковочных мест на парковке.
- : Изменение сведений о парковке.
- : Удаление парковки.

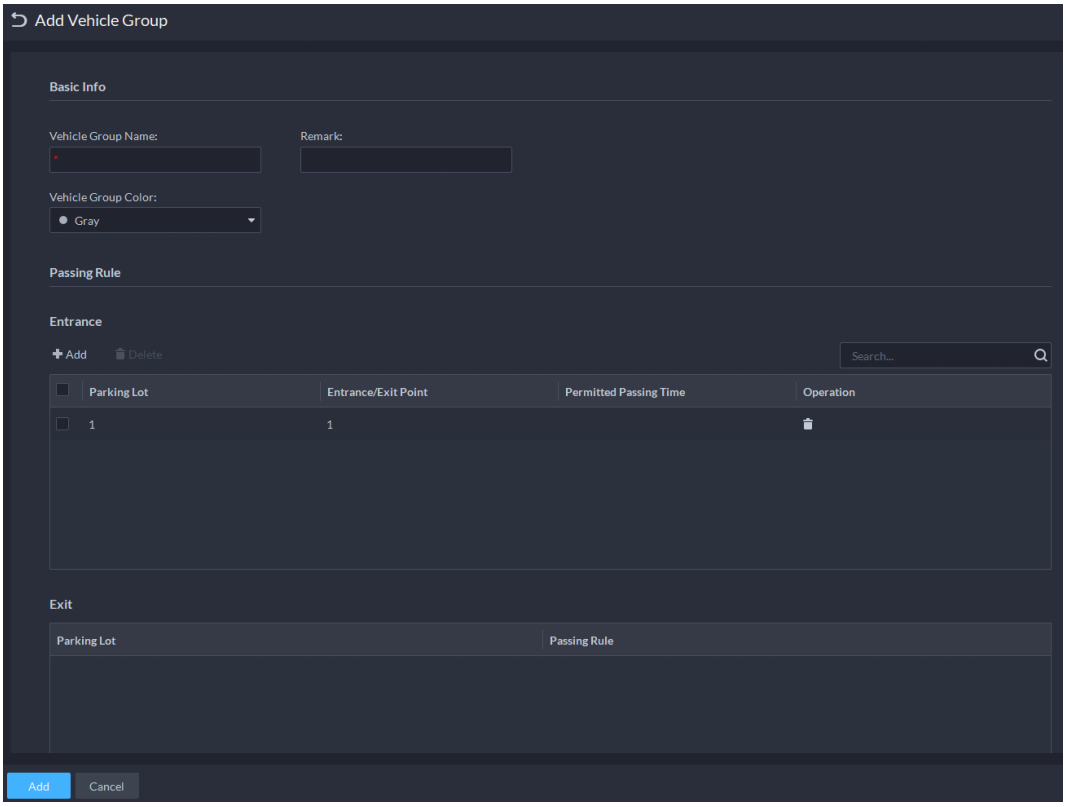
4.8.3 Управление группой ТС

Добавьте похожие ТС в одну группу, чтобы назначать разрешения по группам.
Три группы по умолчанию – общие, VIP и черный список. Добавляйте в них ТС по мере необходимости.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки приложений (Applications Config)** выберите **Въезд и выезд (Entrance and Exit)**.

Шаг 2 Нажмите , затем нажмите кнопку **Добавить (Add)**.

Рисунок 4-66 Добавление группы ТС



Шаг 3 Настройте информацию о группе ТС.

1) Введите имя группы, а затем выберите цвет.
2) Нажмите **Добавить (Add)**для добавления парковки или точки въезда/выезда, а затем выберите шаблон расписания в графе **Время разрешенного проезда (Permitted Passing Time)**.

Информация в разделе **Выезд (Exit)** отображается автоматически. Для настройки правил проезда перейдите в раздел **Парковка (Parking Lot)**.

Шаг 4 Добавьте ТС.

1) Нажмите , или нажмите двойным щелчком на группу, затем нажмите кнопку **Выбрать из списка ТС (Select from Vehicle List)**.
2) Для привязки человека нажмите в правой части раздела **Сведения о владельце (Owner Info)**, затем нажмите кнопку **Выбрать из списка лиц (Select from Person List)** для выбора необходимого человека. Подробная информация приведена в разделе «4.3.1 Настройка данных персонала».
3) В разделе **Сведения о ТС (Vehicle Information)** введите информацию о ТС. Если вы привязали ТС к человеку, нажмите чтобы добавить несколько ТС.
4) Включите функцию **Группа ТС для въезда и выезда (Entrance and Exit Vehicle Group)**, нажмите **Добавить (Add)**, выберите необходимые ТС и настройте **ГруппуТС для въезда и выезда (Entrance and Exit Vehicle Group)** и **Срок действия (Validity Period)**.

4.8.4 Настройка тревог

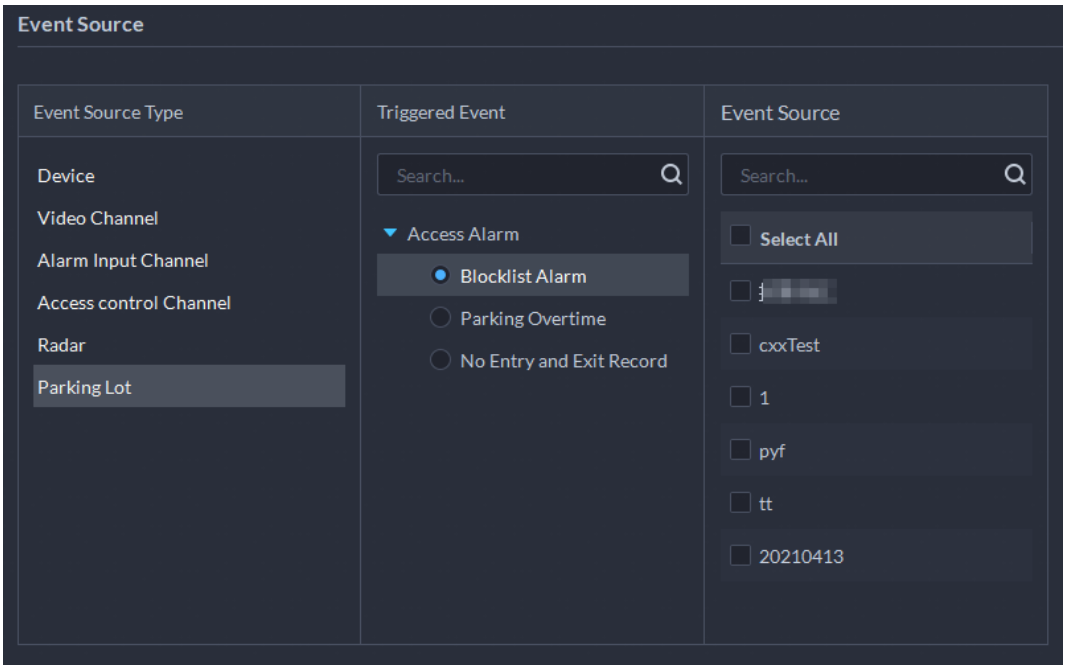
Типы тревог:

- Обнаружение ТС из черного списка (Blocklist alarm)
  При необходимости группируйте ТС в черный список. Сигнал тревоги срабатывает, когда ТС из черного списка обнаружено видеокамерой с распознаванием автомобильных номеров.

  Для добавления ТС в черный список см. раздел «4.3.2 Управление ТС».
- Превышение времени парковки (Parking overtime)
  Сигнализация срабатывает, когда время парковки ТС достигает порогового значения.
- Отсутствие записи о въезде или выезде (No entry and exit record)
  Сигнализация срабатывает, когда ТС в определенной группе имеют запись только о въезде или выезде в течение определенного периода.

Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

Рисунок 4-67 Добавление события



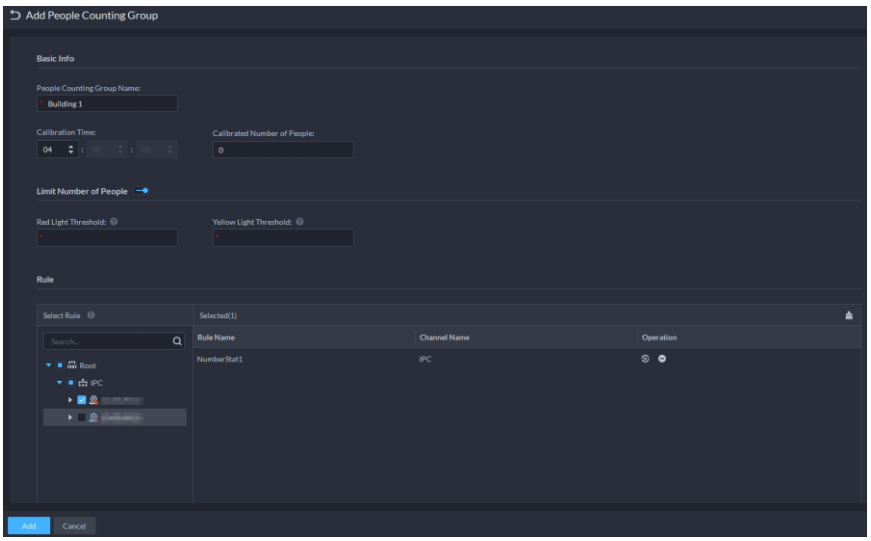
4.9 Группа подсчета людей

Создайте группу подсчета людей, а затем добавьте несколько правил подсчета людей с одного или нескольких устройств. Вы можете просматривать количество людей в группе в реальном времени и в архиве.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (Applications Configuration)** выберите **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)** в левом верхнем углу.

Рисунок 4-68 Добавление группы подсчета людей



Шаг 3 Настройте параметры.

Таблица 4-6 Описание параметров

Параметр	Описание
Название группы подсчета людей (People Counting Group Name)	Название группы подсчета людей.
Время калибровки (Calibration Time)	Количество людей в этой группе будет сбрасываться до определенного значения в заданное время каждый день. Заданное время также означает начало цикла подсчета.
Откалиброванное количество человек (Calibrated Number of People)	
Ограничение количества людей (Limit Number of People)	Если этот параметр активирован, вы можете настроить порог красного и желтого света для людей в группе.
Пороговое значение для красного света (Red Light Threshold)	Если количество людей в группе достигает определенного значения, загорится красный свет.
Пороговое значение для желтого света (Yellow Light Threshold)	Если количество людей в группе достигает определенного значения, но меньше, чем значение для красного света, загорается желтый свет.
Правило (Rule)	Выберите устройства, правила подсчета людей которых вы хотите включить в группу, а затем их данные будут объединены вместе.

Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

5 Управление операциями

5.1 Центр мониторинга

Центр мониторинга предоставляет интегрированные приложения для видеонаблюдения для таких сценариев, как центр видеонаблюдения. Платформа поддерживает просмотр видео в реальном времени, распознавание автомобильных номеров, обнаружение объектов, контроль доступа, электронные карты, снимки, получение событий и сигнализацию, воспроизведение видеозаписей, работу с видеостеной и т. д.

5.1.1 Основной интерфейс

Здесь представлены часто используемые функции, такие как мониторинг, события и тревоги.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Рисунок 5-1 Центр мониторинга

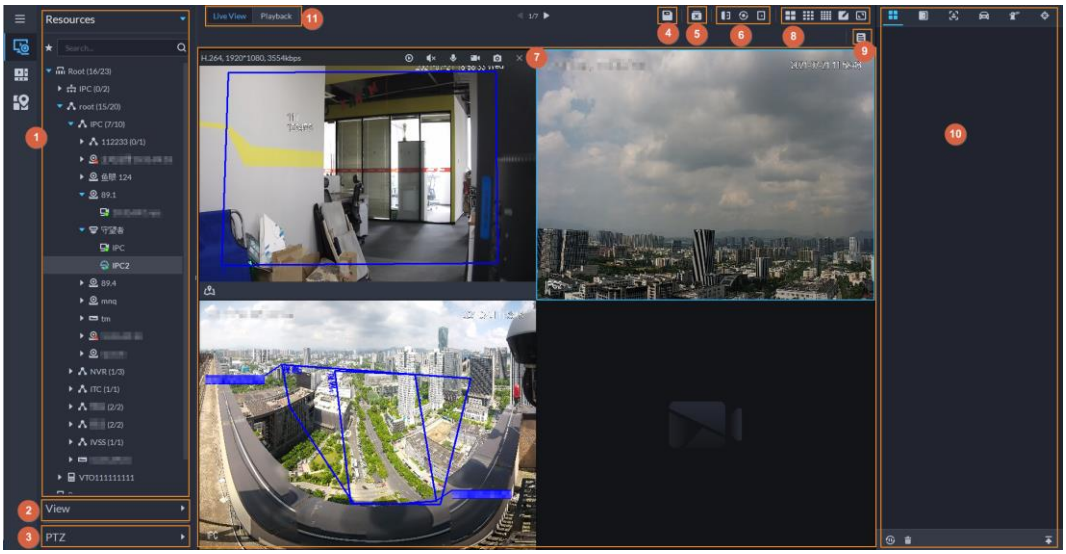


Таблица 5-1 Описание интерфейса

№	Параметр	Описание
1	Избранное и дерево устройств	• Список ресурсов, включая устройства и карты. • Можно выполнять поиск устройства или канала в поле поиска. Поддерживается неточный поиск, таким образом, вы можете просто ввести часть имени, а затем выбрать точное имя из предоставленного списка имен. • Добавляйте, удаляйте или переименовывайте объекты в избранном. Вы также можете просматривать каналы в избранном.

№	Параметр	Описание
2	Раскладки (View)	● Сохраните текущую раскладку видеокамер в разделе Видеонаблюдение и присвойте этой раскладке имя. Вы сможете напрямую выбрать раскладку на вкладке **Раскладки (View),** чтобы быстро вывести на экран ее в следующий раз. ● Каналы под раскладкой или группой раскладок могут отображаться в режиме листания (по очереди). Вы можете установить интервал между листаниями 10 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин или 10 мин. Можно создать не более 100 раскладок.
3	PTZ	Панель PTZ-управления.
4	Сохранить раскладку	Нажмите для сохранения текущего расположения окон видео в качестве раскладки.
5	Закрыть все окна	Закрытие всех окон в интерфейсе видеонаблюдения.
6	Управление каналами	Управление каналами дверей в интерфейсе видеонаблюдения.
7	Просмотр видео в реальном времени	Перетаскивайте каналы в окна в интерфейсе видеонаблюдения и просматривайте видео в реальном времени.
8	Настройка раскладок и переключение в полноэкранный режим	● Настройте раскладку. Поддерживается разделение экрана раскладки на 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36 или 64 частей, или нажмите для конфигурирования пользовательского режима раскладки. Если количество каналов видео превышает количество текущих окон, вы можете перевернуть страницу(-ы), нажав на соответствующую кнопку в нижней части интерфейса. ● Переключение интерфейса видеонаблюдения в **полноэкранный (Full Screen)** режим. Для выхода из **полноэкранного (Full Screen)** режима нажмите клавишу Esc или щелкните правой кнопкой мыши на видео и выберите пункт **Выход из полноэкранного режима (Exit Full Screen)**.
9	Кнопка панели событий	Отображение или скрытие панели событий.
10	События и тревоги	События и тревоги.
11	Выбор интерфейсов видеонаблюдения и видеоархива	● Интерфейс видеонаблюдения (Live view): Просмотр видео в реальном времени. ● Интерфейс видеоархива (Playback): Просмотр видеозаписей. См. раздел «5.1.3 Видеоархив»。

5.1.2 Видеонаблюдение

Просмотр видео в реальном времени. Для видеокамер с распознаванием автомобильных номеров и видеокамер с детектором лиц вы можете просматривать

результаты распознавание автомобильных номеров, обнаружения и распознавания лиц. Для видеокамер с метаданными видео вы можете просматривать информацию о метаданных.

5.1.2.1 Просмотр видео в реальном времени

Просмотр видео с подключенных устройств в реальном времени.

В этом разделе представлен только просмотр видео в реальном времени. Для мониторинга карты в реальном времени см. раздел «4.2 Настройка карты».

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Просматривайте видео в реальном времени

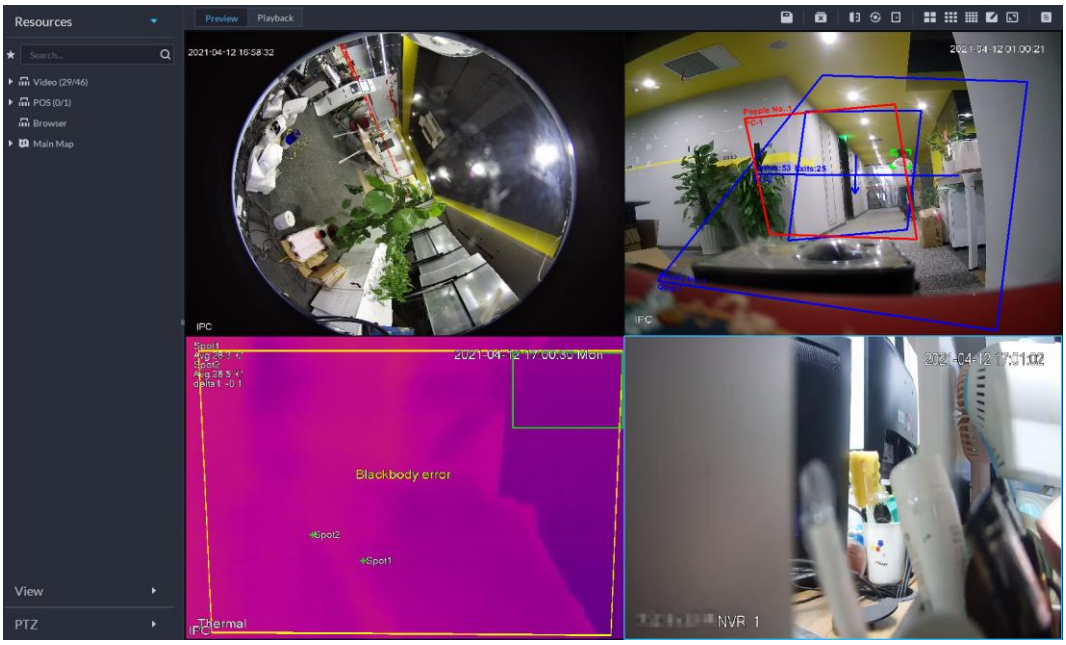
Вы можете просматривать видео в реальном времени следующими способами:

- Двойным щелчком нажмите на канал или переместите канал из списка устройств слева в одно окно справа.
- Двойным щелчком нажмите на устройство, чтобы просмотреть все каналы под устройством.
- Нажмите правой кнопкой мыши на узел, выберите **Листание (Tour)**, а затем установите интервал листания. Каналы под этим устройством будут отображаться по очереди в соответствии с заданным интервалом.

◇ Если количество окон в раскладке превышает количество доступных на устройстве каналов, в раскладке будет отображаться видео всех каналов. В противном случае нажмите 1/6 в верхней части интерфейса для перелистывания страниц раскладки.

◇ Закройте текущее листание, прежде чем начать просмотр в реальном времени.

Рисунок 5-2 Интерфейс видеонаблюдения



Шаг 4 Вы можете выполнять следующие операции в интерфейсе видеонаблюдения.

- Отображение интеллектуальных снимков.
  При просмотре видео в реальном времени с видеокамер с детектором лиц, видеокамер распознаванием лиц, видеокамер с распознаванием лиц или видеокамер с интеллектуальными детекторами щелкните правой кнопкой мыши на окне видео и выберите пункт **Начать наложение изображения (Start Picture Overlay)**. Снимок будет отображаться в правом верхнем углу интерфейса видеонаблюдения. Если больше не будет сделано снимков, по умолчанию снимок будет отображаться в течение 5 секунд, а через 5 секунд он исчезнет.
  Выберите курсором интерфейс видеонаблюдения, а затем выберите тип снимков для отображения.
- Наведите курсор на окно видео, и вы увидите меню для быстрого вызова команд в правом верхнем углу.

Рисунок 5-3 Окно просмотра в реальном времени

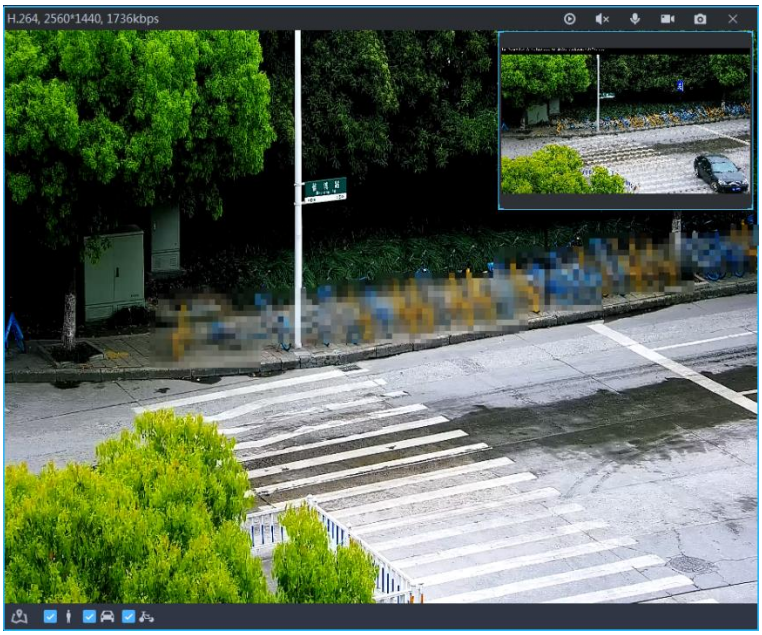


Таблица 5-2 Описание

Значок	Название	Описание
	Быстрое воспроизведение	Открыть/закрыть быстрое воспроизведение.
	Звук	Включить/выключить звук
	Аудиосвязь	Включить/выключить двухстороннюю аудиосвязь.
	Локальная запись	Нажмите здесь для начала записи локального файла системой – вы можете просмотреть время записи в левом верхнем углу. Нажмите еще раз для остановки записи и сохранения файла на вашем ПК. Записанное видео по умолчанию сохраняется в папку *..\DSS\DSS Client\Record*. Для изменения пути сохранения см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
	Снимок	Сделать снимок. Снимки по умолчанию сохраняются в папку *..\DSS\DSS Client\Picture*. Для изменения пути сохранения снимков см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
	Увеличение	Увеличение, система поддерживает масштабирование с помощью колесика мыши.
	Закрыть	Закрытие видео.

- Нажмите правой кнопкой мыши на окне видео в интерфейсе видеонаблюдения для отображения меню команд.

Меню может отличаться в зависимости от функций устройства.

Рисунок 5-4 Меню команд в интерфейсе видеонаблюдения

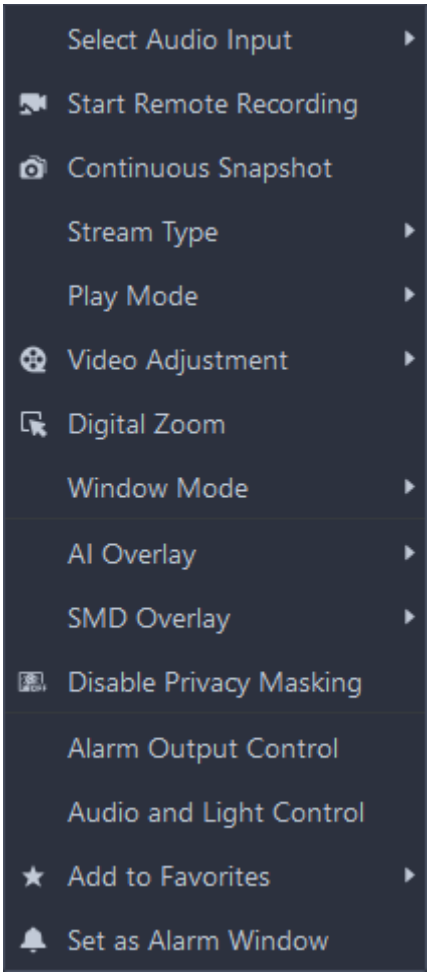


Таблица 5-3 Описание

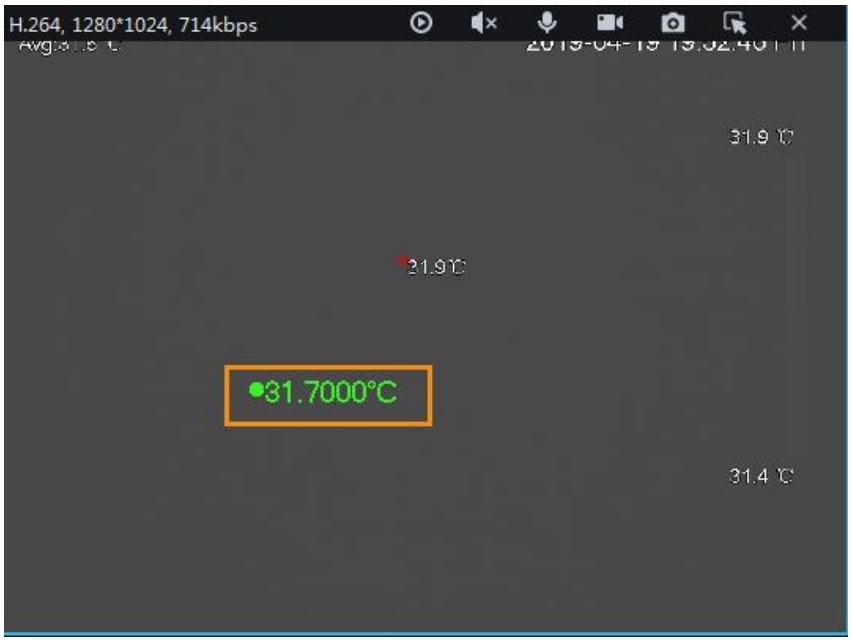
Параметры	Описание
Выбор аудиовхода (Audio Input Selection)	Если видеокамера имеет несколько аудиовходов, вы можете выбрать один из них или выбрать микшированное аудио. Эта настройка применима как для интерфейса видеонаблюдения, так и видеоархива.
Начать удаленную запись (Start Remote Record)	Запись аудио и видео в текущем окне и сохранение записи в папке, указанной при настройке расписания записи. Если канал уже имеет запись от того же периода, статус видео будет наложен на просмотр в реальном времени. Если в платформе настроен диск для хранения видео, видео будут сохранены на сервере платформы.
Серия снимков (Continuous Snapshot)	Получение снимков из текущего видео (по умолчанию три снимка в серии). Снимки по умолчанию сохраняются в папку *..\DSS\DSS Client\Picture*. Для изменения пути сохранения снимков см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».

Параметры	Описание
Тип потока (Stream Type)	Выберите необходимый тип потока. Как правило, основной поток требует наибольшей пропускной способности, а дополнительный поток 2 – наименьшей. Чем меньше поток требует пропускной способности, тем более плавным получается видеоизображение.
Режим воспроизведения (Play Mode)	● Приоритет реального времени (Real-Time Priority): Видео воспроизводится в режиме реального времени, но качество видео может быть снижено. ● Приоритет плавности (Fluency Priority): Видео воспроизводится плавно, но может возникнуть задержка видео относительно реального времени. ● Сбалансированный (Balance Priority): Приоритет реального времени или приоритет плавности в зависимости от фактических условий. ● Пользовательский: настройте время буферизации видео в разделе **Локальные настройки > Видео (Local Settings > Video)**. Чем больше значение, тем стабильнее качество видео.
Настройка видео (Video Adjustment)	Настройте яркость, контраст, насыщенность и цветность дополнительной обработки видео на клиенте.
Цифровое увеличение (Digital Zoom)	Выберите эту функцию, затем нажмите и удерживайте изображение видео для увеличения. Нажмите правой кнопкой мыши на изображение, а затем снова выберите **Цифровое увеличение (Digital Zoom)** для выхода из режима увеличения.
Оконный режим (Window Mode)	Разделите одно окно на 4 (режим **1+3**), 6 (режим **1+5**) частей. В одном окне воспроизводится видео в реальном времени, а в других – локальные раскладки. Для воспроизведения видео в нормальном режиме выберите **Нормальный режим (Normal Mode)**.
Индикация работы ИИ (AI Overlay)	Клиент по умолчанию не отображает линии правил на видео в реальном времени. При необходимости вы можете нажать **Индикация работы ИИ (AI Overlay)** и включить **Отображение правил (Rule Overlay)** и **Отображение рамок (Bounding Box Overlay)** для отображения линий правил в окне видео, если на устройстве включены правила обнаружения ИИ. Эта настройка применима к текущему выбранному каналу как в интерфейсе видеонаблюдения, так и видеоархива.
Индикация работы SMD (SMD Overlay)	Включите функцию **Индикация работы SMD (SMD Overlay)** для отображения рамки вокруг объекта поверх видео в реальном времени. Если на устройстве включен детектор движения SMD, вы можете включить функцию **Индикация работы SMD (SMD Overlay)** для канала этого устройства для отображения динамических рамок на видео в реальном времени. Эта настройка применима к текущему выбранному каналу как в интерфейсе видеонаблюдения, так и видеоархива.
Отключение приватных зон (Disable Privacy Masking)	Для видеокамеры, которая поддерживает приватные зоны для маскирования лиц. Здесь вы можете отключить приватные зоны, чтобы просмотреть изображение лица.

Параметры	Описание
Управление тревожным выходом (Alarm Output Control)	Включите или выключите управление тревожным входом/выходом.
Управление звуковой и световой сигнализацией (Audio and Light Control)	Вы можете включать или выключать каналы звуковой и световой сигнализации по одному или одновременно.
Добавить в Избранное (Add to Favorite)	Можно добавить активный канал или все каналы в Избранное.
Установить в качестве тревожного окна (Set as Alarm Window)	Если выбрать отображение тревожного видео **В окне предварительного просмотра (In Preview)** (в интерфейсе видеонаблюдения) в разделе **Локальные настройки > Сигнализация (Local Settings > Alarm)**, оно будет отображаться в окне, которое настроено как тревожное окно. В случае нескольких тревог будет показано видео последней тревоги. Если количество тревожных окон меньше, чем количество видео с привязкой, будет открыто видео самой ранней тревоги. При включении функции **Установить в качестве тревожного окна (Set as Alarm Window)** рамка окна отображается в красном цвете.
Режим просмотра «рыбий глаз» (Fisheye View)	Эта функция доступна только для видеокамер с объективом «рыбий глаз». При изменении видеопотока режим просмотра «рыбий глаз» сохранит текущую конфигурацию. В зависимости от способа монтажа режим просмотра «рыбий глаз» может отличаться. ● Потолочный монтаж: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. ● Настенный монтаж: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. ● Настольный монтаж: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.

- Для просмотра в интерфейсе видеонаблюдения температуры точки с тепловизионной камеры наведите курсор на эту точку.

Рисунок 5-5 Просмотр значений температуры



- Если канал поддерживает дистанционное управление объективом, вы можете включить для него управление фокусировкой и фокусным расстоянием в платформе для подстройки изображения и поля зрения.

Интерфейс может отличаться в зависимости от типа объектива видеокамеры. Типы объектива включают встроенный моторизованный вариофокальный объектив и съемный объектив с креплением CS. Следующий рисунок приводится только в справочных целях.

Рисунок 5-6 Просмотр в реальном времени

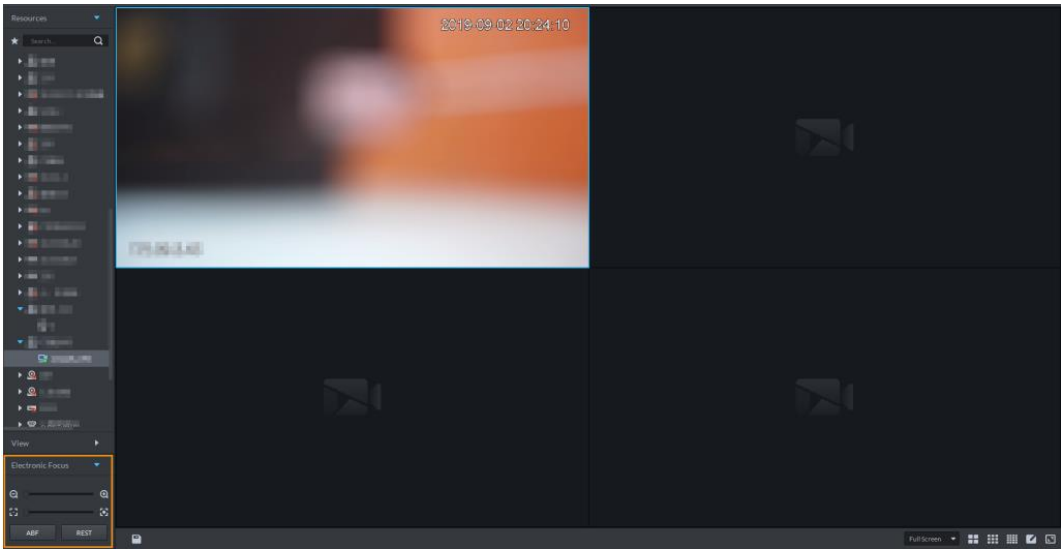


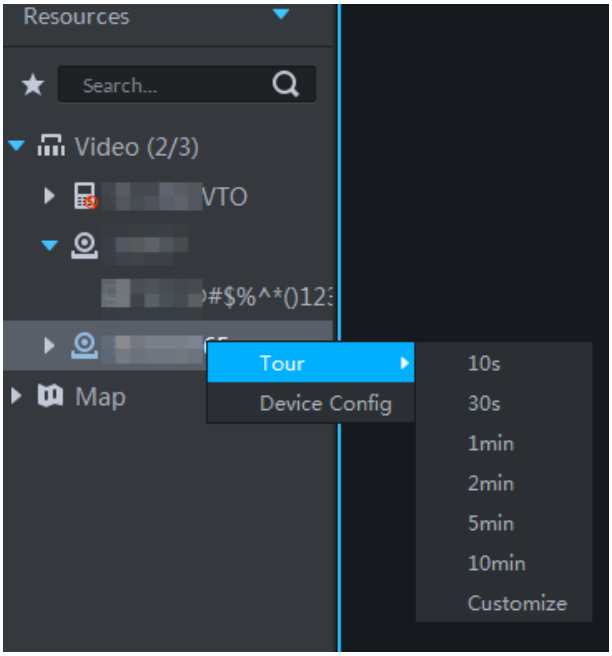
Таблица 5-4 Описание

Параметры	Описание
Фокусное расстояние +/- (Zoom +/-) (для встроенных моторизованных вариофокальных объективов)	Увеличение/уменьшение изображения. Нажмите или нажмите и удерживайте или , или переместите ползунок влево или вправо для увеличения/уменьшения изображения.
Фокусировка +/- (Focus +/-)	Отрегулируйте фокусировку видеокамеры для достижения оптимальной четкости изображения видео. Нажмите или нажмите и удерживайте или , или переместите ползунок влево или вправо для регулировки фокусировки.
Автофокус (для встроенного моторизованного вариофокального объектива) ABF (автоматическая регулировка заднего фокуса, для съемного объектива с креплением CS)	Автоматическая регулировка четкости изображения. Другие операции фокусировки недоступны во время использования автофокуса.
Сброс (Reset)	При нечетком изображении или после многократных операций увеличения или фокусировки можно нажать кнопку **Сброс (Reset)**, чтобы выполнить сброс объектива для устранения отклонений.

- Листание (Tour)

В интерфейсе просмотра в реальном времени нажмите правой кнопкой мыши на устройство или узел, выберите **Листание (Tour)**, а затем выберите интервал. Каналы под этим устройством или узлом будут воспроизводиться по очереди с заданным интервалом. Интервал также можно настраивать

Рисунок 5-7 Запуск листания



- ◇ Для просмотра оставшегося времени канала во время листания см. 00:02.
- ◇ Для паузы нажмите .
- ◇ Для выхода из режима листания нажмите .

- Зона интереса (RoI)
  Окно может быть разделено на 4 или 6 зон во время просмотра в реальном времени. Одна зона используется для воспроизведения видео в реальном времени, а другие зоны используются для отображения увеличенных участков изображения.
  В интерфейсе видеонаблюдения нажмите правой кнопкой мыши на окне, выберите **Оконный режим (Window Mode)**, а затем выберите режим раскладки. Например, выберите режим 1+3.

Для выхода из **Оконного режима (Window Mode)** нажмите правую кнопку мыши и выберите **Нормальный режим (Normal Mode)**.

Рисунок 5-8 Режимы раскладки

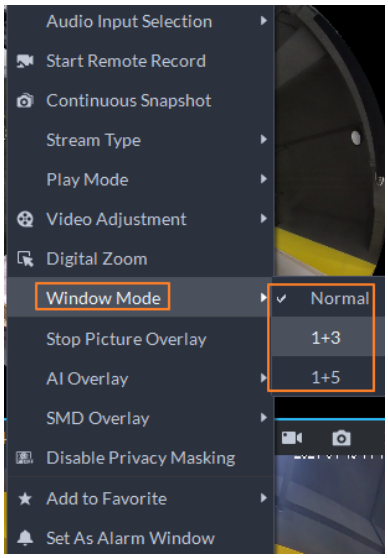
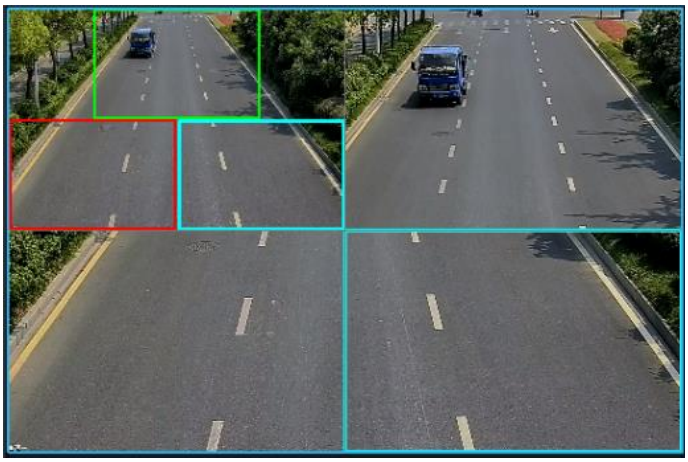
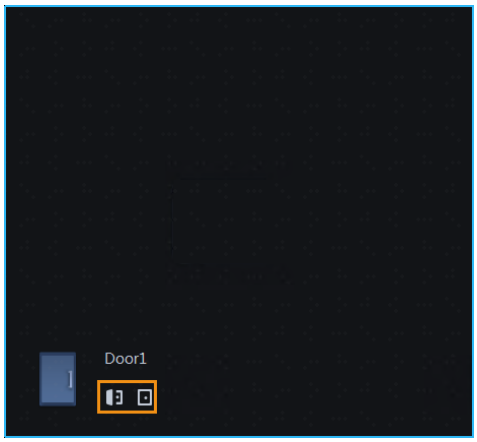


Рисунок 5-9 Режим 1+3



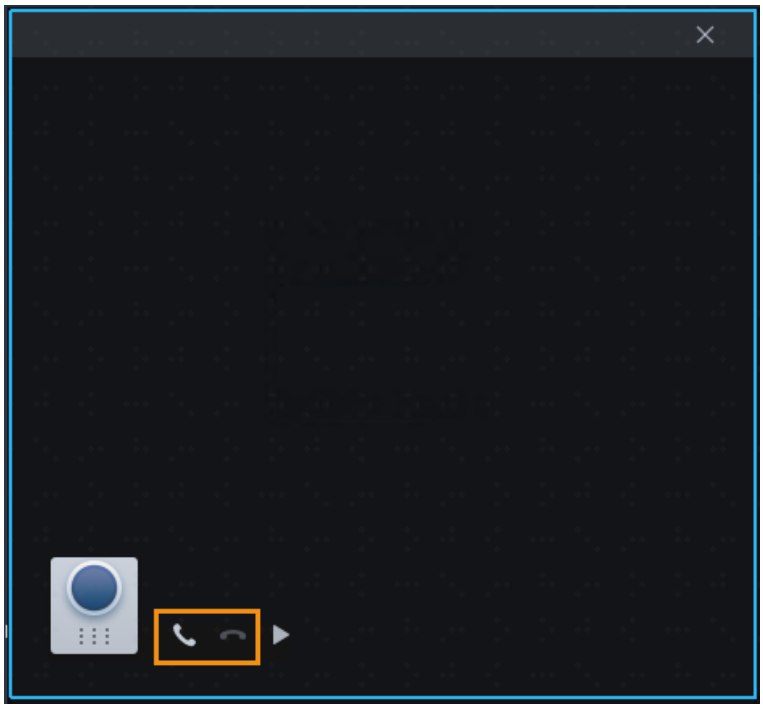
- Просматривайте события в реальном времени.
  Нажмите для открытия панели событий, на которой отображаются события тревоги канала в реальном времени.
  - ◇ Нажмите на тип события в верхней части панели событий, чтобы просмотреть соответствующее событие.
  - ◇ Нажмите на запись события для просмотра снимка. Также поддерживается воспроизведение записи видео. Действия, связанные с различными событиями, бывают разными.
  - ◇ : Обновляет события в режиме реального времени. : Останавливает обновление.
  - ◇ Нажмите для удаления событий с панели событий.
  - ◇ Нажмите для быстрого просмотра последних событий.
- Удаленно открывайте дверь.
  При просмотре канала контроля доступа вы можете удаленно контролировать состояние двери в правом верхнем углу: Нормально открыта (normally open) ( ), нормально закрыта (normally closed) ( ) или нормальное состояние (normal status) ( ). Перед началом операции необходимо ввести пароль для входа текущего пользователя. Сначала восстановите дверь в нормальное состояние, а затем дверь можно открывать и закрывать в соответствии с заданным расписанием или с помощью системы распознавания лиц.
  В окне видео канала контроля доступа вы можете удаленно открыть или закрыть дверь.

Рисунок 5-10 Закрытие/открытие двери



- Видеодомофония.
  При просмотре канала видеодомофонии вы можете ответить на вызов или завершить его.

Рисунок 5-11 Видеодомофония



5.1.2.2 Раскладка

Текущее расположение окон и ресурсы можно сохранить в качестве раскладки для последующего быстрого доступа к ней. Раскладки подразделяются на различные группы, которые включают три уровня: корневой узел первого уровня, группы второго уровня и раскладка третьего уровня. Листание поддерживается для корневого узла первого уровня и групп второго уровня. Время листания может составлять 10 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин или настраиваться индивидуально (5 с–120 мин). Можно создать до 100 раскладок.

5.1.2.2.1 Создание раскладки

Раскладки разделены на различные группы, удобные для управления и быстрого применения. Группа включает в себя три уровня: корневой узел первого уровня, группы второго уровня и раскладка третьего уровня.

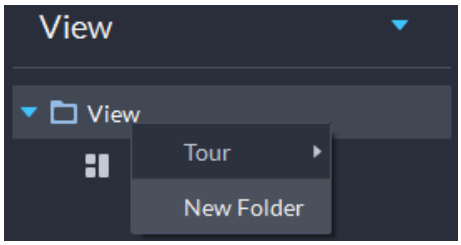
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Создайте группу раскладок.

1) Нажмите вкладку **Раскладка (View)**.
2) Правой кнопкой нажмите **Раскладка (View)**, выберите **Новая папка (New Folder)**.

Рисунок 5-12 Создание новой папки

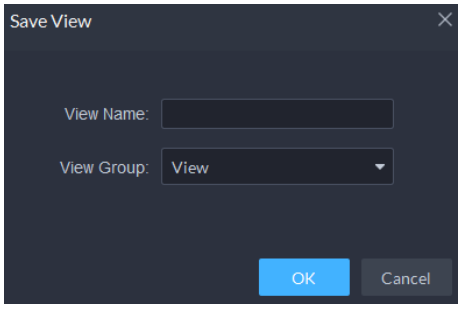


3) Введите название папки, нажмите **OK**.

Шаг 4 Создайте раскладку.

1) При необходимости нажмите в правом верхнем углу.
2) Введите **Имя раскладки (View Name)**, выберите **Группу раскладок (View Group)** и нажмите **OK**.

Рисунок 5-13 Сохранение раскладки



5.1.2.2.2 Просмотр раскладки

- Просмотр
  На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** выберите раскладку, двойным щелчком нажмите на нее или переместите ее в окно для начала просмотра.
- Листание (Tour)
  На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)**, правой кнопкой нажмите на группу раскладок или корневой узел, выберите **Листание (Tour)** и период листания.

Рисунок 5-14 Переход к интерфейсу листания видео

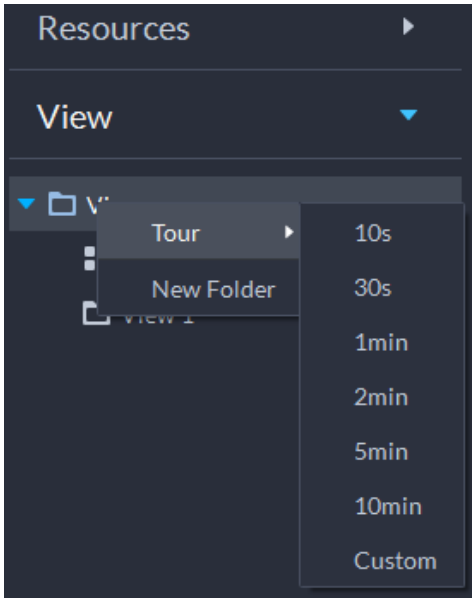
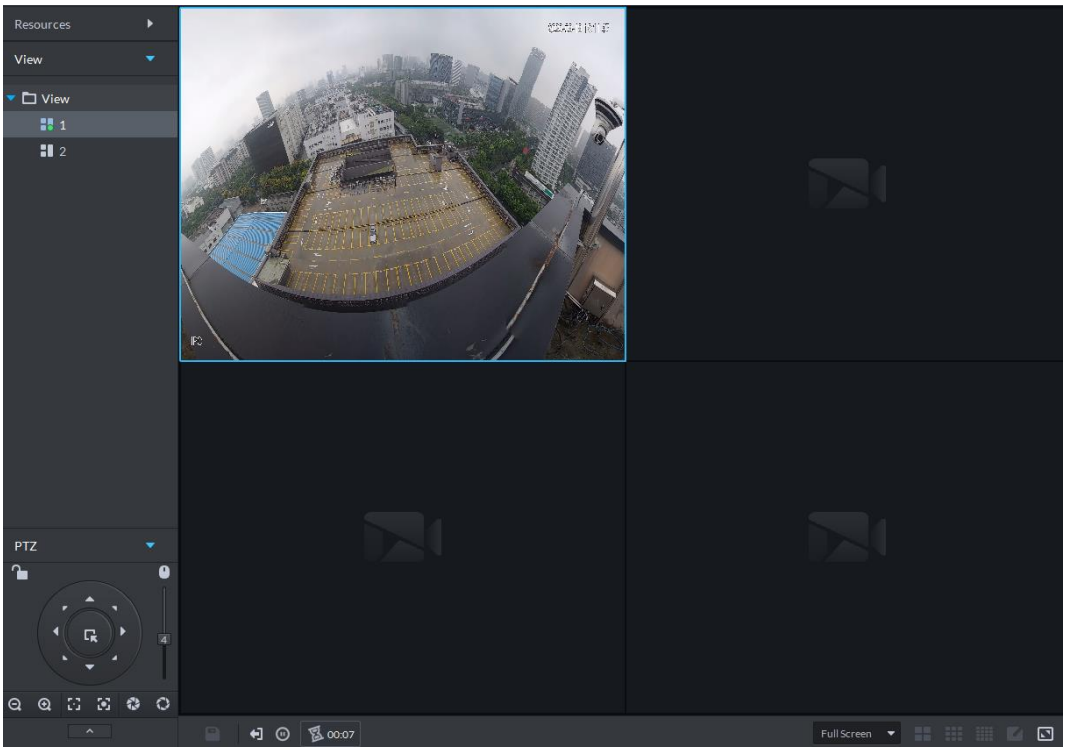


Рисунок 5-15 Просмотр листания



- ◇ Для просмотра оставшегося времени канала во время листания см. 00:02.
- ◇ Для паузы нажмите .
- ◇ Для выхода из режима листания нажмите .

5.1.2.3 Избранное

Добавляйте часто используемые каналы в Избранное для быстрого доступа к ним и быстрого поиска.

5.1.2.3.1 Создание списка избранного

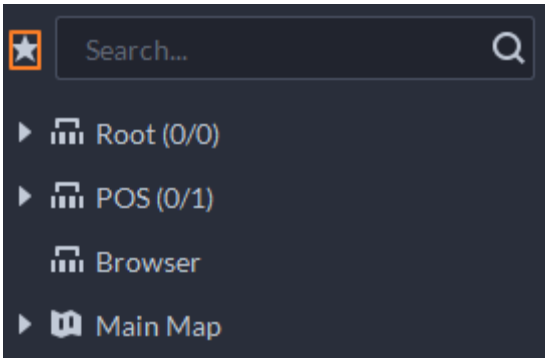
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Создайте список избранного.

1) Нажмите .

Рисунок 5-16 Избранное



2) Правой кнопкой нажмите на корневой узел или созданный список избранного, а затем выберите пункт **Новая папка (New Folder)**.

3) Введите название папки, нажмите **OK**.
   Избранные каналы более низкого уровня создаются под выбранным корневым узлом или избранным.
4) Нажмите .
   Система вернется к списку устройств.

Шаг 4 Добавьте каналы в избранное.

- В списке устройств нажмите правой кнопкой на канал и выберите **Add to Favorite**.
- Правой кнопкой нажмите на окно с видео в реальном времени, а затем выберите **Добавить в избранное (Add to Favorite)**.

5.1.2.3.2 Просмотр избранного

- Просмотр в реальном времени
  На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** нажмите , откройте список избранного, выберите избранное или каналы, двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно видео для начала воспроизведения системой видео в режиме реального времени.
- Листание (Tour)
  На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** нажмите , откройте список избранного, выберите корневой узел или избранное, выберите **Листание (Tour)** и задайте продолжительность. Система начинает воспроизводить каналы поочередно.
  ◇ Для просмотра оставшегося времени канала во время листания, нажмите 00:02.
  ◇ Для паузы нажмите .
  ◇ Для выхода из режима листания нажмите .

5.1.2.4 PTZ

Управляйте PTZ-видеокамерами во время просмотра в реальном времени на клиенте DSS.

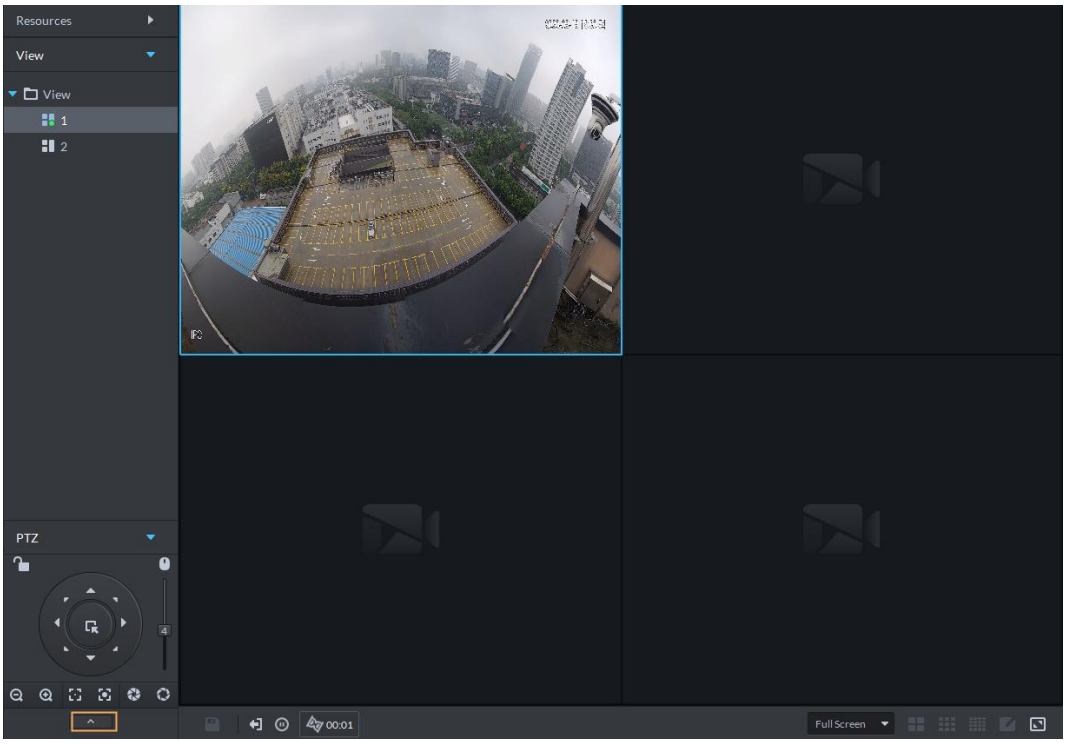
5.1.2.4.1 Настройка предустановок

Предустановка – это набор параметров, включающих направление и фокусное расстояние PTZ-видеокамеры. Вызвав предустановку, вы можете быстро повернуть видеокамеру в заранее определенное положение.

Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.

Step 2 Нажмите .

Рисунок 5-17 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Нажмите .

Шаг 4 Добавьте предустановку.

1) Поверните PTZ-видеокамеру до определенной точки.
2) Нажмите , введите название предустановки и нажмите .

Сопутствующие действия

Вызовите предустановку: Нажмите конкретной предустановки для поворота видеокамеры в соответствующее положение.

5.1.2.4.2 Настройка тура

Настройте тур, чтобы видеокамера могла перемещаться между различными предустановками. Настройте тур, чтобы видеокамера автоматически перемещалась между различными предустановками.

Подготовка

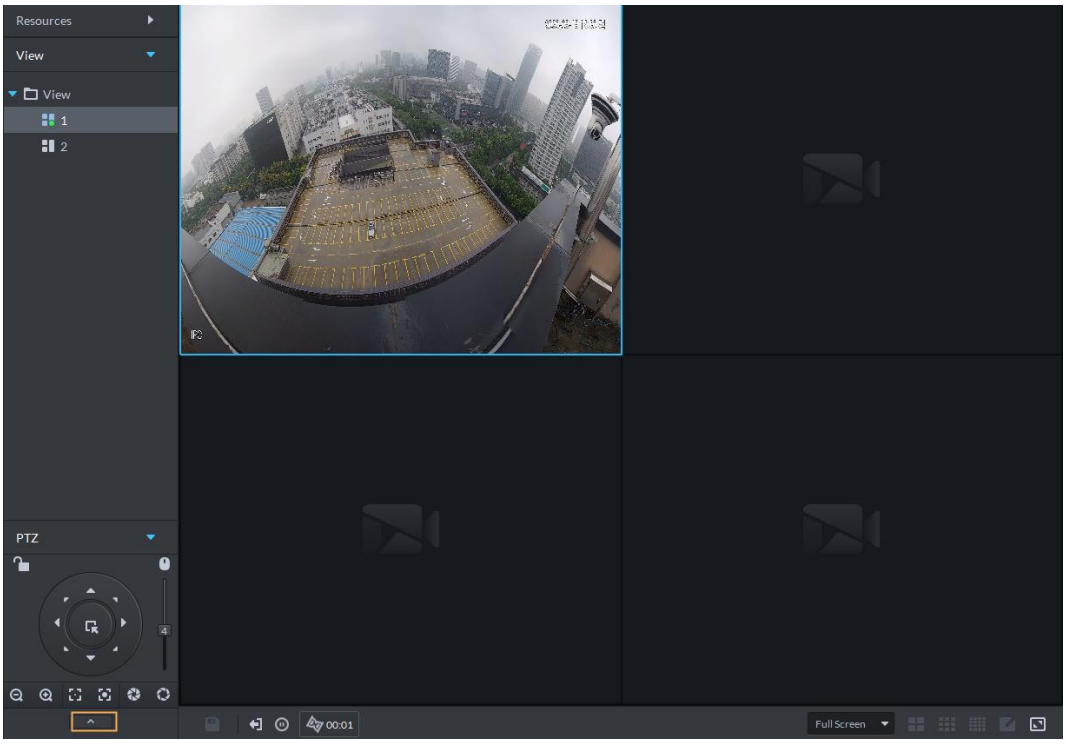
Вы добавили как минимум 2 предустановки.

Порядок действий

Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-18 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Нажмите .

Шаг 4 Нажмите .

Шаг 5 Добавьте туры.

1) Введите имя тура и нажмите .
2) Выберите предустановку из раскрывающегося списка слева.
3) Повторите предыдущие 2 шага, чтобы добавить дополнительные предустановки.
4) Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

Для начала тура нажмите – видеокамера перемещается вперед и назад между предустановками.

5.1.2.4.3 Настройка шаблона

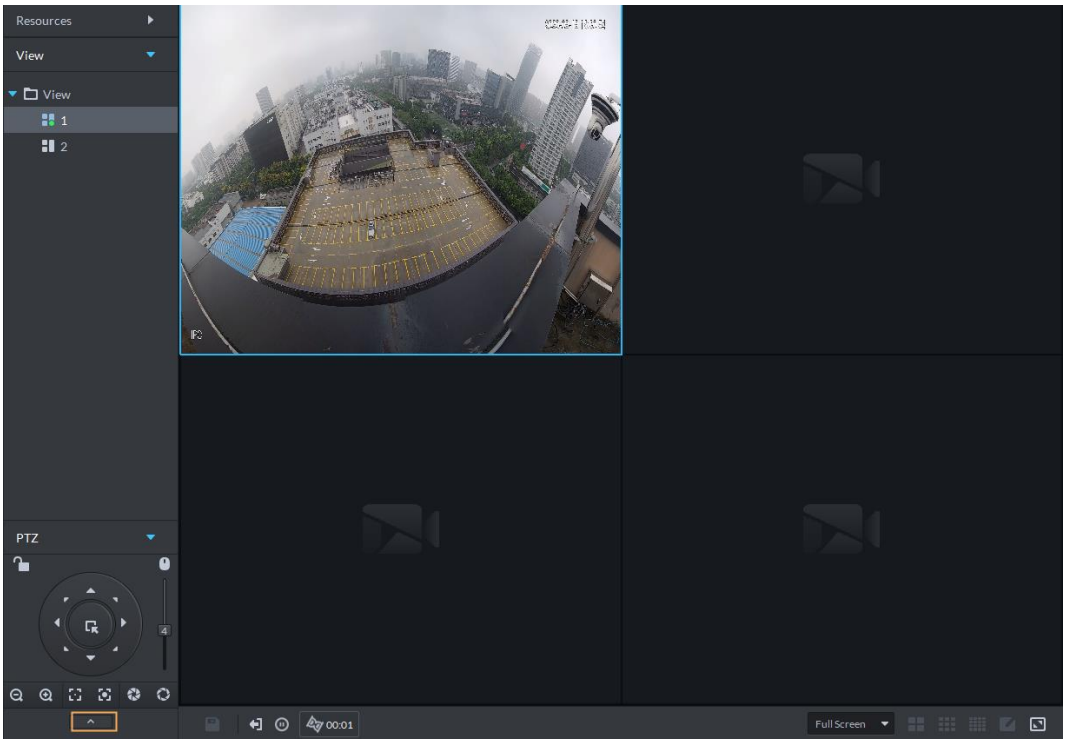
Шаблон – это запись последовательной серии операций PTZ-видеокамеры. Вы можете выбрать шаблон, чтобы быстро повторять соответствующие операции. См. следующие инструкции по настройке шаблона.

Порядок действий

Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-19 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Нажмите .

Шаг 4 Нажмите , и используйте 8 кнопок PTZ-управления PTZ-видеокамеры для настройки шаблона.

Шаг 5 Нажмите .

Сопутствующие действия

Вызовите шаблон: Нажмите и видеокамера автоматически повторит шаблон действий, который вы настроили.

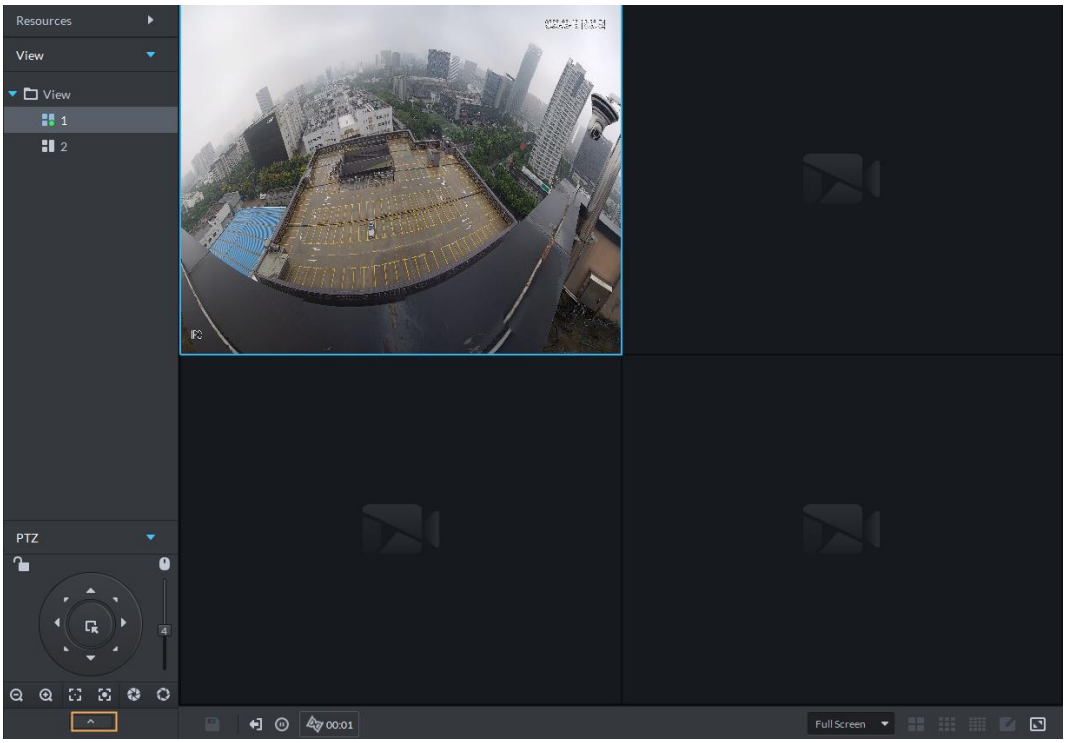
5.1.2.4.4 Настройка сканирования

Видеокамера автоматически производит горизонтальное сканирование с определенной скоростью.

Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-20 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Нажмите ••• .

Шаг 4 Нажмите кнопку PTZ-управления и поверните PTZ-видеокамеру в левое положение, затем нажмите кнопку для назначения левой границы.

Шаг 5 Поверните PTZ-видеокамеру вправо в крайнее положение, затем нажмите кнопку для назначения правой границы.

Шаг 6 Нажмите для начала сканирования, PTZ-видеокамера будет автоматически поворачиваться вперед и назад в пределах двух границ.

5.1.2.4.5 Включение/Выключение панорамирования

На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры. Нажмите •••, затем нажмите кнопку . PTZ-видеокамера выполняет поворот на 360° с заданной скоростью. Нажмите для остановки поворота видеокамеры.

5.1.2.4.6 Включение/Выключение очистителя

Включение/Выключение очистителя PTZ -видеокамеры. Убедитесь в том, что видеокамера поддерживает управление очистителем.

На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры. Нажмите •••, затем нажмите кнопку для включения очистителя. Нажмите для выключения очистителя.

5.1.2.4.7 Включение/Выключение подсветки

Включение/Выключение подсветки видеокамеры. Убедитесь в том, что видеокамера поддерживает функцию подсветки.

На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-

видеокамеры. Нажмите , , затем нажмите кнопку для включения подсветки. После включения подсветки нажмите для отключения подсветки.

5.1.2.4.8 Включение/выключение ИК-подсветки

Включение/выключение ИК-подсветки. Убедитесь в том, что видеокамера подключена или поддерживает ИК-подсветку.

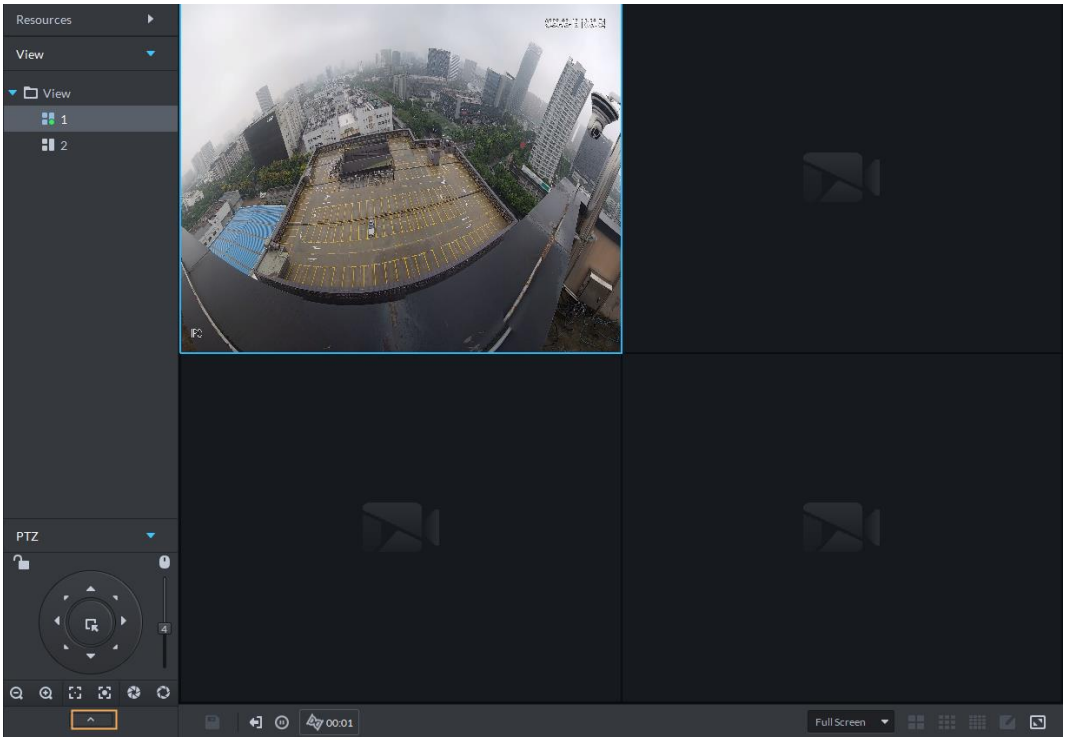
На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры. Нажмите , затем нажмите кнопку для включения ИК-подсветки. После включения функции ИК-подсветки нажмите для ее отключения.

5.1.2.4.9 Настройка пользовательских команд

Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.

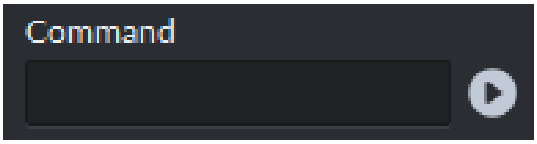
Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-21 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Введите свою команду в поле **Команда (Command)**.

Рисунок 5-22 Пользовательская команда



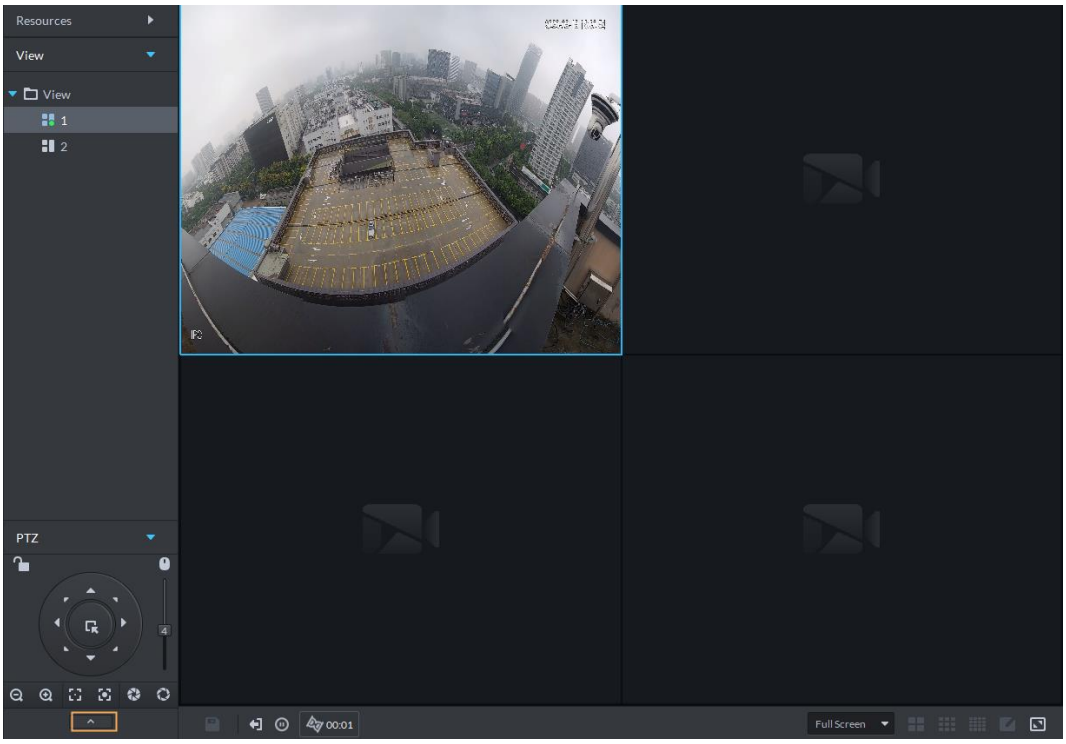
Шаг 4 Нажмите для отображения функций команды.

5.1.2.4.10 Меню PTZ-управления

Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-23 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Нажмите .

Шаг 4 Нажмите .

Шаг 5 Используйте панель для перехода к меню PTZ-управления.

Рисунок 5-24 Переход к меню PTZ-управления

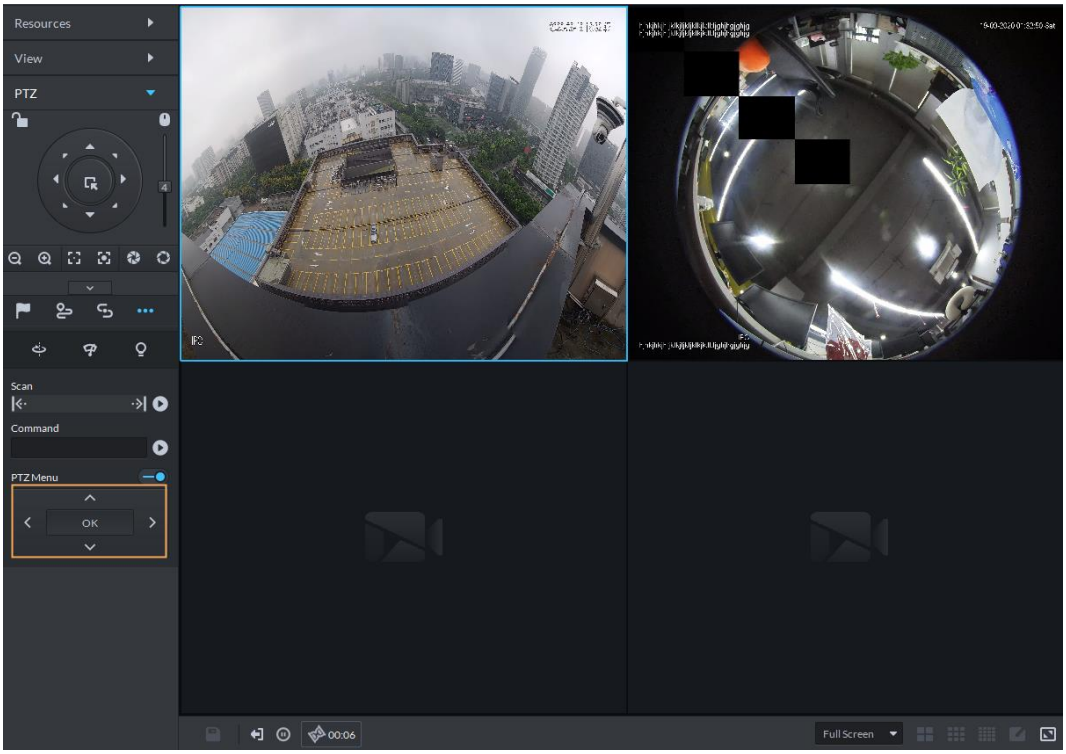


Таблица 5-5 Описание меню PTZ-управления

Параметры	Описание
/	Кнопки вверх/вниз.
/	Кнопки влево/вправо. Используйте для настройки параметров.

Параметры	Описание
	Нажмите для включения меню PTZ-управления. Система отображает основное меню PTZ-управления в окне видео.
	Нажмите , чтобы закрыть меню PTZ-управления.
OK	Это кнопка подтверждения. Она имеет следующие функции: ● Если в основном меню PTZ-управления есть подменю, нажмите **OK** для входа в него. ● Наведите курсор на кнопку **Назад (Back)** и нажмите **OK** для возврата к предыдущему меню. ● Наведите курсор на кнопку **Выход (Exit)** и нажмите **OK** для выхода из меню.
Видеокамера (Camera)	Наведите курсор на пункт **Видеокамера (Camera)** и нажмите **OK** для входа в подменю настроек видеокамеры. Настройте параметры видеокамеры. Это включает параметры изображения, экспозиции, компенсации фоновой засветки, режима «день/ночь», а также управление фокусным расстоянием и фокусировкой, функцию «Антитуман» и сброс настроек по умолчанию.
PTZ	Наведите курсор на пункт **PTZ** и нажмите **OK** для входа в подменю PTZ-управления. Используйте функции PTZ-управления. Они включают в себя предустановку, тур, сканирование, шаблон, поворот, перезапуск и т. д.
Система (System)	Наведите курсор на кнопку **Система (System)** и нажмите **OK** для входа в подменю системных настроек. Настройте PTZ-эмуляцию, восстановите настройки видеокамеры по умолчанию, посмотрите версию программного обеспечения видеокамеры и версию PTZ.
Назад	Наведите курсор на кнопку **Назад (Return)** и нажмите **OK** для возврата к предыдущему меню.
Выход	Наведите курсор на кнопку **Выход (Exit)** и нажмите **OK** для выхода из меню PTZ-управления.

5.1.2.5 Интеллектуальное слежение Fisheye-PTZ

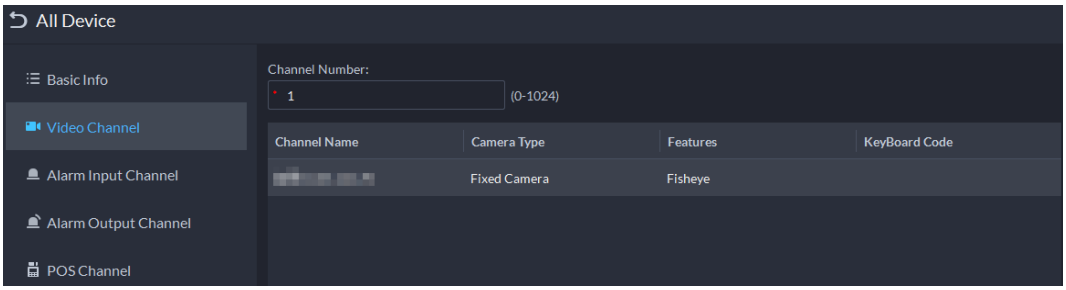
Привяжите PTZ-видеокамеру к видеокамере с объективом «рыбий глаз», чтобы при обнаружении последней объекта, PTZ-видеокамера автоматически наводилась на него и начинала за ним слежение.

5.1.2.5.1 Подготовка

Убедитесь в выполнении следующих предварительных условий:

- Видеокамера с объективом «рыбий глаз» и PTZ-видеокамера установлены и настроены надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки».
  - ◇ При добавлении видеокамер выберите **кодер (Encoder)** в разделе **Категория устройства (Device Category)**.
  - ◇ **Функции (Features)** видеокамеры с объективом «рыбий глаз» установлены как **«Рыбий глаз» (Fisheye)**. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.5.1 Изменение данных об устройстве».

Рисунок 5-25 Настройка функций видеокамеры с объективом «рыбий глаз»



5.1.2.5.2 Настройка интеллектуального слежения Fisheye-PTZ

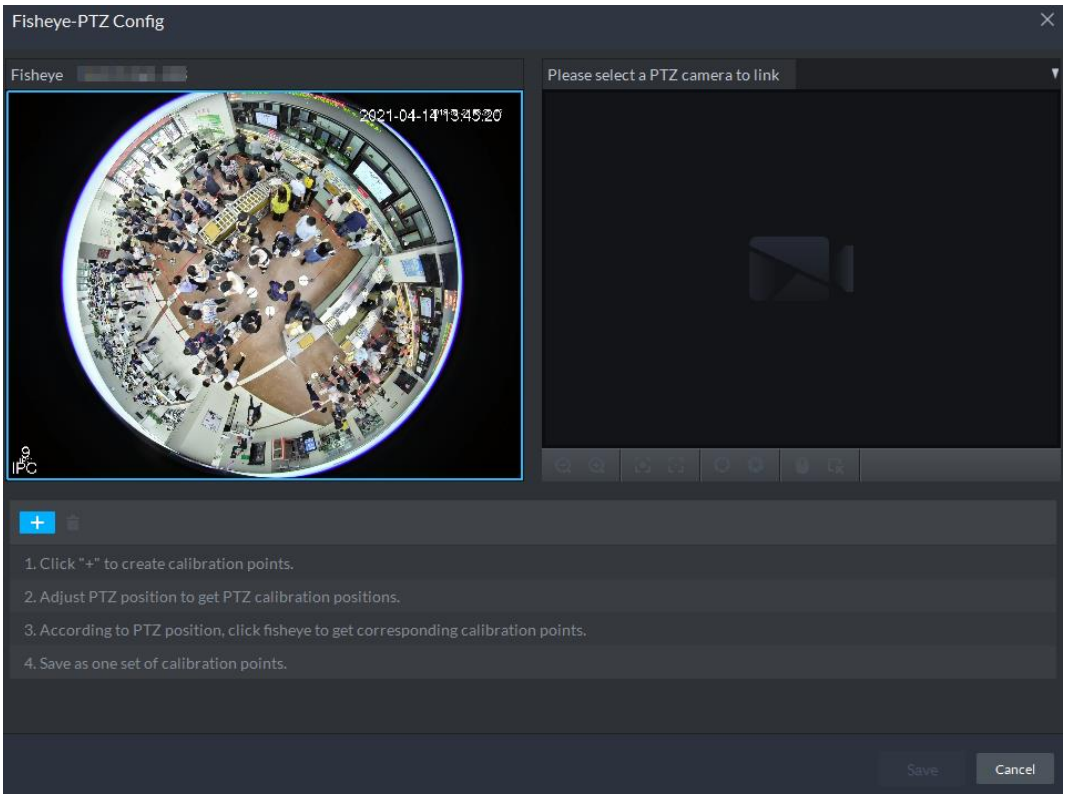
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 В дереве устройств слева правой кнопкой нажмите на видеокамеру с объективом «рыбий глаз», а затем выберите пункт **Изменить интеллектуальное слежение (Modify Smart Track)**.

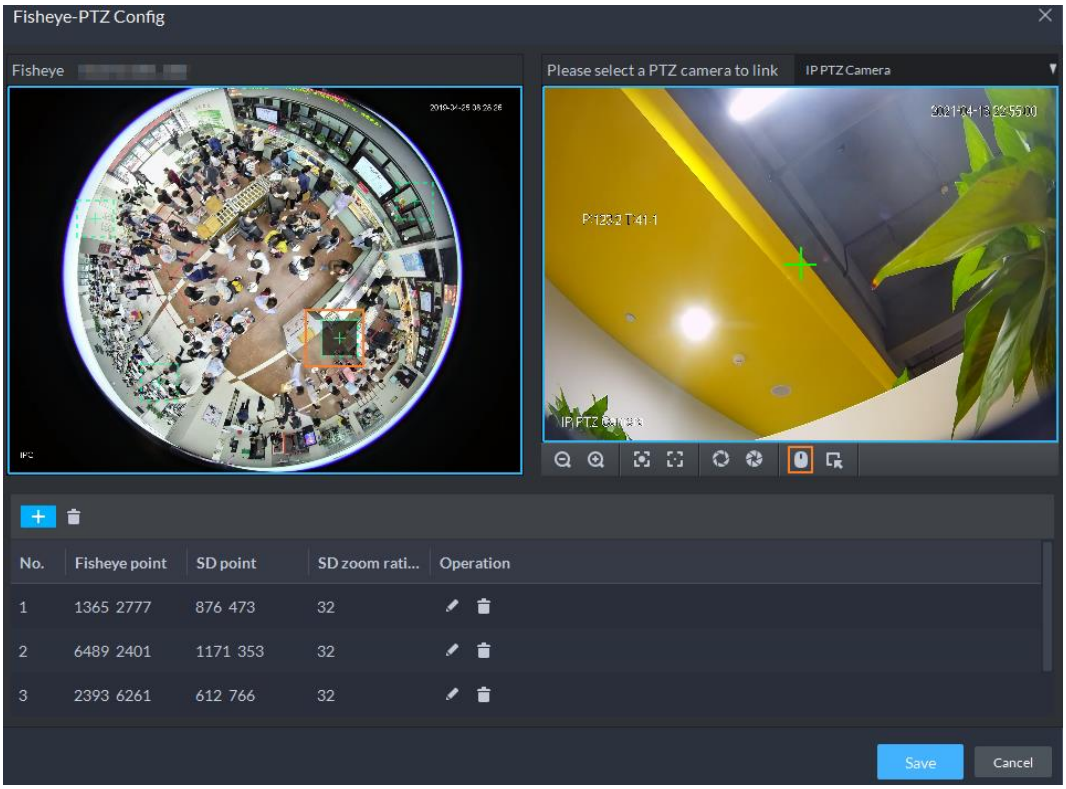
Шаг 4 Нажмите рядом с пунктом **Выберите PTZ-видеокамеру для привязки (Please select a PTZ camera to link)** и выберите PTZ-видеокамеру.

Рисунок 5-26 Настройка правил интеллектуального слежения (1)



Шаг 5 Нажмите и переместите видеокамеры с объективом «рыбий глаз» слева для выбора положения. Нажмите PTZ-видеокамеры, чтобы найти необходимое положение. Подстройте PTZ-видеокамеру, чтобы найти необходимое положение, и переместите PTZ-видеокамеру в центральное положение (зеленый крест на изображении).

Рисунок 5-27 Настройка правил интеллектуального слежения (2)



- Выберите 3-8 меток на видеокамере с объективом «рыбий глаз».
- Когда вы найдете отметки на правой стороне PTZ-видеокамеры, нажмите для уменьшения изображения PTZ-видеокамеры.
- Нажмите для трехмерного позиционирования, и когда вы нажмете на определенную точку с левой стороны PTZ-видеокамеры, она автоматически переместится в центр.

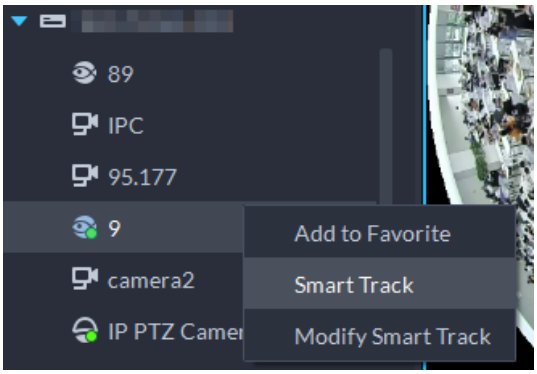
Шаг 6 Нажмите для сохранения калибровочной точки.
См. шаги выше для добавления как минимум трех калибровочных точек. Эти три точки не должны находиться на одной прямой линии.

Шаг 7 Нажмите **Сохранить (Save)**.

5.1.2.5.3 Применение интеллектуального слежения Fisheye-PTZ

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** выберите видеокамеру с объективом «рыбий глаз» в дереве устройств и нажмите правой кнопкой для выбора функции **Интеллектуальное слежение (Smart Track)**.

Рисунок 5-28 Выбор канала интеллектуального слежения



Шаг 2 Нажмите на любую точку слева от изображения видеокамеры с объективом «рыбий глаз». PTZ-видеокамера справа автоматически повернется в соответствующее положение.

5.1.2.6 Интеллектуальное слежение Bullet-PTZ

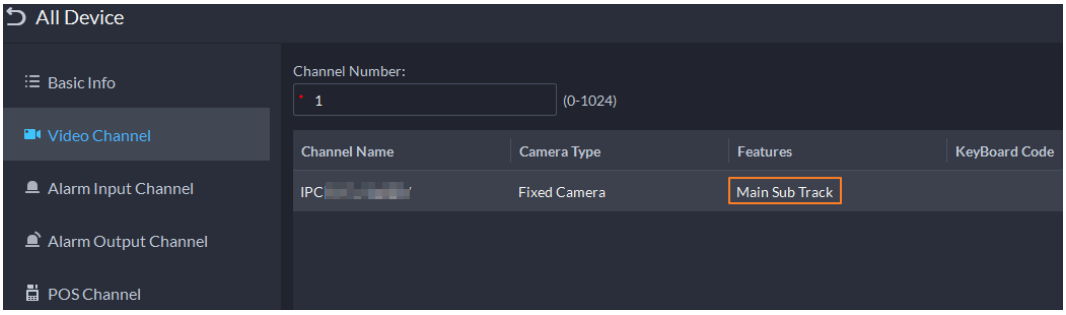
При обнаружении объекта в поле зрения обзорной видеокамеры, PTZ-видеокамера автоматически наводится на него и начинает слежение за ним.

5.1.2.6.1 Подготовка

Убедитесь в выполнении следующих предварительных условий:

- Видеокамеры установлены и настроены надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки». Во время настройки обратите внимание на следующее:
  - ◇ При добавлении видеокамер выберите **кодер (Encoder)** в разделе **Категория устройства (Device Category)**.
  - ◇ **Функции (Features)** обзорной видеокамеры установлены как **Основное дополнительное слежение (Main Sub Track)**. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2.5.1 Изменение данных об устройстве».

Рисунок 5-29 Назначение функций видеокамеры



5.1.2.6.2 Настройка интеллектуального слежения Bullet-PTZ

Сопоставьте поле зрения обзорной видеокамеры с полем зрения PTZ-видеокамеры. Пропустите эту часть, если вы используете панорамную + PTZ-видеокамеру.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Правой кнопкой нажмите на обзорную видеокамеру и выберите **Настройка интеллектуального слежения Bullet-PTZ (Bullet-PTZ Smart Track Config)**.

Шаг 4 Настройте параметры обзорной видеокамеры и PTZ-видеокамеры.

- Раздельный режим (Separate mode): Обзорная видеокамера и PTZ-видеокамера работают отдельно. Их данные аутентификации отличаются. Информация с обзорной видеокамеры уже отображается. При необходимости укажите данные PTZ-видеокамеры.
- Интегрированная видеокамера (Bullet-PTZ camera): Обзорная видеокамера и PTZ-видеокамера интегрированы в одном корпусе. Их данные аутентификации одинаковы.

Шаг 5 Нажмите **Аутентификация и привязка (Login and Link)** чтобы открыть интерфейс калибровки интеллектуального слежения.

Шаг 6 Используйте панель PTZ-управления, чтобы повернуть PTZ-видеокамеру с левой стороны и уравнять ее поле зрения с полем зрения обзорной видеокамеры.

Шаг 7 Нажмите **Пуск (Start)**.

Во время калибровки PTZ-управление недоступно для обеспечения точности калибровки. Для работы с PTZ-управлением в процессе калибровки нажмите **Пауза (Pause)**. Для продолжения калибровки нажмите **Пуск (Start)**.

Шаг 8 Откалибруйте координаты.

1) Нажмите **Добавить (Add)** рядом с пунктом **Координата-1 (Coordinate 1)** – два кадра появятся изображении от обзорной видеокамеры. Переместите два кадра в одинаковые положения – значения координат появятся в полях **Координаты-1 (Coordinate 1)**.
2) Повторите предыдущий шаг, чтобы откалибровать оставшиеся 3 группы координат.
3) Нажмите **Сохранить** (**Save**).
4) Нажмите **OK** в диалоговом окне подтверждения.
5) Завершите калибровку всех координат.
   Кнопка **Применить (Apply)** подсвечивается на странице завершения.
6) Нажмите **Применить (Apply)**.

5.1.2.6.3 Применение интеллектуального слежения Bullet-PTZ

Варианты применения интеллектуального слежения включают в себя ручное позиционирование, трехмерное позиционирование, ручное слежение, автоматическое слежение и возврат к предустановкам.

Ручное позиционирование (Manual Positioning)

Нажмите любую точку на изображении от обзорной видеокамеры, и PTZ-видеокамера повернется в нужном направлении для отображения требуемой области. Нажмите на красную точку на изображении от обзорной видеокамеры, и центральная точка изображения PTZ-видеокамеры автоматически переместится в соответствующее место.

Рисунок 5-30 Ручное позиционирование

До позиционирования

После позиционирования

Трехмерное позиционирование (3D Positioning)

Выберите зону на изображении от обзорной видеокамеры, и PTZ-видеокамера повернется в нужном направлении для показа соответствующей зоны, одновременно подстроив оптическое увеличение.

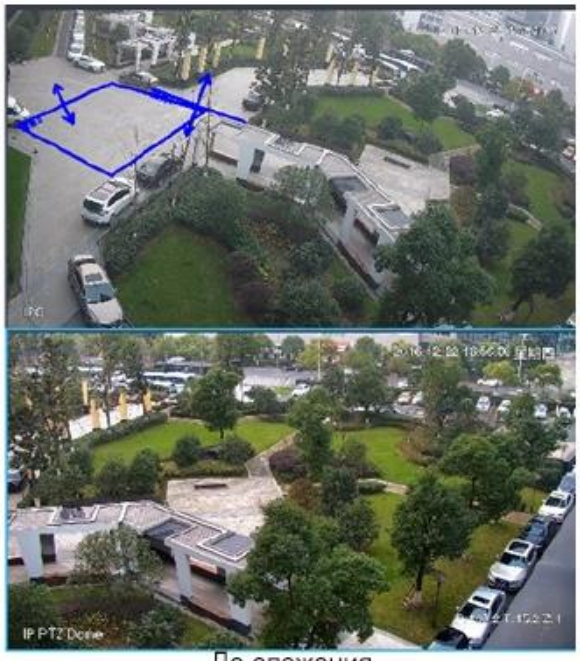
- Нарисуйте прямоугольную рамку из левого верхнего угла в правый нижний угол, если нужно увеличить изображения после позиционирования PTZ-видеокамерой.
- Нарисуйте прямоугольную рамку из правого нижнего угла в левый верхний угол, если нужно уменьшить изображения после позиционирования PTZ-видеокамерой.

Рисунок 5-31 Трехмерное позиционирование (1)

До слежения

После слежения

Рисунок 5-32 Трехмерное позиционирование (2)



До слежения

После слежения

Ручное слежение

Интегрированная обзорная + PTZ-видеокамера, панорамная + PTZ-видеокамера и отдельная обзорная видеокамера были настроены с применением интеллектуальных правил. Подробная информация по работе приведена в руководствах пользователя соответствующих устройств.

На изображении от обзорной видеокамеры необходимо выбрать индикацию работы видеоаналитики охраны периметра и включить отображение рамки вокруг объекта. Рамка объекта будет отображаться только тогда, когда на изображении появится движущийся объект.

Приоритет ручного слежения выше, чем приоритет автоматического.

Нажмите на движущемся объекте (также допустимо внутри его рамки) на изображении от обзорной видеокамеры – цвет рамки объекта изменится, PTZ-видеокамера начнет

следить за выбранным объектом.

Рисунок 5-33 Ручное слежение

До слежения

После слежения

Автоматическое слежение

- После включения автоматического слежения, если на изображении обзорной видеокамеры присутствует объект, инициирующий срабатывание правила охраны периметра, PTZ-видеокамера автоматически будет следить за этим объектом. Если на изображении присутствует более двух объектов слежения, то система будет следить за объектом в соответствии со временем инициирования тревоги.
- Интегрированная обзорная + PTZ-видеокамера, панорамная + PTZ-видеокамера и отдельная обзорная видеокамера были настроены с применением интеллектуальных правил. Подробная информация по работе приведена в руководствах пользователя соответствующих устройств.
- На изображении от обзорной видеокамеры необходимо выбрать индикацию работы

видеоаналитики охраны периметра и включить отображение рамки вокруг объекта. Рамка объекта будет отображаться только тогда, когда на изображении появится движущийся объект.

- Приоритет ручного слежения выше, чем приоритет автоматического.
- В списке устройств в интерфейсе **Видеонаблюдение (Video Surveillance)** выберите отдельную обзорную видеокамеру, интегрированную обзорную + PTZ-видеокамеру или панорамную + PTZ-видеокамеру, нажмите правой кнопкой и выберите **Автоматическое слежение > Включить (Auto Track** > **On)** и включите автоматическое слежение. Если на изображении есть движущаяся цель, PTZ-видеокамера будет следить за ней автоматически.

Рисунок 5-34 Выбор канала автоматического слежения

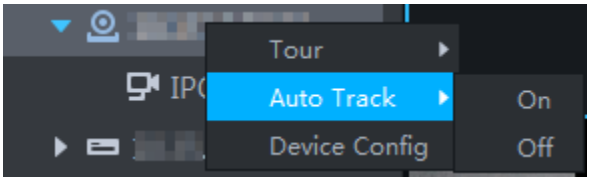


Рисунок 5-35 Автоматическое слежение

До слежения

После слежения

Возврат в предустановку

Возврат в предустановку: если в течение определенного периода на обзорном

изображении нет объекта, инициирующего слежение, то PTZ-видеокамера вернется к заданной предустановке.

5.1.3 Видеоархив

Воспроизведение видеозаписей.

5.1.3.1 Интерфейс видеоархива

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите кнопку **Центр мониторинга (Monitoring Center)**. Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

Рисунок 5-36 Интерфейс видеоархива

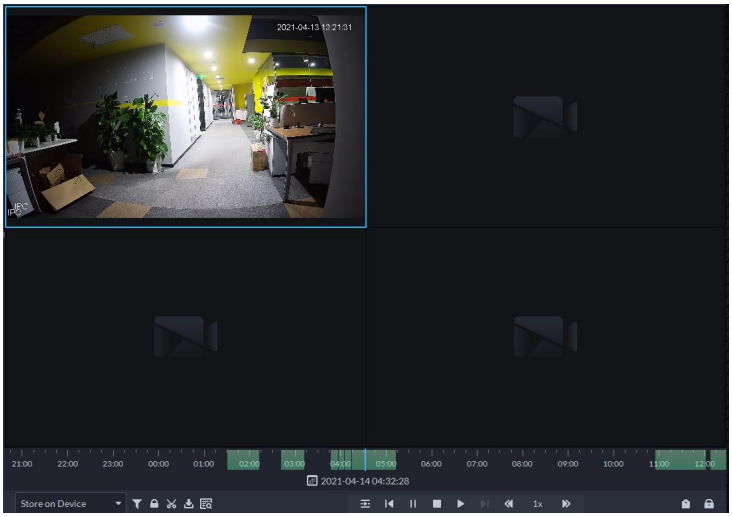
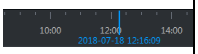
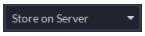


Таблица 5-6 Описание

Значок	Описание
	Блокировка видео, сохраненного на сервере, в течение определенного периода времени по указанному каналу. Заблокированное видео не будет перезаписано при заполнении диска.
	Обрезка видео
	Загрузка видео
	Фильтрация видео в соответствии с типом записи.
	Выполнение в видеоархиве по детектору движения в определенной зоне. Видео воспроизводится только при наличии движения в зоне обнаружения.
	Синхронное воспроизведение видеозаписей одного и того же периода с разных каналов в выбранных окнах.
	Остановка/пауза воспроизведения записи
	Покадровое воспроизведение/обратное покадровое воспроизведение.
1x	Ускоренное/замедленное воспроизведение. Максимальное ускорение составляет 64×, замедление – 1/64×.

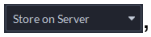
Значок	Описание
	При воспроизведении видеозаписи вы можете захватить и прокручивать ползунок воспроизведения для перехода к определенному времени видеозаписи.
	Выберите место хранения видеоархива для поиска. Поддерживает поиск видео на сервере платформы или на устройстве хранения.
	Метки видеозаписей.
	Блокировка видеозаписей.

5.1.3.2 Воспроизведение видеозаписей

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

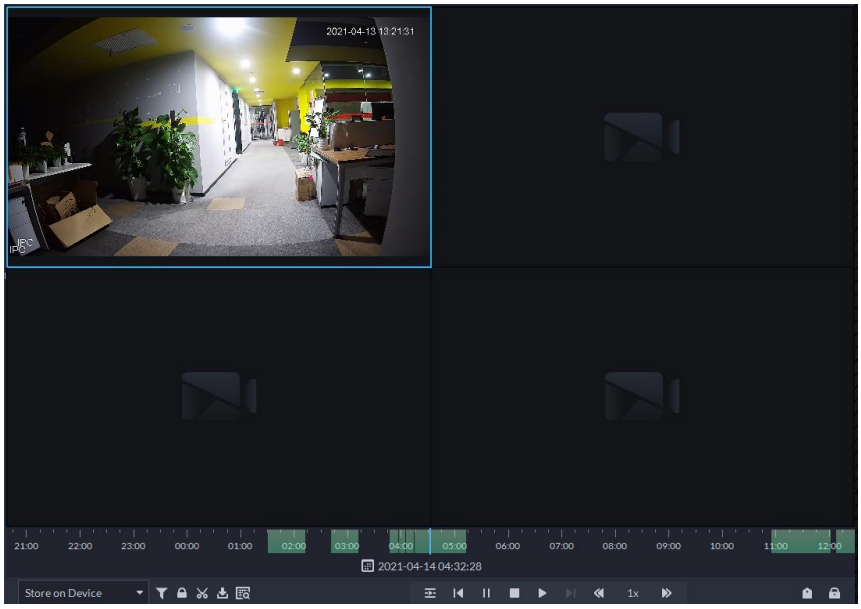
Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, а затем двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из  , затем нажмите кнопку для выбора даты.

Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-37 Интерфейс видеоархива



Шаг 5 Нажмите для воспроизведения видеозаписи.

Шаг 6 Наведите курсор на видео – появятся значки. Вы можете выполнять следующие действия.

Рисунок 5-38 Воспроизведение видеозаписи

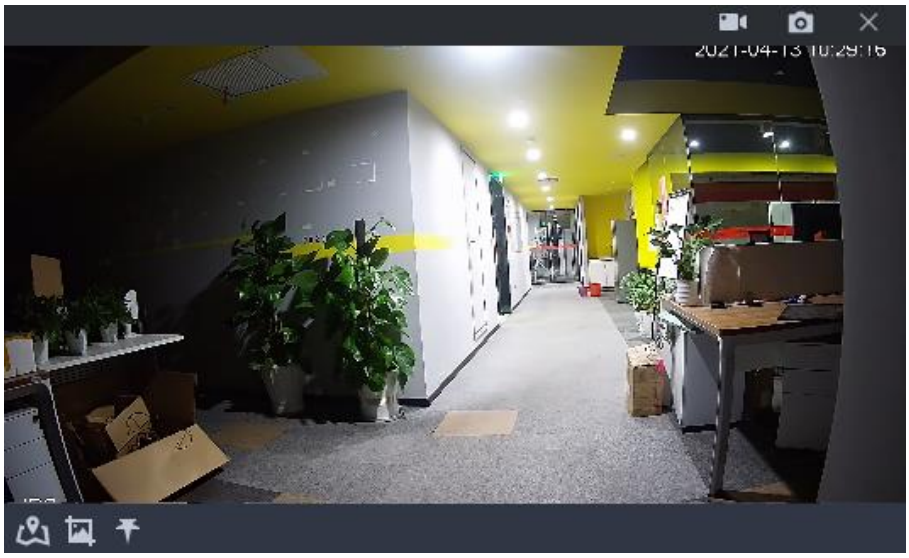


Таблица 5-7 Описание

Значок	Название	Описание
	Локальная запись	Нажмите на этот значок, чтобы начать запись. Видеозапись дублируется локально. По умолчанию путь сохранения: C:\DSS\DSS Client\Record\.
	Снимок	Сделайте снимок текущего изображения и сохраните его локально. По умолчанию путь сохранения: C:\DSS\DSS Client\Picture\.
	Закрыть	Закрыть окно.
	Расположение на карте	Если устройство было отмечено на карте, нажмите на значок, чтобы открыть карту в новом окне для отображения местоположения устройства на карте.
	Поиск по снимку	Сделайте снимок объекта в окне воспроизведения. Нажмите для выбора метода поиска, затем система переходит к интерфейсу с результатами поиска. Другие доступные действия: ● : Перемещение зоны выбора. ● : Изменение размера зоны выбора. ● Нажмите правую кнопку для выхода из поиска по снимку.
	Метка	Помечайте интересующие вас видео метками для удобства последующего поиска.

Правой кнопкой нажмите на видео. Можно выполнять следующие действия.

Рисунок 5-39 Меню быстрого вызова команд

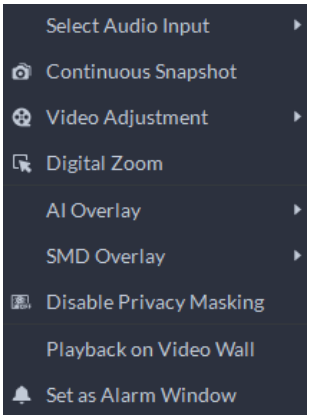


Таблица 5-8 Описание

Параметры	Описание
Выбор аудиовхода (Select Audio Input)	Если видеокамера имеет несколько аудиовходов, вы можете выбрать один из них или выбрать микшированное аудио. Эта настройка применима как для интерфейса видеонаблюдения, так и видеоархива.
Серия снимков (Continuous Snapshot)	Получение снимков из текущего видео (по умолчанию три снимка в серии). Снимки по умолчанию сохраняются в папку *..\DSS\DSS Client\Picture*. Для изменения пути сохранения снимков см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
Настройка видео (Video Adjustment)	Настройте яркость, контраст, насыщенность и цветность дополнительной обработки видео на клиенте.

Параметры	Описание
Цифровое увеличение (Digital Zoom)	Выберите эту функцию, увеличьте участок изображения двойным щелчком на нем. Двойным щелчком снова нажмите на изображении для выхода из режима увеличения.
Индикация работы ИИ (AI Overlay)	Клиент по умолчанию не отображает линии правил на видео в реальном времени. При необходимости вы можете нажать **Индикация работы ИИ (AI Overlay)** и включить **Отображение правил (Rule Overlay)** и **Отображение рамок (Bounding Box Overlay)** для отображения линий правил в окне видео, если на устройстве включены правила обнаружения ИИ. Эта настройка применима к текущему выбранному каналу как в интерфейсе видеонаблюдения, так и видеоархива.
Индикация работы SMD (SMD Overlay)	Включите функцию **Индикация работы SMD (SMD Overlay)** для отображения рамки вокруг объекта поверх видео в реальном времени. Если на устройстве включен детектор движения SMD, вы можете включить функцию **Индикация работы SMD (SMD Overlay)** для канала этого устройства для отображения динамических рамок на видео в реальном времени. Эта настройка применима к текущему выбранному каналу как в интерфейсе видеонаблюдения, так и видеоархива.
Отключение приватных зон (Disable Privacy Masking)	Для видеокамеры, которая поддерживает приватные зоны для маскирования лиц. Здесь вы можете отключить приватные зоны, чтобы просмотреть изображение лица.
Воспроизведение на видеостене (Playback on Video Wall)	Воспроизведение видеозаписи текущего канала на видеостене. Убедитесь в том, что видеостена настроена (см. раздел «5.1.5 Видеостена»).
Установить в качестве тревожного окна (Set as Alarm Window)	Если выбрать отображение тревожного видео **В окне предварительного просмотра (In Preview)** (в интерфейсе видеонаблюдения) в разделе **Локальные настройки > Сигнализация (Local Settings > Alarm)**, оно будет отображаться в окне, которое настроено как тревожное окно. В случае нескольких тревог будет показано видео последней тревоги. Если количество тревожных окон меньше, чем количество видео с привязкой, будет открыто видео самой ранней тревоги. При включении функции **Установить в качестве тревожного окна (Set as Alarm Window)** рамка окна отображается в красном цвете.

5.1.3.3 Блокировка видео

Заблокируйте видео, хранящееся на сервере, в течение определенного периода времени для определенного канала. Заблокированное видео не будет перезаписано при заполнении диска.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

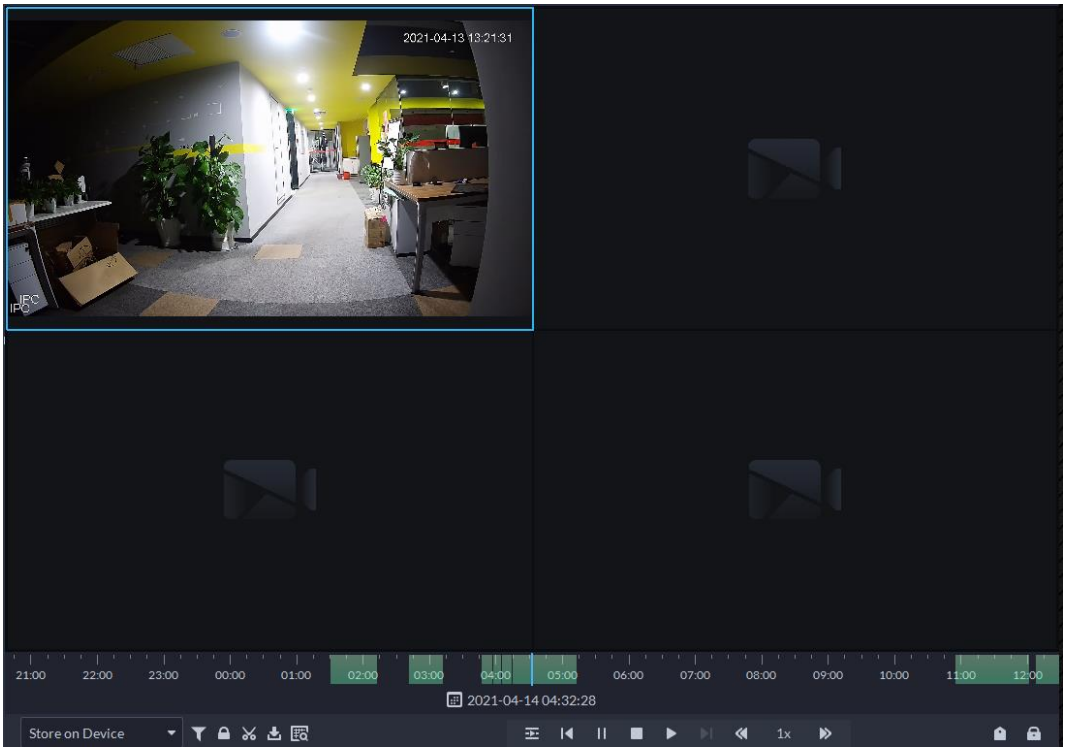
Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, а затем двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из Store on Server, затем нажмите кнопку для выбора даты.

Отображаются результаты поиска.

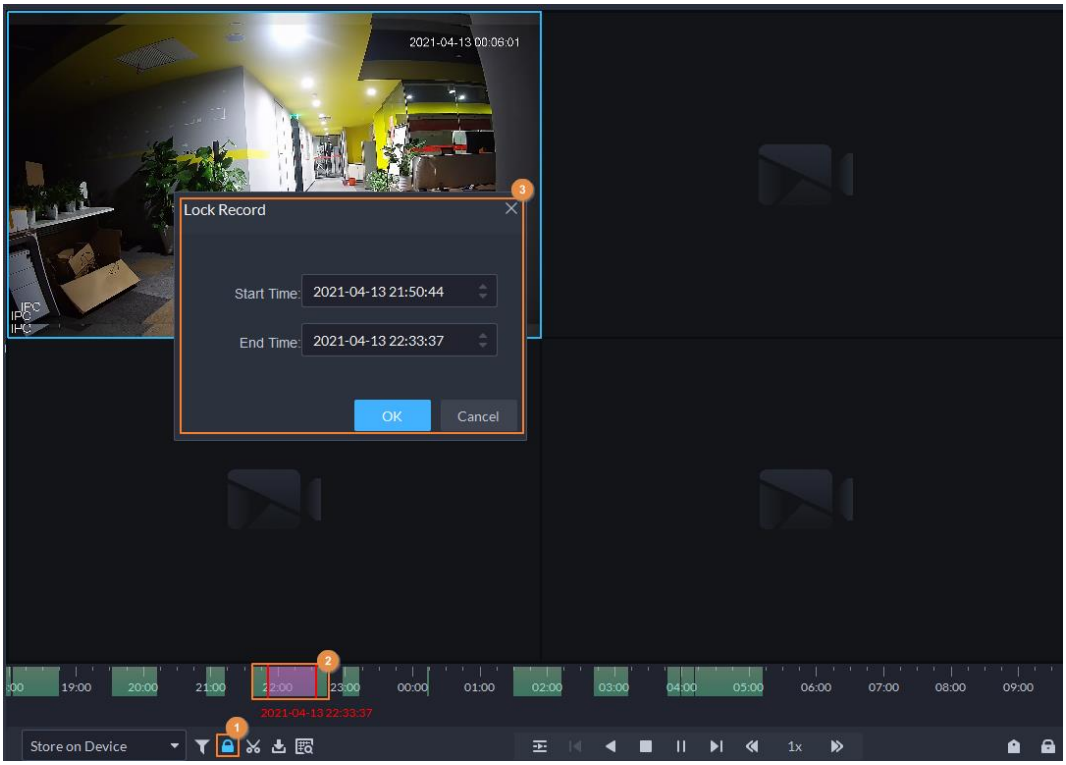
Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-40 Интерфейс видеоархива



Шаг 5 Выберите окно с видеозаписью, а затем нажмите в нижней части интерфейса и нажмите на временную шкалу, чтобы отметить начальную и конечную точки нужного вам видеофрагмента.

Рисунок 5-41 Блокировка записи



Шаг 6 Подтвердите время начала и окончания, затем нажмите кнопку **OK**.

5.1.3.4 Метки видео

Вы можете помечать интересующие записи для быстрого поиска.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

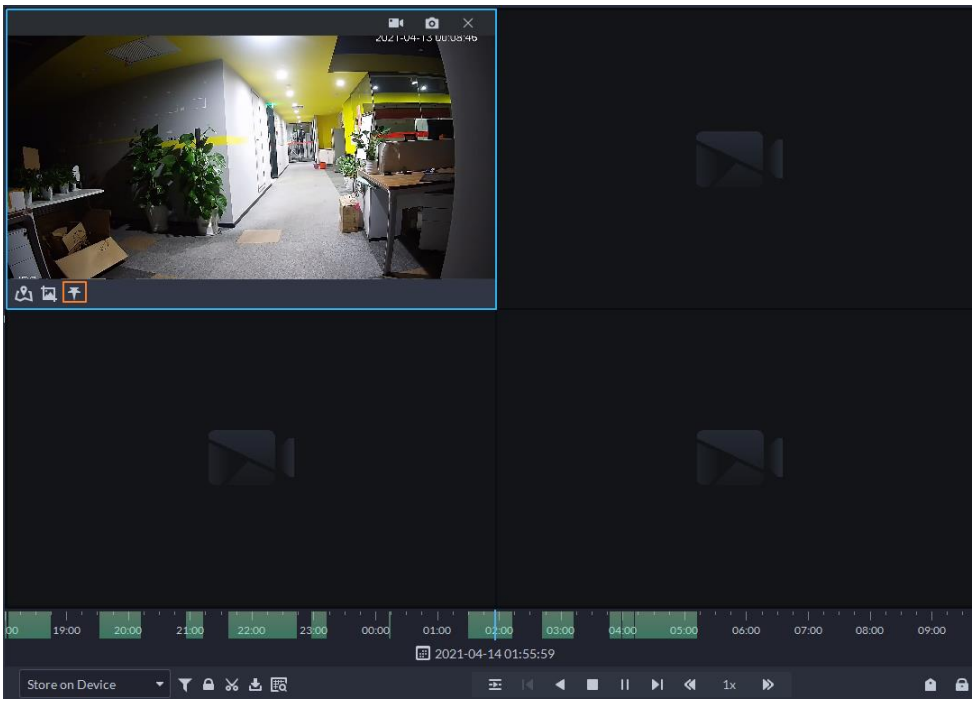
Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, а затем двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из Store on Server, затем нажмите кнопку для выбора даты.

Отображаются результаты поиска.

Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-42 Интерфейс видеоархива



Шаг 5 Наведите указатель на окно, в котором воспроизводится запись, затем нажмите кнопку .

Шаг 6 Присвойте имя метке, затем нажмите кнопку **OK**.

5.1.3.5 Тип фильтра для записей

Фильтруйте видео в соответствии с типом записи, тип записи включает запись по расписанию, запись по тревоге и запись по детектору движения.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

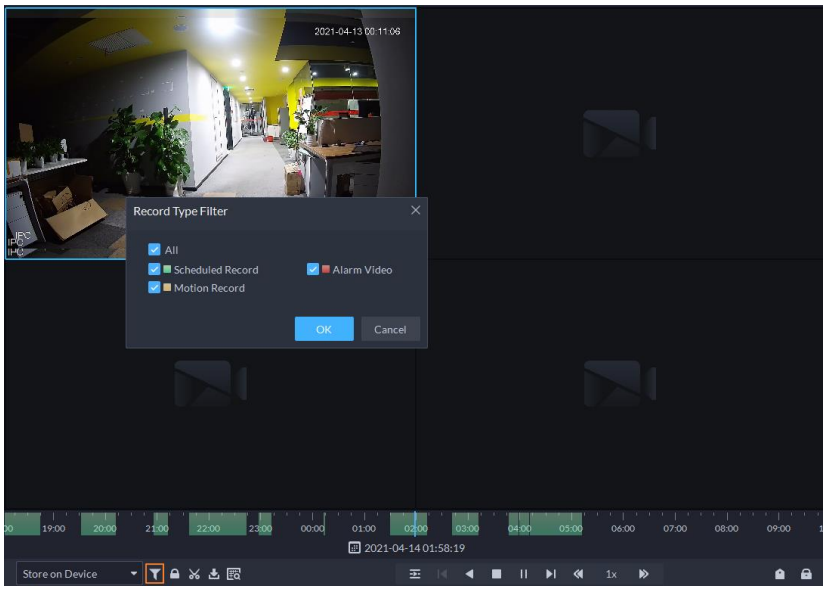
Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, а затем двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Шаг 4 Нажмите , выберите типы записи, затем нажмите кнопку **OK**.

Система отображает только видео выбранного типа.

Рисунок 5-43 Тип фильтра для записей



5.1.3.6 Обрезка видео

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

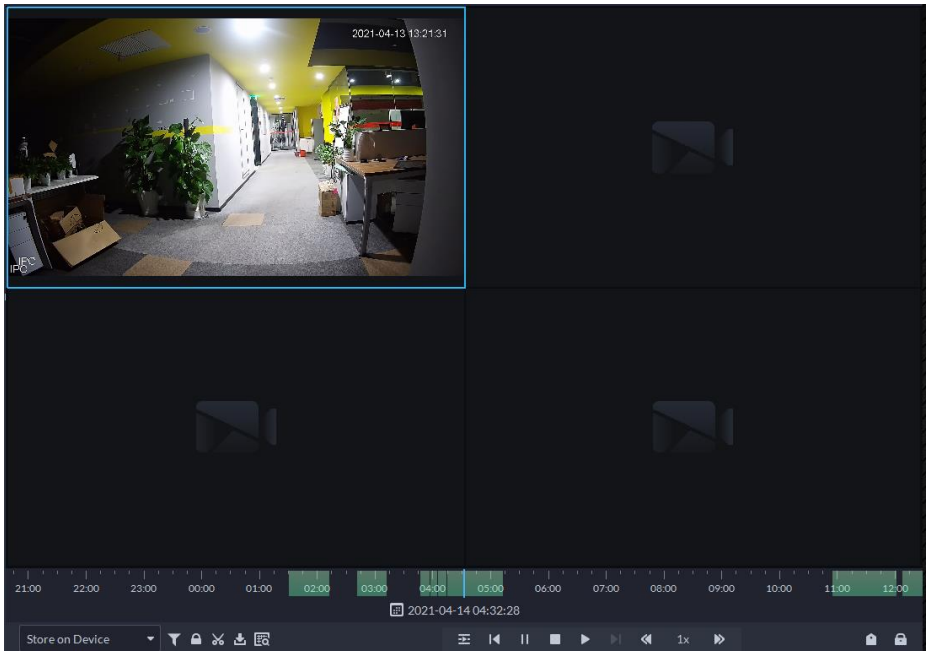
Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, а затем двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из Store on Server, затем нажмите кнопку для выбора даты.

Отображаются результаты поиска.

Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

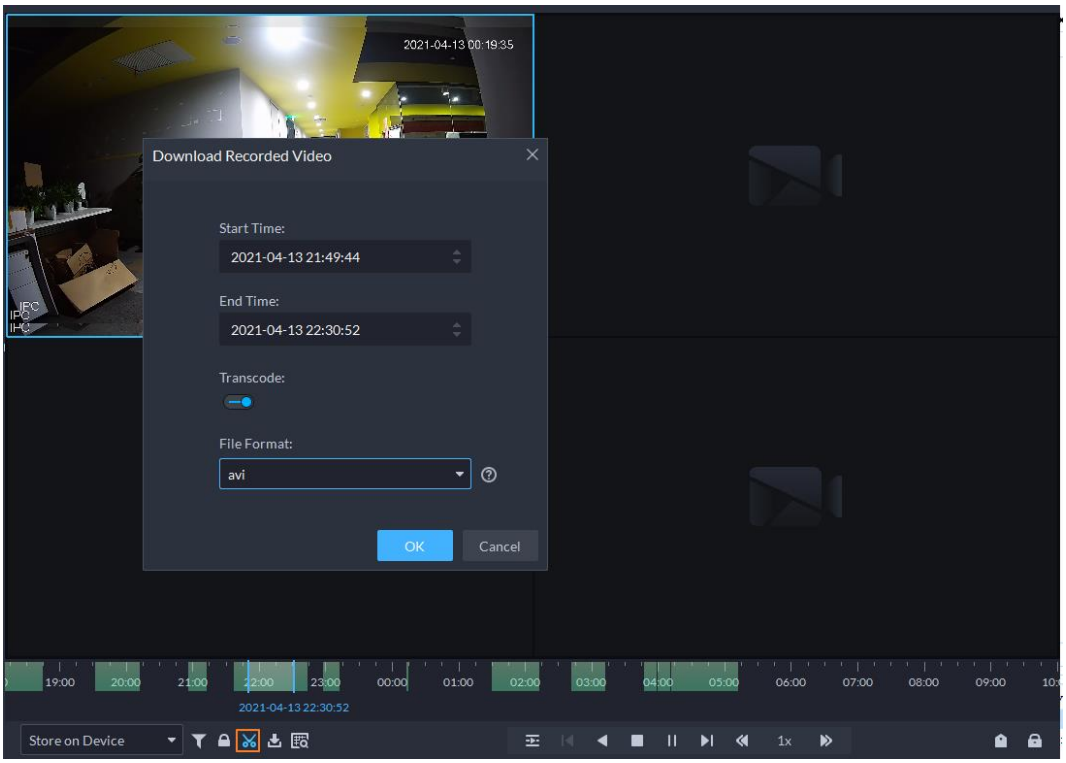
Рисунок 5-44 Интерфейс видеоархива



Шаг 5 Выберите дату с видеозаписями, а затем нажмите кнопку .

Шаг 6 На временной шкале нажмите на точку зеленого цвета, чтобы начать обрезку, переместите курсор, а затем нажмите еще раз, чтобы завершить обрезку.

Рисунок 5-45 Загрузка видеозаписей



Шаг 7 Введите пароль для входа в клиент DSS.

Шаг 8 (Необязательно) Включите функцию **Перекодировка (Transcode)** и выберите формат файлов.

Шаг 9 Нажмите **OK**.

5.1.3.7 Интеллектуальный поиск

С помощью функции интеллектуального поиска вы можете выбрать зону интереса на видеоизображении, чтобы просмотреть видеозаписи, когда там было обнаружено движение. Для работы интеллектуального поиска необходима видеокамера с поддержкой этой функции. В противном случае результат поиска будет пустым.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , и выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

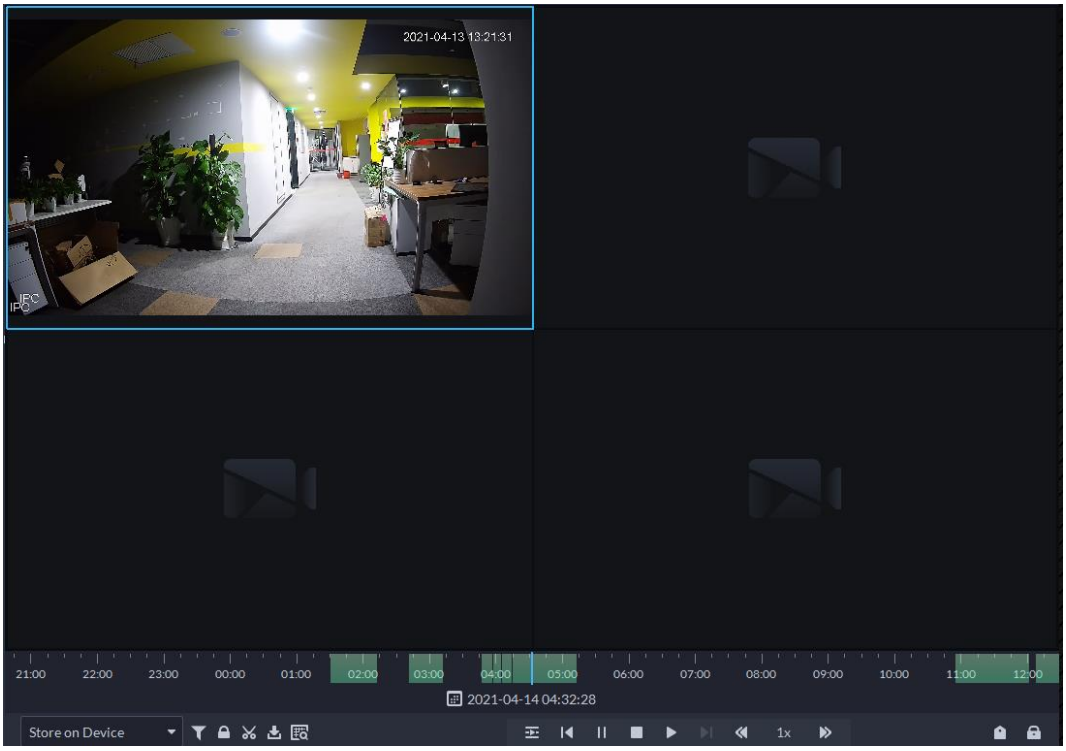
Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, а затем двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из Store on Server, затем нажмите кнопку для выбора даты.

Отображаются результаты поиска.

Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

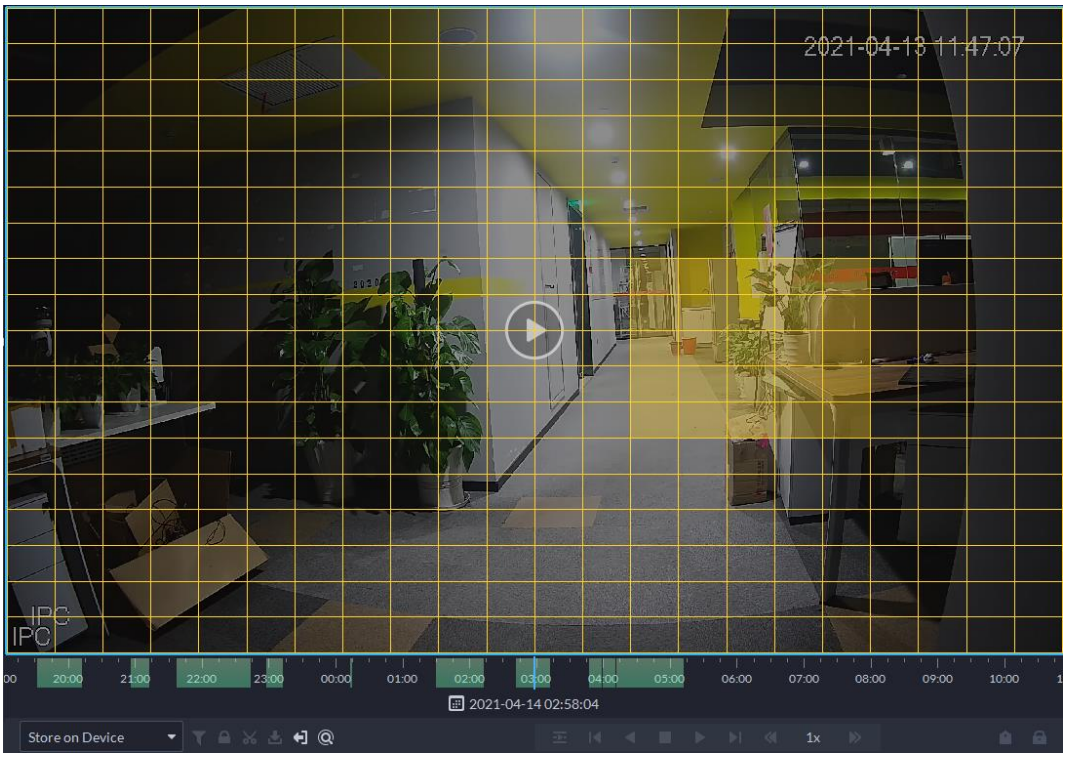
Рисунок 5-46 Интерфейс видеоархива



Шаг 5 Выберите окно с видео, нажмите и выберите тип.

Отобразится интерфейс интеллектуального поиска с квадратами 22×18 в окне.

Рисунок 5-47 Интеллектуальный поиск



Шаг 6 Нажимайте на квадраты, чтобы задать зоны обнаружения.

- Задайте зону обнаружения: Наведите курсор на изображение, нажмите левую кнопку мыши и переместите мышь, чтобы задать выбрать квадрат.
- Для выбранной зоны нажмите еще раз или выберите квадрат, чтобы исключить его из зоны.

Шаг 7 Нажмите для запуска интеллектуального поиска.

- Если есть результаты поиска, временная шкала прогресса станет фиолетовой и отобразит динамическую рамку.
- Система выдаст сообщение о том, что устройство не поддерживает интеллектуальный поиск, если выбранное вами устройство не поддерживает эту функцию.

Нажмите для повторного выбора зоны обнаружения.

Шаг 8 Нажмите кнопку воспроизведения на изображении или панели управления. Система воспроизведет результаты поиска, которые отмечены фиолетовым цветом на временной шкале.

Шаг 9 Нажмите для выхода из режима интеллектуального поиска.

5.1.4 Работа с картами

Вы можете просматривать видео, отменять тревоги и просматривать местоположение устройств на карте.

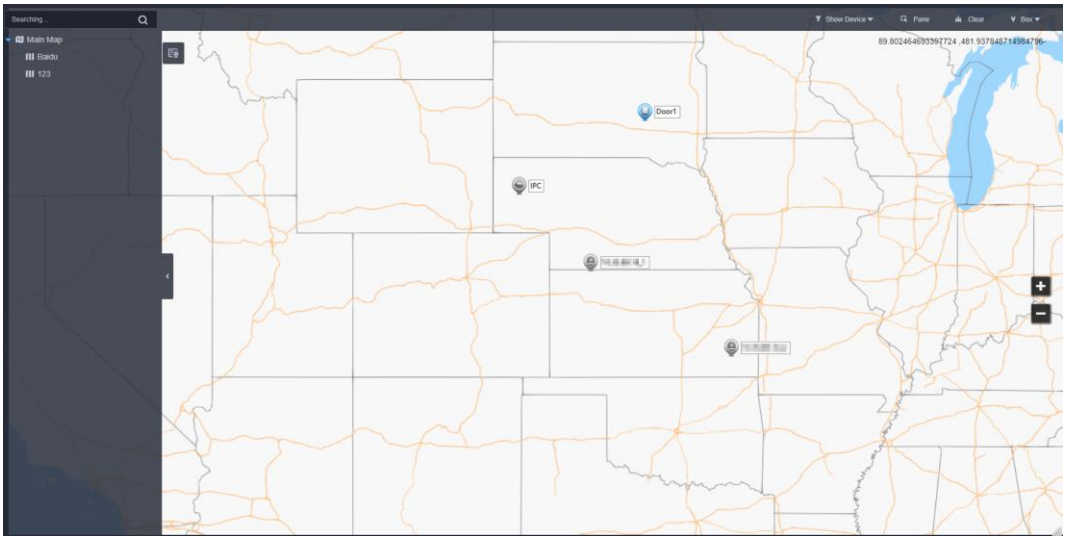
Убедитесь в том, что вы настроили карту. Подробная информация приведена в разделе «4.2 Настройка карты».

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите > **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 В списке карт нажмите на карту двойным щелчком.

Рисунок 5-48 Просмотр карт



Шаг 4 Нажмите устройство на карте, чтобы просматривать видео, отменять тревоги, просматривать долготу и широту и т. д.

Сопутствующие действия

Могут быть различия между действиями, поддерживаемыми различными устройствами и типами карт.

- Интерфейс видеонаблюдения
  Нажмите кнопку **Панель (Pane)**, выберите устройства из дерева устройств, затем нажмите кнопку для массового просмотра видео, или нажмите на карте и выберите просмотр видео.
- Интерфейс видеоархива
  Нажмите кнопку **Панель (Pane)**, выберите устройства из дерева устройств, затем нажмите кнопку для массового просмотра видео или нажмите на карте и выберите просмотр видео.
- Отмена тревог (Cancel alarms)
  Нажмите на устройство на карте, а затем выберите .
- Показать устройства (Show devices)
  На растровой карте вы можете выбрать отображение каналов видео, каналов контроля доступа, каналов тревожных входов и тревог охранной зоны.
- Очистить (Clear)
  Для удаления всех отметок на карте нажмите **Очистить (Clear)**.
- Добавление отметок (Add marks)
  Выберите **Область (Box)** > **Добавить метку (Add Mark)**, а затем отметьте информацию на карте.
- Сброс (Reset)
  Выберите **Область (Box)**> **Сброс (Reset)** для восстановления исходного положения и масштаба карты.
- Нажмите на интерактивную зону, чтобы изменить информацию о карте интерактивной зоны.
- Двойным щелчком нажмите на интерактивную зону для автоматического перехода системы на карту интерактивной зоны, позволяющую перемещать каналы непосредственно на карту.

5.1.5 Видеостена

Видеостена, состоящая из нескольких экранов, используется для отображения видео на стене вместо небольших дисплеев ПК.
Настройте параметры видеостены для просмотра видео.

5.1.5.1 Настройка видеостены

5.1.5.1.1 Подготовка

Для отображения видео на видеостене убедитесь в следующем:

- Видеокамеры, декодеры и видеостена установлены и сконфигурированы надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки». Во время настройки

убедитесь в следующем:

◇ При добавлении видеокамеры выберите **кодер (Encoder)** в разделе **Категория устройства (Device Category)**.

◇ При добавлении декодера выберите **Управление видеостеной (Video Wall Control)** в разделе **Категория устройства (Device Category)**.

- Краткий обзор интерфейса конфигурации видеостены

Рисунок 5-49 Интерфейс видеостены

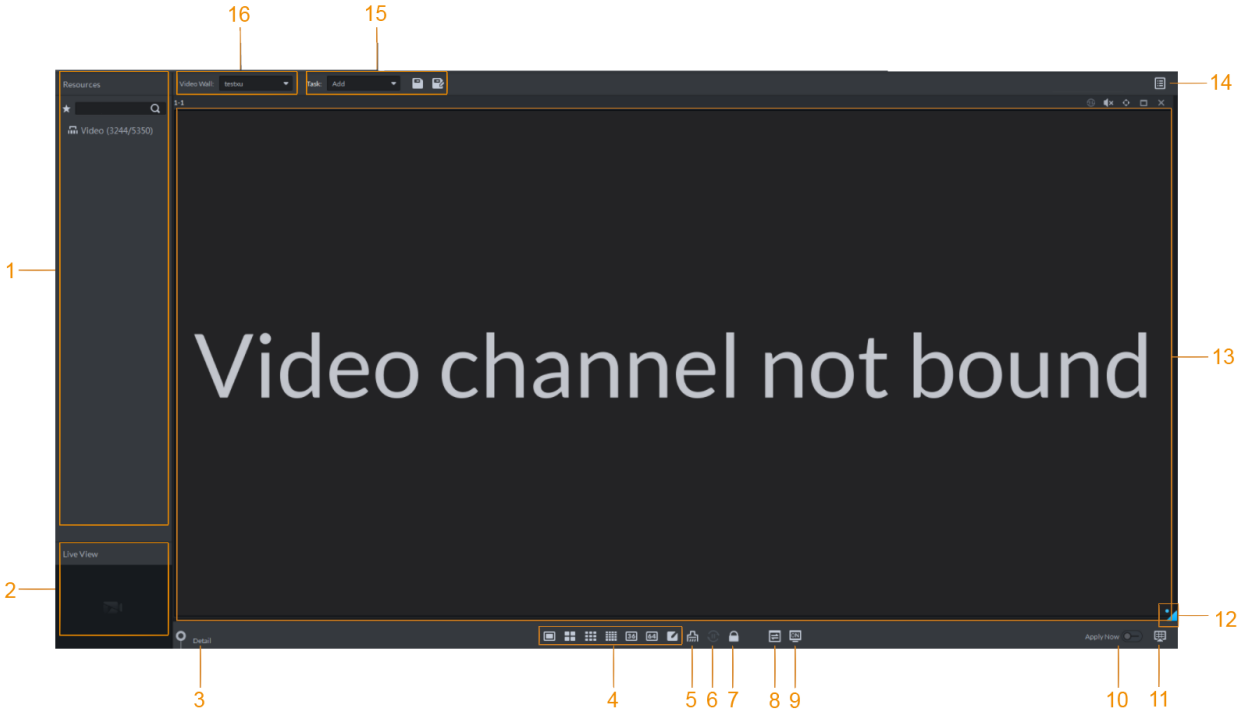


Таблица 5-9 Описание

№	Название	Функция
1	Дерево устройств	При включении функции **Показывать узел устройств (Show device node)** в разделе **Локальные настройки > Основные (Local Settings** > **Basic)** на дереве устройств будут отображаться устройства и все их каналы. При удалении флажка **Показывать узел устройств (Show device node)**, на дереве устройств будут отображаться только каналы. Нажмите ★ для просмотра каналов в папке **Избранное (Favorites)**. Поддержка поиска устройств или каналов путем ввода имени устройства или названия канала в Search.. .
2	Окно видеонаблюдения	Просмотр канала видео.

№	Название	Функция
3	Подробные сведения	Просмотр информации об экране, окне и канале. ● Нажмите для просмотра видео в реальном времени текущего канала в левом нижнем углу. ● Нажмите для настройки последовательности. ● Нажмите для удаления канала видео в текущем окне. ● Нажмите на столбец **Продолжительность (Stay Time(s))** или нажмите для изменения продолжительности воспроизведения видео текущего канала во время листания. ● Нажмите столбец **Поток (Stream)** или для изменения типа потока
4	Раскладка	Настройка раскладки
5	Очистить	Очистить все экраны.
6	Начало / остановка всех листаний	Начало или остановка всех листаний.
7	Блокировка окна	Нажмите для блокировки окна. Работа в заблокированном окне невозможна.
8	Фоновое отображение	Просмотр видеоизображения окна выбранного канала.
9	Включение / выключение экрана	Включение или выключение экрана.
10	Применить сейчас	Если вы включите эту функцию, система автоматически выведет видео на стену после того, как вы настроите задачу.
11	Декодировать на стену	Нажмите для вывода видео на стену вручную.
12	Раскладка	Просмотр текущей раскладки видеостены.
13	Видеостена	Область видеостены.
14	Задачи видеостены	Настройка запланированных задач и задач листания.
15	Управление задачами	Добавление, сохранение или удаление задачи.
16	Выбор видеостены	Выбор видеостены.

5.1.5.1.2 Добавление видеостены

Добавьте раскладку видеостены в платформу.

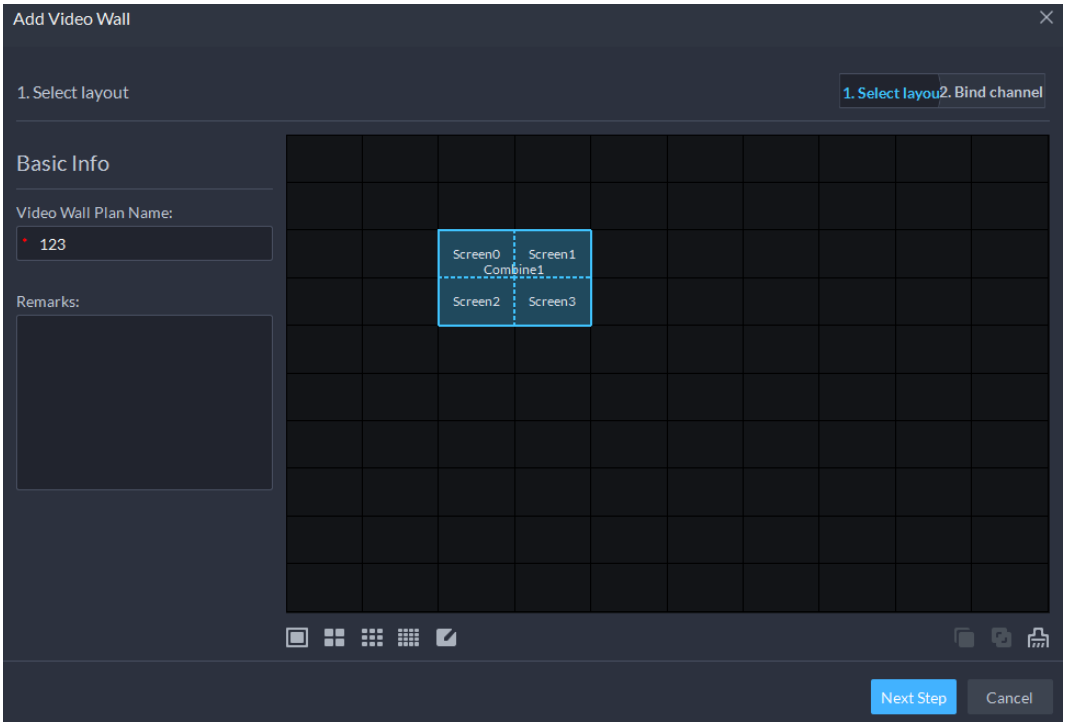
Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)** > .

Шаг 2 В раскрывающемся списке **Видеостена (Video Wall)** выберите **Добавить новую видеостену (Add New Video Wall)**.

Шаг 3 Введите **Имя видеостены (Video Wall Name)** и выберите режим соединения элементов окна.

- Выберите раскладку экрана: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 или задайте пользовательский режим, нажав .
- Для раскладки видеостены по умолчанию установлен комбинированный режим. В этом режиме реализована автоподстройка раскладки экрана. Например, в комбинированном режиме при раскладке 2×2, если вы закроете 3 окна из них, оставшееся окно будет развернуто на весь комбинированный экран. Для отмены комбинации нажмите на комбинированный экран, а затем нажмите .
- Для создания комбинированного экрана нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, выберите несколько экранов, затем нажмите кнопку .
- Чтобы очистить созданный экран нажмите .

Рисунок 5-50 Добавление видеостены



Шаг 4 Нажмите кнопку **Перейти к следующему шагу (Next Step)**.

Шаг 5 Выберите кодеры, которые необходимо привязать в дереве устройств, и переместите их на соответствующий экран.

- Вы можете настроить, показывать ли идентификатор на экране: Show Screen ID означает, что идентификатор экрана отключен. Нажмите на значок, и он изменится на Show Screen ID – это означает, что идентификатор экрана включен.
- Каждый экран в комбинированном экране должен быть связан с каналом декодирования.

Шаг 6 Нажмите **Завершить (Finish)**.

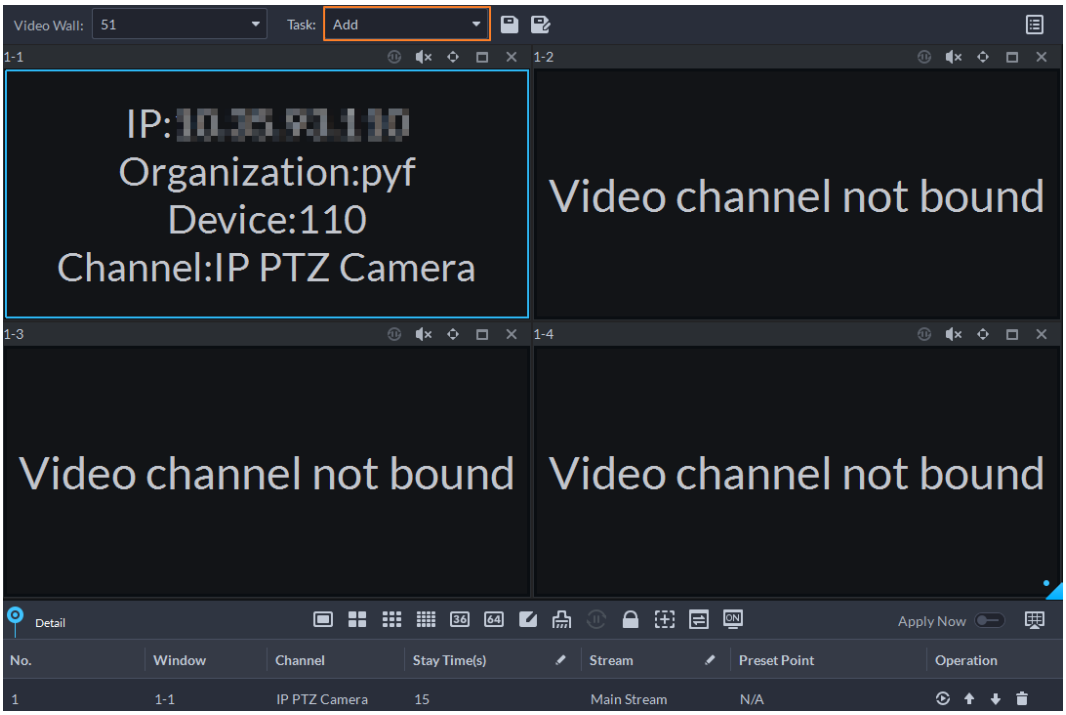
5.1.5.1.3 Настройка задач отображения видеостены

Отображение видео на стене вручную или в соответствии с заранее определенной конфигурацией.

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)** > .

Шаг 2 В раскрывающемся списке **Задачи (Task)**, выберите **Добавить (Add)**.

Рисунок 5-51 Добавление задачи для видеостены



Шаг 3 В дереве устройств выберите видеокамеру, а затем переместите ее на экран или выберите окно, переместите видеокамеру в раздел **Сведения (Detail)**. Если вы не закроете дисплей видеостены заранее, это действие удалит привязанную видеокамеру и воспроизведет изображение с выбранной видеокамеры на стене.

Шаг 4 Нажмите .

Если вы выбрали существующую задачу в раскрывающемся списке **Задачи (Task)**, после перетаскивания канала видео в окно нажмите , чтобы сохранить его как новую задачу для немедленного воспроизведения на стене.

Шаг 5 Присвойте имя задаче, затем нажмите кнопку **OK**.

- Во время отображения задачи на видеостене, если вы заново привязали канал видео, нажмите , чтобы вывести видео на видеостену вручную.
- Во время отображения на видеостене нажмите или для остановки или запуска листания.

Шаг 6 Нажмите для начала отображения видео на видеостене.

5.1.5.1.4 Настройка расписаний видеостены

Настройка расписаний

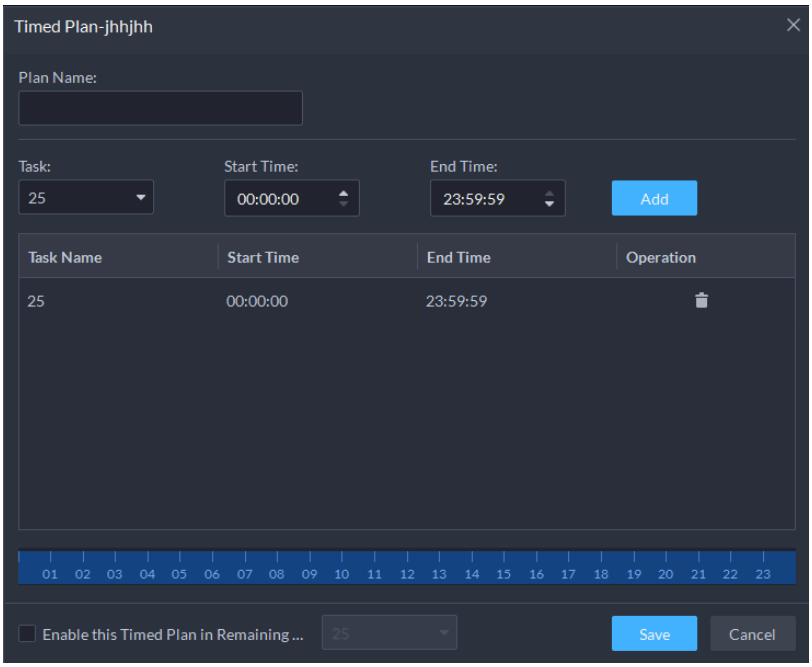
Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Центр**

мониторинга (Monitoring Center) > .

Шаг 2 Нажмите в правом верхнем углу.

Шаг 3 Наведите курсор на и выберите .

Рисунок 5-52 Настройка расписаний



Шаг 4 Введите расписания.

Шаг 5 Выберите задачу, установите время начала и окончания, затем нажмите кнопку **Добавить (Add)**.

Повторите этот шаг, чтобы добавить дополнительные задачи. Время начала и время окончания задач не должны повторяться.

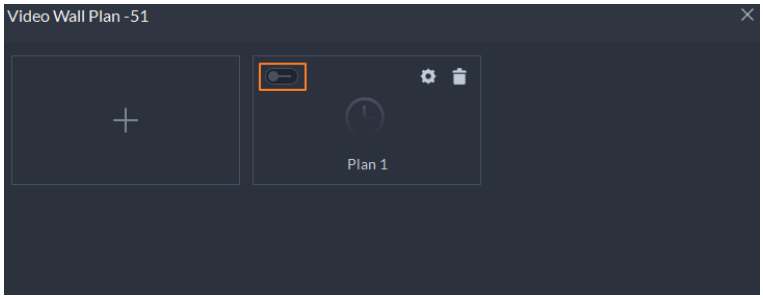
Установите флажок в поле **Включить это расписание для оставшегося времени (Enable This Timed Plan in Remaining Time)** и настройте задачу. На видеостене отображается выбранная задача в течение оставшегося времени.

Шаг 6 Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 7 Нажмите для включения расписания.

Одновременное отображение нескольких расписаний на видеостене невозможно. Когда расписание включено, предыдущее расписание на видеостене автоматически завершается.

Рисунок 5-53 Включение расписания



- Изменение расписания (Modify plan): .
- Удаление расписания (Delete plan): .

Настройка расписаний листания

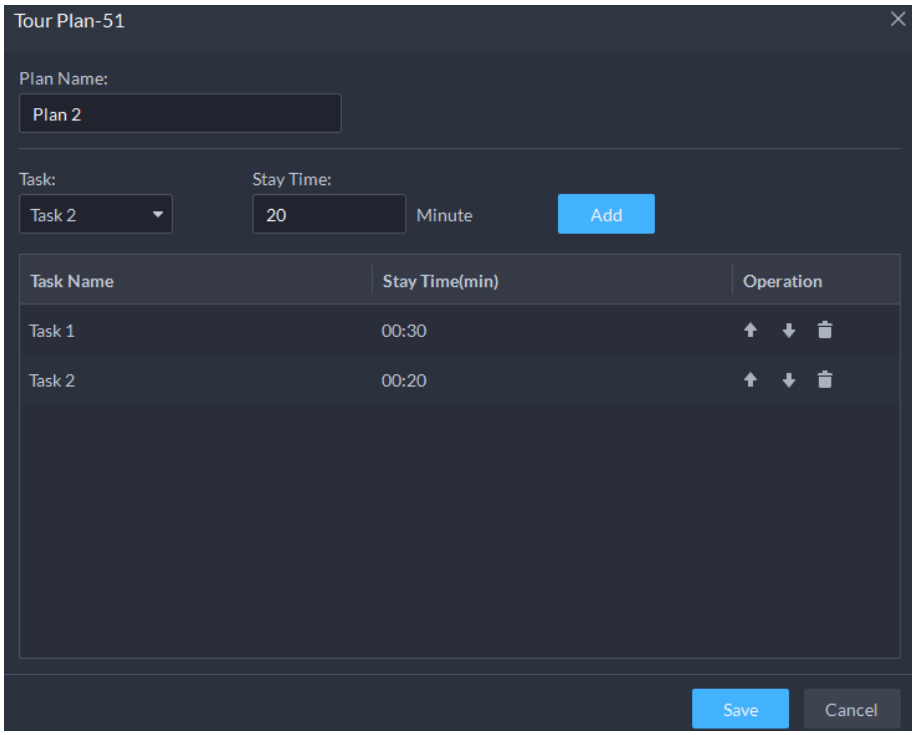
После настройки задач видеостены вы можете настроить последовательность и интервал задач, чтобы они могли автоматически воспроизводиться на стене по очереди.

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)** > .

Шаг 2 Нажмите в правом верхнем углу.

Шаг 3 Наведите курсор на и выберите .

Рисунок 5-54 Расписание листания

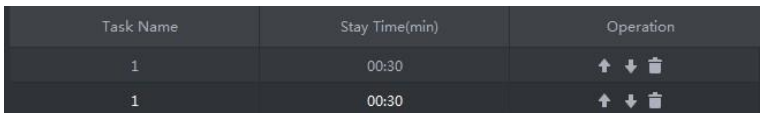


Шаг 4 Введите имя задачи, выберите видеозадачу, а затем установите продолжительность действия. Нажмите **Добавить (Add)**.

Повторите этот шаг, чтобы добавить дополнительные задачи.

Нажмите для настройки последовательности задач, нажмите для удаления задачи.

Рисунок 5-55 Информация о листании

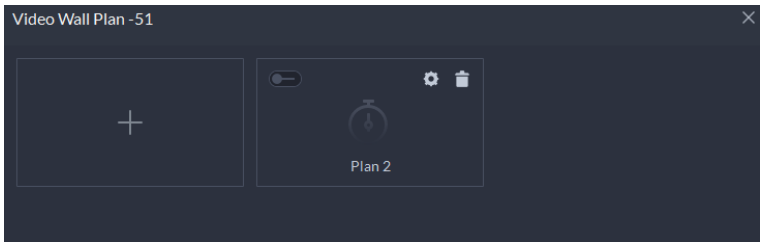


Шаг 5 Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 6 Нажмите для запуска расписания листания.

Одновременное отображение нескольких расписаний на видеостене невозможно. Когда расписание включено, предыдущее расписание на видеостене автоматически завершается.

Рисунок 5-56 Включение расписания листания



- Изменение расписания (Modify plan): Нажмите .
- Удаление расписания (Delete plan): Нажмите .

5.1.5.2 Работа с видеостеной

Убедитесь в том, что видеовыходы декодера подключены к экранам видеостен.

5.1.5.2.1 Быстрое отображение

Переместите видеокамеру на экран видеостены для быстрого отображения на стене. Задача отображения видеостены настроена. Подробная информация приведена в разделе «5.1.5.1.3 Настройка задач видеостен».

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)** > .

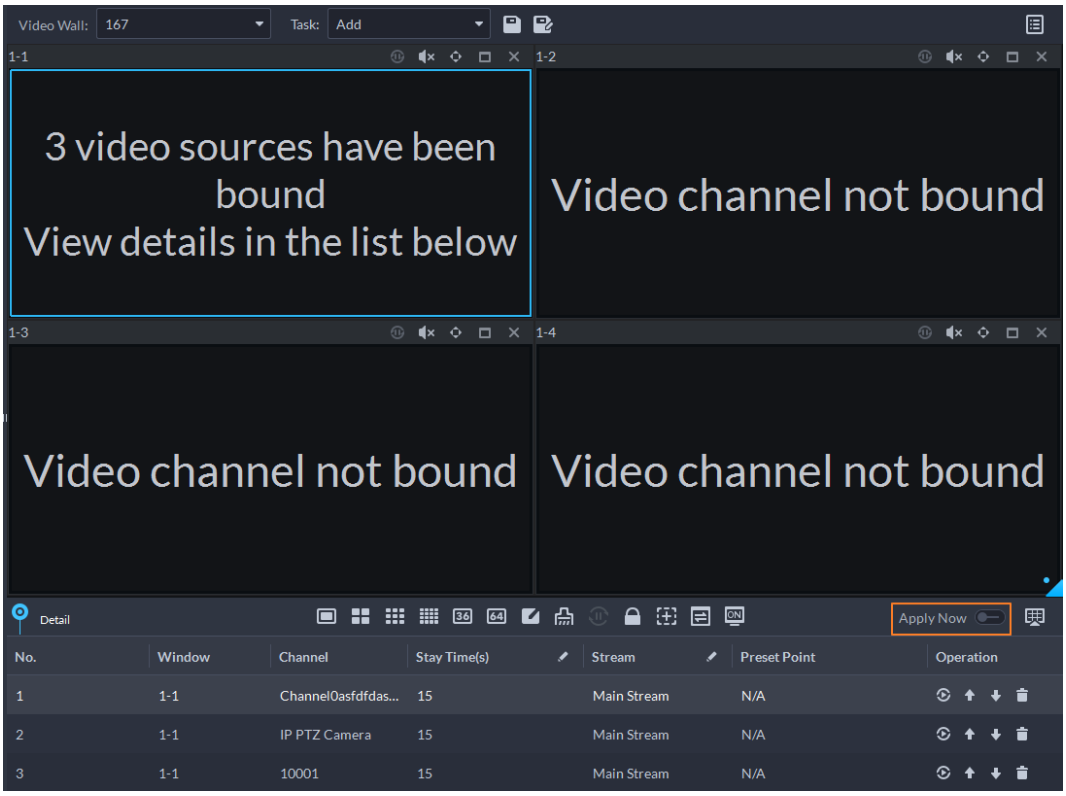
Шаг 2 В раскрывающемся списке **Видеостена (Video Wall)** выберите видеостену.

Шаг 3 Нажмите Apply Now для начала отображения видео на видеостене.

Шаг 4 Переместите видеокамеру из дерева устройств на экран или выберите окно и переместите видеокамеру в раздел **Сведения (Detail)**.

- Окно может быть привязано к нескольким каналам видео.
- Режимы привязки, которые включают в себя **Листание (Tour)**, **Плитка (Tile)** и **Запрос (Inquiry)**, могут быть настроены в разделе **Локальные настройки > Видеостена (Local Settings** > **Video Wall)**. Подробная информация приведена в разделе «8.3.3 Настройка параметров видеостен».
- Для видеокамеры с объективом «рыбий глаз», правой кнопкой нажмите на нее для выбора способа монтажа для устранения искажений изображения.

Рисунок 5-57 Привязка канала видео



Шаг 5 Выберите экран, затем нажмите кнопку **Сведения (Detail)** для просмотра подробной информации об экране и канале, включая тип потока, предустановки и последовательность отображения.

- Нажмите для просмотра видео в реальном времени текущего канала в левом нижнем углу.
- Нажмите для настройки последовательности.
- Нажмите для удаления канала видео в текущем окне.

5.1.5.2.2 Отображение задач на видеостене

Отображение определенной задачи на видеостене.

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Инструменты > Видеостена (Tools** > **Video Wall)**.

Шаг 2 В раскрывающемся списке **Задачи (Task),** выберите задачу.

Шаг 3 Доступные действия.

- После изменения отображаемого видеоканала нажмите в правом нижнем углу, прежде чем вы сможете увидеть эффект на видеостене.
- Нажмите / для паузы или остановки.
- Выберите экран, затем нажмите кнопку **Сведения (Detail)** для просмотра подробной информации об экране и канале, включая тип потока, предустановки и последовательность отображения.

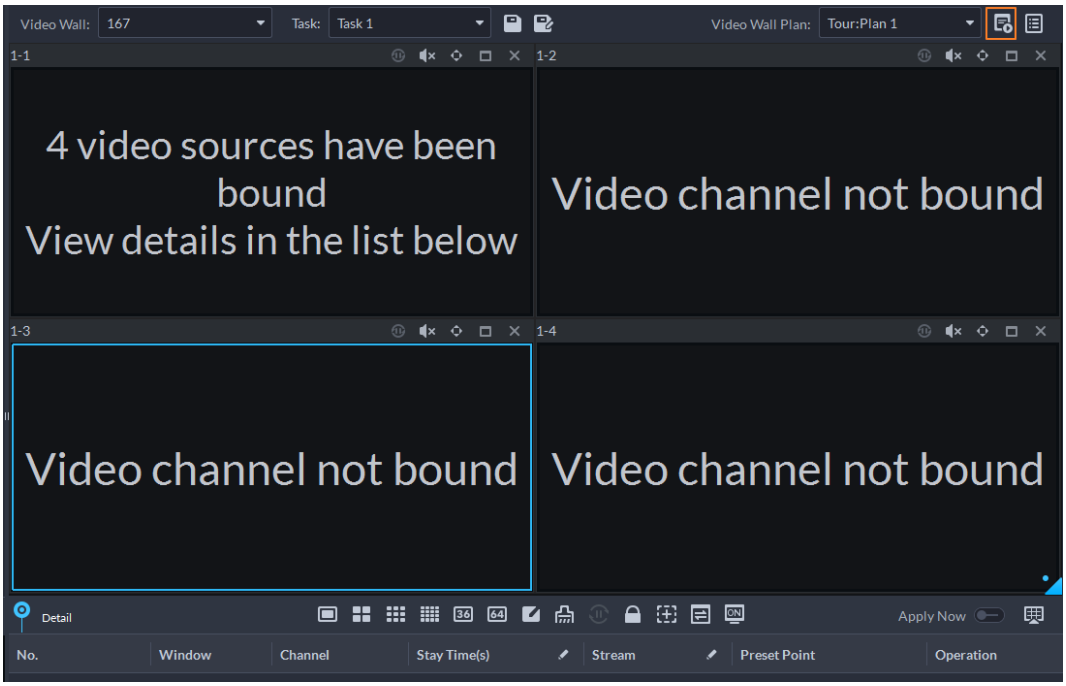
5.1.5.2.3 Отображение расписания видеостены

Отображение определенного расписания на видеостене.

Убедитесь в том, что расписания определены заранее. Подробная информация приведена в разделе «5.1.5.1.4 Настройка расписаний видеостен».

Видеостена работает автоматически после настройки расписаний. Для остановки текущего расписания нажмите в правом верхнем углу страницы **Видеостена (Video Wall)**, значок изменится на . Нажмите чтобы возобновить отображение видео на стене.

Рисунок 5-58 Отображение расписания видеостены



5.2 Центр событий

Вы можете просматривать тревоги в реальном времени и историю тревог.

Убедитесь в том, что вы настроили тревоги и включили их обработку. Для настройки см. раздел «4.1 Настройка событий».

5.2.1 Тревоги в реальном времени

Просмотр и обработка тревог в режиме реального времени.

Шаг 1 Нажмите .

Список тревог обновляется в режиме реального времени. Для остановки обновления нажмите Pause Refresh; для продолжения обновления нажмите Start Refresh.

Рисунок 5-59 Тревоги в реальном времени

Шаг 2 Нажмите для подтверждения тревоги.

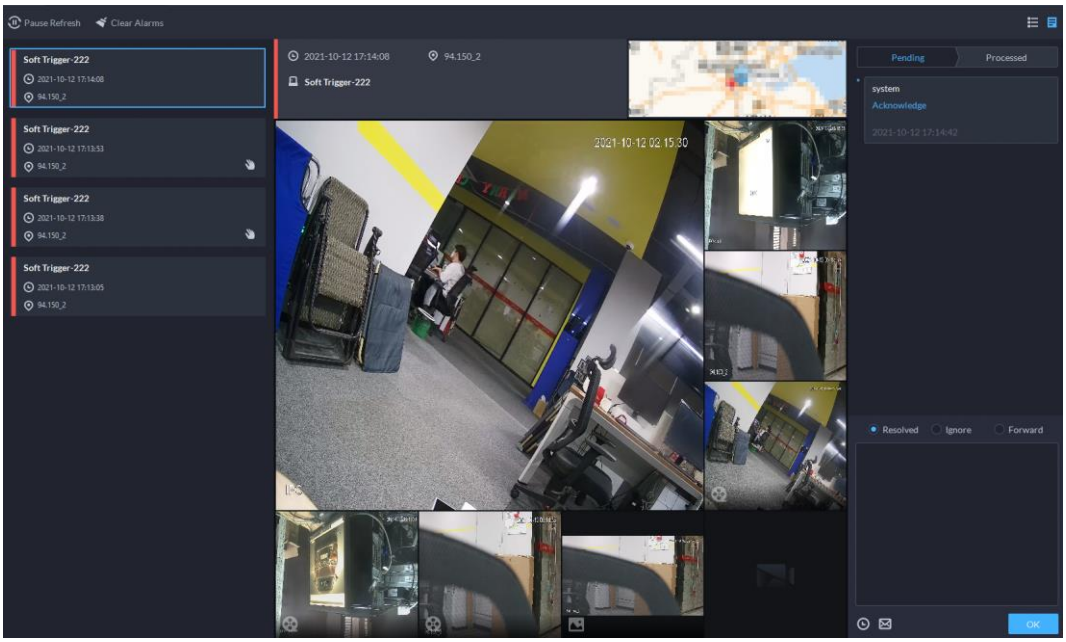
После того как будет подтверждена тревога, имя пользователя вашей учетной записи будет отображаться в столбце **Обработка**.

Шаг 3 Обработка тревог.

Вы можете использовать клавиши со стрелками вверх и вниз на клавиатуре для быстрого выбора других тревог.

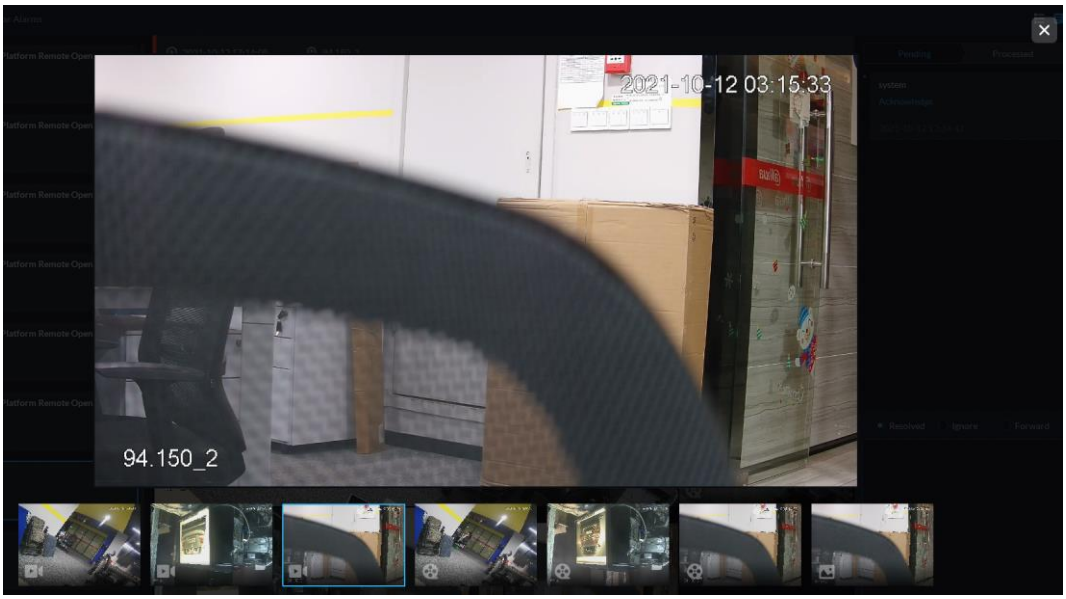
1. Нажмите или нажмите двойным щелчком на тревоге.

Рисунок 5-60 Сведения о тревоге



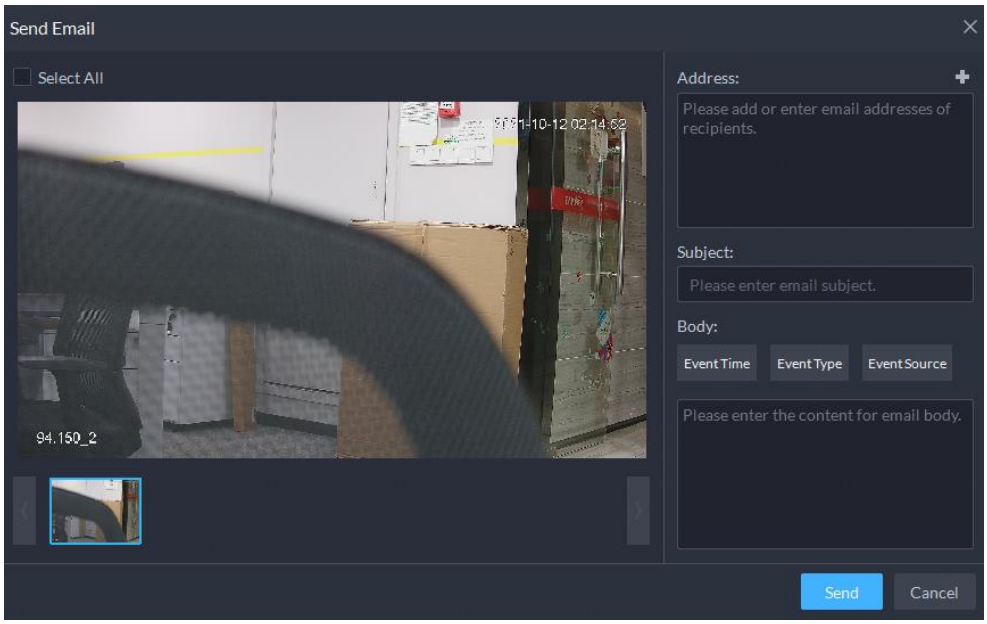
2. В средней области отображается время тревоги, имя и местоположение источника тревоги, тип тревоги, а также видео в реальном времени привязанных каналов, тревожные видеозаписи и снимки.
   Двойным щелчком нажмите окно для просмотра в большем размере.
   Нажмите для возврата.

Рисунок 5-61 Информация, привязанная к тревоге



3. С правой стороны выберите способ обработки тревог: **Решено (Resolved)**, **Игнорировать (Ignore)** или **Перенаправить (Forward)**. Введите примечания, затем нажмите кнопку **OK**.
   Перенаправить (Forward) позволяет перенаправить тревогу другому пользователю, который ее обработает.
4. (Необязательно) Нажмите для отключения тревожной сигнализации. Тревоги не будут поступать в течение определенного периода времени.
5. (Необязательно) Нажмите для отправки информации о тревоге другим пользователям в виде сообщения или по электронной почте.

Рисунок 5-62 Отправка электронного письма



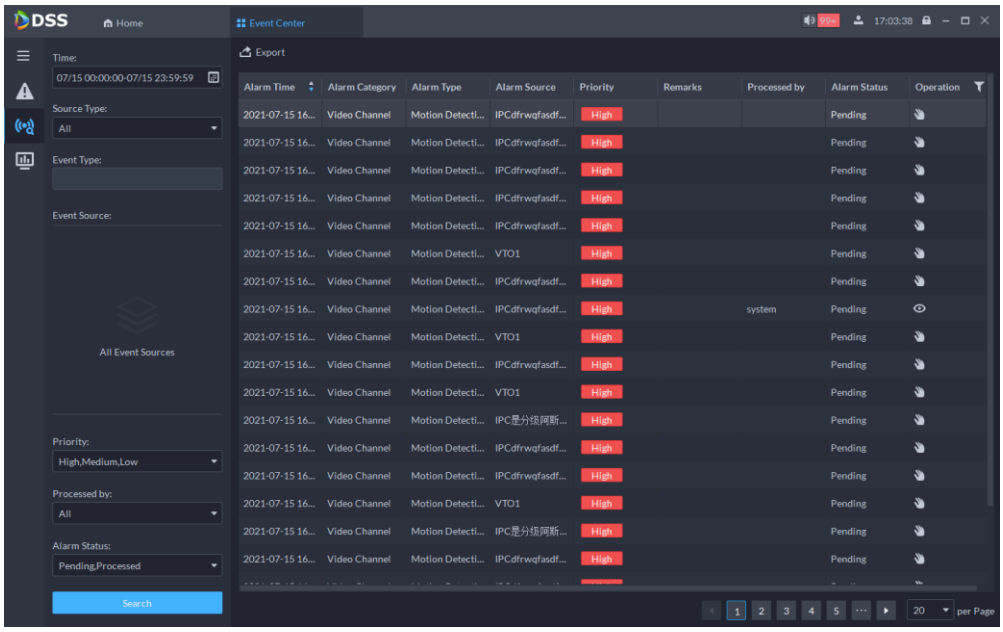
5.2.2 Архив тревог

Поиск и обработка тревог в архиве.

Шаг 1 Нажмите .

Шаг 2 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-63 Архив тревог



Шаг 3 Для подтверждения и обработки тревог см. «5.2.1 Тревоги в реальном времени».

Вы можете использовать клавиши со стрелками вверх и вниз на клавиатуре для быстрого выбора других тревог.

5.3 DeepXplore

Можно задать несколько условий поиска для просмотра записей людей, снимков ТС и записей базы данных контроля доступа.

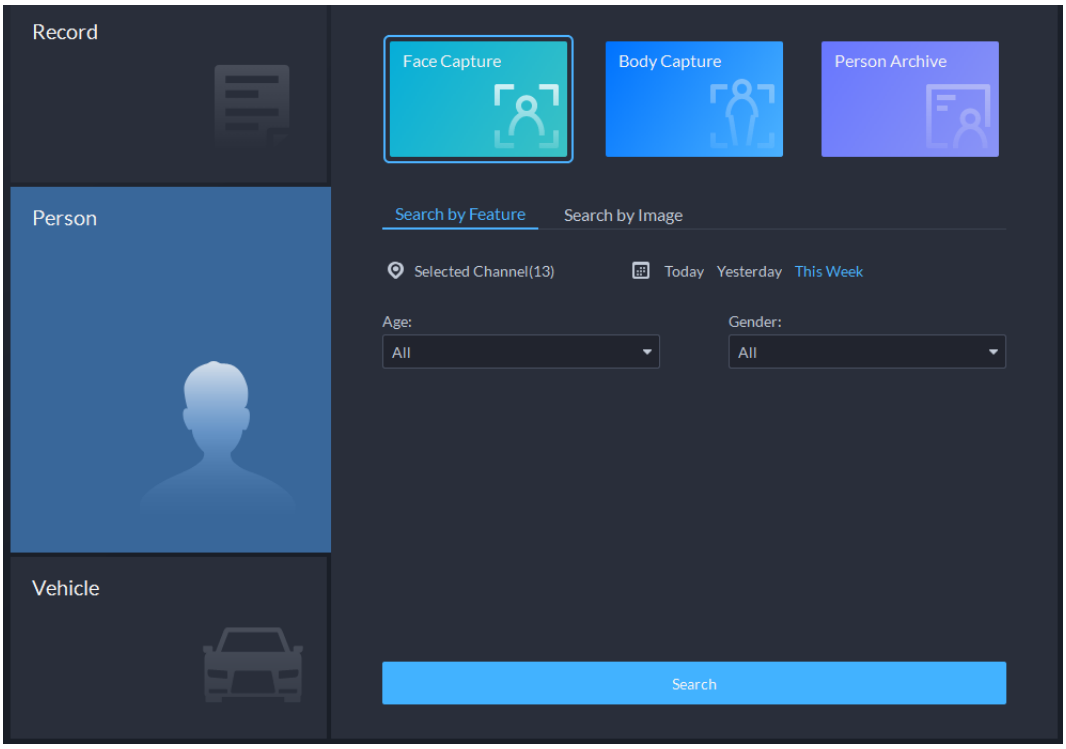
5.3.1 Поиск людей

На основе определенных критериев поиска вы можете осуществлять поиск записей людей по лицу, фигуре, а также просматривать связанную с ними информацию из соответствующей базы данных.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите , и выберите **Люди (Person)**.

Рисунок 5-64 Поиск людей



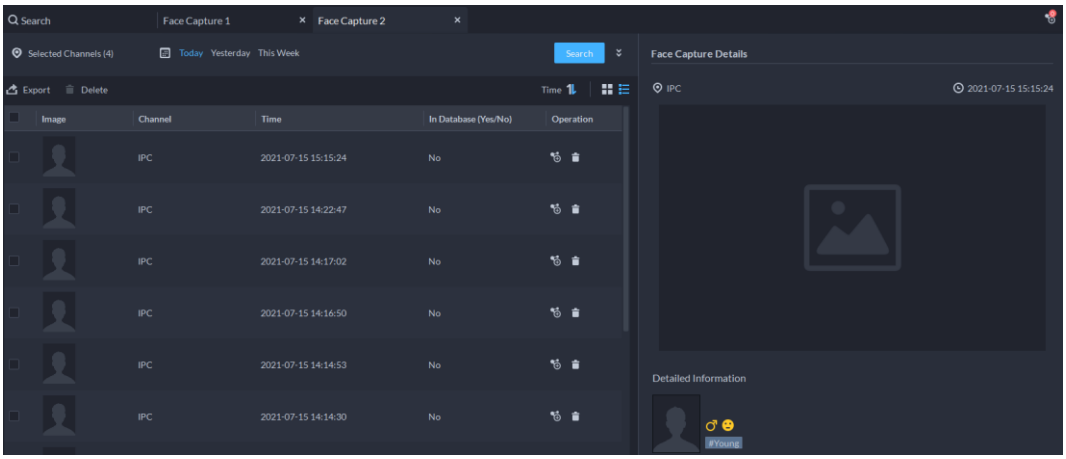
- Объект поиска
  - ◇ **Снимки лиц (Face Capture)**: Поиск записей в базе данных снимков лиц.
  - ◇ **Снимки фигур (Body Capture)**: Поиск записей в базе данных снимков фигур.
  - ◇ **Архив людей (Person Archive)**: поиск записей в информационной базе данных о людях.
- Тип поиска
  - ◇ **Поиск по признакам (Search by Feature)**: Поиск записей по определенным признакам, таким как возраст, пол, цвет одежды, идентификатор и т. д.
  - ◇ **Поиск по изображению (Search by Image)**: Поиск записей по предоставленному изображению. Будут отображаться только записи, **вероятность совпадения (Similarity)** которых превышает заданный порог.

    Только новые версии интеллектуальных серверов видеонаблюдения IVSS поддерживают отображение вероятности совпадения.
  - ◇ Каналы поиска (Search channel): Выберите каналы устройств для записи, нажав кнопку **Выбранный канал (Selected Channel)**.
  - ◇ Период поиска (Search time): Доступны следующие варианты: **Сегодня (Today)**, **Вчера (Yesterday)** и **На этой неделе (This Week)**.

    Доступно только для поиска записей лица и фигуры.
- Критерии поиска: Задайте критерии поиска, такие как возраст, пол, цвет верхней одежды, идентификатор, имя и т .д. для поиска конкретных записей.

Шаг 3 Задайте объект поиска, тип и условия, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-65 Результаты поиска



Для результатов поиска вы можете выполнить следующие действия.

- Нажмите рядом с пунктом **Поиск (Search)**, чтобы изменить условия поиска.
- Нажмите Time для изменения отображения результатов поиска.
- Нажмите рядом с записью, чтобы временно добавить ее в список происшествий.
- Нажмите рядом с записью, чтобы удалить записи по одной, или выберите записи и затем нажмите кнопку **Удалить (Delete)** для их массового удаления.
- Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта записей в локальное хранилище.

Шаг 4 Выберите запись, и с правой стороны вы увидите подробную информацию. Нажмите на изображение видео, чтобы просмотреть связанную видеозапись. Нажмите в правом верхнем углу для просмотра всех записей, добавленных в список происшествий. Там вы можете нажать для отслеживания объекта и нажать чтобы удалить запись из списка происшествий.

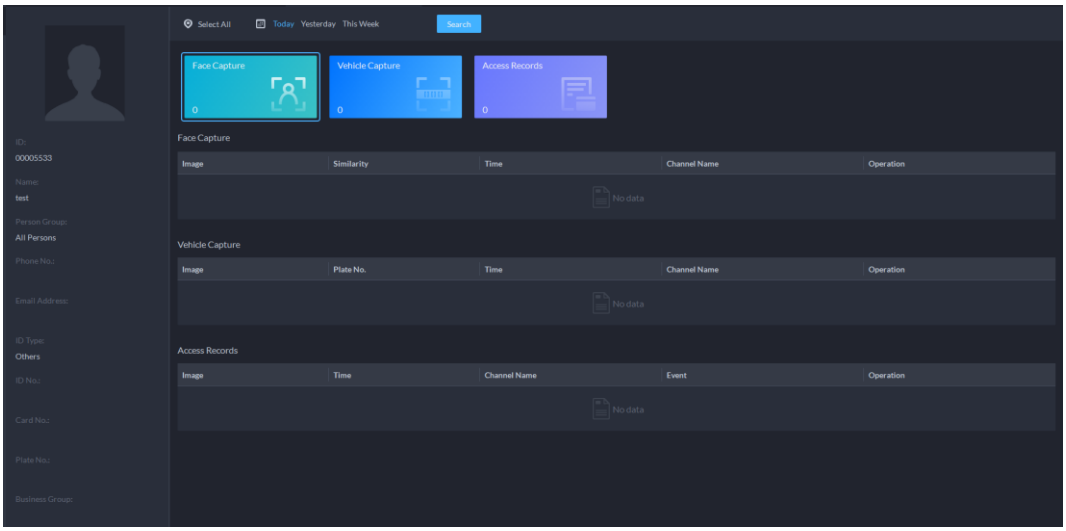
Шаг 5 Вернитесь к Шагу 2, затем нажмите кнопку **Архив людей (Person Archive)**.

Шаг 6 Введите идентификатор, имя или номер карты человека, которого вы хотите найти.

Шаг 7 Двойным щелчком нажмите на запись.

Вы можете увидеть снимки лиц, ТС, записи системы контроля доступа и другую информацию о соответствующем человеке.

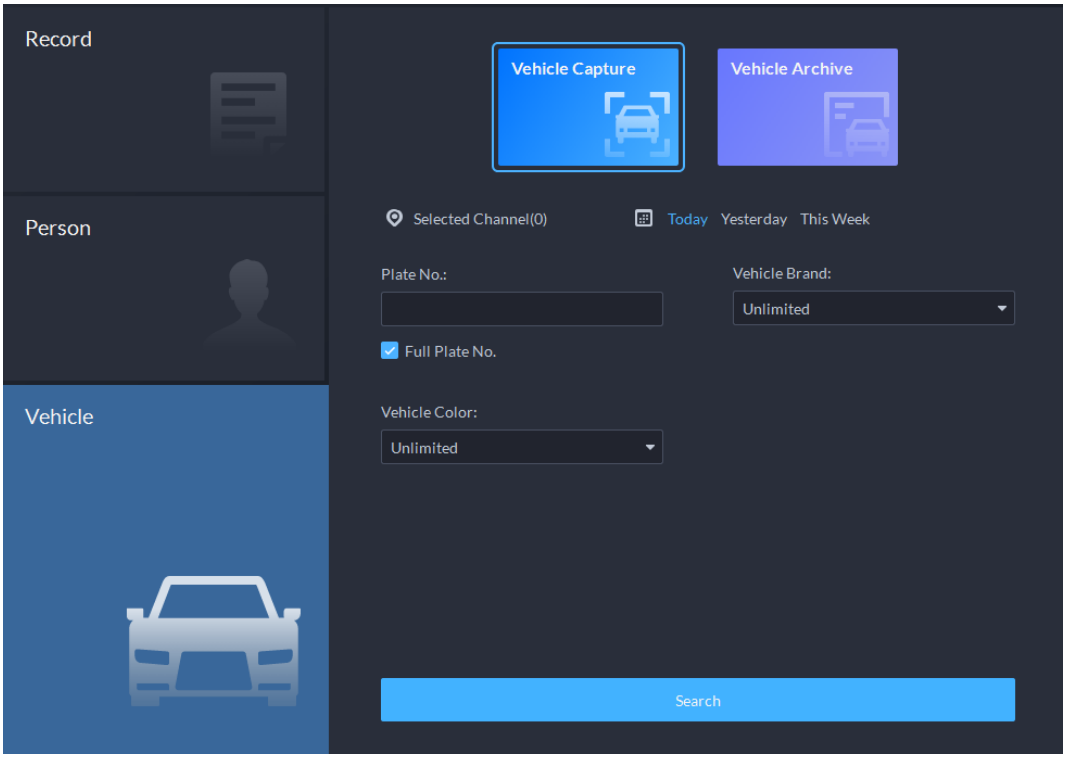
Рисунок 5-66 Информация о человеке



5.3.2 Поиск ТС

Шаг 1 Нажмите , и выберите **ТС (Vehicle)**.

Рисунок 5-67 Поиск ТС



- Объект поиска
  - **Снимок ТС (Vehicle Capture)**: Поиск записей в базе данных снимков ТС.
  - **Архив ТС (Vehicle Archive)**: Поиск записей в базе данных ТС.
- Тип поиска
  - **Каналы поиска (Search channel)**: Выберите каналы устройств, нажав кнопку **Выбранный канал (Selected Channel)**.
  - **Период поиска (Search time)**: Доступны следующие варианты: **Сегодня (Today)**, **Вчера (Yesterday)** и **На этой неделе (This Week)**.

Доступно только для поиска записей ТС.

- Критерии поиска: Задайте критерии поиска, такие как автомобильный номер (полный номер (необязательно), марки ТС, имя владельца и т. д. для поиска конкретных записей.

Шаг 2 Задайте объект поиска, тип, канал и период, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Для результатов поиска вы можете выполнить следующие действия.

- Нажмите рядом с пунктом **Поиск (Search)**, чтобы изменить условия поиска.
- Нажмите Time для изменения отображения результатов поиска.
- Нажмите рядом с записью, чтобы временно добавить ее в список происшествий.
- Нажмите рядом с записью, чтобы удалить записи по одной, или выберите записи и затем нажмите кнопку **Удалить (Delete)** для их массового удаления.
- Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта записей в локальное хранилище.

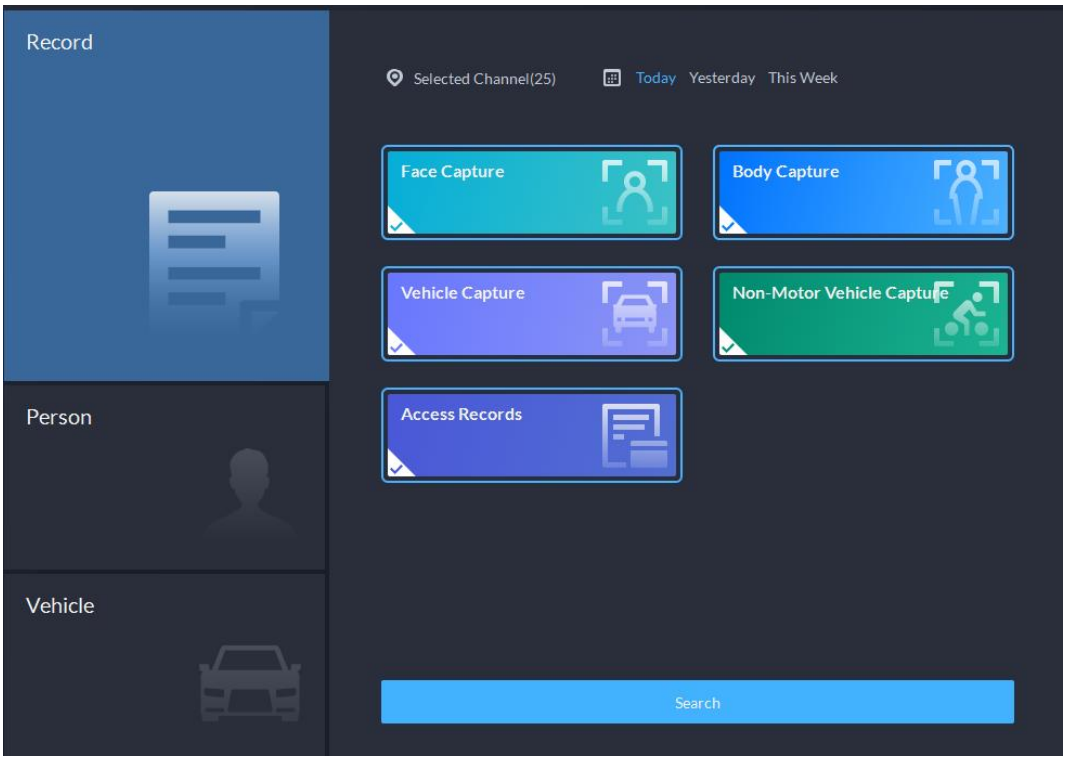
Шаг 3 Выберите запись, и с правой стороны вы увидите подробную информацию. Нажмите на изображение видео, чтобы просмотреть связанную запись. Нажмите в правом верхнем углу для просмотра всех записей, добавленных в список происшествий. Там вы можете нажать для отслеживания объекта и нажать чтобы удалить запись из списка происшествий.

5.3.3 Поиск записей

В этом разделе вы можете осуществлять комплексный поиск записей о людях, ТС и в базе данных системы контроля доступа.

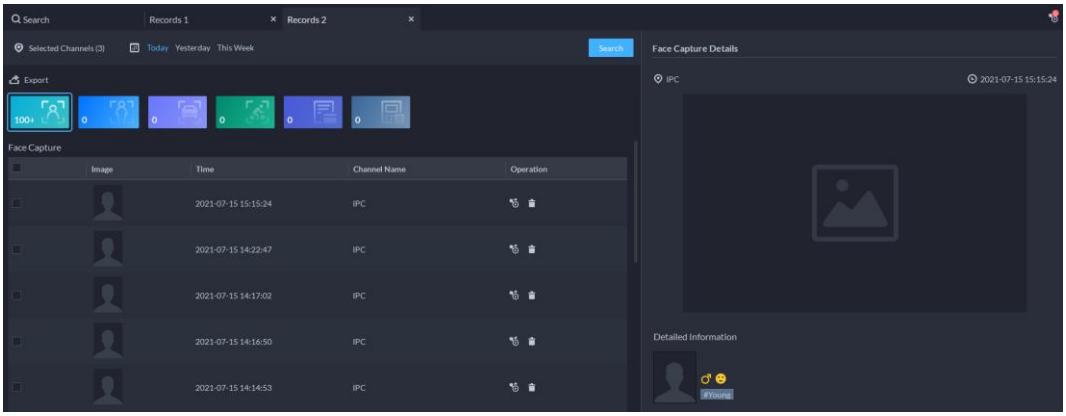
Шаг 1 Нажмите и выберите **Записи (Record)**.

Рисунок 5-68 Поиск записей



Шаг 2 Задайте объект поиска, каналы и период, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-69 Результаты поиска



Для результатов поиска вы можете выполнить следующие действия.

- Нажмите рядом с записью, чтобы временно добавить ее в список происшествий.
- Нажмите рядом с записью, чтобы удалить ее (удаление записей по одной).

  Записи системы контроля доступа не могут быть удалены.
- Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта записей в локальное хранилище.

Шаг 3 Выберите запись, и с правой стороны вы увидите подробную информацию. Нажмите на изображение видео, чтобы просмотреть связанную видеозапись. Нажмите в правом верхнем углу для просмотра всех записей, добавленных в список происшествий. Там вы можете нажать для отслеживания объекта и нажать чтобы удалить запись из списка происшествий.

5.4 Управление доступом

На странице **Контроль доступа (Access Management)** вы можете работать с системами контроля доступа и видеодомофонии, а также осуществлять контроль посещений и посетителей.

5.4.1 Функции контроля доступа

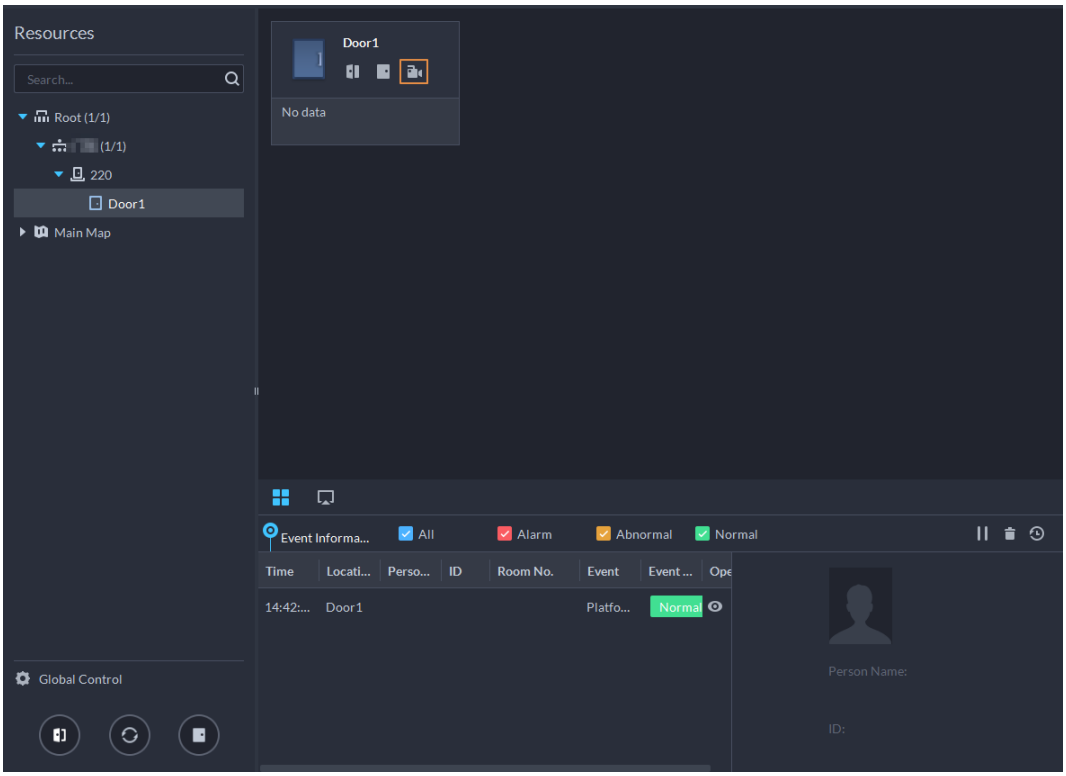
Вы можете открывать и закрывать двери, просматривать подробные сведения о связанных видео и событиях, а также журналы контроля доступа.
Убедитесь в том, что вы сконфигурировали систему контроля доступа перед началом работы с ней. Подробная информация приведена в разделе «4.5 Контроль доступа».
Нажмите Access Control Configur... для перехода к интерфейсу настройки управления доступом.

5.4.1.1 Просмотр видео

Если вы уже привязали видеоканал к каналу контроля доступа, вы можете просматривать видео каналов в режиме реального времени на консоли. Для привязки каналов видео см. «3.2.3 Привязка ресурсов».
Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Консоль контроля доступа (Access Control Console)**, а затем свяжите видео с помощью одного из двух следующих методов.

- В правой части интерфейса консоли нажмите в списке каналов контроля доступа.

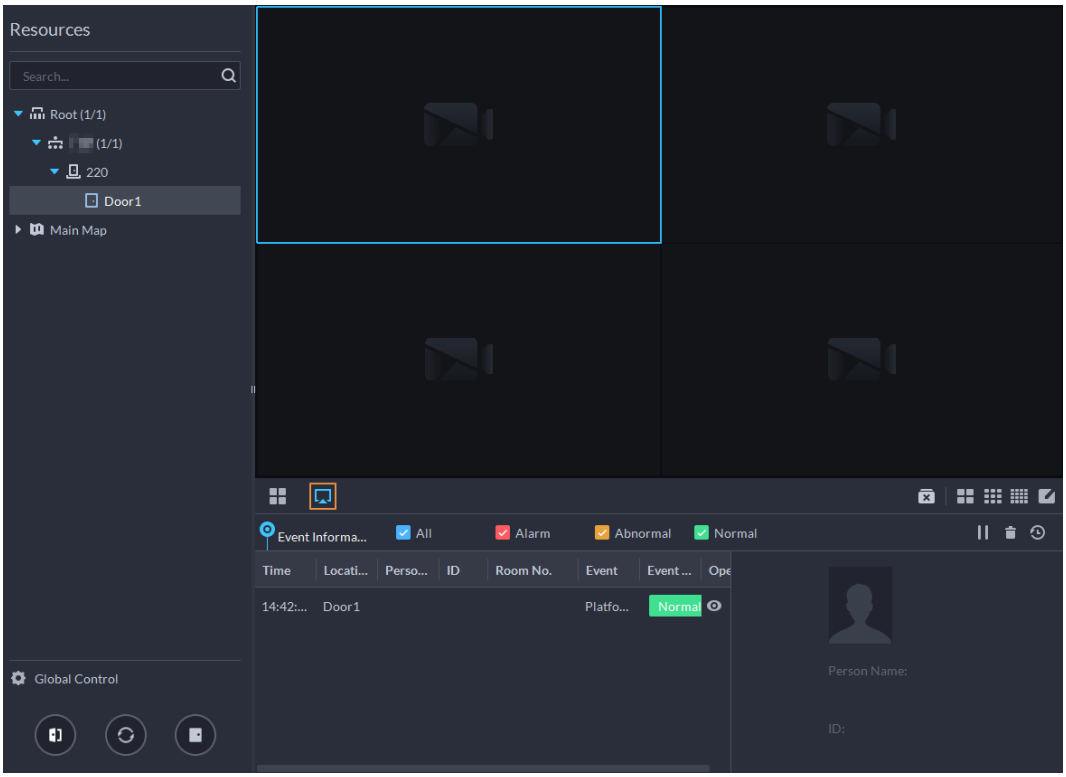
Рисунок 5-70 Просмотр видео (1)



- Нажмите на интерфейсе консоли. Отобразится интерфейс видео. Переместите канал контроля доступа в левой части экрана в интерфейс просмотра в реальном

времени с правой стороны. Система отобразит видео в режиме реального времени

Рисунок 5-71 Просмотр видео (2)



5.4.1.2 Открытие двери

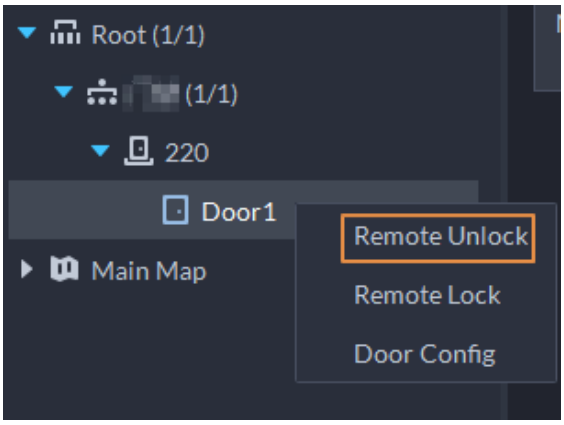
В дополнение к состоянию «Всегда открыто» или привязанному открытию в указанные периоды консоль также поддерживает открытие путем ручного управления каналом контроля доступа. После открытия дверь автоматически закрывается через указанный период (5 с по умолчанию и 10 с в данном примере), установленный в разделе **Настройка дверей (Door Config)**.

В этом разделе представлены операции открытия на клиенте DSS. Для открытия с помощью отпечатков пальцев, карты и распознавания лиц вы можете осуществлять управление с устройств. Если настроены дополнительные функции, открытие дверей производится в соответствии с требованиями дополнительных функций.

Существуют следующие способы открытия дверей:

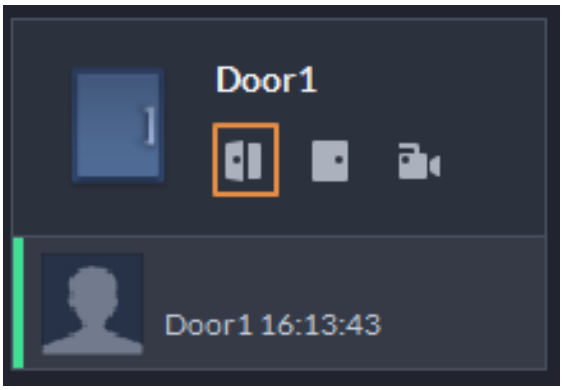
- В левой части интерфейса нажмите правой кнопкой мыши на канал управления доступом в списке устройств и выберите пункт **Удаленное открытие (Remote Unlock)** во всплывающем меню. После открытия статус двери в списке каналов контроля доступа в правой части интерфейса изменится на «открыто», как .

Рисунок 5-72 Открытие двери (1)



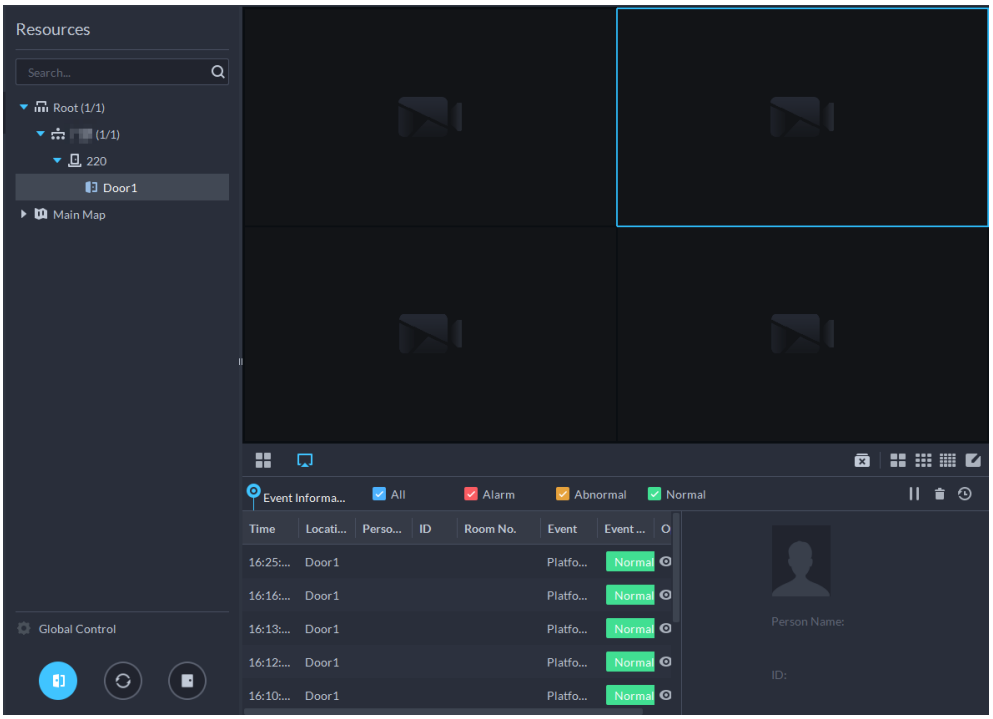
- Нажмите на интерфейсе канала двери, чтобы открыть дверь.

Рисунок 5-73 Открытие двери (2)



- При просмотре видео, привязанных к каналу, нажмите в интерфейсе, чтобы открыть дверь.

Рисунок 5-74 Открытие двери (3)



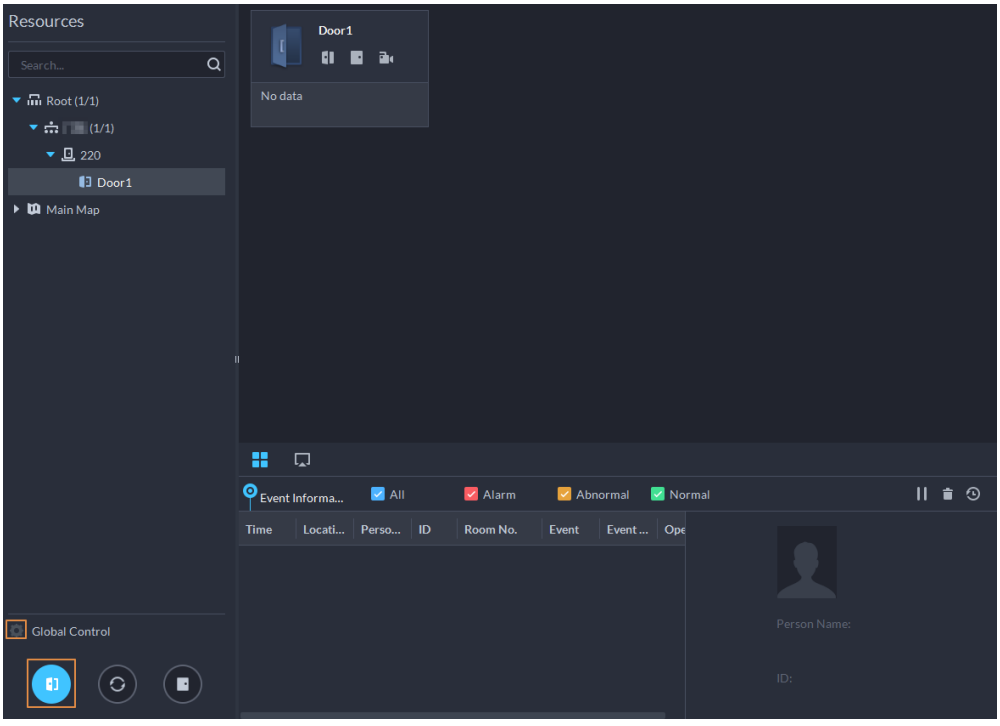
- Временная установка нескольких дверей во всегда открытое состояние
  Выберите каналы дверей с помощью общего контроля. Вы можете настроить, чтобы дверь всегда была открыта.

Шаг 1 Нажмите в левом нижнем углу интерфейса консоли модуля **Консоль контроля доступа (Access Control Console)**.

Шаг 2 Выберите канал контроля доступа, который должен быть установлен на «Всегда открыто» через общий контроль и нажмите **OK**.

Шаг 3 Нажмите в левом нижнем углу интерфейса.

Рисунок 5-75 Общий контроль



Шаг 4 Нажмите **OK**.

Все двери выбранных каналов контроля доступа настроены на всегда открытое состояние.

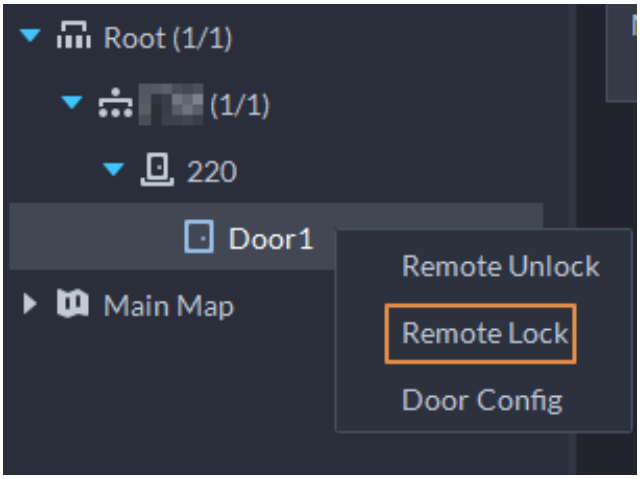
Нажмите , чтобы восстановить состояние двери «Всегда открыто» (Always Open) или «Всегда закрыто» (Always Closed) до того, как вступит в силу расписание управления дверью или контроль доступа с распознаванием лиц.

5.4.1.3 Закрытие двери

В дополнение к состоянию «Всегда закрыто» или привязанному закрытию в указанные периоды консоль также поддерживает закрытие путем ручного управления каналом контроля доступа. Закрыть дверь можно следующими способами:

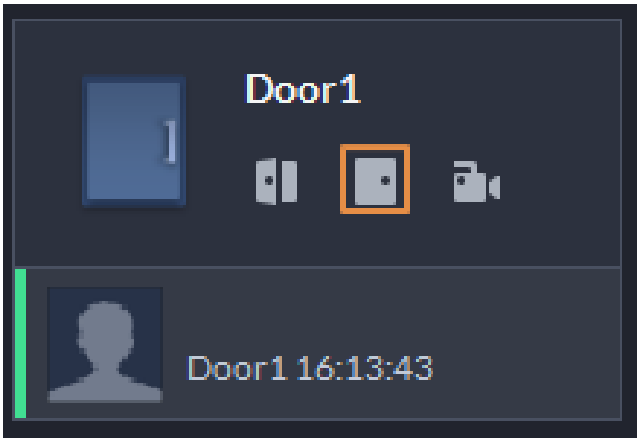
- В левой части интерфейса нажмите правой кнопкой мыши на канал управления доступом в списке устройств и выберите **Удаленное закрытие (Remote Lock)** во всплывающем меню. После закрытия статус двери в списке каналов контроля доступа в правой части интерфейса изменится на «закрыто», как .

Рисунок 5-76 Закрытие двери (1)



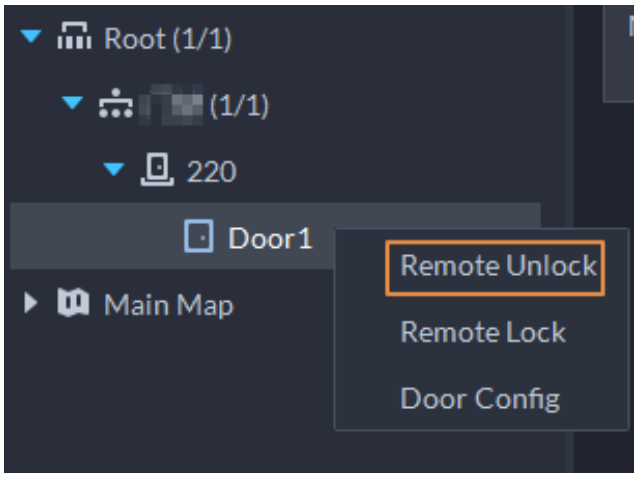
- Нажмите на интерфейсе канала двери, чтобы открыть дверь.

Рисунок 5-77 Закрытие двери (2)



- При просмотре видео, привязанных к каналу, нажмите на видеоинтерфейсе, чтобы закрыть дверь.

Рисунок 5-78 Закрытие двери (3)



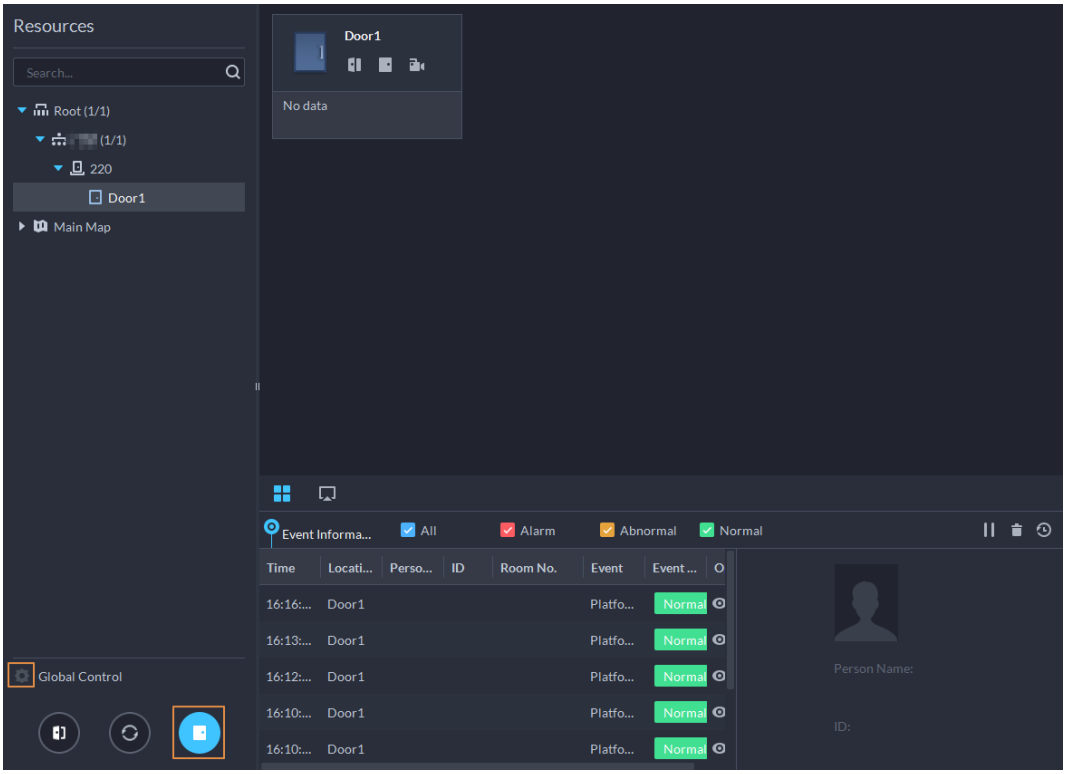
- Временная установка нескольких дверей во всегда закрытое состояние
  Выберите каналы дверей с помощью общего управления. Вы можете настроить, чтобы дверь всегда была закрыта.

Шаг 1 Нажмите в левом нижнем углу интерфейса консоли модуля **Консоль контроля доступа (Access Control Console)**.

Шаг 2 Выберите канал контроля доступа, который должен быть установлен в состояние «всегда закрыто» через общую систему контроля и нажмите **OK**.

Шаг 3 Нажмите в левом нижнем углу интерфейса.

Рисунок 5-79 Общий контроль



Шаг 4 Введите пароль текущего пользователя и нажмите **OK**.
Все двери выбранных каналов контроля доступа настроены на всегда закрытое состояние.

Нажмите , чтобы восстановить состояние двери «Всегда открыто» (Always Open) или «Всегда закрыто» (Always Closed) до того, как вступит в силу расписание управления дверью или контроль доступа с распознаванием лиц.

5.4.1.4 Просмотр сведений о событии

Просмотр сведений о событиях, о которых сообщалось при закрытии и открытии дверей, включая информацию о событиях, просмотр в реальном времени, снимок и запись.

- Просмотр в реальном времени доступен только в том случае, если видеоканал привязан к каналу контроля доступа. Для привязки каналов видео см. «3.2.3 Привязка ресурсов».
- Для просмотра снимков и видеозаписей контроля доступа необходимо настроить действие привязки видео для каналов контроля доступа. Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».
- На консоли отображаются такие сведения, помимо закрытия двери, как открытие двери, вход с помощью карты для открытия под принуждением и отсутствие прав доступа.

Шаг 1 В списке событий под интерфейсом консоли нажмите рядом с записями событий.

Для контроллера распознавания лиц снимки лиц будут отображаться в записях. Для других контроллеров в записях отображаются профили людей.

Рисунок 5-80 Информация о событии

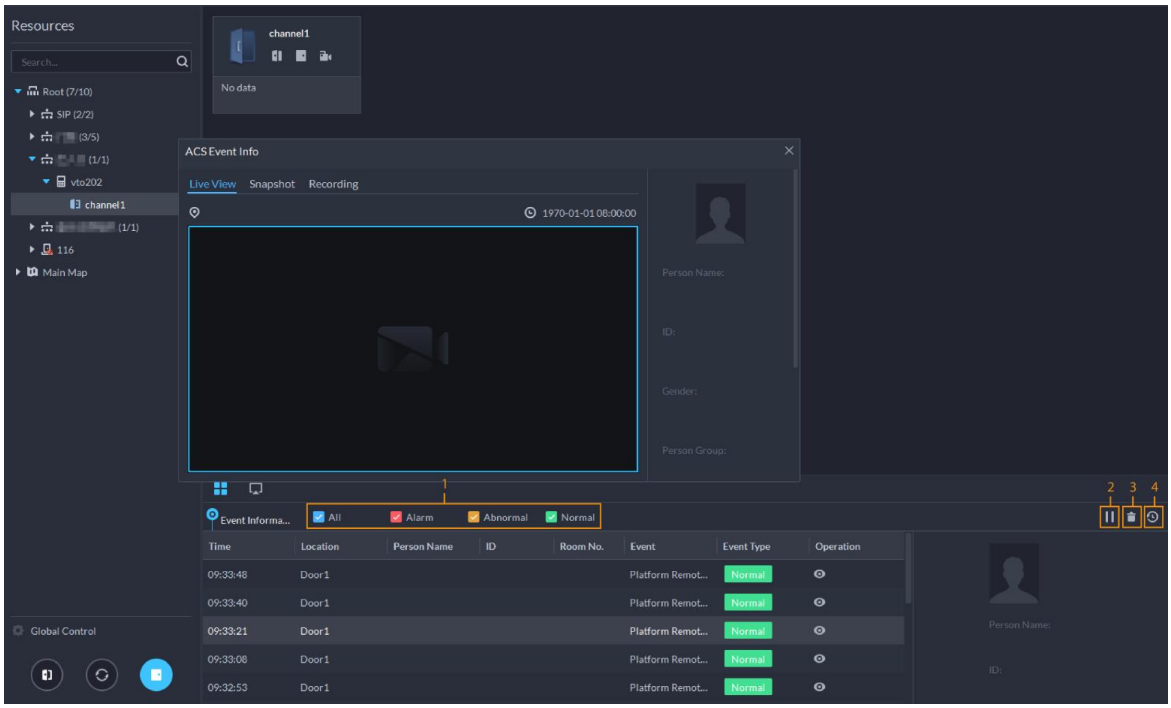


Таблица 5-10 Другие действия

№	Описание
1	Вы можете выбрать просматривать события с фильтром для определенных типов событий. Например, если вы выберете **Нормальные (Normal)**, в списке будут отображены только **нормальные** события.
2	• Нажмите для прекращения отображения информации о событии. В этом случае интерфейс больше не отображает новые полученные события. После нажатия кнопка меняется на . • Нажмите для начала обновления информации о событии. Интерфейс не отображает события во время периода остановки. После нажатия кнопка меняется на .
3	Удалите события из текущего списка событий, не удаляя их из журнала.
4	Нажмите, чтобы просмотреть записи контроля доступа.

Шаг 2 Перейдите на соответствующую вкладку, чтобы просмотреть видео в реальном времени, снимки и видеозаписи привязанного видеоканала.

5.4.1.5 Просмотр записей контроля доступа

Вы можете просматривать записи контроля доступа в платформе или непосредственно на устройстве. Для просмотра записей на устройстве см. раздел "8.1 Управление журналами".

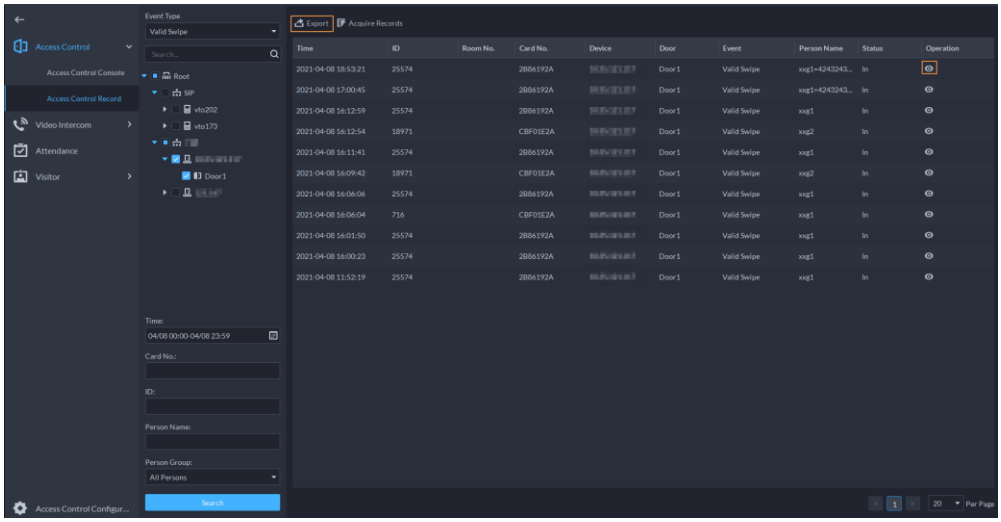
5.4.1.5.1 Онлайн-записи

Записи контроля доступа, хранящиеся в платформе

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Записи контроля доступа (Access Control Record)**.

Шаг 2 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-81 Результаты поиска



Шаг 3 Управление записями событий.

- Нажмите для просмотра видео в режиме реального времени, снимков и видеозаписей, а также событий контроля доступа.
- Нажмите **Экспорт (Export)** в левом верхнем углу страницы и экспортируйте записи в соответствии с инструкциями на экране.

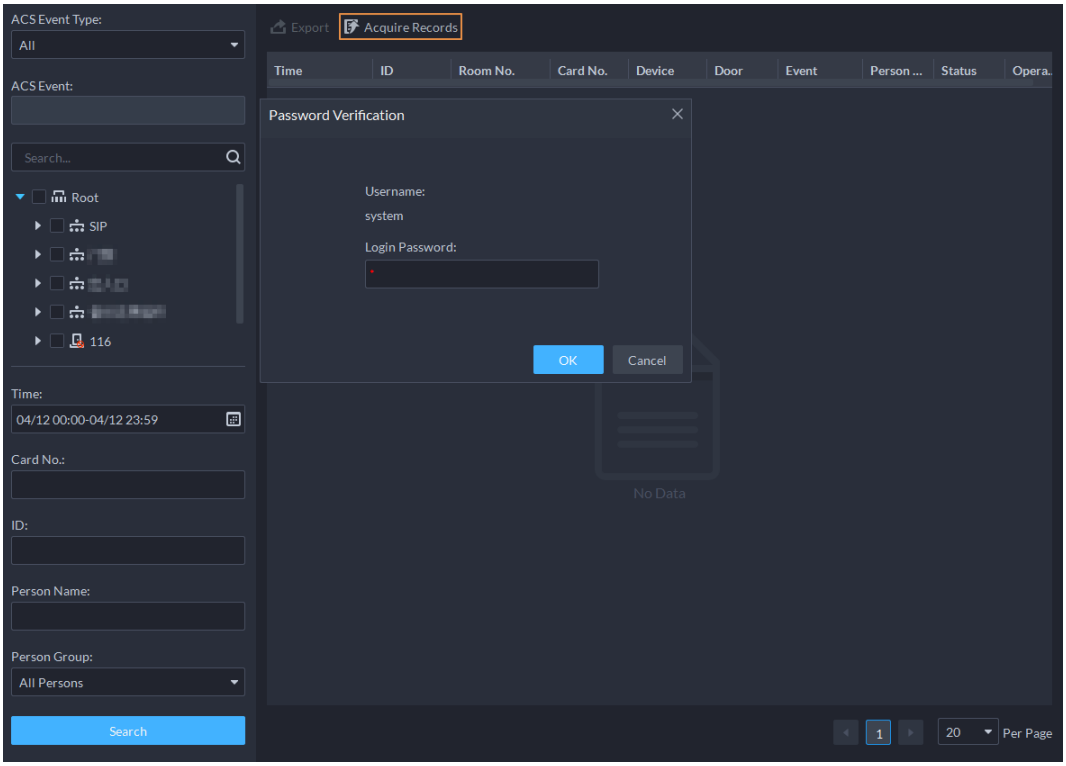
5.4.1.5.2 Офлайн-записи

Записи контроля доступа, сохраненные в устройстве, когда оно было отключено от платформы. После повторного подключения устройства к платформе вы можете получить записи, созданные во время отключения.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Запись контроля доступа (Access Control Record)**.

Шаг 2 Нажмите Acquire Records в левом верхнем углу.

Рисунок 5-82 Извлечение записей, созданных во время отключения



Шаг 3 Введите пароль для входа в систему для проверки.

Шаг 4 Нажмите для выбора периода, выберите **Записи об использовании карт (Card-swiping Records)** или **Журнал тревог (Alarm Log)** и выберите устройство.

Вы можете выбрать до одной недели.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

5.4.2 Работа с видеодомофонией

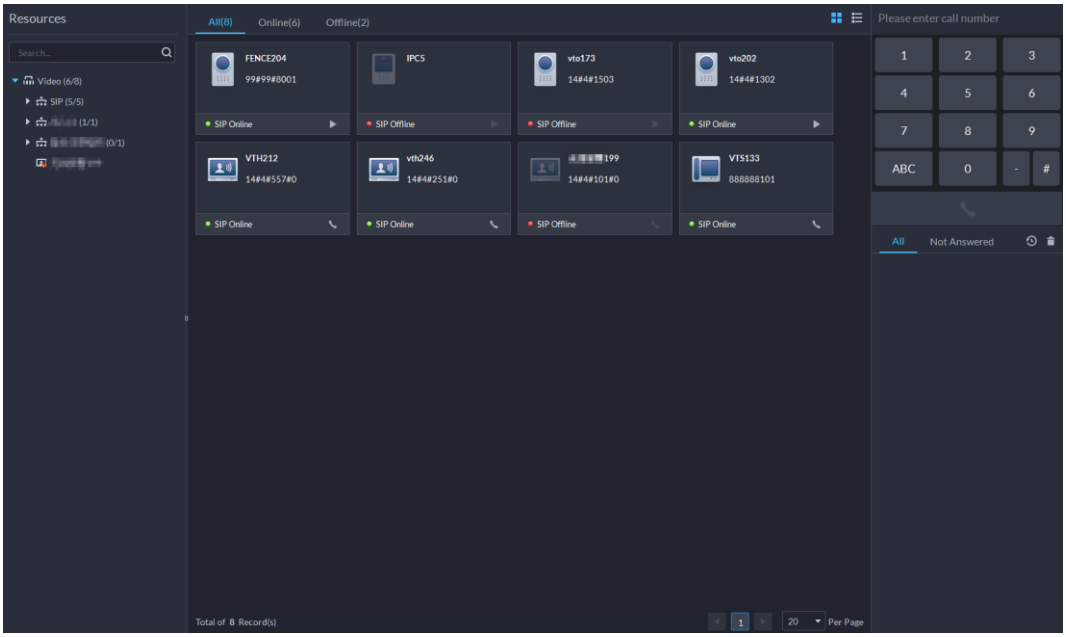
- Вы можете совершать вызовы, отвечать на вызовы, отправлять сообщения и просматривать записи видеодомофонии.
- Убедитесь в том, что вы настроили конфигурацию видеодомофонии перед использованием. Подробная информация приведена в разделе «4.6 Видеодомофония". Нажмите Video Intercom Configur... для перехода к интерфейсу настройки видеодомофонии.

5.4.2.1 Центр вызовов

Платформа, вызывные панели, мониторы, контроллеры доступа дверей второго поколения, контроллеры доступа вызывной панели внешнего ограждения второго поколения могут осуществлять вызовы между собой.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Центр вызовов (Call Center)**.

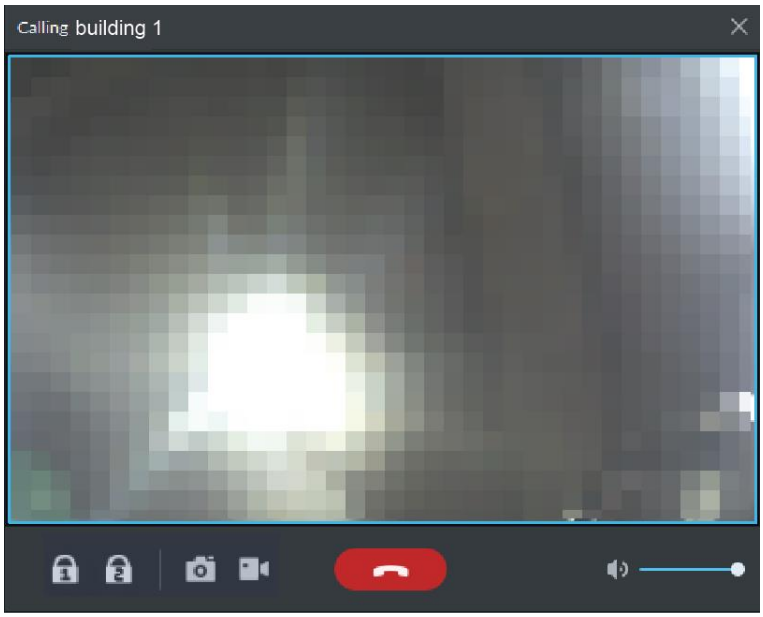
Рисунок 5-83 Центр вызовов



Шаг 2 Вы можете совершать вызовы на вызывную панель и монитор.

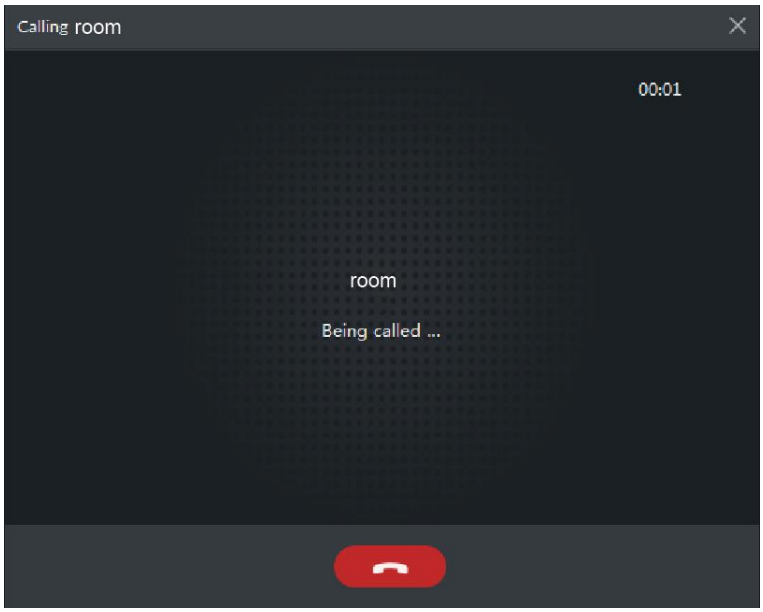
- Вызов с платформы на вызывную панель
  Выберите вызывную панель в списке устройств. Нажмите соответствующей вызывной панели и выполните вызов на вызывную панель. Система выводит интерфейс вызова. Во время вызова поддерживаются следующие операции.
  - ◇ : Если вызывная панель подключена к замку, нажмите на этот значок для открытия замка.
  - ◇ : Нажмите этот значок, чтобы сделать снимок, снимок будет сохранен в папке по умолчанию. Для изменения пути сохранения см. раздел »8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
  - ◇ : Нажмите этот значок, чтобы начать запись, нажмите еще раз, чтобы остановить запись. Видео сохраняется в папке, путь к которой задан по умолчанию. Для изменения пути сохранения см. раздел »8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
  - ◇ : Нажмите этот значок, чтобы завершить вызов.

Рисунок 5-84 Вызов



- Вызов с платформы на монитор
  Выберите монитор из списка устройств, нажмите на мониторе или наберите номер соответствующего монитора справа (например, 1#1#101). В системе появится диалоговое окно **Вызов, ожидайте... (Calling now, please wait…).** Существует два режима ответа на вызов.
  - ◇ Ответ с помощью монитора, двухстороннее общение между клиентом и монитором. Нажмите чтобы завершить вызов, когда вы отвечаете на вызов.
  - ◇ Если монитор не отвечает более 30 секунд, сбрасывает вызов или занят, то это означает, что линия занята.

Рисунок 5-85 Вызов

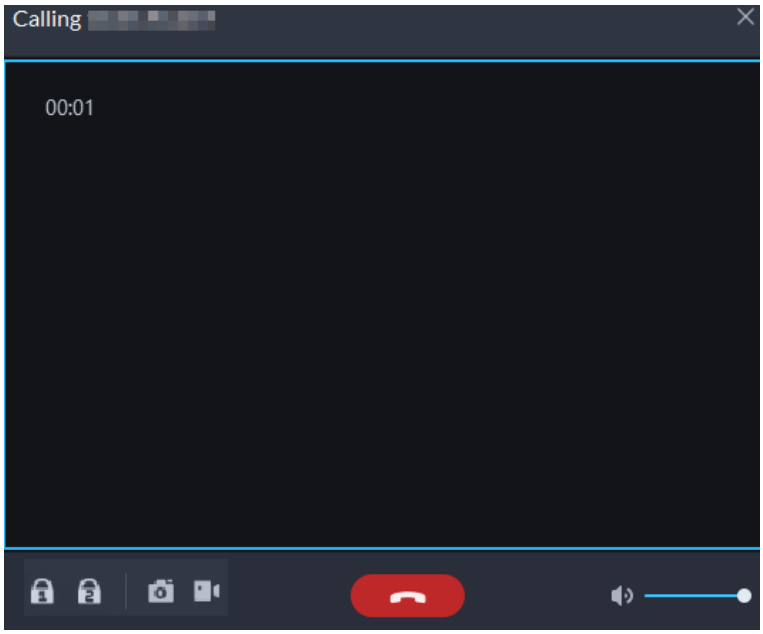


- Вызов с платформы на устройство контроля доступа
  Выберите устройство контроля доступа из списка устройств, нажмите на нем или наберите его номер справа (например, 1#1#101). В системе появится диалоговое окно **Вызов, ожидайте... (Calling now, please wait…).** Существует два режима ответа на вызов.

◇ Ответ с помощью устройства контроля доступа, двухстороннее общение между клиентом и монитором. Нажмите чтобы завершить вызов, когда вы отвечаете на вызов.

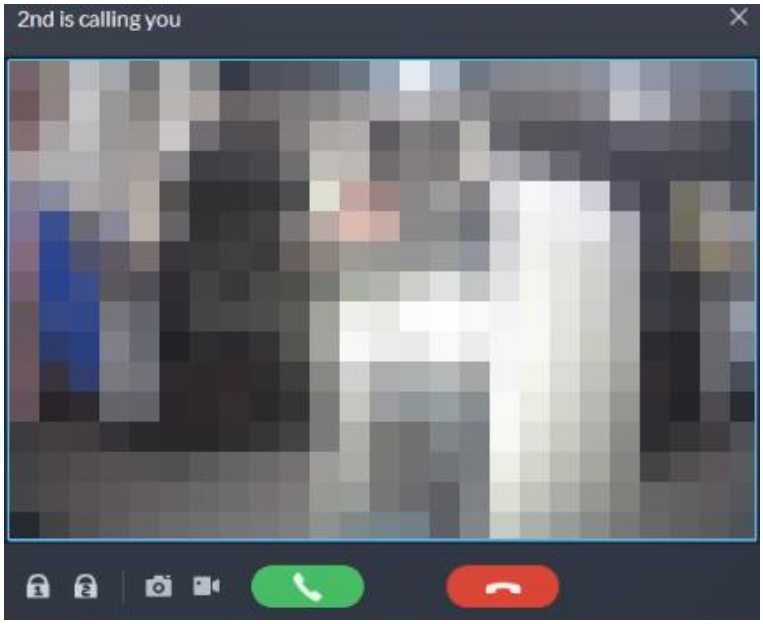
◇ Если устройство не отвечает в течение 30 секунд, занято или сбрасывает вызов сразу, это означает, что линия занята.

Рисунок 5-86 Вызов



- Вызов с вызывной панели в платформу
  Вызывная панель осуществляет вызов в платформу Pro, клиент выдает диалоговое окно о вызове с вызывной панели.
  ◇ : Если вызывная панель подключена к замку, нажмите на этот значок для открытия двери.
  ◇ : Нажмите на этот значок для ответа на вызов с вызывной панели, начните разговор после соединения.
  ◇ : Нажмите этот значок, чтобы завершить вызов.

Рисунок 5-87 Вызов с вызывной панели

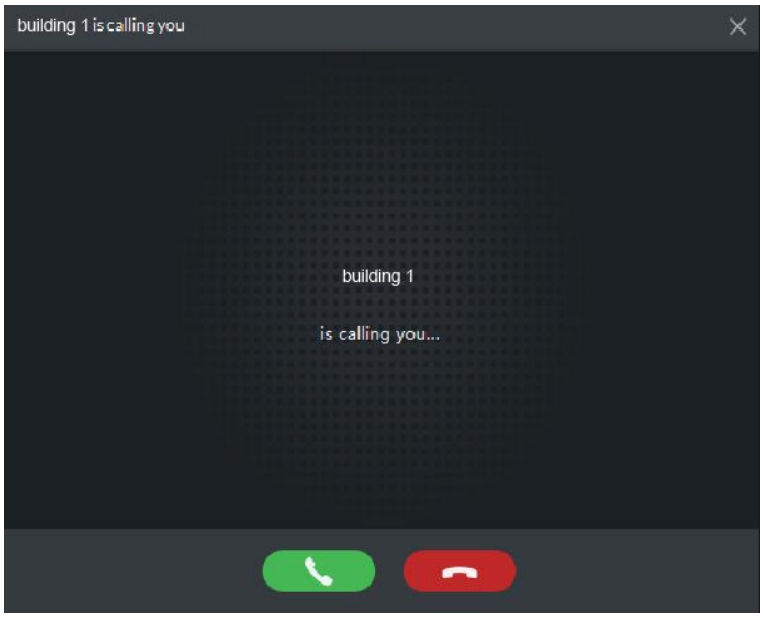


- Когда монитор совершает вызов в платформу
  Клиент открывает диалоговое окно вызова с монитора. Нажмите для разговора через монитор.

◇ Нажмите для ответа на вызов с вызывной панели, выполните взаимный контакт после соединения.

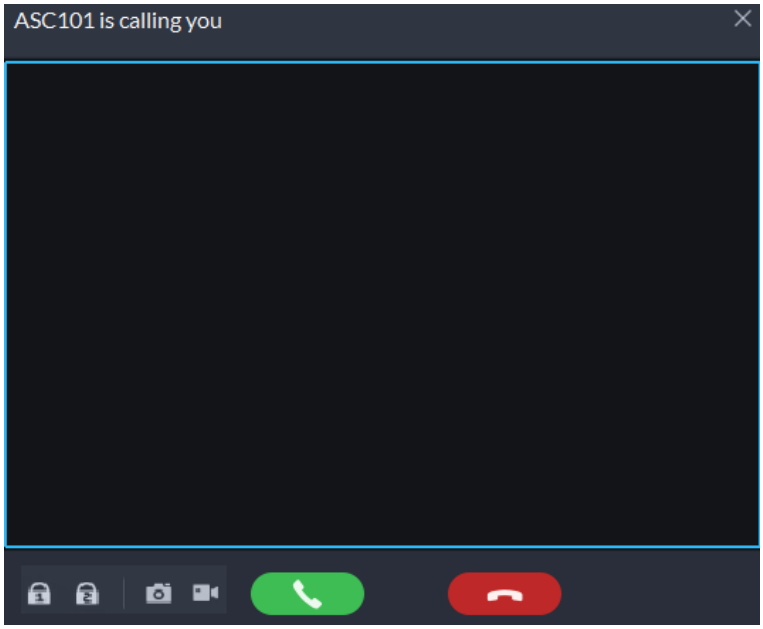
◇ Нажмите для завершения вызова.

Рисунок 5-88 Вызов с монитора



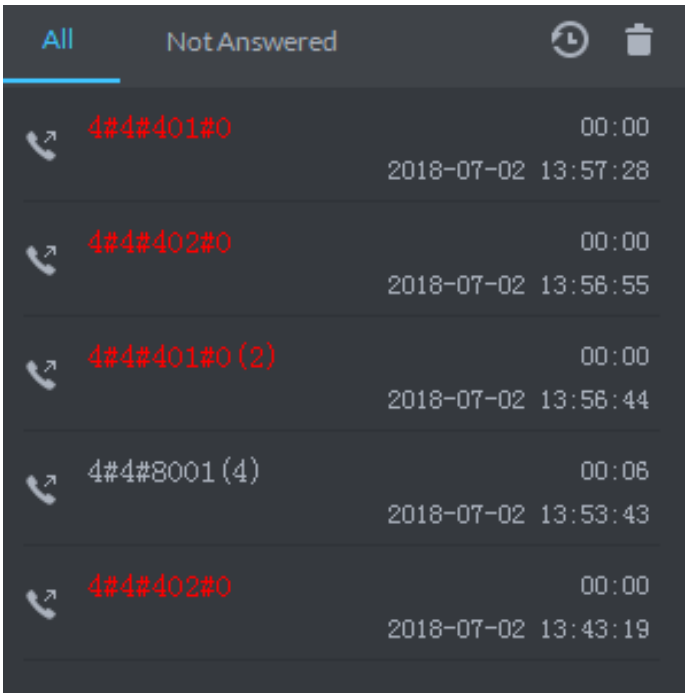
- Когда устройство контроля доступа совершает вызов в платформу Клиент открывает диалоговое окно. Нажмите для разговора с использованием устройства.
  Нажмите для завершения вызова.

  Рисунок 5-89 Вызов с устройства контроля доступа



- Вызов через журнал вызовов
  Все записи вызовов отображаются в **Журнале вызовов (Call Record)** в правом нижнем углу интерфейса **Видеодомофония (Video Intercom)**. Нажмите на запись, чтобы перезвонить.

Рисунок 5-90 Записи вызовов

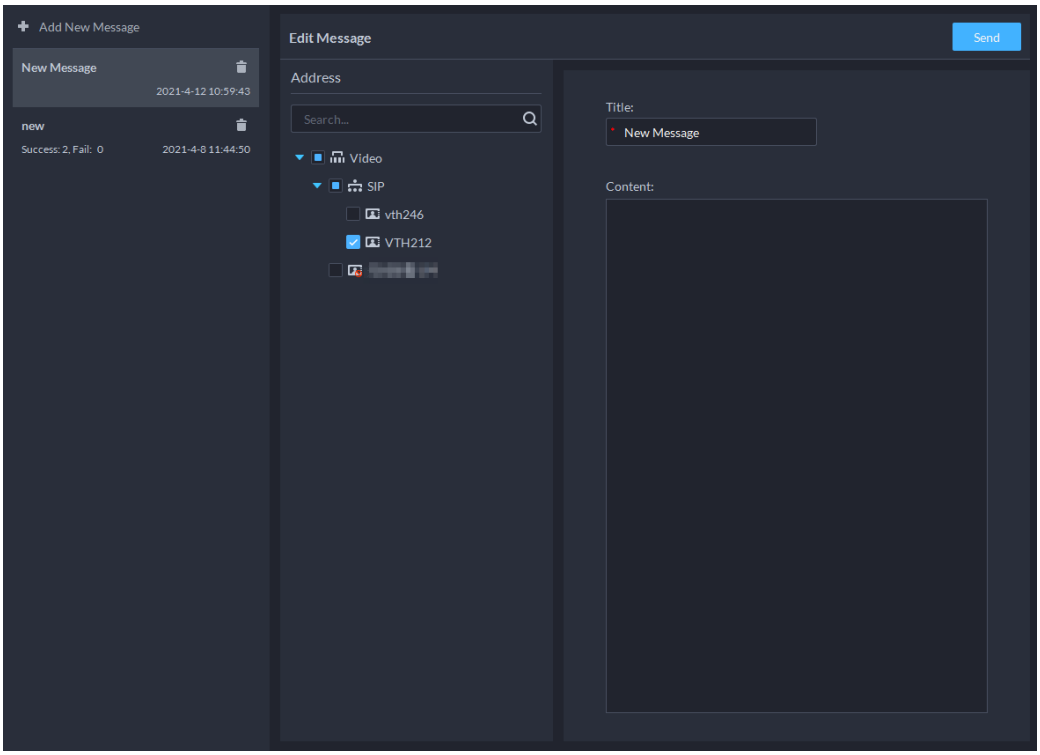


5.4.2.2 Предоставление информации

Отправьте сообщение на указанный монитор.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Отправка сообщений (Release Information)**.

Рисунок 5-91 Отправка сообщений



Шаг 2 Нажмите **Добавить новое сообщение (Add New Message)**, выберите монитор и добавьте информацию сообщения.

Шаг 3 Нажмите **Отправить (Send)**.

Монитор получит сообщение после успешной отправки.

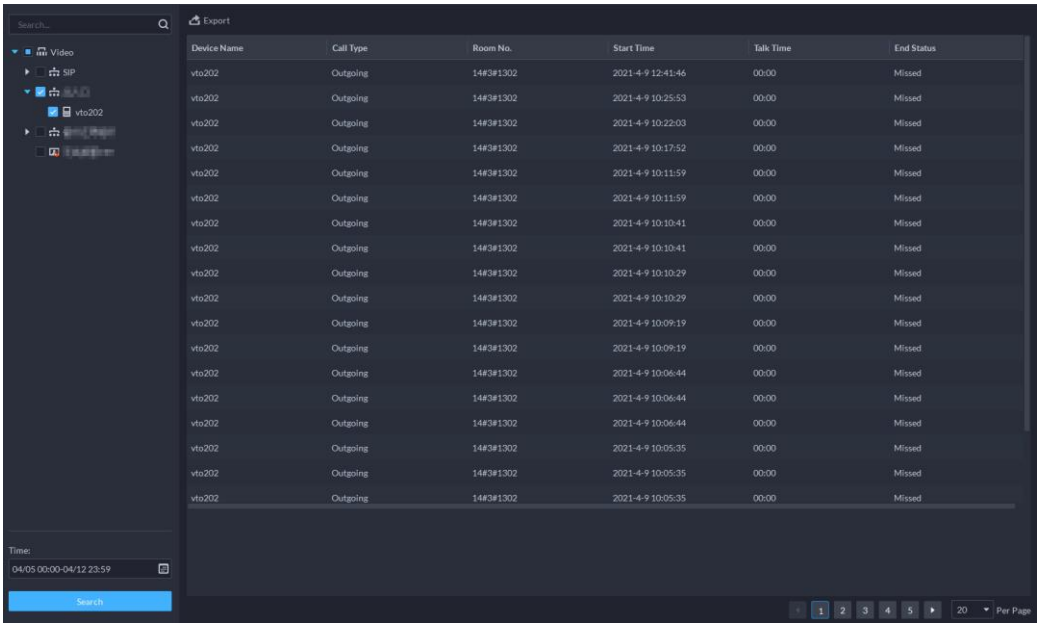
5.4.2.3 Записи видеодомофонии

Просмотр записей журнала позволяет отслеживать записанные вызовы.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Журнал видеодомофонии (Video Intercom Record)**.

Шаг 2 Настройте параметры, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-92 Журнал видеодомофонии



Шаг 3 Нажмите **Экспорт (Export)** и записи будут сохранены локально в соответствии с указанным путем.

5.4.3 Контроль посетителей

После того как в платформе назначена встреча и зарегистрирована информация о посетителе, посетитель может получить разрешение доступа. Разрешение доступа аннулируется после ухода посетителя.

5.4.3.1 Подготовка

- Вы установили и настроили устройства видеодомофонии, контроля доступа и контроля въезда и выезда. Подробная информация приведена в соответствующем руководстве пользователя.
- Вы выполнили основные настройки платформы. Подробная информация приведена в разделе «3 Основные настройки».
- Убедитесь в том, что вы задали настройки посетителей перед использованием. Подробная информация приведена в разделе "4.7 Управление посетителями". Нажмите Visitor Configuration для перехода к интерфейсу настройки видеодомофонии.

5.4.3.2 Прием посетителей

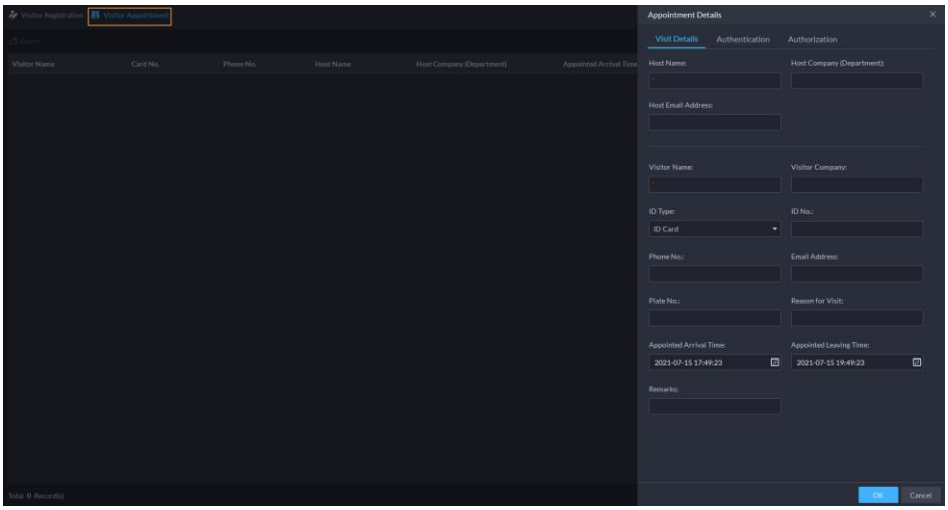
Регистрация в платформе информации о посетителях.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Управление посетителями (Visitor Management)**.

Шаг 2 Нажмите **Регистрация посетителей (Visitor Registration)**.

Шаг 3 Нажмите вкладку **Сведения о посетителе (Visitor Details)**, введите информацию о посетителе и о принимающем лице.

Рисунок 5-93 Сведения о посетителе

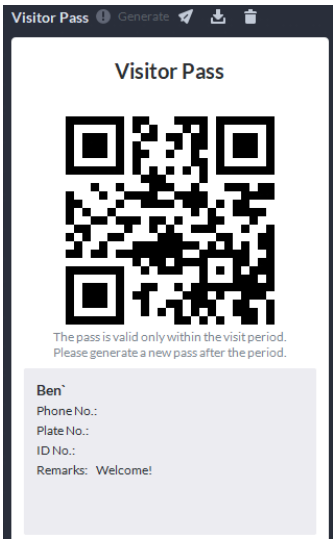


Нажмите в списке встреч, чтобы ввести **Сведения о посетителе (Visitor Details)**.

Шаг 4 (Необязательно) Нажмите вкладку **Аутентификация (Authentication)**, выберите номер помещения для посещения, затем нажмите кнопку **Сгенерировать (Generate)**, чтобы сгенерировать QR-код пропуска.

Нажмите для загрузки QR-кода и нажмите для его отправки посетителю по электронной почте.

Рисунок 5-94 Аутентификация



Шаг 5 Нажмите **OK**.

5.4.3.3 Регистрация входа

Когда приходит посетитель с назначенной встречей, вам необходимо подтвердить его данные и выдать ему разрешение доступа. Для посетителей без назначенной встречи поддерживается регистрация на месте. Посетители могут получить доступ с помощью проведения карты или распознавания лиц.

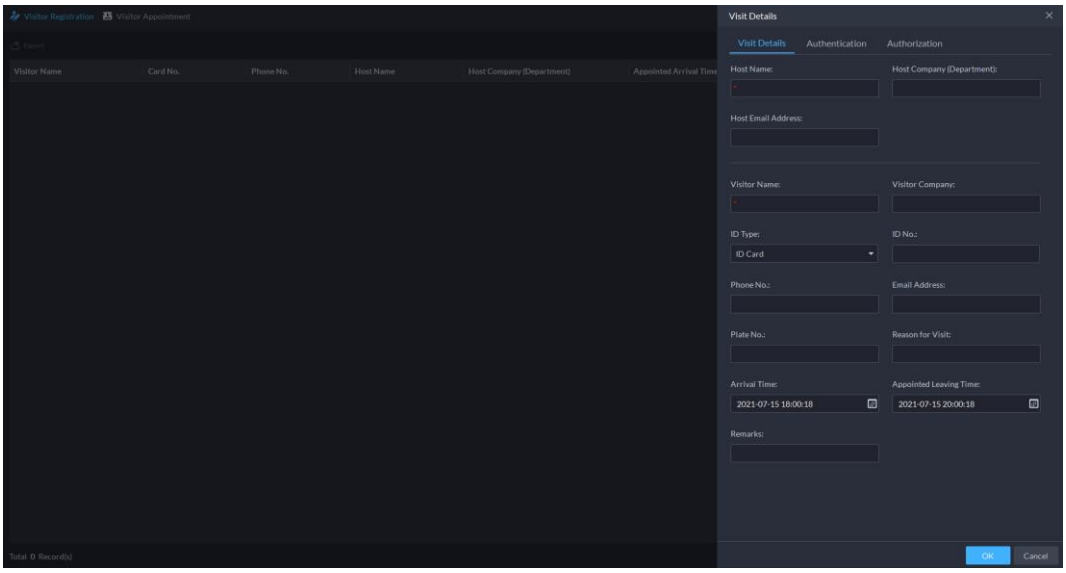
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Управление посетителями (Visitor Management)**.

Шаг 2 Запись сведений о посетителе.

1) Перейдите в интерфейс информации о регистрации посещения.
   - Если у посетителя зарегистрировано посещение, найдите его данные, затем нажмите кнопку .
   - Если у посетителя не зарегистрировано посещение, нажмите **Регистрация посещения (Visit Registration)**.
2) Подтвердите или введите данные посетителя.

Шаг 3 На странице **Контроль доступа (Access Management)**, выберите **Посетители > Управление посетителями (Visitor** > **Visitor Management)**.

Рисунок 5-95 Данные посетителя



Шаг 4 (Необязательно) Нажмите вкладку **Аутентификация (Authentication)** и задайте информацию для авторизации.

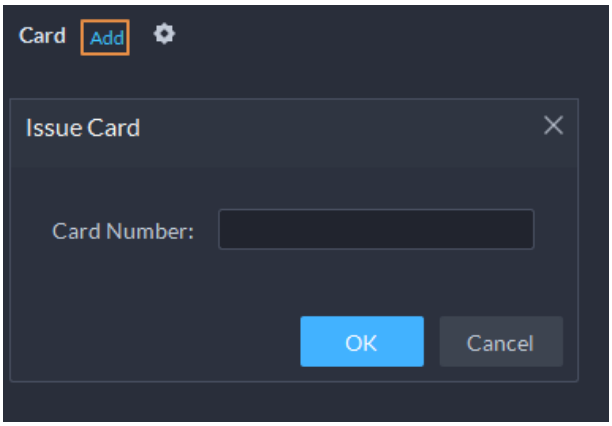
1) Выберите номер помещения.
2) Зарегистрируйте карты.

   Можно регистрировать карты путем ручного ввода номера карты или с помощью считывателя карт. Номер карты состоит из 8-16 цифр. 16-значные номера карт поддерживаются только устройствами контроля доступа второго поколения. Если номер карты меньше 8 цифр, система автоматически добавит нули перед номером, чтобы сделать его 8-значным. Например, если указанный номер 8004, он будет отображаться как 00008004. Если количество цифр в номере 9–16, система не будет добавлять нули.

   - Регистрация карт путем ручного ввода номеров карт

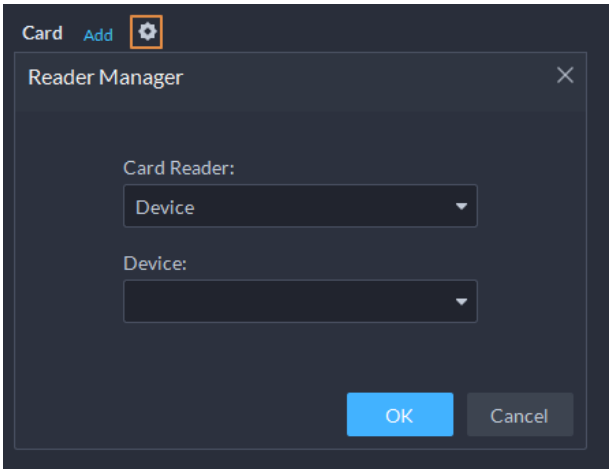
     Нажмите **Добавить (Add)** рядом с пунктом **Карта (Card)**, введите номер карты, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 5-96 Выпуск карты



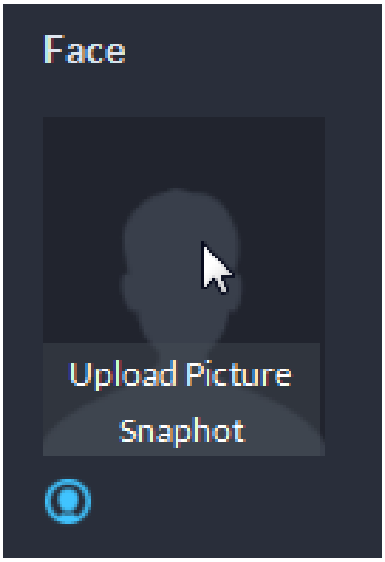
- Регистрация карт с использованием считывателя карт
  Нажмите , выберите считыватель карт или устройство, затем нажмите кнопку **OK**. Проведите картой через считыватель или устройство – будет зарегистрирована новая карта.

Рисунок 5-97 Менеджер считывателей



3) Добавьте изображение лица. Расположите лицо в области снимка и нажмите **Загрузить фотографию (Upload Picture)** для выбора фотографии или нажмите **Снимок (Snapshot)**, чтобы сделать фотографию.

Рисунок 5-98 Снимок лица

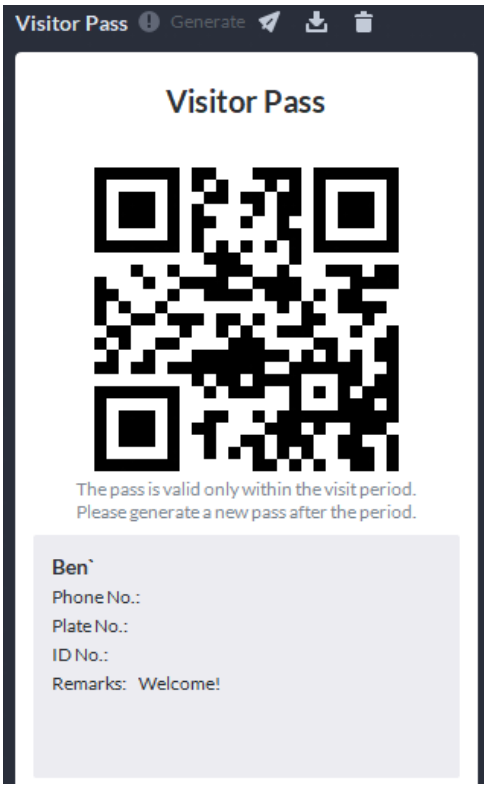


4) Нажмите **Сгенерировать (Generate)**, чтобы сгенерировать QR-код для

пропуска.

Нажмите для загрузки QR-кода и нажмите для его отправки посетителю по электронной почте.

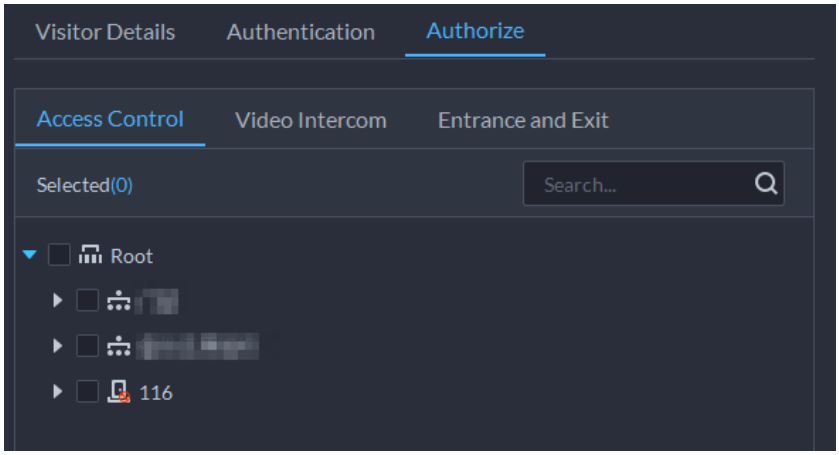
Рисунок 5-99 Аутентификация



Шаг 5 Нажмите вкладку **Авторизация (Authorize)**, а затем выберите разрешения доступа для посетителя.

Если вы хотите установить устройства видеодомофонии и разрешения на въезд и выезд, вам необходимо задать номер помещения хозяина и автомобильный номер для посетителя.

Рисунок 5-100 Авторизация



Шаг 6 Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

- Завершение посещения.

  Нажмите для завершения посещения

- Просмотр записей о применении карты.
  Нажмите вкладку **Записи об использовании карт (Card-swiping Record)** или нажмите в записи посетителя, чтобы просмотреть записи об использовании карты посетителя.
- Отмена посещения.
  Нажмите и отмените прием в соответствии с инструкциями на экране.

5.4.3.4 Регистрация ухода

Когда посетители уходят, необходимо аннулировать их права доступа.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Управление посетителями (Visitor Management)**.

Шаг 2 Найдите запись о встрече посетителя, затем нажмите кнопку .

Шаг 3 Нажмите **OK**для удаления разрешения доступа.
Если вы выдали карту посетителю, убедитесь в том, что посетитель вернул карту перед уходом.

5.4.3.5 Поиск записей о посещениях

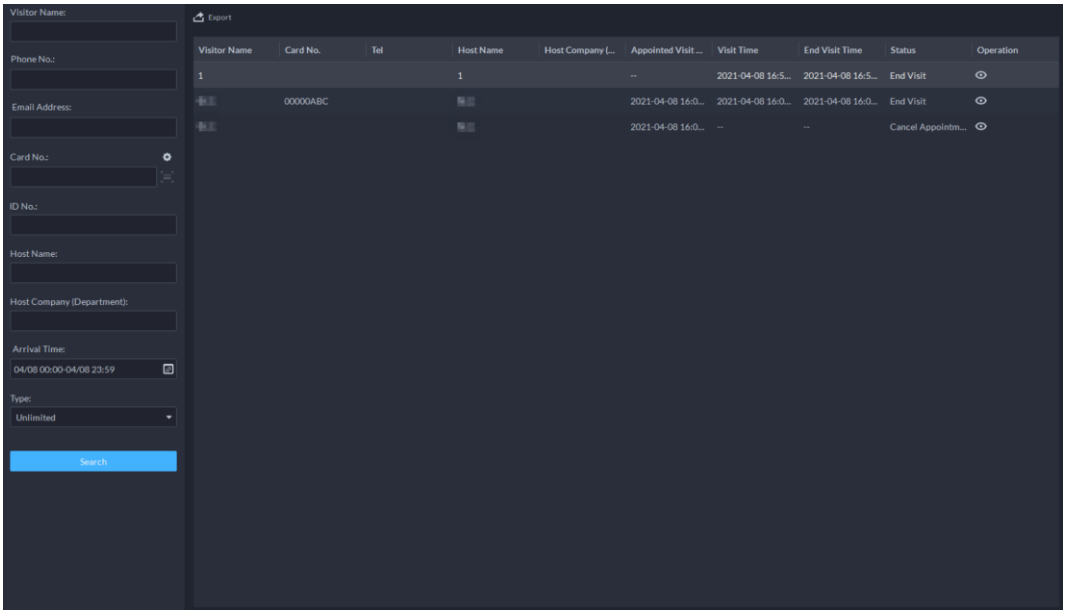
Поиск записей о посещениях и просмотр сведений о посетителях и записей об использовании карт.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Контроль доступа (Access Management)** > > **Учет посетителей (Visitor Record)**.

Шаг 2 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.
Отображаются результаты.

Помимо ввода номера карты, вы также можете нажать , выбрать считыватель карт, а затем получить номер карты, проведя картой по нему.

Рисунок 5-101 Поиск посещений



Шаг 3 Нажмите для просмотра сведений о посетителях и записей об

использовании карт.

5.5 Приложение для контроля въезда и выезда ТС

Вы можете отслеживать въезжающие и выезжающие ТС в режиме реального времени, просматривать информацию о ТС, а также осуществлять поиск заехавших ТС, выехавших ТС и записей снимков.

Убедитесь в том, что вы настроили конфигурацию въезда и выезда перед использованием приложения. Подробная информация приведена в разделе "4.8 Въезд и выезд". Нажмите Entrance and Exit Config... для перехода к интерфейсу настройки въезда и выезда.

5.5.1 Контроль въезда и выезда

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Въезд и выезд ТС (Vehicle Entrance and Exit)** > .

Шаг 2 Выберите канал распознавания автомобильных номеров, двойным щелчком нажмите на него или переместите его в окно.

Рисунок 5-102 Распознавание автомобильных номеров

Таблица 5-11 Описание интерфейса распознавания автомобильных номеров

№	Описание
1	Список устройств. Отображает информацию о канале.
2	Окно просмотра в реальном времени. Выберите окна и двойным щелчком нажмите на необходимый канал или переместите его в окно. Отобразится интерфейс просмотра в реальном времени. Наведите курсор на изображение, и отобразится . Нажмите, чтобы открыть шлагбаум.
3	• /: Обновить или остановить обновление информации системы распознавания автомобильных знаков. • : Закрыть все окна.

№	Описание
4	● : Выберите режим раскладки: 1 окно, 4 окна и 9 окон, или нажмите чтобы настроить раскладку. ● : Полноэкранный режим. Нажмите клавишу Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.
5	Отображает последний снимок ТС, полученный системой распознавания автомобильных номеров, когда водителям пришлось вручную открывать шлагбаум, и сведения о ТС. Другие доступные действия: ● Нажмите чтобы открыть шлагбаум для ТС ● Нажмите для просмотра видео соответствующего канала.
6	Отображает 5 последних снимков системы распознавания автомобильных номеров. Двойным щелчком нажмите на снимок, чтобы просмотреть сведения о ТС, включая информацию о ТС, снимок и изображение автомобильного номера. Вы можете воспроизвести запись видео и загрузить ее.

Сопутствующие действия

Правой кнопкой нажмите видео для настройки аудиовхода, типа потока и т. д.

5.5.2 Въезд и выезд ТС

Поиск записей въезда и выезда, записей принудительного выезда и записей снимков. Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Въезд и выезд ТС (Vehicle Entrance and Exit)**. Нажмите Entrance and Exit Config... для перехода к интерфейсу настройки въезда и выезда.

5.5.2.1 Поиск записей о въезде

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Въезд и выезд ТС (Vehicle Entrance and Exit)** > .

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о въезде (Entrance Records)**.

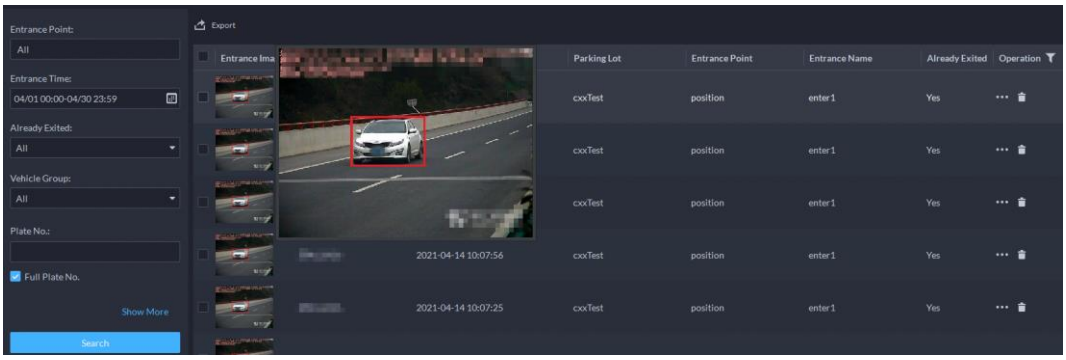
Шаг 3 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Нажмите **Еще (Show More)** – вы можете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе лиц и т. д.

Шаг 4 Управление записями.

- Нажмите на изображение въезда – отобразится изображение большего размера.

Рисунок 5-103 Просмотр изображения в большем размере



- Двойным щелчком нажмите на запись или нажмите ••• для отображения подробной информации справа, в том числе записей о въезде и выезде. Нажмите значок воспроизведения для воспроизведения видео, затем нажмите кнопку для его загрузки. Нажмите **Изменить (Edit)** для изменения сведений о ТС, например, регистрационного номера, марки ТС и цвета ТС.
  Для режима с двумя видеокамерами отображаются снимки с обеих видеокамер.
- Принудительный выезд.
  Если в поле **Уже выехал (Already Exited)** отображается **Нет (No)**, когда ТС выехало, нажмите чтобы изменить статус на **Да (Yes).**
- Экспорт записей.
  Выберите записи для экспорта, нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте записи в соответствии с указаниями на экране или нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте все записи в соответствии с указаниями на экране.
- Настройка элементов отображения записи.
  Нажмите и выберите элементы для отображения.
- Нажмите **Далее (Next)** для отображения следующей записи. Нажмите **Назад (Previous)** для отображения предыдущей записи.

5.5.2.2 Поиск записей о выезде

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Въезд и выезд ТС (Vehicle Entrance and Exit)** > .

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о выезде (Exit Records)**.

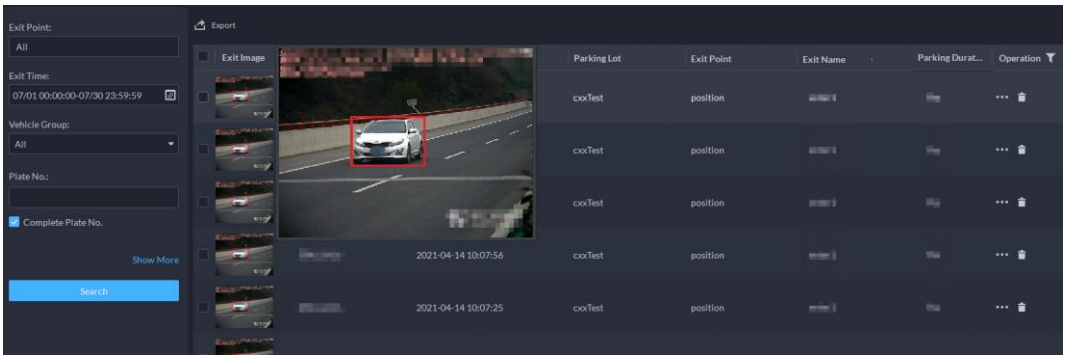
Шаг 3 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Нажмите **Еще (Show More)** – вы можете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе лиц и т. д.

Шаг 4 Управление записями.

- Нажмите на изображение выезда – отобразится изображение большего размера.

- Рисунок 5-104 Просмотр изображения в большем размере



- Двойным щелчком нажмите на запись или нажмите ••• для отображения подробной информации справа, в том числе записей о въезде и выезде. Нажмите значок воспроизведения для воспроизведения видео, затем нажмите кнопку для его загрузки. Нажмите **Изменить (Edit)** для изменения сведений о ТС, например, автомобильного номера, марки ТС и цвета ТС.
  Для режима с двумя видеокамерами отображаются снимки с обеих видеокамер.
- Экспорт записей.
  Выберите записи для экспорта, нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте записи в соответствии с указаниями на экране, или нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте все записи в соответствии с указаниями на экране.
- Настройка элементов отображения записи
  Нажмите и выберите элементы для отображения.
- Нажмите **Далее (Next)** для отображения следующей записи. Нажмите **Назад (Previous)** для отображения предыдущей записи.

5.5.2.3 Поиск записей о принудительном выезде

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Въезд и выезд ТС (Vehicle Entrance and Exit)** > .

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о принудительном выезде (Forced Exit Records)**.

Шаг 3 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Нажмите **Еще (Show More)** – вы можете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе лиц и т. д.

Шаг 4 Управление записями.

- Нажмите на изображение выезда – отобразится изображение большего размера.
- Двойным щелчком нажмите на запись или нажмите ••• для отображения подробной информации справа, в том числе записей о въезде и выезде. Нажмите значок воспроизведения для воспроизведения видео, затем нажмите кнопку для его загрузки. Нажмите **Изменить (Edit)** для изменения сведений о ТС, например, автомобильного номера, марки ТС и цвета ТС.
  Для режима с двумя видеокамерами отображаются снимки с обеих видеокамер.

- Экспорт записей.
  Выберите записи для экспорта, нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте записи в соответствии с указаниями на экране или нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте все записи в соответствии с указаниями на экране.
- Настройка элементов отображения записи
  Нажмите и выберите элементы для отображения.
- Нажмите **Далее (Next)** для отображения следующей записи. Нажмите **Назад (Previous)** для отображения предыдущей записи.

5.5.2.4 Поиск записей снимков

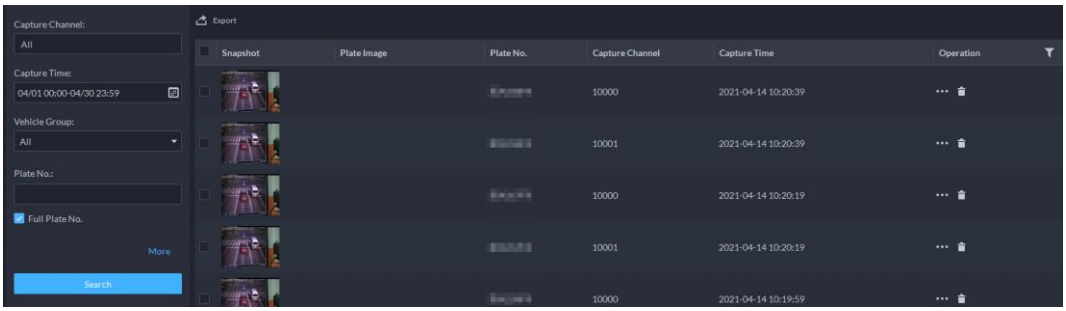
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Въезд и выезд ТС (Vehicle Entrance and Exit)** > .

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о снимках (Capture Records)**.

Шаг 3 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Нажмите **Еще (Show More)** – вы можете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе лиц и т. д.

Рисунок 5-105 Запись о снимке



Шаг 4 Управление записями.

- Нажмите на изображение выезда – отобразится изображение большего размера.
- Двойным щелчком нажмите на запись или нажмите ••• для отображения подробной информации справа, в том числе записей о въезде и выезде. Нажмите значок воспроизведения для воспроизведения видео, затем нажмите кнопку для его загрузки. Нажмите **Изменить (Edit)** для изменения сведений о ТС, например, автомобильного номера, марки ТС и цвета ТС.
  Для режима с двумя видеокамерами отображаются снимки с обеих видеокамер.
- Восстановление записи
  Если в поле **Выехал (Exited)** отображается **Да (Yes)**, когда ТС все еще находится в этой области, нажмите, чтобы изменить статус на **Нет (No)**.
- Экспорт записей.
  Выберите записи для экспорта, нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте записи в соответствии с указаниями на экране, или нажмите кнопку **Экспорт (Export)**, а затем экспортируйте все записи в соответствии с указаниями на экране.
- Настройка элементов отображения записи
  Нажмите и выберите элементы для отображения.
- Нажмите **Далее (Next)** для отображения следующей записи. Нажмите **Назад (Previous)** для отображения предыдущей записи.

5.6 Видеоаналитика

Просмотр данных о подсчете людей в реальном времени и истории, тепловых карт и количества людей в зоне.

5.6.1 Подсчет людей

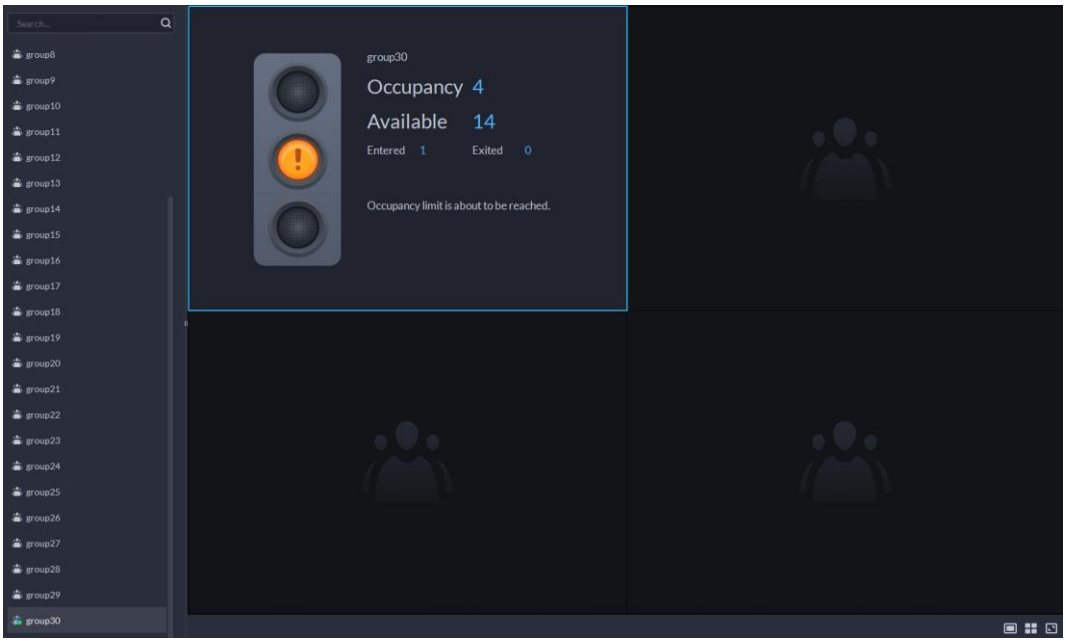
5.6.1.1 Подсчет в реальном времени

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)** > > **Подсчет в реальном времени (Real-time Count)**.

Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на группу или переместите ее в окно справа, чтобы отобразить ее данные в режиме реального времени.

- **Количество присутствующих (Occupancy)**: Количество людей, находящихся в настоящее время в этой группе подсчета, которое будет сброшено до заданного значения в заданное время калибровки.
- **Количество вошедших (Entered)**: Количество людей, вошедших в эту группу подсчета, будет обнулено в заданное время калибровки.
- **Количество вышедших (Exited)**: Количество людей, покинувших эту группу подсчета, которое будет обнулено в заданное время калибровки.
- Цвет индикатора:
  - ◇ `
  - ◇ Красный свет: Количество присутствующих ≥ порога для красного света.
  - ◇ Желтый свет: Количество присутствующих < порог красного света.
  - ◇ Зеленый свет: Количество присутствующих < порог желтого света.

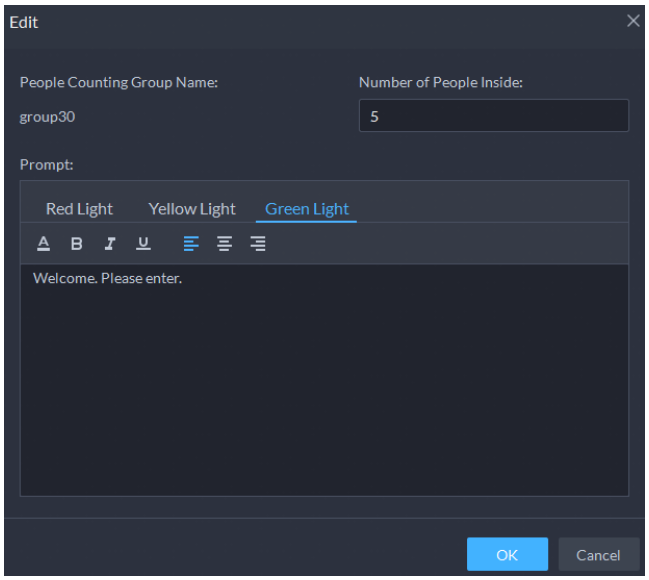
Рисунок 5-106 Подсчет в реальном времени



Шаг 3 Наведите курсор мыши на окно, отображающее данные в реальном времени, затем нажмите кнопку .

Шаг 4 Вы можете ввести количество людей, чтобы перезаписать текущие данные, и настроить отображение содержимого для зеленого, желтого и красного света.

Рисунок 5-107 Изменение отображаемого содержимого и данных



Шаг 5 Нажмите **OK**.

5.6.1.2 Журнал подсчета

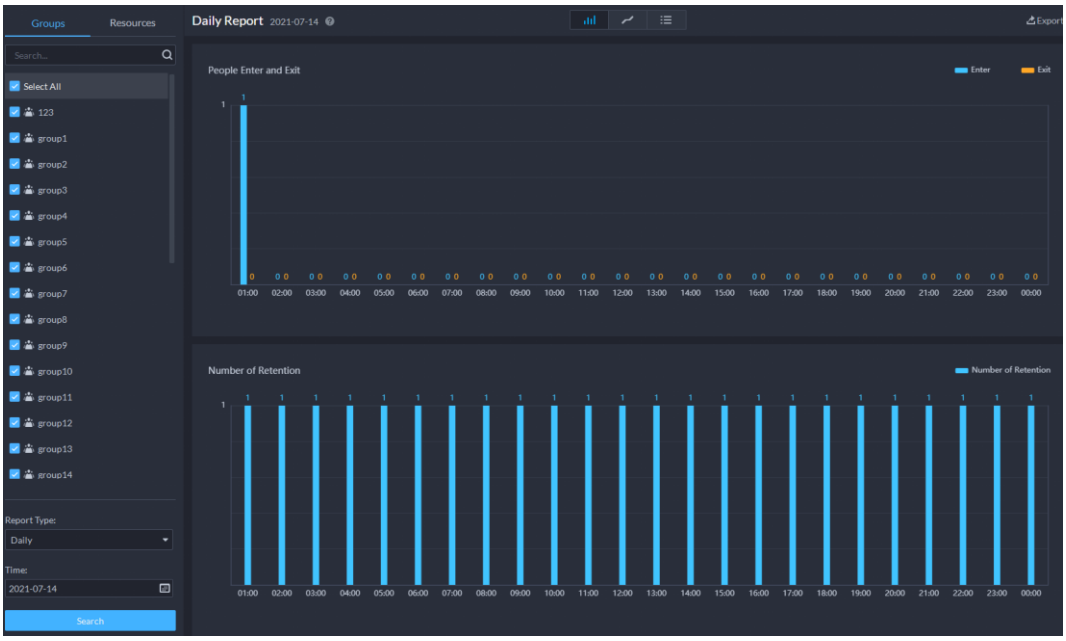
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)** > > **Журнал подсчета (Historical Count)**.

Шаг 2 Выберите необходимые группы в разделе **Группы (Groups)** или выберите каналы в разделе **Ресурсы (Resources)**.

Шаг 3 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

- **Группы (Groups)**: Группы – это группы подсчета людей, которые позволяют объединять и вычислять данные о потоке людей из нескольких правил на разных устройствах и каналах. Вы можете выполнять поиск в журнале подсчета о потоках людей из одной или нескольких групп подсчета людей.
- **Ресурсы (Resources)**: Поиск в журнале подсчета данных о потоках людей по одному или нескольким каналам. Будут включены данные из всех правил канала.

Рисунок 5-108 Данные журнала подсчета людей



Сопутствующие действия

- : Изменение формата отображения данных.

  Отображение количества присутствующих поддерживается только в еженедельных отчетах.

- **Экспорт (Export)**: Экспорт данных на ваш ПК в виде файла в формате .zip.

5.6.2 Тепловые карты

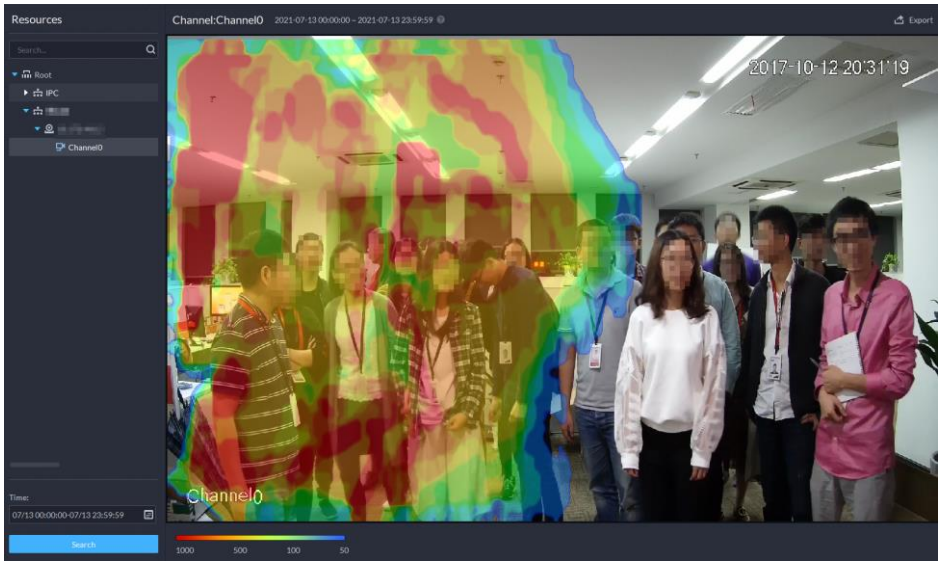
Просмотр тепловых карт, создаваемых устройствами. Тепловая карта показывает распределение потока людей разными цветами, например красный для большого количества людей, посетивших зону, и синий для небольшого количества людей, посетивших зону.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)** > .

Шаг 2 Выберите канал и период, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Вы можете выбрать до одной недели.

Рисунок 5-109 Тепловая карта



Нажмите **Экспорт (Export)** в правом верхнем углу, чтобы экспортировать тепловую карту в виде файла в формате .bmp на ваш ПК.

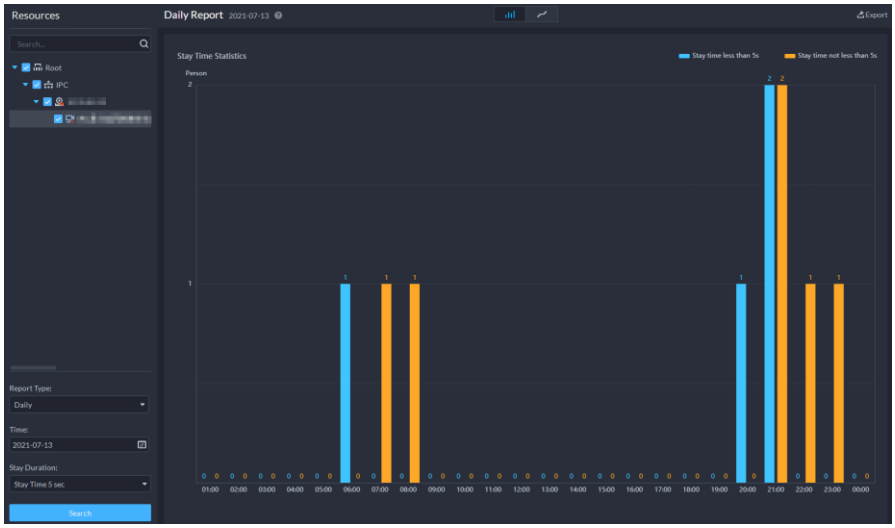
5.6.3 Подсчет людей в зоне

Просмотрите статистику количества людей в зоне по одному или нескольким каналам.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите > **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)** > .

Шаг 2 Выберите канал и настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-110 Статистика количества людей, находящихся в зоне



Сопутствующие действия

- : Изменение формата отображения данных.
- **Экспорт (Export)**: экспорт данных на ваш ПК.

6 Общее применение

В этой главе представлены общие направления применения системы, включая обнаружение объектов, распознавание лиц и распознавание автомобильных номеров.

6.1 Обнаружение объектов

Просмотр и поиск метаданных о людях, ТС и безмоторных ТС.

Обнаружение объекта может быть выполнено с помощью комбинации видеокамер с метаданными + платформы или IP-видеокамеры + интеллектуального сервера видеонаблюдения + платформы.

6.1.1 Стандартная архитектура

Рисунок 6-1 Стандартная архитектура

- Обзорные видеокамеры записывают видео.
- Видеокамеры с метаданными, такие как панорамная + PTZ-видеокамера, записывают видео и выполняют анализ людей, а также моторных и безмоторных ТС.
- Интеллектуальный сервер видеонаблюдения управляет видеокамерами и анализирует людей, а также моторные и безмоторные ТС.
- Платформа централизованно управляет интеллектуальным сервером видеонаблюдения и видеокамерами, получает результаты анализа с видеокамер и отображает отчеты.

6.1.2 Подготовка

Убедитесь в выполнении следующей подготовки:

- Видеокамеры и интеллектуальные серверы видеонаблюдения правильно установлены и сконфигурированы, и на них включены метаданные видео. Подробная

информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.

- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Для настройки см. раздел «3 Основные настройки».
  - ◇ При добавлении видеокамеры или интеллектуального сервера видеонаблюдения выберите **кодер (Encoder)** для категории устройства.
  - ◇ После добавления видеокамеры или видеокамеры или интеллектуального сервера видеонаблюдения в платформу выберите **Обнаружение объекта (Target Detection)** в **функциях (Features)** устройства.

6.1.3 Обнаружение объектов в реальном времени

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Центр мониторинга > Монитор (Monitoring Center** > **Monitor)**.

Шаг 2 Выберите окно, двойным щелчком нажмите на необходимый канал или переместите его в окно.

Рисунок 6-2 Просмотр в реальном времени

Шаг 3 Нажмите и нажмите для просмотра событий метаданных в реальном времени.

Шаг 4 Просмотр видео в реальном времени, а также информации о людях, ТС и безмоторных ТС.

- Нажмите на запись события, чтобы просмотреть снимок события. Вы можете воспроизвести запись видео этого события. Для различных типов событий поддерживаются различные операции.
- При воспроизведении видео нажмите , чтобы загрузить видео по указанному пути.
- Нажмите для воспроизведения видео до и после выполнения снимка.
- Нажмите для обновления данных событий, нажмите для приостановки обновления.
- Нажмите для удаления информации о событиях.
- Нажмите для просмотра самых последних событий.

6.1.4 Поиск снимков с метаданными

Поиск снимков с метаданными осуществляется путем установки критериев поиска или

загрузки изображений.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Настройте критерии поиска.

Вы можете выполнить поиск снимков с метаданными в разделах **Запись (Record)**, **Люди (Person)** или **ТС (Vehicle)**. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

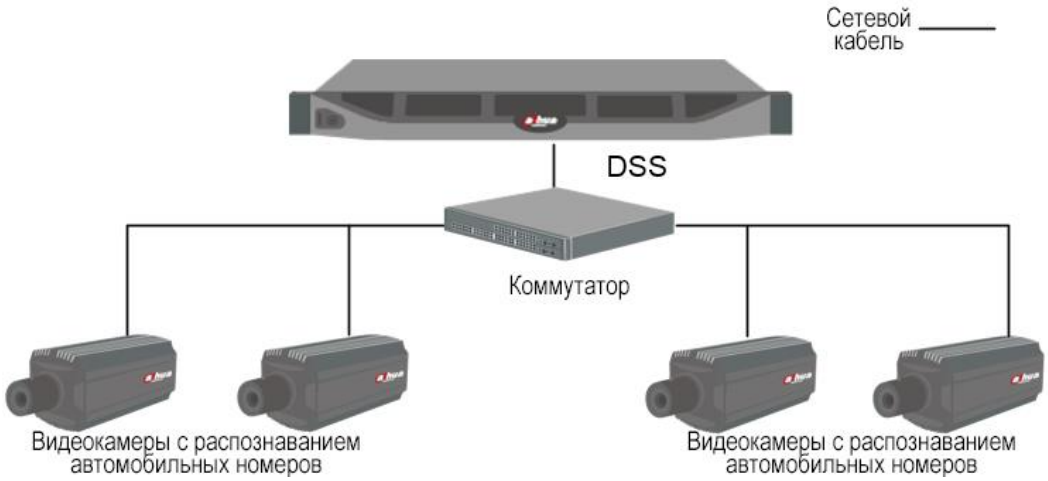
6.2 Распознавание автомобильных номеров (ANPR)

Просмотр результатов распознавания автомобильных номеров в режиме реального времени или поиск записей.

- Распознавание автомобильных номеров
  DSS отображает снимки ТС и результаты распознавания автомобильных номеров в режиме реального времени.
- Записи о ТС
  Поиск записей о ТС в соответствии с установленными вами условиями фильтрации.

6.2.1 Стандартная архитектура

Рисунок 6-3 Стандартная архитектура



- Видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров выполняют съемку и распознавание ТС.
- DSS централизованно управляет видеокамерами с распознаванием автомобильных номеров, получает и отображает снимки ТС и информацию, загруженную с видеокамер.

6.2.2 Подготовка

Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- Видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров установлены и сконфигурированы, и функция распознавания автомобильных номеров настроена.

Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.

- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Для настройки см. раздел «3 Основные настройки».
  - ◇ При добавлении видеокамеры выберите **Распознавание автомобильных номеров (ANPR)** в качестве категории устройства, а затем выберите **Устройство распознавания автомобильных знаков (ANPR Device)** в качестве **Типа устройства (Device Type)**.
  - ◇ Снимки распознавания автомобильных номеров хранятся только на диске с **изображениями распознавания автомобильных номеров (ANPR Picture)**. На странице **Хранение (Storage)** настройте как минимум один диск **Изображения распознавания автомобильных номеров (ANPR Picture)**. В противном случае просмотр изображений ТС будет невозможен.

6.2.3 Распознавание автомобильных номеров в реальном времени

Просмотр видео распознавания автомобильных номеров и снимков автомобильных номеров в реальном времени.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **Центр мониторинга > Монитор (Monitor Center** > **Monitor)**.

Шаг 2 Выберите окно, двойным щелчком нажмите на необходимый канал или переместите его в окно.

Рисунок 6-4 Просмотр в реальном времени

Шаг 3 Нажмите , затем нажмите .

Шаг 4 Просмотр событий распознавания автомобильных номеров в реальном времени.

- Нажмите на запись события, чтобы просмотреть снимки события. Вы также можете воспроизвести запись видео этого события. Для различных типов событий поддерживаются различные операции.
- При воспроизведении видео нажмите , чтобы загрузить видео в папку по указанному пути.

- Нажмите для воспроизведения видео до и после выполнения снимка.
- Нажмите для обновления данных событий, нажмите для приостановки обновления.
- Нажмите для удаления информации о событиях.
- Нажмите для просмотра самых последних событий.

6.2.4 Поиск записей со снимками ТС

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Настройте критерии поиска.

Вы можете выполнить поиск снимков ТС в разделе **Записи (Record)** или **ТС (Vehicle)**. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

6.3 Распознавание лиц

Настройте параметры распознавания лиц на устройстве и платформе, прежде чем вы сможете просматривать результаты распознавания лиц в платформе.

6.3.1 Стандартная архитектура

Функция распознавания лиц доступна на некоторых моделях IP-видеорегистраторов, интеллектуальных серверов видеонаблюдения и видеокамер с распознаванием лиц.

- Распознавание лиц с помощью IP-видеорегистратора / интеллектуального сервера видеонаблюдения

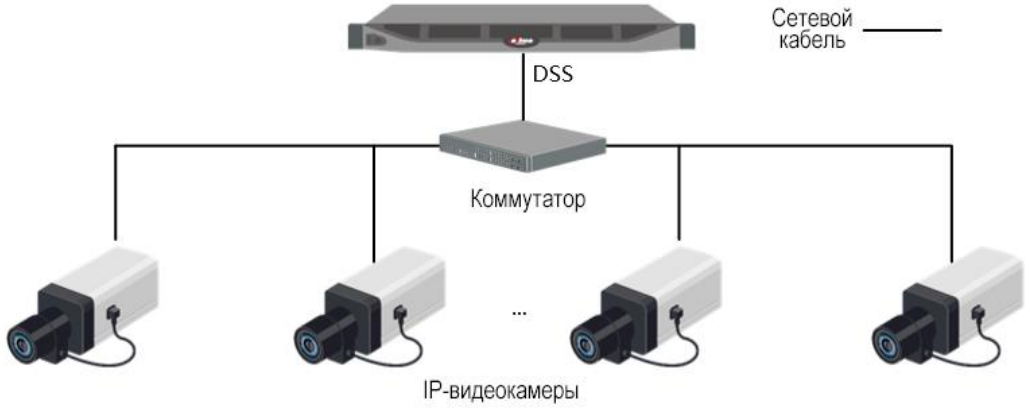
Рисунок 6-5 Стандартная архитектура (IP-видеорегистратор / интеллектуальный сервер видеонаблюдения)

- ◇ Видеокамеры записывают видео.
- ◇ IP-видеорегистратор / интеллектуальный сервер видеонаблюдения используется для распознавания лиц и хранения данных о них.
- ◇ DSS централизованно управляет видеокамерами, IP-видеорегистраторами и

базой данных лиц, а также обеспечивает просмотр в реальном времени и поиск лиц.

- Распознавание лиц с помощью видеокамеры

Рисунок 6-6 Стандартная архитектура (видеокамеры)



- ◇ Видеокамеры записывают видео лиц, а также выполняют обнаружение и распознавание лиц.
- ◇ DSS централизованно управляет видеокамерами, видеорегистраторами и базой данных лиц, а также обеспечивает просмотр в реальном времени и поиск лиц.

6.3.2 Подготовка

Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- Устройства распознавания лиц установлены и настроены надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Для настройки см. раздел «3 Основные настройки».
  - ◇ При добавлении устройств распознавания лиц, выберите **кодер (Encoder)** в качестве категории устройства.
  - ◇ После добавления IP-видеорегистратора или интеллектуального сервера видеонаблюдения с функцией распознавания лиц выберите **Распознавание лиц (Face Recognition)** в **функциях (Features)** соответствующих каналов.
  - ◇ После добавления видеокамер с распознаванием лиц или видеокамер с обнаружением лиц, выберите **Распознавание лиц (Face Recognition)** или **Обнаружение лиц (Face Detection)** в качестве **функций (Features)**.
  - ◇ Снимки лиц хранятся на диске **Лица/тревоги и другие изображения (Face/Alarm and Other Pictures)**. Настройте как минимум один локальный диск для хранения изображений. В противном случае платформа не сможет отображать снимки.

6.3.3 Контроль лиц

Перед включением контроля лиц необходимо добавить лица в группу распознавания лиц. Подробная информация приведена в разделе «4.4.1 Список наблюдения для лиц».

6.3.4 Распознавание лиц в реальном времени

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите ⊞ и выберите **Центр мониторинга > Монитор (Monitor Center** > **Monitor)**.

Шаг 2 Выберите окно, двойным щелчком нажмите на необходимый канал или переместите его в окно.

Рисунок 6-7 Просмотр в реальном времени

Шаг 3 Нажмите и нажмите для просмотра информации о распознавании лиц в реальном времени.

Шаг 4 Просмотр видео в реальном времени, а также информации о людях, ТС и безмоторных ТС.

- Нажмите на запись события, чтобы просмотреть снимки события. Вы можете воспроизвести запись видео этого события. Для различных типов событий поддерживаются различные операции.
- При воспроизведении видео нажмите , чтобы загрузить видео по указанному пути.
- Нажмите для воспроизведения видео до и после выполнения снимка.
- Нажмите для обновления данных событий, нажмите для приостановки обновления.
- Нажмите для удаления информации о событиях.
- Нажмите для просмотра самых последних событий.

6.3.5 Поиск снимков лиц

Поиск снимков лиц осуществляется путем установки критериев поиска или по фотографии.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите и выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Настройте критерии поиска.

Вы можете выполнить поиск снимков ТС в разделе **Записи (Record)** или **Люди (Person)**. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

7 Настройки системы

Настройте параметры системы, лицензию, управление службами, резервное копирование и восстановление.

7.1 Лицензия

Система контролирует доступность каналов и функций с помощью лицензии. Пользователь может приобретать лицензии на нужное количество каналов и на нужные функции по мере необходимости.

В платформе по умолчанию после установки лицензия отсутствует.

Типы лицензии

- Пробная
  Пробная лицензия ограничена по возможностям и истекает через 90 дней.
- Платная
  Для получения полного контроля над функциями и постоянного использования необходимо приобрести платную лицензию. После активации первой платной лицензии, если вы захотите увеличить функциональность своей лицензии, вы можете приобрести дополнительные коды лицензии. Например, если у вас сейчас 500 каналов, вы можете приобрести еще 500 каналов. После активации новых 500 каналов у вас будет в общей сложности 1000 каналов.
- Нелицензированная версия
  Отсутствие разрешений на использование системы. Это происходит после деактивации.

Для пробной версии с истекшим сроком действия и нелицензированной версии все модули отображаются как недоступные, за исключением ресурсов, лицензии, инструментов и модулей управления.

Способы Активации

- Активация через Интернет
  Когда сервер платформы подключен к Интернету, он может подключиться к серверу лицензий, который поддерживает активацию путем проверки кода активации.
- Автономная активация
  Когда сервер платформы находится в локальной сети, он не может подключиться к серверу лицензий. Вам необходимо получить файл лицензии с компьютера с доступом в Интернет, а затем импортировать файл лицензии в платформу, чтобы

активировать ее.

7.1.1 Активация лицензии

Вы можете получить нужные функции или количество каналов только после импорта соответствующей лицензии.
Подробная информация об активации лицензии приведена в разделе «2.1.6.2 Активация лицензии».

7.1.2 Деактивация лицензии

После деактивации платформа вернется в нелицензионное состояние.
Деактивированную лицензию можно снова активировать на других серверах, что позволяет пользователям менять серверы. Лицензию можно деактивировать через Интернет или автономно. Если сервер подключен к сети, используйте деактивацию через Интернет, в противном случае используйте автономную деактивацию.

- После деактивации лицензии система возвращается в нелицензионное состояние.
- Деактивированную лицензию можно использовать снова. Храните ее в надежном месте.

7.1.2.1 Деактивация через Интернет

Справочная информация

Выберите этот метод, если сервер вашей платформы подключен к сети Интернет.

Порядок действий

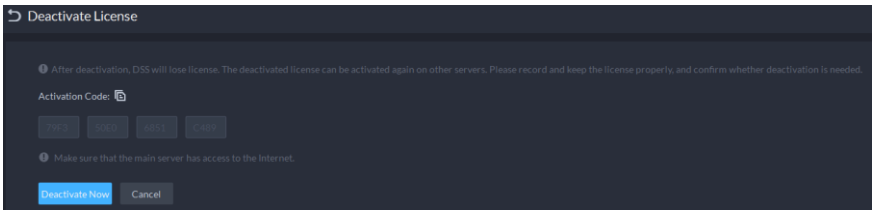
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Лицензия (License)**.

Шаг 2 В разделе **Деактивация лицензии (Deactivate License)**, нажмите **Деактивация через Интернет (Online Deactivate License)**.

Лицензия является многоразовой. Мы рекомендуем скопировать код лицензии, нажав , а затем сохранить его локально.

Шаг 3 Нажмите **Деактивировать сейчас (Deactivate Now)**, а затем следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить деактивацию.

Рисунок 7-1 Деактивация через Интернет



7.1.2.2 Автономная деактивация

Справочная информация

Выберите этот метод, если у вашего сервера платформы нет доступа в Интернет.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Лицензия (License)**.

Шаг 2 В разделе **Деактивация лицензии (Deactivate License),** нажмите **Автономная деактивация (Offline Deactivate License)**.

Рисунок 7-2 Автономная деактивация

Шаг 3 Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта и локального сохранения файла деактивации лицензии.

Шаг 4 Переместите файл запроса на компьютер с доступом в Интернет. На этом компьютере откройте электронное письмо от системы, содержащее вашу лицензию, а затем щелкните на прикрепленный адрес веб-страницы, чтобы перейти на страницу управления лицензиями.

Шаг 5 Загрузите файл запроса лицензии, полученный на шаге 1, а затем следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить деактивацию.

7.2 Параметры системы

Настройте сроки хранения данных системы, сервер электронной почты, синхронизацию времени, удаленный журнал, способ входа в систему и другие параметры системы.

7.2.1 Настройка срока хранения данных системы

Установите сроки хранения журналов, сообщений о тревоге, записей распознавания лиц, записей о проезжающих ТС, записей снимков доступа, записей видеодомофонии, записей учета посетителей и т. д. Записи, превышающие установленный срок хранения,

будут автоматически удалены.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы (System Parameter)**.

Шаг 2 Нажмите **Срок хранения сообщений (Message Retention Period)**.

Шаг 3 Двойным щелчком нажмите на числа, чтобы изменить значения.

Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

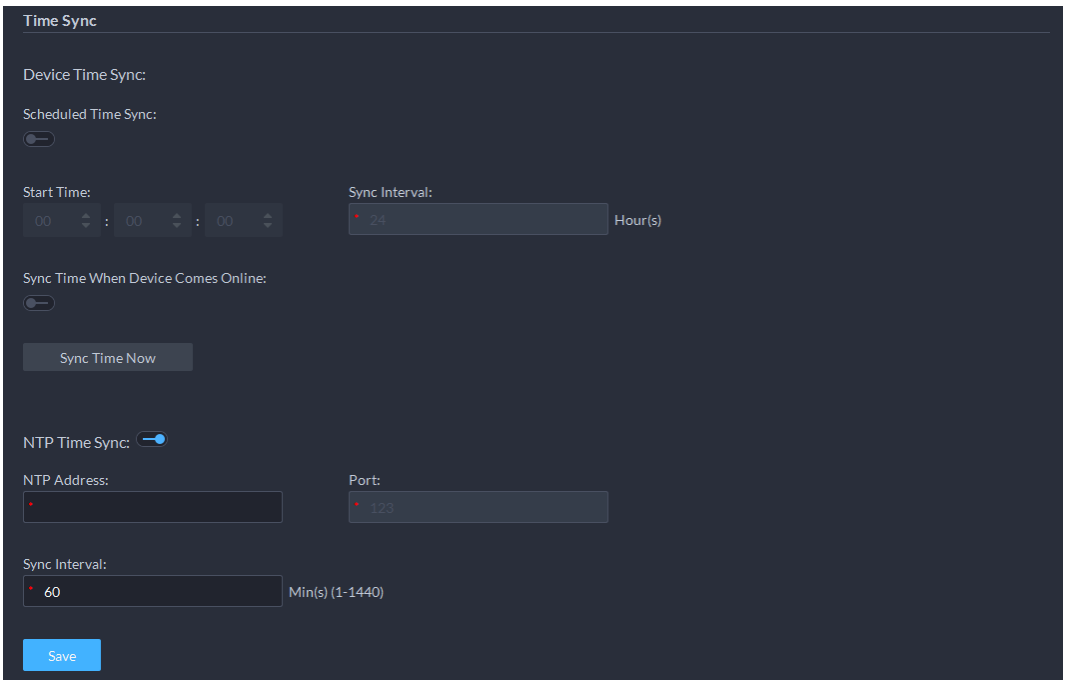
7.2.2 Синхронизация времени

Синхронизируйте системное время всех подключенных устройств с системным временем платформы, в противном случае система может работать некорректно. Например, поиск в архиве может не дать результатов. Платформа поддерживает синхронизацию времени нескольких устройств, подключенных по протоколу Dahua и ONVIF. Вы можете выполнить синхронизацию вручную или автоматически.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы (System Parameter)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Синхронизация времени (Time Sync)**. Включите методы синхронизации, а затем задайте параметры.

Рисунок 7-3 Включение синхронизации времени



- Синхронизация времени по расписанию (Scheduled Time Sync): Включите эту функцию, введите время начала синхронизации времени для каждого дня и интервал ее выполнения.
- Синхронизации времени при подключении устройства к сети (Sync Time When Device Comes Online): Синхронизирует время устройства, когда устройство подключается к сети.
- Синхронизация времени с сервером NTP (NTP Time Sync): если в системе есть сервер NTP, вы можете включить эту функцию, чтобы система синхронировала время с сервером NTP.

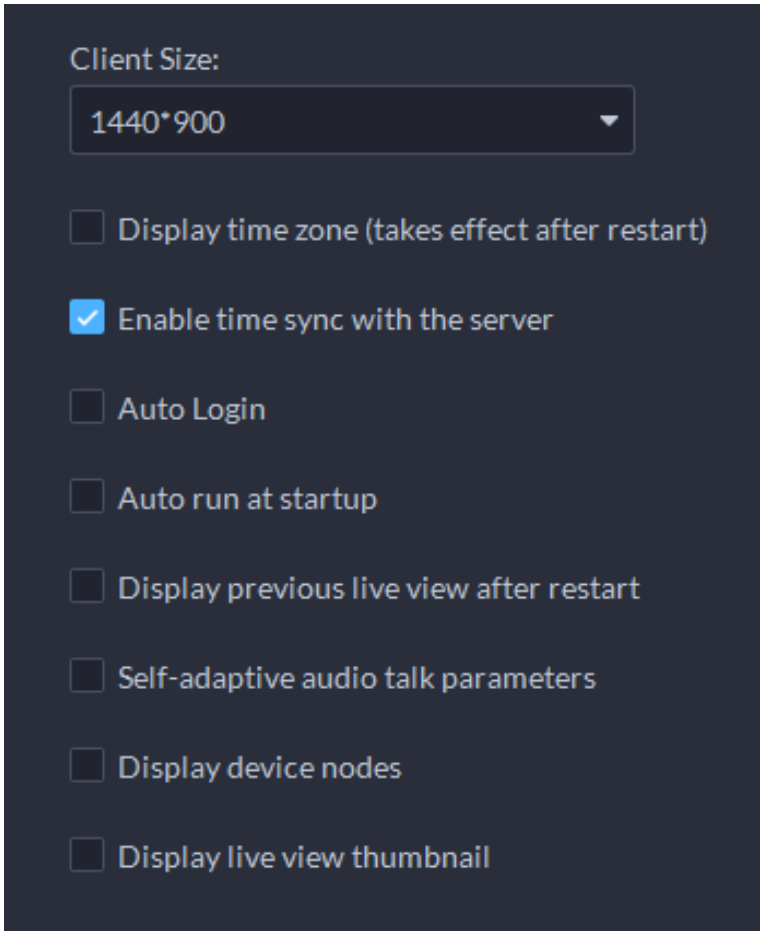
Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 4 (Необязательно) Включите синхронизацию времени на клиенте DSS.

1) Войдите в клиент DSS, а затем в разделе **Управление (Management)** нажмите **Локальные настройки (Local Settings)**.
2) Нажмите вкладку **Основные (Basic)**, установите флажок рядом с пунктом **Включить синхронизацию времени с сервером платформы (Enable time sync with platform server)**, затем нажмите кнопку **Сохранить (Save)**.

Система синхронизирует время сразу же после включения функции.

Рисунок 7-4 Включение синхронизации времени



3) Перезапустите клиент, чтобы настройки вступили в силу.

7.2.3 Настройка сервера электронной почты

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы (System Parameter)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Сервер электронной почты (Email Server)**, включите **Сервер электронной почты (Email Server)**, и настройте параметры в соответствии с требованиями.

Рисунок 7-5 Настройка сервера электронной почты

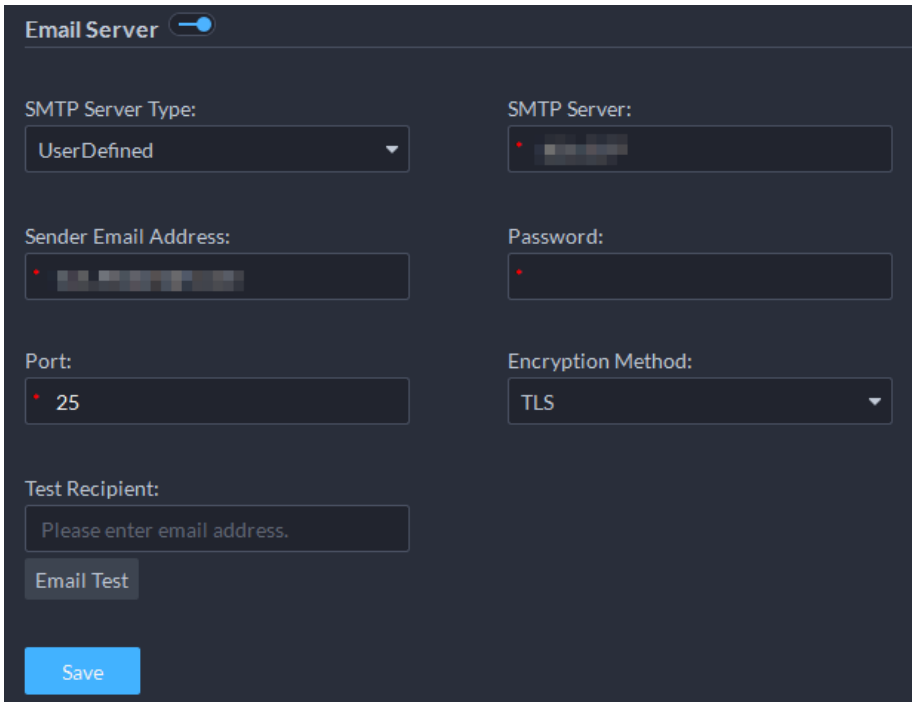


Таблица 7-1 Описание параметров сервера электронной почты

Параметр	Описание
Тип SMTP-сервера (SMTP Server Type)	Выберите в соответствии с типом подключаемого SMTP-сервера. Типы включают в себя **Yahoo**, **Gmail**, **Hotmail** и **Определенный пользователем (UserDefined)**.
Адрес электронной почты отправителя (Sender Email Address)	Отправитель, отображаемый при отправке электронного письма из DSS.
SMTP-сервер (SMTP Server)	IP-адрес, пароль и номер порта SMTP-сервера.
Пароль (Password)	
Порты (Port)	
Метод шифрования (Encryption Method)	Доступные варианты: без шифрования, TLS и SSL.
Проверка получателя (Test Recipient)	Укажите получателя, а затем нажмите кнопку **Проверка электронной почты (Email Test)**, чтобы проверить, доступен ли почтовый ящик.
Проверка электронной почты (Email Test)	

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

7.2.4 Импорт сертификата HTTPS

HTTPS (Протокол передачи гипертекста по защищенному слою сокетов) – это безопасный протокол передачи HTTP. Он защищен и стабилен, а также гарантирует безопасность пользовательской информации и устройств. Если сертификат HTTPS настроен, вы можете войти в платформу по протоколу HTTPS для обеспечения

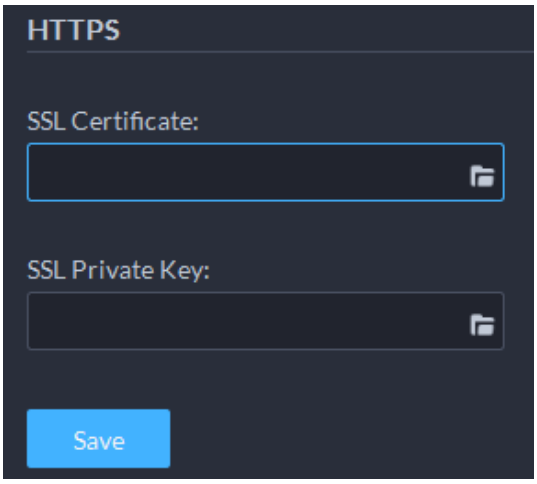
безопасности передачи.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы (System Parameter)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **HTTPS**.

Шаг 3 Нажмите для выбора SSL-сертификата, а затем введите пароль

Рисунок 7-6 Сертификат HTTPS



Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

7.2.5 Настройка режима авторизации на устройствах

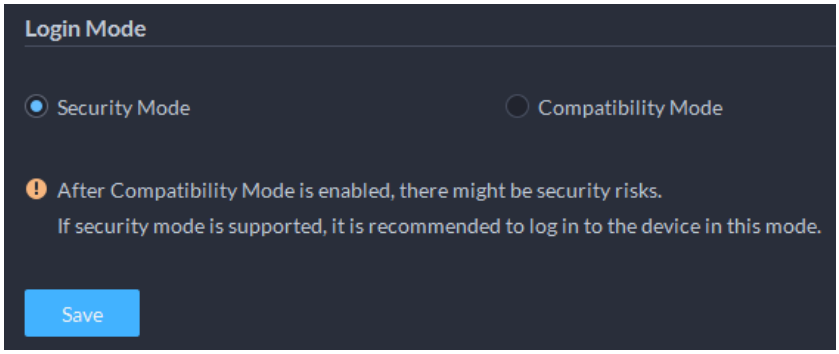
Для обеспечения безопасного использования устройства мы рекомендуем использовать режим безопасности (если устройство поддерживает этот режим. В противном случае выберите режим совместимости).

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы (System Parameter)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Режим авторизации (Login Mode)**.

Шаг 3 Выберите режим.

Рисунок 7-7 Выбор режима авторизации



Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

7.2.6 Удаленный журнал

Для обеспечения безопасного использования платформы система ежедневно в 3 часа ночи отправляет журналы администратора и оператора на сервер журналов для

резервного копирования.

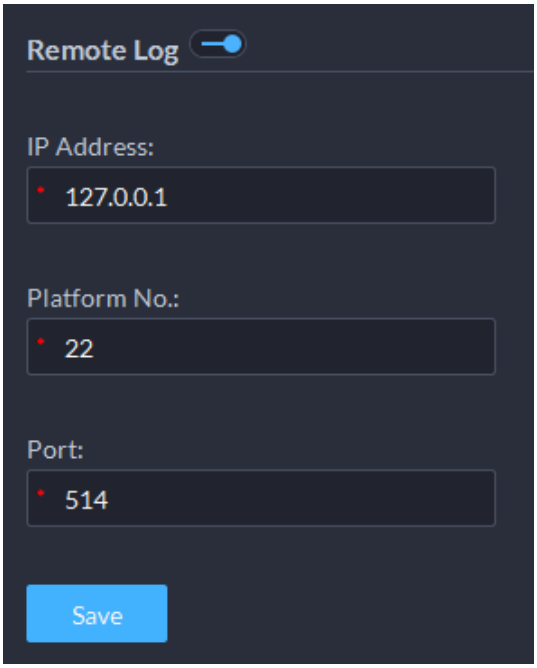
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы (System Parameter)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Удаленный журнал (Remote Log)**.

Шаг 3 Включите эту функцию и задайте необходимые параметры.

Номер платформы (Platform No.) должен соответствовать номеру на удаленном сервере и платформе.

Рисунок 7-8 Включение удаленного журнала



Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

7.3 Резервное копирование и восстановление

DSS поддерживает резервное копирование информации о конфигурации и сохранение ее на локальном компьютере или сервере, чтобы вы могли использовать файл резервной копии для восстановления настроек.

7.3.1 Резервное копирование системы

Используйте функцию резервного копирования данных для обеспечения безопасности пользовательской информации. Данные могут быть скопированы вручную или автоматически

- Резервное копирование вручную: Резервное копирование данных вручную, и платформа DSS сохранит их локально.
- Автоматическое резервное копирование: Платформа DSS автоматически создает резервные копии данных в определенное время и сохраняет их в пути установки сервера платформы.

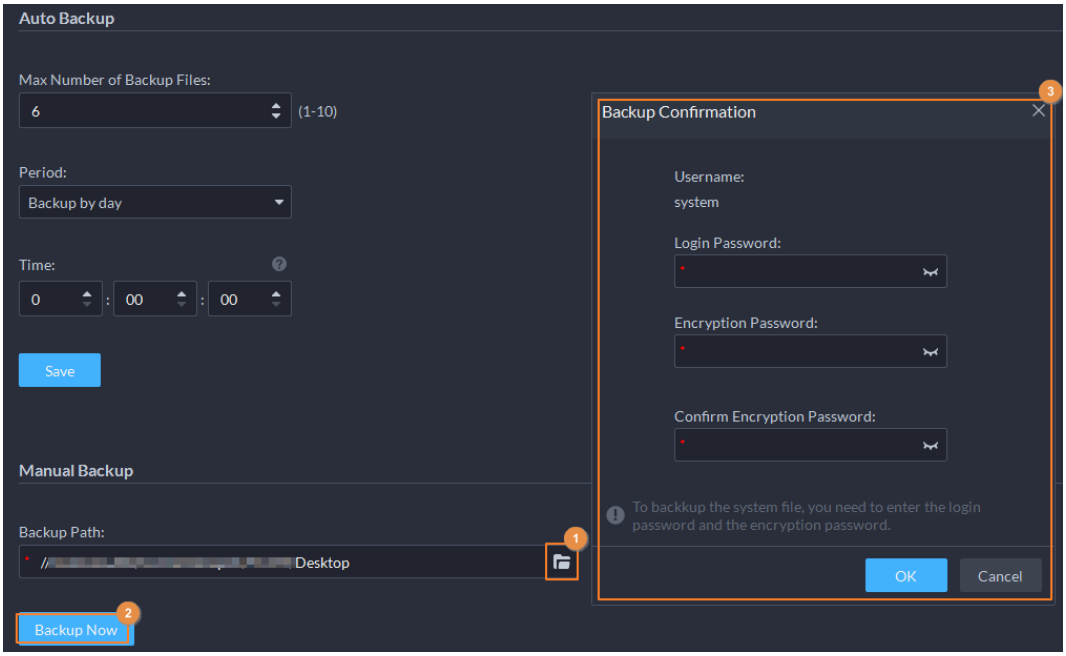
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Резервное копирование и восстановление (Backup and Restore)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Резервное копирование (Backup)**.

Шаг 3 Создание резервной копии данных.

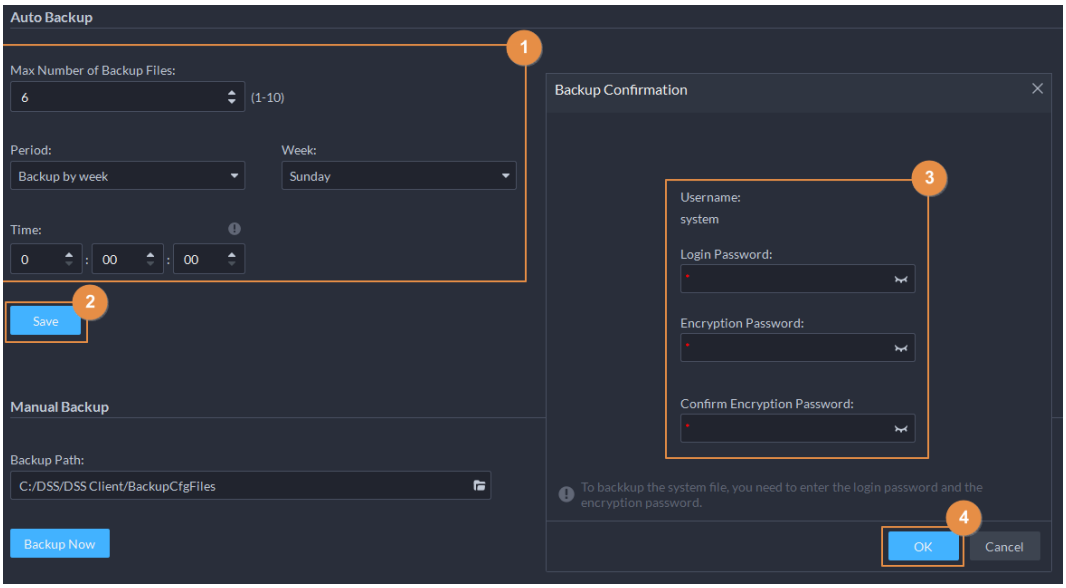
- Резервное копирование вручную: В разделе **Резервное копирование вручную (Manual Backup)** выберите путь сохранения данных, нажмите **Создать резервную копию сейчас (Backup Now)**. **Пароль для входа (Login Password)** такой же, как у системного пользователя. Создайте **Пароль шифрования (Encryption Password)** для защиты данных.

Рисунок 7-9 Резервное копирование вручную



- Автоматическое резервное копирование: В разделе **Автоматическое резервное копирование (Auto Backup)** настройте параметры резервного копирования, затем нажмите кнопку **OK**. **Пароль для входа (Login Password)** такой же, как у системного пользователя. Создайте **Пароль шифрования (Encryption Password)** для защиты данных. Платформа автоматически создает резервные копии данных в соответствии с заданным расписанием. Путь резервного копирования по умолчанию является путем установки сервера платформы.

Рисунок 7-10 Автоматическое резервное копирование



7.3.2 Восстановление системы

Восстановите данные из последней резервной копии в случае сбоя в работе системной базы данных. Это позволяет быстро восстановить вашу систему DSS и минимизировать потери данных.

- Локальное восстановление: Импортируйте файл резервной копии локально.
- Восстановление с сервера (Server Restore): Выбор файла резервной копии с сервера.

⚠

- Остановите использование платформы пользователями перед выполнением восстановления системы.
- Восстановление системы приведет к изменению системных данных. Будьте внимательны.

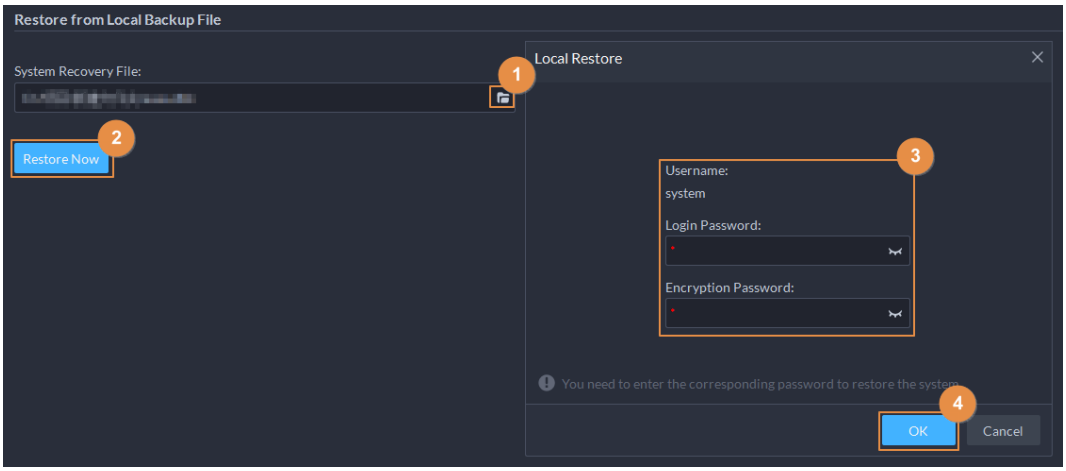
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Резервное копирование и восстановление (Backup and Restore)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Восстановить (Restore)**.

Шаг 3 Восстановление данных.

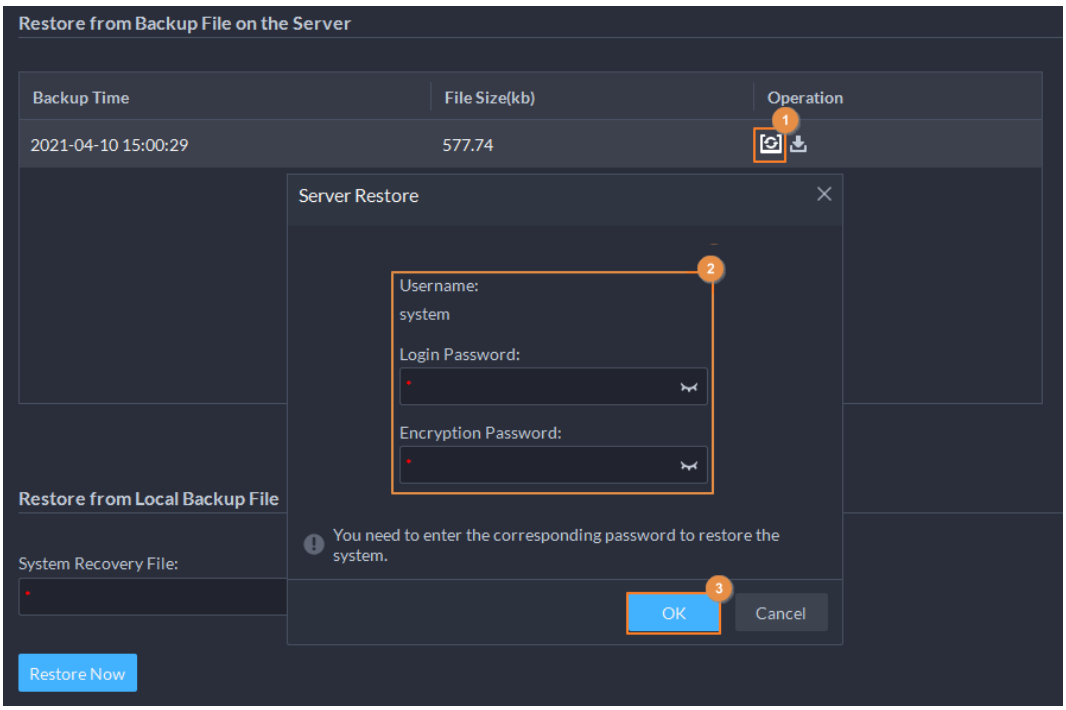
- Восстановление из локального файла резервной копии: В разделе **Восстановление из локального файла резервной копии (Restore from Local Backup File)** выберите путь к файлу резервной копии, нажмите **Восстановить сейчас (Restore Now)** и введите пароли (**Пароль (Password)** совпадает с паролем системного пользователя. **Пароль шифрования (Encryption Password)** – это пароль, созданный при резервном копировании файла).

Рисунок 7-11 Восстановление из локального файла



- Восстановление из файла резервной копии на сервере: в разделе **Восстановление из файла резервной копии на сервере (Restore from Backup File on the Server section)** нажмите , введите пароли (**Пароль** совпадает с паролем пользователя системы. **Пароль шифрования (Encryption Password)** – это пароль, созданный при резервном копировании файла), и нажмите **OK**. После восстановления платформа автоматически перезапустится.

Рисунок 7-12 Восстановление с сервера



Нажмите для загрузки файла резервной копии.

8 Управление

8.1 Управление журналами

Просматривайте и экспортируйте журналы операторов, журналы устройств и системные журналы, а также включайте режим отладки журнала служб для устранения неполадок.

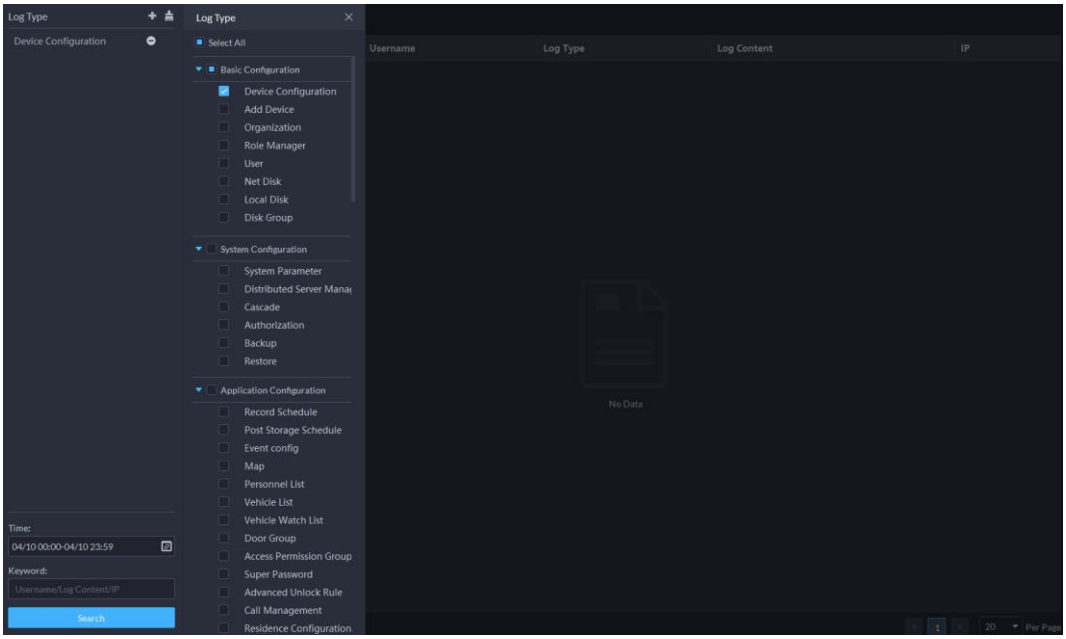
8.1.1 Журнал оператора

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журнал (Management** > **Log)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите , выберите тип журнала, укажите время и ключевое слово, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 8-1 Поиск журнала оператора



Шаг 4 Для экспорта журналов нажмите **Экспорт (Export)**.

8.1.2 Журнал устройств

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журнал (Management** > **Log)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите устройство и время, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Шаг 4 Для экспорта журналов нажмите **Экспорт (Export)**.

8.1.3 Системный журнал

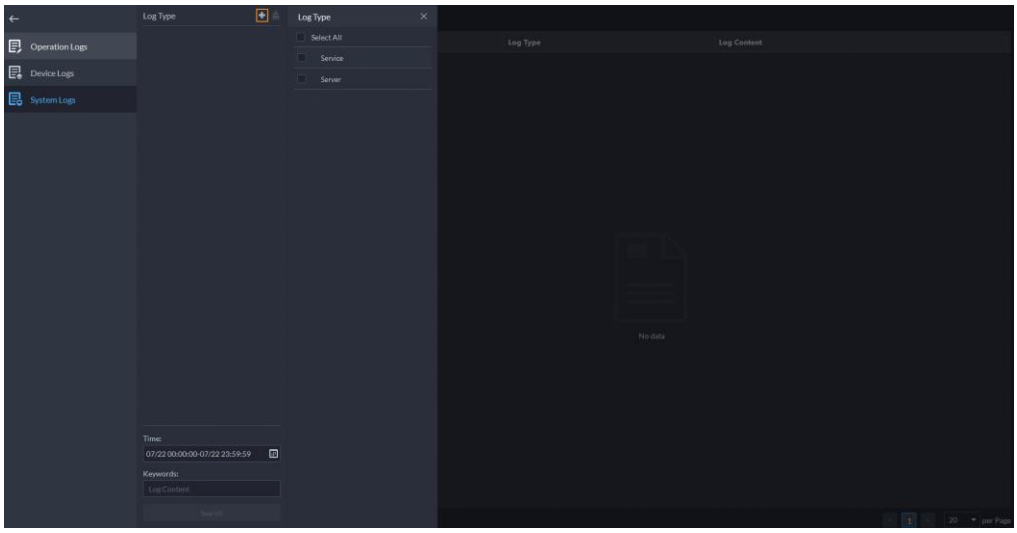
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите

Управление > Журнал (Management > **Log)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите , а затем выберите один или несколько типов журналов для поиска.

Рисунок 8-2 Поиск системного журнала



Шаг 4 Настройте время и введите ключевые слова, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Шаг 5 (Необязательно) Нажмите **Экспорт (Export)**.

Следуйте инструкциям на экране, чтобы экспортировать журналы на ваш ПК.

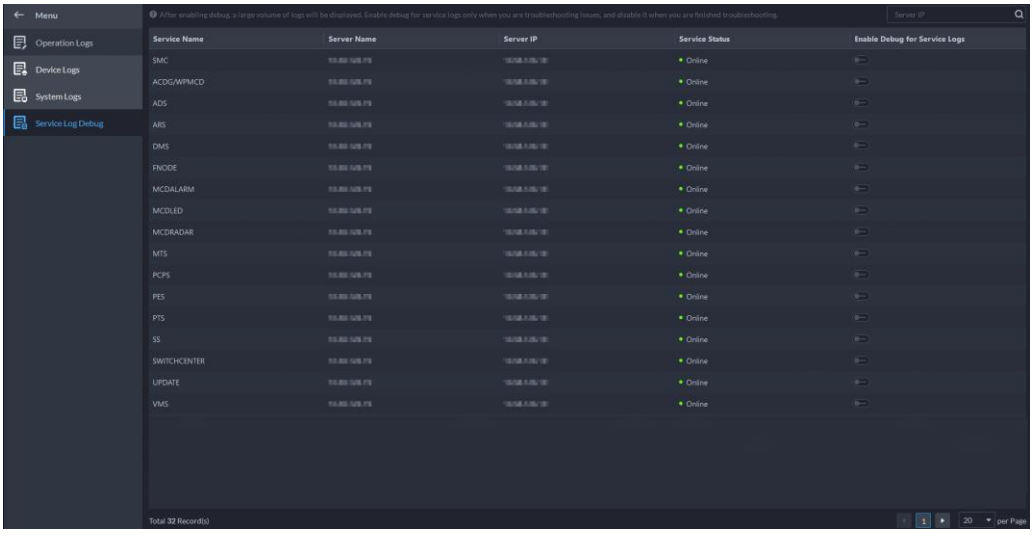
8.1.4 Отладка журналов служб

Включите режим отладки службы для создания более подробных журналов для устранения неполадок.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журнал (Management** > **Log)**.

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 8-3 Отладка журналов служб



Шаг 3 Включите режим отладки для одной или более служб.

После включения режима отладки службы она будет генерировать большое количество журналов, которые занимают больше места на диске. Мы рекомендуем отключить режим отладки после устранения неполадок.

8.2 Загрузка видео

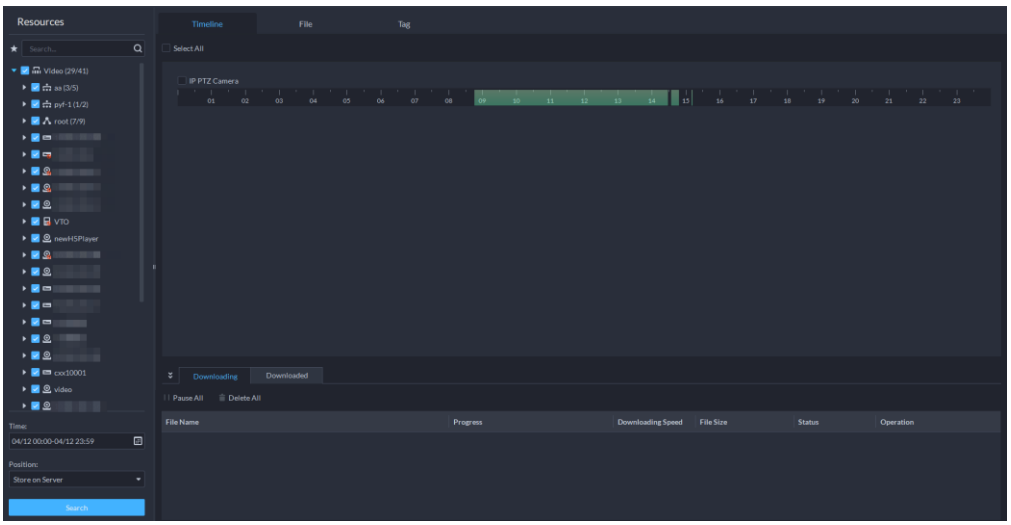
Вы можете загружать интересующие вас видео, хранящиеся на сервере или устройстве. Загруженные видео имеют формат .avi, .mp4 или .asf. Три способа загрузки видео:

- Загрузка видеофрагментов, отредактированных на временной шкале.
- Загрузка видеофайлов из списка файлов.
- Загрузка видео с использованием меток видео для поиска.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Центр загрузок (Management** > **Download Center)**.

Шаг 2 Настройте параметры поиска, затем нажмите кнопку **Поиск (Search)**.

Рисунок 8-4 Центр загрузок



Шаг 3 Выберите видео для загрузки.

- Для загрузки видеофрагмента, полученного редактированием на временной шкале, нажмите вкладку **Временная шкала (Timeline)**, а затем выберите время начала и окончания видеофрагмента, нажав на временную шкалу.
- Для загрузки видео, выбрав нужные видеофайлы, нажмите вкладку **Файл (File)**, затем нажмите кнопку .
- Для загрузки видео с метками нажмите вкладку **Метки (Tag)**, затем нажмите кнопку .

Шаг 4 В появившемся диалоговом окне проверки пароля введите пароль, затем нажмите кнопку **OK**.

Шаг 5 При загрузке видеофрагментов в диалоговом окне **Загрузка записанного видео (Download Recorded Video)** подтвердите интервал времени, а затем при необходимости нажмите , чтобы выбрать формат видео. Нажмите **OK**. После завершения загрузки нажмите на сообщении в правом верхнем углу, чтобы воспроизвести видео непосредственно в разделе **Локальное видео (Local Video)**. См. раздел «8.4 Воспроизведение локальных видеофайлов».

8.3 Настройка локальных параметров

После первой авторизации в клиенте вам необходимо настроить следующие поля в разделе параметры системы: Основные настройки, параметры видео, воспроизведение записей, снимки, запись, сигнализация, настройки безопасности и сочетания клавиш.

8.3.1 Настройка общих параметров

Настройте язык клиента, размер клиента, время и т. д.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management** > **Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Общие (General)** и настройте параметры.

Рисунок 8-5 Общие параметры

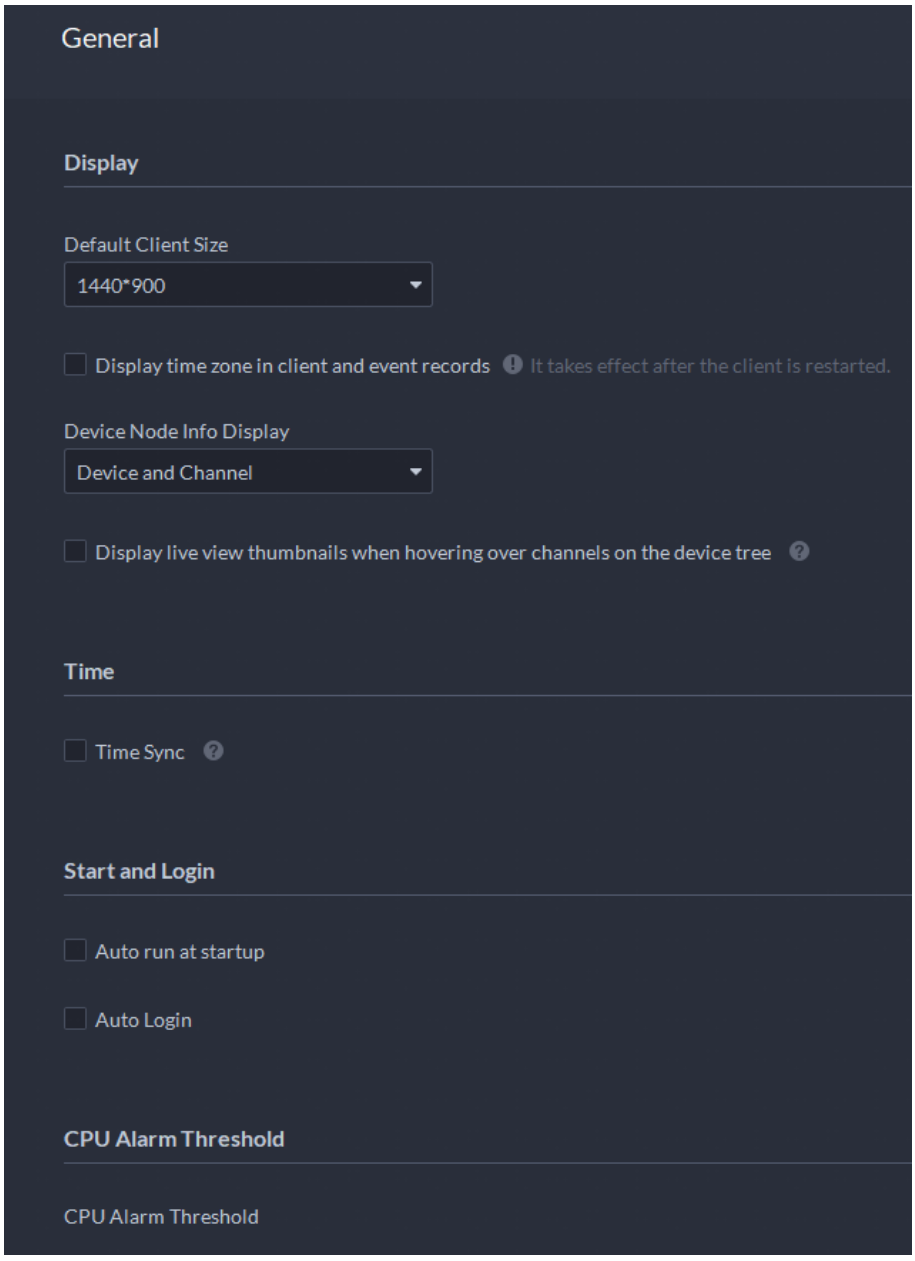


Таблица 8-1 Описание параметров

Параметры	Описание
Разрешение клиента по умолчанию (Default Client Size)	Выберите подходящее разрешение для клиента в соответствии с экраном дисплея ПК.
Отображение часового пояса в клиенте и записях событий (Display time zone in client and event records)	При выборе этого параметра клиент и время тревоги будут отображать как время, так и часовой пояс.
Отображение информации об узле устройства (Device Node Info Display)	Выберите отображение в дереве устройств и их каналов или только каналов.
Отображение миниатюр в режиме реального времени при наведении указателя мыши на каналы в дереве устройств (Display live view thumbnails when hovering over channels on the device tree)	Если этот параметр выбран, вы можете навести курсор мыши на канал в дереве устройств на странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)**, и будет показан уменьшенный снимок с видеоизображения в реальном времени.
Синхронизация времени (Time Sync)	Если этот параметр включен, клиент начинает синхронизировать сетевое время с сервером для обеспечения синхронизации времени.
Автозапуск при запуске компьютера (Auto run at startup)	● Если в интерфейсе **Входа в систему (Login)** был выбран параметр **Запомнить пароль (Remember Password)**, выберите **Автоматический перезапуск после перезагрузки (Auto restart after reboot)**, и система пропустит интерфейс входа в систему и сразу откроет Главную страницу после следующей перезагрузки компьютера. ● Если в интерфейсе **Входа в систему (Login)** параметр **Запомнить пароль (Remember Password)** не выбран, выберите **Автоматический перезапуск после перезагрузки (Auto restart after reboot)** – после перезагрузки компьютера появится интерфейс входа клиента.

Параметры	Описание
Автоматический вход в систему (Auto Login)	Включите пропуск системой интерфейса входа в систему для непосредственного перехода на домашнюю страницу при следующем входе в систему. ● Если в интерфейсе **Входа в систему (Login)** был выбран параметр **Запомнить пароль (Remember Password)** и **Автоматический вход в систему (Auto Login)**, эта функция уже включена. ● Если в интерфейсе **Входа в систему (Login)** был выбран параметр **Запомнить пароль (Remember Password)**, а **Автоматический вход в систему (Auto Login)** не выбран, выберите **Автоматический вход в систему (Auto Login)** на странице **Основные (Basic)** для включения этой функции. ● Если в интерфейсе **Входа в систему (Login)** не выбраны ни **Запомнить пароль (Remember Password)**, ни **Автоматический вход в систему (Auto Login)**, выберите **Автоматический вход в систему (Auto Login)** на странице **Основные (Basic)**, а затем введите пароль при следующем входе в систему, чтобы включить эту функцию.
Порог тревоги процессора (CPU Alarm Threshold)	Пользователю будет предложено подтвердить, открывать ли еще одно видео, когда загрузка процессора превысит заданное пороговое значение.
Шифрование передачи аудио- и видео	Выполняйте шифрование всех аудио- и видеопотоков для обеспечения информационной безопасности.
Автоматическая блокировка клиента (Auto Lock Client)	Клиент будет заблокирован по истечении определенного периода, и вы не сможете выполнять какие-либо операции. Нажмите кнопку **Нажмите для разблокировки клиента (Click to Unlock Client)** и введите пароль текущей учетной записи, чтобы разблокировать клиента. Можно настроить время до 60 минут.
Параметры адаптивной автоподстройки аудиосвязи	Если этот параметр включен, система автоматически адаптируется к частоте дискретизации устройства, разрядности и формату аудио для аудиосвязи.

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.2 Настройка параметров видео

Настройте раскладку, режим отображения, тип потока и режим воспроизведения в режиме реального времени, а также длительность быстрого воспроизведения.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management** > **Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Видео (Video)** и настройте параметры.

Рисунок 8-6 Параметры видео

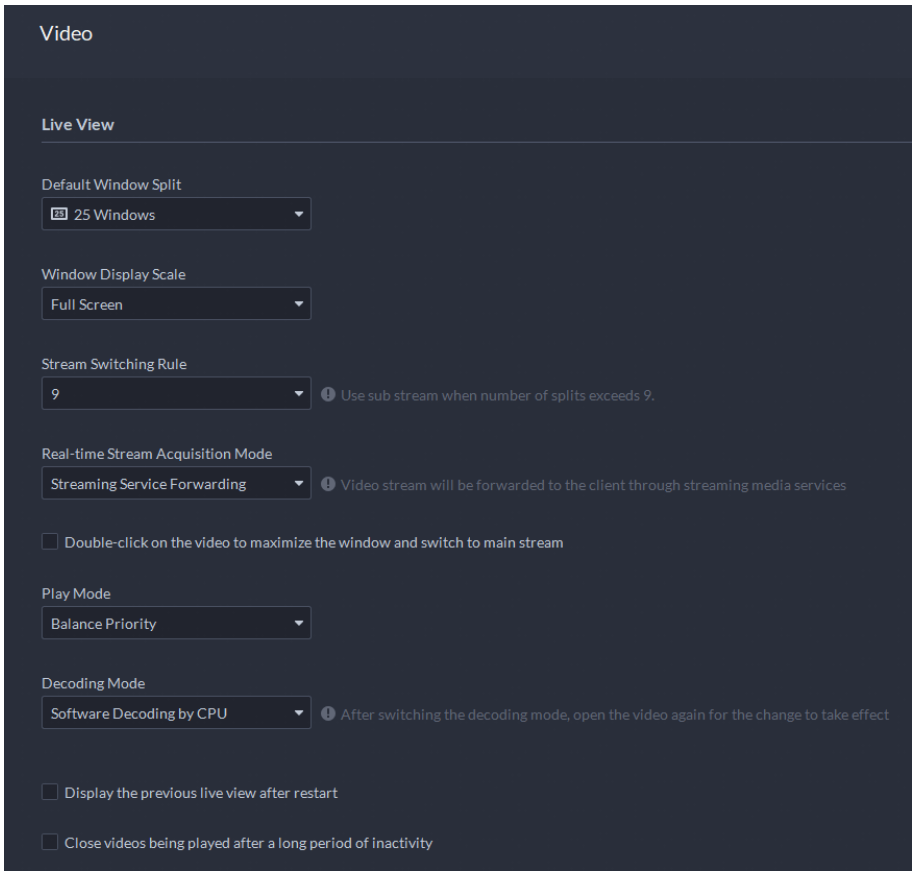


Таблица 8-2 Описание параметров

Параметры	Описание
Раскладка по умолчанию (Default Window Split)	Задайте раскладку для экрана с видео.
Масштаб отображения экрана (Window Display Scale)	Доступные варианты: **Исходный масштаб (Original Scale)** и **Полноэкранный режим (Full Screen)**.
Правило переключения потоков (Stream Switching Rule)	Когда количество окон раскладки экрана превышает заданное значение, видео в реальном времени переключается с основного потока на дополнительный поток.
Режим получения видеопотока в реальном времени (Real-time Stream Acquisition Mode)	Выберите тот, который соответствует вашей ситуации. Если вы выберете **Получать непосредственно с устройства (Acquire directly from the device)**, клиенты будут получать видеопотоки напрямую с устройства. При сбое прямого получения платформа будет ретранслировать видеопотоки клиентам. Если устройство и клиенты правильно подключены к сети, прямое получение может сократить использование исходящей пропускной способности платформы, которая расходуется при ретрансляции видеопотоков. Если слишком много клиентов получают потоки видеосигнала напрямую с устройства, может возникнуть ситуация, когда у него не хватит для этого вычислительных ресурсов. Платформа будет ретранслировать видеопотоки на клиенты.

Параметры	Описание
Дважды щелкните по видео, чтобы развернуть окно и переключиться на основной видеопоток (Double-click on the video to maximize the window and switch to main stream).	Если этот параметр выбран, вы можете двойным щелчком нажать на окно видео, чтобы развернуть его и переключиться с дополнительного потока на основной поток. Двойным щелчком нажмите еще раз, чтобы восстановить размер окна, а затем система переключит его обратно на дополнительный поток.
Режим воспроизведения (Play Mode)	● **Приоритет реального времени (Real-time Priority)** Система может снизить качество изображения, чтобы избежать задержки видео. ● **Приоритет плавности (Fluency Priority)** Система может снизить качество изображения и допустить задержку для обеспечения плавности передачи видео. Чем выше качество изображения, тем ниже будет плавность видео. ● **Приоритет баланса (Balance Priority)** Система уравновешивает приоритет реального времени и приоритет плавности в соответствии с фактической производительностью сервера и сети. ● **Пользовательский приоритет (Custom)** Система регулирует буферизацию видео и снижает влияние на качество видео, вызванное нестабильной сетью. Чем больше значение, тем стабильнее будет качество видео.
Режим декодирования (Decoding Mode)	● **Программное декодирование центральным процессором (Software Decoding by CPU)**: Все видео будут декодироваться центральным процессором. Когда вы просматриваете видео в реальном времени с большого количества каналов, это отнимает слишком много ресурсов процессора, что влияет на другие функции. ● **Программное декодирование с помощью графического процессора (Software Decoding by GPU)**: Все видео будут декодироваться графическим процессором. Графический процессор лучше справляется с параллельной обработкой, чем центральный процессор. Такая конфигурация значительно освободит ресурсы центрального процессора. ● **Режим высокой производительности (сначала центральный процессор) (Performance Mode (CPU First))**: Все видео сначала будут декодироваться центральным процессором. Когда ресурсы центрального процессора будут задействованы до определенного порогового значения, платформа будет использовать графический процессор для декодирования видео.
Пороговое значение центрального процессора (CPU Threshold)	

Параметры	Описание
Отображение предыдущего видео в реальном времени после перезапуска (Display previous live view after restart)	Если этот параметр выбран, после перезапуска клиента система автоматически отобразит последнее видео в реальном времени.
Закрывать воспроизводимые видео после длительного периода бездействия (Close videos being played after long period of inactivity)	Система автоматически закрывает просмотр в реальном времени после бездействия в течение заданного периода. Можно настроить время до 30 минут.
Время бездействия (Inactivity Time)	
Время быстрого воспроизведения	Нажмите в интерфейсе просмотра в реальном времени для воспроизведения видео предшествующего периода. Период может определяться пользователем. Например, если вы установите 30 секунд, система воспроизведет видео за предыдущие 30 секунд.
Тип видеопотока при воспроизведении периферийного архива (Search Type of Device Video Stream)	Выберите тип видеопотока по умолчанию при воспроизведении записей с устройства. Если выбран **только дополнительный видеопоток 2 (Only Sub Stream 2)**, но устройство не поддерживает дополнительный видеопоток 2, то будут воспроизводиться записи дополнительного видеопотока 1.
Извлечение кадров при воспроизведении видео высокого разрешения (Extract frames when playing back HD videos)	Если этот параметр выбран, при воспроизведении видеопотока большого размера из-за высокого разрешения изображения определенные кадры будут пропущены, чтобы гарантировать плавность и снизить нагрузку на декодирование, пропускную способность и перенаправление.
Интервал серии снимков (Continuous Snapshot Interval)	Установите количество и интервал между каждым снимком. Например, если **Интервал серии снимков (Continuous Snapshot Interval)** составляет 10 секунд, а **Количество снимков в серии (Number of Continuous Snapshots)** равно 4, то при нажатии правой кнопкой мыши на видео в режиме реального времени / воспроизведении записи и выборе параметра **Снимок (Snapshot)** каждые 10 секунд будет сниматься по 4 снимка.
Количество снимков в серии (Number of Continuous Snapshots)	

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.3 Настройка параметров видеостены

Настройте режим привязки по умолчанию и тип потока видеостены.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management** > **Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Видеостена (Video Wall)** и настройте параметры.

Рисунок 8-7 Настройка параметров видеостены

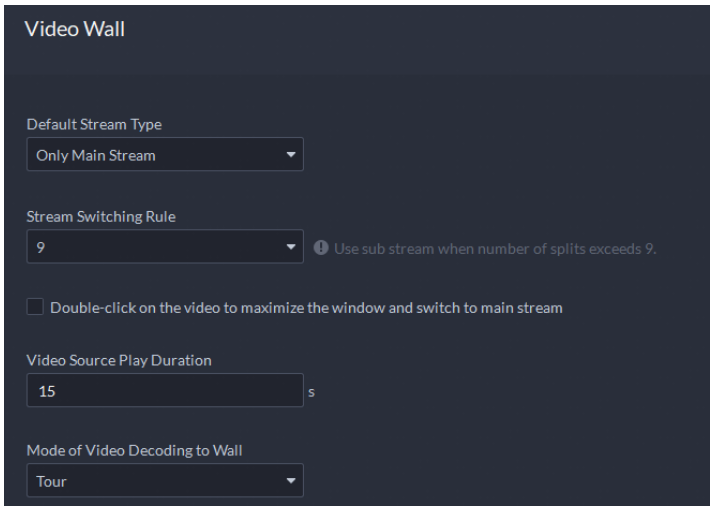


Таблица 8-3 Описание параметров

Параметр	Описание
Тип потока по умолчанию (Default Stream Type)	Выберите **Основной поток (Main Stream)**, **Дополнительный поток 1 (Sub Stream 1)**, **Дополнительный поток 2 (Sub Stream 2)** или **Локальный сигнал (Local Signal)** в качестве типа потока по умолчанию для отображения на видеостене.
Правило переключения потоков (Stream Switching Rule)	Когда количество окон раскладки превышает заданное значение, видео в реальном времени переключается с основного потока на дополнительный поток.
Дважды щелкните по видео, чтобы развернуть окно и переключиться на основной видеопоток (Double-click on the video to maximize the window and switch to main stream).	Если этот параметр выбран, вы можете двойным щелчком нажать на окно видео, чтобы развернуть его и переключиться с дополнительного потока на основной поток.
Продолжительность воспроизведения с источника видео	Установите интервал времени по умолчанию для листания между каналами. Например, если настроено 5 секунд и вы просматриваете 3 видеоканала, изображение видео в реальном времени каждого канала будет воспроизводиться в течение 5 секунд до переключения на следующий канал.
Режим декодирования видео для видеостены	• **Листание (Tour)**: По умолчанию несколько каналов видео переключаются для декодирования в одном окне. • **Плитка (Tile)**: По умолчанию в окне будет плиточное отображение каналов видео. • **Спрашивать каждый раз (Ask Every Time)**: При перемещении канала в окно система попросит вас выбрать режим листания или плитки.

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.4 Настройка параметров тревоги

Настройте звуковой сигнал и способ отображения тревоги на клиенте.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management** > **Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Тревога (Alarm)** и настройте параметры.

Рисунок 8-8 Настройка параметров тревоги

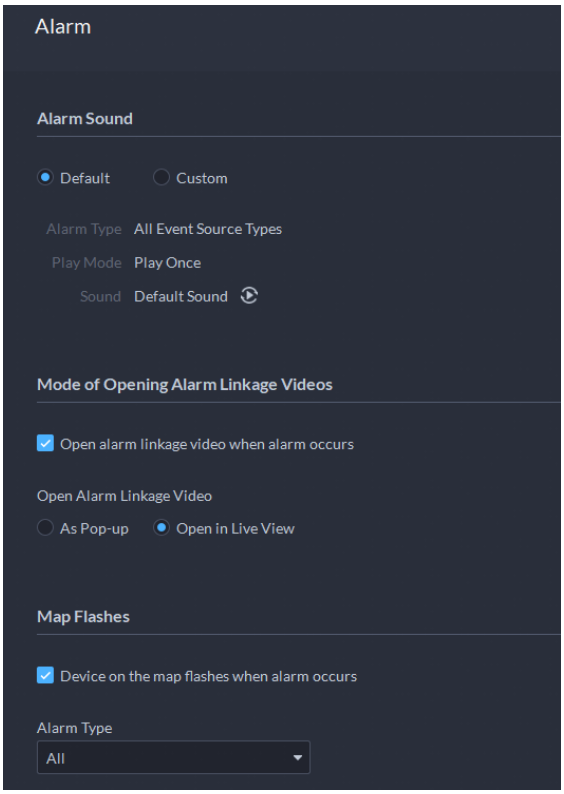


Таблица 8-4 Описание параметров

Параметры	Описание
По умолчанию (Default)	Все типы тревог будут использовать один и тот же звуковой сигнал по умолчанию при срабатывании.
Пользовательский (Custom)	Нажмите **Изменить звук тревоги (Modify Alarm Sound)** для изменения звука тревоги и режима его воспроизведения для каждого типа тревог.
Открывать видео привязки тревог при возникновении тревоги (Open alarm linkage video when alarm occurs)	Если этот параметр выбран, платформа автоматически откроет привязанные видео при возникновении тревоги.

Параметры	Описание
Открывать видео привязки тревог (Open Alarm Linkage Video)	● **Во всплывающем окне (As Pop Up)**: видео тревоги будет воспроизведено во всплывающем окне. ● **Открыть в режиме просмотра в реальном времени (Open in Live View)**: Видео тревоги будет воспроизведено в окне на странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
Устройство на карте мигает при тревоге (Device on the map flashes when alarm occurs)	Установите один или несколько типов тревог для оповещения о тревоге на карте. В случае тревоги на карте будет мигать соответствующее устройство.

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.5 Настройка параметров хранения файлов

Настройте путь сохранения, правило именования, размер файла и формат записей и снимков.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management** > **Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Хранилище файлов (File Storage)** и настройте параметры.

Рисунок 8-9 Настройка параметров хранения файлов

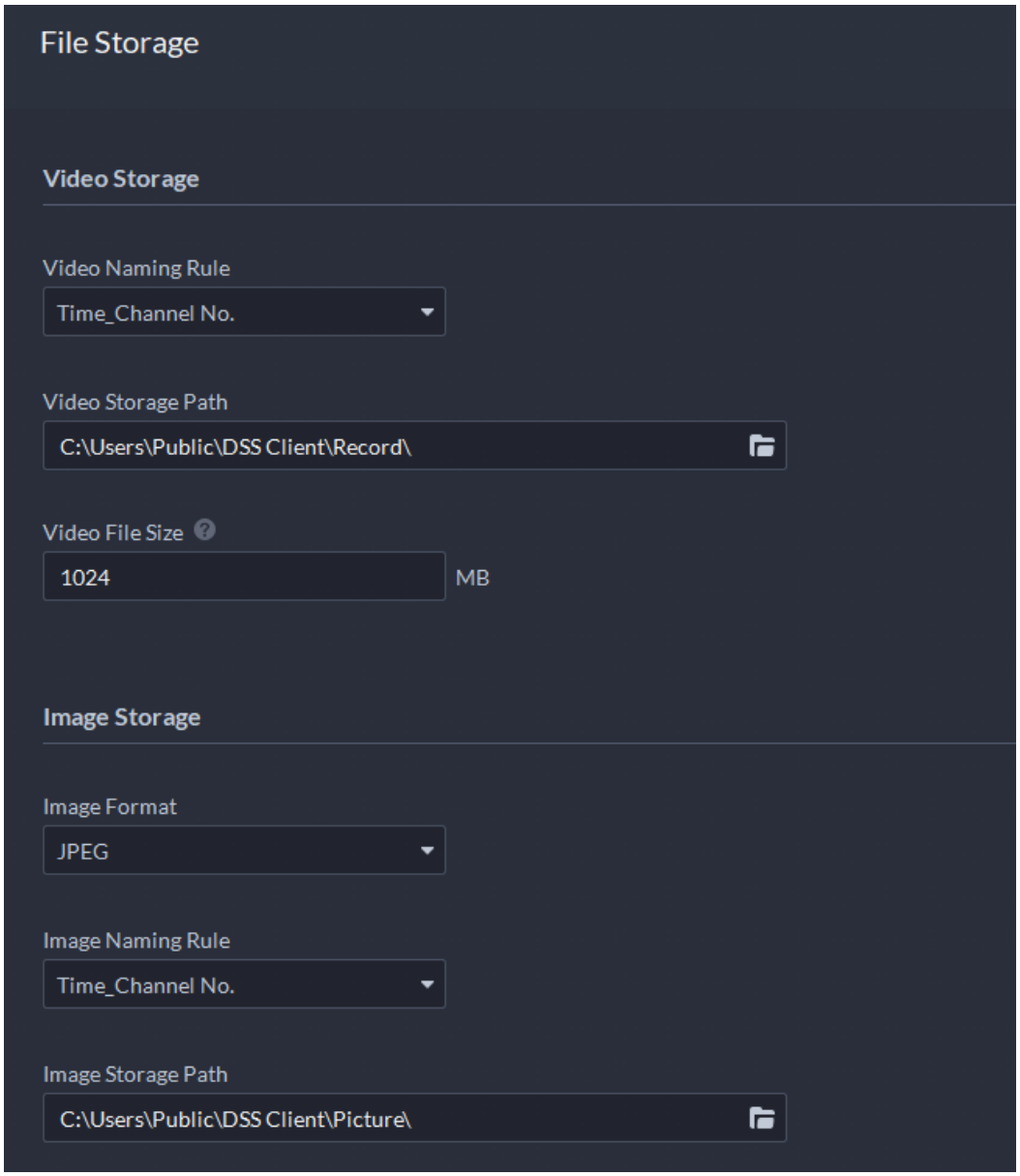


Таблица 8-5 Описание параметров

Параметры	Описание
Правило именования видео (Video Naming Rule)	Выберите правило именования для записей, сделанных вручную.
Путь сохранения видео (Video Storage Path)	Задайте путь сохранения записей, сделанных вручную, во время просмотра или воспроизведения в реальном времени. Путь по умолчанию: C:\Users\Public\DSS Client\Record.
Размер файла видео (Video File Size)	Настройте максимальный размер одного файла записи.
Формат изображения (Image Format)	Выберите формат снимков.
Правило именования изображений (Image Naming Rule)	Выберите правило именования для снимков.
Путь сохранения изображений (Image Storage Path)	Задайте путь сохранения снимков. Путь по умолчанию: C:\Users\Public\DSS Client\Picture.

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.6 Просмотр сочетаний клавиш

Просмотр сочетаний клавиш для быстрой работы с клиентом.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management** > **Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Сочетания клавиш (Shortcut Key)** для просмотра сочетаний клавиш клавиатуры ПК и USB-джойстика.

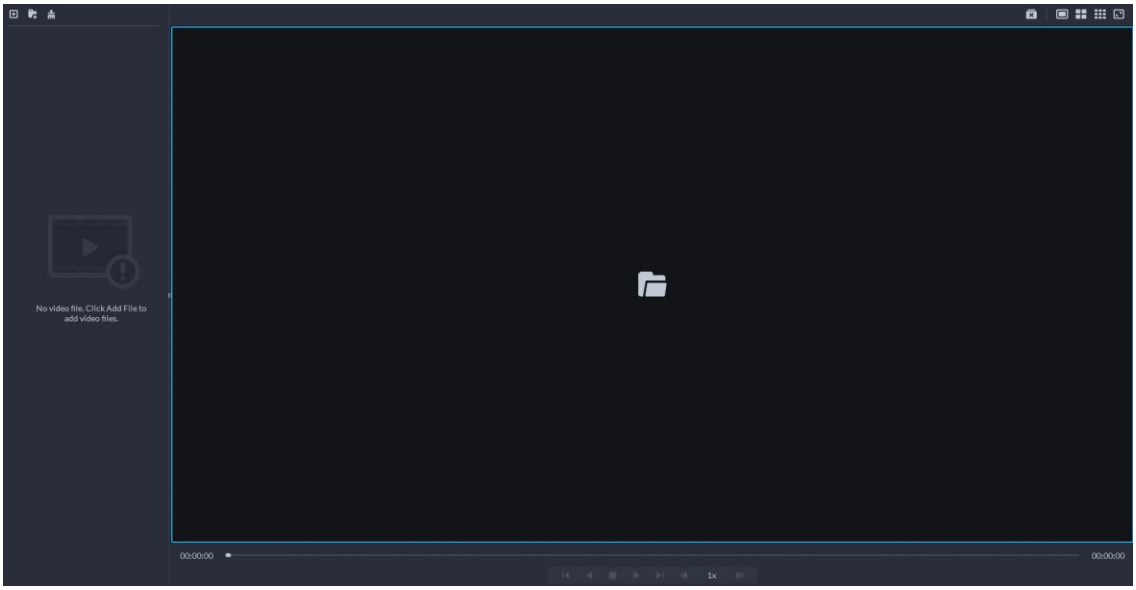
Рисунок 8-10 Просмотр сочетаний клавиш

8.4 Воспроизведение локальных видео

Вы можете воспроизводить локальные видео непосредственно в платформе.

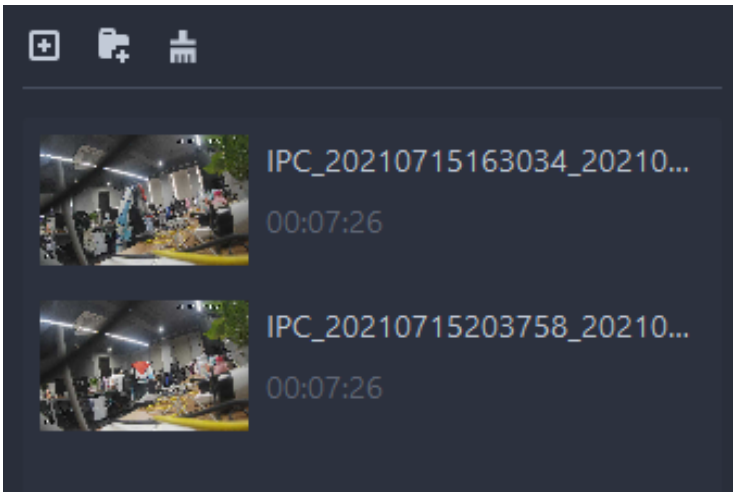
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные видеофайлы (Management** > **Local Video)**.

Рисунок 8-11 Локальные видео



Шаг 2 Нажмите для выбора одного или более файлов, или для открытия всех файлов в папке.

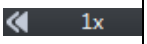
Рисунок 8-12 Список воспроизведения



Шаг 3 Переместите файл в окно справа или нажмите на него правой кнопкой мыши, чтобы воспроизвести его.

Сопутствующие действия

Таблица 8-6 Функции интерфейса

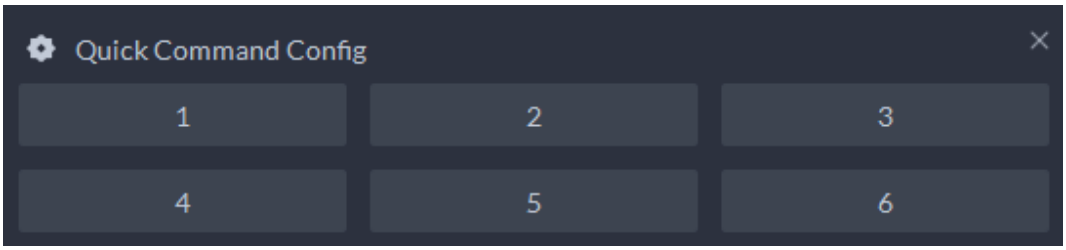
Значок/ Функция	Описание
Меню правой кнопки	• **Серия снимков (Continuous Snapshot)**: Получение снимков из текущего видео (по умолчанию три снимка в серии). Снимки по умолчанию сохраняются в папке *..\DSS\DSS Client\Picture*. Для изменения пути сохранения снимков см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов». • **Настройка видео (Video Adjustment)**: Настройте яркость, контраст, насыщенность и цветность дополнительной обработки видео на клиенте. • **Цифровое увеличение (Digital Zoom)**: Выберите эту функцию, увеличьте участок изображения двойным щелчком на нем. Двойным щелчком снова нажмите на изображении для выхода из режима увеличения.
	Закройте все воспроизводимые видео.
	Разделите окно на несколько частей и воспроизведите видео в полноэкранном режиме.
	Сделайте снимок текущего изображения и сохраните его локально. Путь по умолчанию: C:\DSS\DSS Client\Picture\
	Закрыть окно.
	Остановка/пауза воспроизведения видео.
	Ускоренное/замедленное воспроизведение. Максимальное ускорение составляет 64×, замедление – 1/64×.
	Покадровое воспроизведение/обратное покадровое воспроизведение.
	Сделайте снимок объекта в окне воспроизведения. Нажмите для выбора метода поиска, затем система переходит к интерфейсу с результатами поиска. Другие доступные действия: • : Перемещение выбранной зоны. • : Изменение размера выбранной зоны. • Нажмите правой кнопкой для выхода из поиска по снимку.

8.5 Быстрые команды

Настройте команды HTTP и быстро применяйте их. Поддерживаются методы запроса GET, POST, PUT и DELETE.

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Быстрые команды (Management** > **Quick Commands)**.

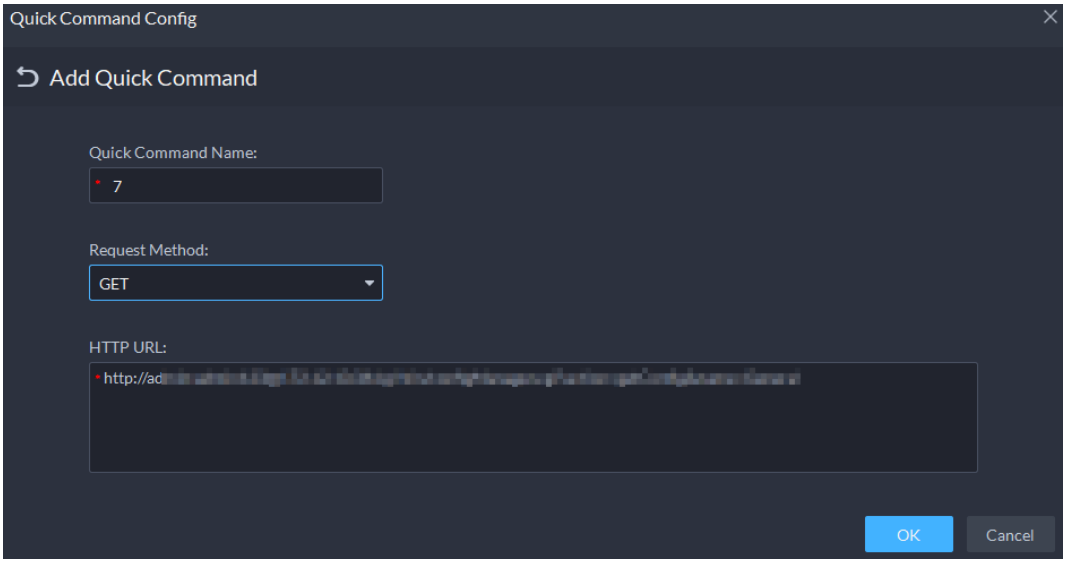
Рисунок 8-13 Быстрые команды



Шаг 2 Нажмите .

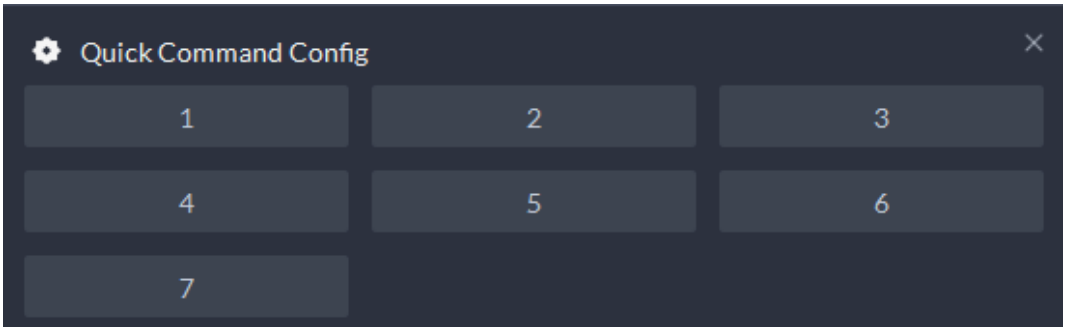
Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 8-14 Добавление быстрой команды



Шаг 4 Настройте параметры, затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 8-15 Выполнение быстрой команды



Шаг 5 Нажмите на название быстрой команды, чтобы выполнить ее.
В случае успешного выполнения в правом верхнем углу появится соответствующее сообщение.

Приложение 1 Инструкции к служебному модулю

Приложение. Таблица 1-1. Инструкции к служебному модулю

Имя службы		Описание функции
Служба доступа	DSS_NGINX	Перенаправляет запросы пользователей в службы управления распределенной системой.
Служба управления системой	DSS_SMC	Управляет службами и предоставляет доступ к различным интерфейсам.
Служба обнаружения устройств	DSS_HRS	Передает информацию о платформе для обнаружения устройств.
Служба кэширования данных	DSS_REDIS	Платформа для временного хранения данных об операциях.
База данных	MySQL	Хранит данные платформы.
Служба очереди сообщений	DSS_MQ	Передает сообщения между платформами.
Служба управления устройствами	DSS_DMS	Регистрирует кодеры, получает тревоги, передает тревоги и синхронизирует время.
Служба потоков	DSS_MTS	Получает потоки аудио и видео с периферийных устройств, а затем передает данные в DSS, клиенту и декодерам.
Служба хранения	DSS_SS	Хранение, поиск и воспроизведение записей.
Служба поиска устройств	DSS_SOSO	Поиск и получение информации об устройствах в сети.
Служба видеоматриц	DSS_VMS	Подключение к декодерам и отправка задач в декодеры для отображения на видеостене.
Служба автоматической регистрации	DSS_ARS	Ведет прослушивание сети, подключается к устройствам или получает потоки для отправки в службу MTS.
Прокси-служба управления списком прокси-серверов	DSS_PCPS	Подключается к устройствам с поддержкой протокола ONVIF, а затем получает поток и передает данные в службу MTS.
Диспетчерская служба сигнализации	DSS_ADS	Отправляет информацию о тревогах на различные объекты в соответствии с заданными расписаниями.
Служба контроля доступа	DSS_ACDG	Управляет контролем доступа и другими сопутствующими операциями.

Имя службы		Описание функции
Служба подключения внешних светодиодных дисплеев	DSS_MCDLed	Управляет внешними светодиодными дисплеями и другими сопутствующими операциями.
Служба подключения внешних контроллеров сигнализации	DSS_MCDAlarm	Управляет контроллерами сигнализации и другими сопутствующими операциями.
Сервер мониторинга окружающей среды	DSS_PES	Управляет доступом к устройствам динамического мониторинга окружающей среды.
Центр коммутации видеодомофонии	DSS_SC	Управляет авторизацией клиента ПК и мобильного клиента в качестве SIP-клиента, а также ретранслирует потоки данных аудиосвязи.
Служба хранения объектов	DSS_OSS	Управляет хранением снимков лиц и кадров тревог от интеллектуальных детекторов.
Служба хранения объектов	DSS_SubOSS	Подсистема, которая в основном управляет хранением записей и фотографий.
Служба передачи изображений	DSS_PTS	Управляет передачей изображений.
Служба измерения скорости	DSS_EAS	Измеряет среднюю скорость ТС и анализирует данные дорожного движения.
Медиа-шлюз	DSS_MGW	Отправляет адрес MTS декодерам.
Служба настройки конфигураций	DSS_CFGS	Управляет дисками, например для операций чтения и записи.
Служба доступа к контроллеру доступа	DSS_MCDDOOR	Управляет доступом к контроллеру доступа и сопутствующими операциями.

Приложение 2. Рекомендации по обеспечению кибербезопасности

Необходимые меры для обеспечения базовой кибербезопасности платформы:

1. **Используйте надежные пароли**

   Обратите внимание на следующие рекомендации по установке паролей:

   - Длина пароля должна составлять не менее 8 символов.
   - Используйте по меньшей мере два типа символов, к которым относятся буквы верхнего и нижнего регистров, цифры и специальные символы.
   - Не используйте имя учетной записи ни в прямом, ни в обратном порядке.
   - Не используйте символы, идущие по порядку, например, «123», «abc» и т. д.
   - Не используйте идущие подряд одинаковые символы, например, «111», «aaa» и т. д.

2. **Настройте ответ на контрольный вопрос**

   Настройка контрольного вопроса должна обеспечивать различие ответов, выбор разных вопросов и настройку разных ответов (запрещено задавать один и тот же ответ для всех вопросов), чтобы снизить риск угадывания или подбора ответа на контрольный вопрос.

Рекомендации по мерам повышения кибербезопасности платформы:

1. **Включите привязку учетной записи к IP-адресу / MAC-адресу**
   Рекомендуется включить механизм привязки IP-адреса / MAC-адреса учетной записи и настроить IP-адрес / MAC-адрес терминала, на котором находится обычно используемый клиент, в качестве белого списка для дальнейшего повышения безопасности доступа.
2. **Регулярно меняйте пароли**
   Мы рекомендуем регулярно менять пароли, чтобы уменьшить риск угадывания или взлома.
3. **Включите механизм блокировки учетной записи**
   Функция блокировки учетной записи включена по умолчанию на заводе, и рекомендуется оставлять ее включенной для защиты безопасности вашей учетной записи. После нескольких неудачных попыток злоумышленника ввести пароль соответствующая учетная запись и исходный IP-адрес будут заблокированы.
4. **Рациональное размещение учетных записей и разрешений**
   Учитывая требования по ведению бизнеса и управлению, добавляйте пользователей, руководствуясь здравым смыслом, и предоставляйте им минимальный набор полномочий.
5. **Закрывайте службы, не выполняющие особо важных функций, и ограничивайте доступ к основным службам.**
   При отсутствии необходимости рекомендуется отключить NetBIOS (порты 137, 138, 139), SMB (порт 445), удаленный рабочий стол (порт 3389) и другие службы в Windows, а также Telnet (порт 23) и SSH (порт 22) в Linux. Кроме того, рекомендуется закрыть порт базы данных для внешнего доступа или открывать только для определенных IP-адресов, таких как MySQL (порт 3306), чтобы снизить риски, с

которыми может столкнуться платформа.

6. **Своевременно устанавливайте обновления операционной системы и компонентов сторонних производителей**
   Рекомендуется регулярно проверять наличие уязвимостей в операционной системе и компонентах сторонних производителей, и своевременно применять официальные исправления.
7. **Аудит безопасности**
   - Проверяйте сетевых пользователей: Рекомендуется в произвольном порядке проверять сетевых пользователей, чтобы определить наличие нелегальных пользователей в системе.
   - Просматривайте журнал платформы: Просматривая журнал, вы можете получить информацию об IP-адресе в случае попытки несанкционированного входа в платформу, а также информацию об основных операциях вошедшего в систему пользователя.
8. **Создание защищенной сетевой среды**
   В целях обеспечения оптимальной защиты безопасности платформы и снижения рисков кибербезопасности рекомендуется:
   - Следовать принципу минимизации, ограничивать порты, которые платформа отображает для внешнего доступа, с помощью брандмауэров или маршрутизаторов, и отображать только те порты, которые необходимы для работы служб.
   - На основе фактических требований к сети разделять сети: если между двумя подсетями нет необходимости в связи, рекомендуется использовать виртуальную локальную сеть, контроллер шлюза и т.д. для достижения эффекта изоляции сети.