



DSS Professional

Руководство пользователя



Введение

Общая информация

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

Инструкции по технике безопасности

В руководстве могут встречаться следующие сигнальные слова.

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

Часто используемые функции

Значок / параметр	Описание
	Просмотр сведений об элементе.
	Очистить все выбранные параметры.
	Поиск элементов по ключевым словам или указанному содержанию.
 или Удалить (Delete)	Удаление элементов по одному или группой.
 или 	Редактирование элемента.
 или  , Включить (Enable) или Отключить (Disable)	Включение или отключение элементов по одному или группой.
 или Экспорт (Export)	Экспорт выбранного контента на ваш локальный компьютер.
 или Обновить (Refresh)	Обновление контента.
*	Параметр, который необходимо настроить.

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 справочный 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 справочный 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 или в службу поддержки.
- В случае каких-либо сомнений или противоречий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.

Содержание

Введение	1
1 Обзор	1
1.1 Вступление	1
1.2 Основные преимущества	1
2 Установка и конфигурирование	2
2.1 Автономная конфигурация.....	5
2.1.1 Требования к серверу	5
2.1.2 Установка утилиты конфигурации сервера.....	6
2.1.3 Настройка IP-адреса сервера	8
2.1.4 Утилита конфигурации сервера	8
2.1.5 Установка и вход в клиент DSS.....	10
2.1.5.1 Установка клиента DSS.....	10
2.1.5.1.1 Требования клиента DSS.....	10
2.1.5.1.2 Загрузка и установка клиента DSS	11
2.1.5.2 Вход в клиент DSS.....	12
2.1.5.3 Главная страница клиента DSS.....	13
2.1.6 Лицензирование	15
2.1.6.1 Подача заявки на получение лицензии.....	15
2.1.6.2 Активация лицензии	15
2.1.6.2.1 Активация через Интернет.....	15
2.1.6.2.2 Автономная активация	16
2.2 Многосерверная конфигурация	18
2.3 Распределенная конфигурация	19
2.3.1 Установка основного сервера	19
2.3.2 Установка дополнительного сервера	19
2.4 Горячее резервирование	21
2.5 Каскадирование	21
2.6 Схема N+M	22
2.7 Настройка локальной или глобальной сети	23
2.7.1 Настройка маршрутизатора	23
2.7.2 Преобразование IP-адреса или доменного имени.....	23
2.8 Установка дополнительного модуля	24
3 Основные настройки.....	25
3.1 Управление ресурсами	25
3.1.1 Добавление организации	25

3.1.2 Управление устройствами.....	26
3.1.2.1 Поиск устройств в сети.....	26
3.1.2.2 Инициализация устройств.....	27
3.1.2.3 Изменение IP-адреса устройства.....	28
3.1.2.4 Добавление устройств	28
3.1.2.4.1 Добавление устройств по одному.....	29
3.1.2.4.2 Добавление устройств через поиск	30
3.1.2.4.3 Импорт устройств.....	31
3.1.2.5 Изменение конфигураций устройств	32
3.1.2.5.1 Изменение IP-адреса	32
3.1.2.5.2 Изменение информации устройства.....	32
3.1.2.5.3 Групповая настройка функций каналов.....	34
3.1.2.5.4 Изменение организации устройства.....	34
3.1.2.5.5 Изменение пароля устройства	35
3.1.2.6 Вход в веб-интерфейс устройства.....	35
3.1.2.7 Экспорт конфигураций устройств.....	36
3.1.2.8 Изменение часового пояса устройства.....	37
3.1.3 Связывание ресурсов	38
3.1.4 Добавление расписания записи	39
3.1.4.1 Добавление расписания записи по одному	39
3.1.4.2 Групповое добавление расписаний серверной записи.....	41
3.1.4.2.1 Расписание постоянной записи	42
3.1.4.2.2 Расписание записи по детектору движения	43
3.1.5 Добавление расписания синхронизации видео	44
3.1.5.1 Добавление расписаний синхронизации по одному	44
3.1.5.2 Групповое добавление расписаний синхронизации	45
3.1.5.3 Добавление расписаний синхронизации для носимых видеорегистраторов.....	47
3.1.5.3.1 Добавление по одному	49
3.1.5.3.2 Групповое добавление	49
3.1.6 Добавление шаблона расписания	50
3.1.7 Настройка срока хранения видеоархива	51
3.1.8 Настройка событий	52
3.1.9 Синхронизация правил подсчета людей.....	52
3.2 Добавление роли и пользователя	53
3.2.1 Добавление роли пользователя	54
3.2.2 Добавление пользователя.....	55
3.2.3 Импорт пользователей домена.....	56

3.2.4 Синхронизация пользователей домена	57
3.2.5 Работа с паролями	57
3.2.5.1 Изменение пароля для текущего пользователя	58
3.2.5.2 Изменение пароля для других пользователей	58
3.2.5.3 Сброс пароля пользователя	59
3.3 Настройка хранения	59
3.3.1 Настройка сетевого диска	59
3.3.2 Настройка серверного диска	61
3.3.3 Настройка группы дисков	62
3.3.4 Настройка хранилища устройства	62
4 Настройка операций	65
4.1 Настройка событий	65
4.1.1 Настройка связей события	65
4.1.2 Настройка комбинированного события	70
4.1.3 Настройка параметров тревоги	71
4.1.3.1 Фильтрация повторных тревог	71
4.1.3.2 Настройка тревог на видеостене	71
4.1.3.3 Настройка предзаписи для видео тревоги	73
4.2 Настройка карты	73
4.2.1 Подготовка	73
4.2.2 Добавление карты	74
4.2.2.1 Добавление векторной карты	74
4.2.2.2 Добавление растровой карты	76
4.2.3 Маркирование устройств	77
4.2.4 Настройка связи Радар-PTZ	78
4.2.4.1 Настройка связывания	78
4.2.4.2 Настройка события радара	79
4.3 Управление информацией о людях и ТС	80
4.3.1 Добавление групп персонала и ТС	80
4.3.2 Настройка информации о людях	81
4.3.2.1 Добавление дополнительной информации о людях	81
4.3.2.2 Добавление человека	82
4.3.2.3 Импорт нескольких человек	88
4.3.2.4 Синхронизация информации о людях из домена	89
4.3.2.5 Импорт информации о людях с устройств	91
4.3.2.6 Импорт снимков людей	93
4.3.2.7 Групповая регистрация карт	94

4.3.2.8 Изменение информации о людях.....	96
4.3.2.9 Настройка правил доступа	96
4.3.3 Управление информацией о ТС.....	98
4.4 Настройка списка наблюдения	100
4.4.1 Список наблюдения для людей	100
4.4.1.1 Создание группы сравнения лиц.....	100
4.4.1.2 Добавление лиц.....	101
4.4.1.3 Постановка на контроль лиц	102
4.4.2 Список наблюдения за ТС.....	103
4.4.2.1 Создание группы контроля ТС	103
4.4.2.2 Добавление ТС.....	104
4.4.2.3 Постановка на контроль ТС.....	105
4.5 Контроль доступа.....	105
4.5.1 Подготовка	105
4.5.2 Настройка зоны	106
4.5.2.1 Добавление зоны	106
4.5.2.2 Групповое добавление зон	107
4.5.2.3 Изменение и удаление зоны	108
4.5.2.4 Перемещение пункта доступа	108
4.5.2.5 Настройка пункта доступа	109
4.5.2.5.1 Просмотр информации о пункте доступа	109
4.5.2.5.2 Установка границы подсчета	110
4.5.2.5.3 Переименование пункта доступа	110
4.5.2.6 Настройка правила доступа для зоны.....	110
4.5.2.7 Настройка карты.....	112
4.5.2.7.1 Добавление карты	112
4.5.2.7.2 Нанесение пункта доступа и подзоны	112
4.5.3 Настройка правила доступа.....	114
4.5.3.1 Просмотр информации о правиле доступа.....	114
4.5.3.2 Настройка обычной аутентификации	114
4.5.3.3 Настройка нормально открытого состояния.....	115
4.5.3.4 Настройка нормально закрытого состояния	116
4.5.3.5 Настройка разблокировки первым	116
4.5.3.6 Настройка разблокировки несколькими	117
4.5.3.7 Настройка контроля обратного прохода	119
4.5.3.8 Настройка многодверного шлюзования	121
4.5.3.9 Настройка дистанционного открытия двери	121

4.5.3.10 Просмотр ошибок правила.....	122
4.5.3.11 Проверка соответствия информации о людях.....	123
4.5.4 Настройка публичных паролей.....	124
4.5.5 Настройка шаблонов расписания.....	124
4.5.6 Настройка устройств контроля доступа.....	125
4.5.7 Настройка информации о двери.....	126
4.6 Видеодомофония.....	128
4.6.1 Подготовка.....	128
4.6.2 Управление вызовами.....	128
4.6.2.1 Настройка группы вызова.....	129
4.6.2.2 Добавление группы управления.....	129
4.6.2.3 Настройка отношений групп.....	130
4.6.3 Настройка здания/корпуса и режима вызова.....	131
4.6.4 Настройка помещения.....	132
4.6.5 Синхронизация контактов.....	133
4.6.6 Установка приватного пароля.....	133
4.6.7 QR-коды.....	134
4.6.8 Пользователь мобильного приложения.....	134
4.7 Групповое назначение прав доступа на управление лифтом.....	135
4.8 Управление посетителями.....	136
4.8.1 Подготовка.....	136
4.8.2 Настройка параметров посещения.....	137
4.9 Парковка.....	138
4.9.1 Подготовка.....	138
4.9.2 Настройка парковки.....	139
4.9.2.1 Основная информация.....	140
4.9.2.2 Резервирование парковочного места.....	146
4.9.2.3 Уровни парковки.....	147
4.9.2.4 Параметры события.....	148
4.9.2.5 Поиск ТС.....	149
4.9.3 Управление группой ТС.....	150
4.10 Видеоаналитика.....	151
4.10.1 Группа подсчета людей.....	151
4.10.2 Запланированный отчет.....	152
4.11 Интеллектуальный осмотр.....	153
4.11.1 Настройка шаблонов объектов.....	154
4.11.1.1 Добавление типа объекта.....	154

4.11.1.2 Добавление точки осмотра	154
4.11.1.3 Импорт типов объектов и точек осмотра	155
4.11.2 Настройка объекта осмотра	156
4.11.2.1 Добавление проверяющей организации	156
4.11.2.2 Добавление объекта осмотра	157
4.11.3 Настройка расписания осмотра	159
4.11.4 Настройка события мониторинга температуры	161
4.12 Центр обслуживания	161
4.12.1 Настройка правила оповещения	161
4.12.2 Настройка контроля видеоархива	162
4.13 Синтез (Synthesis)	163
4.13.1 Синхронизация событий	163
4.13.2 Синхронизация данных	167
5 Управление операциями	171
5.1 Центр мониторинга	171
5.1.1 Основной интерфейс	171
5.1.2 Видеонаблюдение	173
5.1.2.1 Просмотр видео в реальном времени	173
5.1.2.1.1 Ручной выбор и поиск объекта	183
5.1.2.1.2 AcuPick	184
5.1.2.2 Раскладка	185
5.1.2.2.1 Создание группы общих раскладок	185
5.1.2.2.2 Создание группы личных раскладок	185
5.1.2.2.3 Создание раскладки	186
5.1.2.2.4 Обновление раскладки	186
5.1.2.2.5 Просмотр раскладки	187
5.1.2.2.6 Совместное использование личных раскладок	187
5.1.2.2.7 Сопутствующие действия	187
5.1.2.3 Избранное	188
5.1.2.3.1 Создание папки Избранное	188
5.1.2.3.2 Изменение и удаление папки Избранное	188
5.1.2.3.3 Совместное использование папки Избранное	189
5.1.2.3.4 Просмотр папки Избранное	189
5.1.2.4 PTZ	190
5.1.2.4.1 Настройка предустановок	190
5.1.2.4.2 Настройка тура	190
5.1.2.4.3 Настройка шаблона	191

5.1.2.4.4 Настройка сканирования	192
5.1.2.4.5 Включение или выключение панорамирования	193
5.1.2.4.6 Включение или выключение очистителя	193
5.1.2.4.7 Включение или выключение подсветки	193
5.1.2.4.8 Настройка пользовательских команд	194
5.1.2.4.9 Меню PTZ-управления	194
5.1.2.5 Интеллектуальное слежение Fisheye-PTZ	196
5.1.2.5.1 Подготовка	196
5.1.2.5.2 Настройка интеллектуального слежения Fisheye-PTZ	197
5.1.2.5.3 Применение интеллектуального слежения Fisheye-PTZ	198
5.1.3 Видеоархив	199
5.1.3.1 Описание страницы	199
5.1.3.2 Воспроизведение видеозаписей	200
5.1.3.3 Блокировка видео	203
5.1.3.4 Добавление меток видео	205
5.1.3.5 Тип фильтра для видеозаписей	206
5.1.3.6 Поиск объектов	206
5.1.3.6.1 Ручной поиск объекта	206
5.1.3.6.2 AcuPick	207
5.1.3.7 Обрезка видео	208
5.1.3.8 Интеллектуальный поиск	210
5.1.4 Работа с картами	211
5.1.5 Видеоостена	215
5.1.5.1 Настройка видеоостены	215
5.1.5.1.1 Описание страницы	215
5.1.5.1.2 Подготовка	217
5.1.5.1.3 Добавление видеоостены	218
5.1.5.1.4 Настройка задач отображения видеоостены	219
5.1.5.1.5 Настройка расписаний видеоостены	220
5.1.5.1.6 Настройка расписаний листания	221
5.1.5.2 Работа с видеоостеной	222
5.1.5.2.1 Моментальное отображение	222
5.1.5.2.2 Отображение задач на видеоостене	223
5.1.5.2.3 Отображение расписания видеоостены	224
5.2 Центр событий	224
5.2.1 Тревоги в реальном времени	225
5.2.2 Архив тревог	227

5.2.3 Статистика событий	228
5.2.4 Контроллер тревожной сигнализации	230
5.3 DeepXplore	231
5.3.1 Поиск записей	232
5.3.2 Поиск людей	233
5.3.3 Поиск ТС	235
5.3.4 Поиск кассовых операций	236
5.3.5 Добавление базы инцидентов	238
5.3.6 Просмотр результатов отслеживания носимых видеорегистраторов	240
5.4 Управление доступом	241
5.4.1 Контроль доступа	241
5.4.1.1 Просмотр пункта доступа	241
5.4.1.2 Просмотр видео в реальном времени со связанного канала	242
5.4.1.3 Открытие и закрытие двери	243
5.4.1.4 Глобальное управление каналами двери	243
5.4.1.5 Глобальное управление каналами лифта	244
5.4.1.6 Просмотр событий в реальном времени	244
5.4.1.7 Просмотр и экспорт определенных событий	246
5.4.1.8 Получение записей	246
5.4.1.9 Просмотр маршрута доступа	248
5.4.1.10 Просмотр и экспорт статистики входящих и выходящих людей	248
5.4.2 Работа с видеодомофонией	249
5.4.2.1 Центр вызовов	249
5.4.2.2 Рассылка сообщений	253
5.4.2.3 Записи видеодомофонии	254
5.4.3 Контроль посетителей	254
5.4.3.1 Подготовка	254
5.4.3.2 Прием посетителей	254
5.4.3.3 Регистрация прихода	256
5.4.3.4 Регистрация ухода	259
5.4.3.5 Поиск записей о посещениях	259
5.5 Парковка	259
5.5.1 Панель статистики	260
5.5.2 Мониторинг въезда и выезда	261
5.5.3 Поиск записей	262
5.5.3.1 Поиск записей о въезде	262
5.5.3.2 Поиск записей о выезде	263

5.5.3.3 Поиск записей о принудительном выезде	264
5.5.3.4 Поиск записей парковки	265
5.5.3.5 Поиск записей снимков	265
5.5.4 Визуализация парковки.....	266
5.5.5 Поиск местоположения ТС.....	267
5.6 Видеоаналитика	268
5.6.1 Подсчет людей	268
5.6.1.1 Подсчет в реальном времени	268
5.6.1.2 Журнал подсчета	269
5.6.2 Тепловые карты	270
5.6.3 Подсчет людей в зоне	271
5.7 Интеллектуальный осмотр.....	272
5.7.1 Точка осмотра	272
5.7.2 Просмотр результатов осмотра	272
5.7.3 Осмотр в реальном времени.....	273
5.7.4 Поиск в архиве осмотров	274
5.7.5 Поиск в результатах анализа данных осмотра.....	275
5.8 Центр обслуживания.....	276
5.8.1 Просмотр состояния системы	276
5.8.2 Мониторинг состояния сети	277
5.8.2.1 Просмотр топологии сети	277
5.8.2.2 Просмотр сведений об устройстве	278
5.8.2.3 Настройка коммутатора.....	278
5.8.2.4 Экспорт сетевой информации	281
5.8.3 Управление обслуживанием	281
5.8.3.1 Просмотр и обработка оповещений	281
5.8.3.2 Просмотр, загрузка и отправка аналитического отчета.....	282
5.8.3.3 Обновление прошивки	283
6 Общие принципы применения.....	285
6.1 Обнаружение объектов.....	285
6.1.1 Стандартная архитектура	285
6.1.2 Подготовка	285
6.1.3 Обнаружение объектов в реальном времени.....	286
6.1.4 Поиск снимков с метаданными	287
6.2 Распознавание автомобильных номеров	287
6.2.1 Стандартная архитектура	287
6.2.2 Подготовка	288

6.2.3 Распознавание автомобильных номеров в реальном времени	288
6.2.4 Поиск записей со снимками ТС	289
6.3 Распознавание лиц	289
6.3.1 Стандартная архитектура	289
6.3.2 Подготовка	290
6.3.3 Контроль лиц	290
6.3.4 Распознавание лиц в реальном времени	291
6.3.5 Поиск снимков лиц	291
6.4 Кассовые терминалы	292
6.4.1 Стандартная архитектура	292
6.4.2 Подготовка	292
6.4.3 Настройка последней строки чека	293
6.4.4 Просмотр видео с кассового терминала в реальном времени	293
6.4.5 Поиск чековой информации	294
7 Настройки системы	295
7.1 Конфигурирование системы	295
7.1.1 Распределенная конфигурация	295
7.1.2 Каскадная конфигурация	297
7.2 Информация о лицензии	298
7.3 Лицензия	298
7.3.1 Активация лицензии	299
7.3.2 Деактивация лицензии	299
7.3.2.1 Деактивация через Интернет	300
7.3.2.2 Автономная деактивация	300
7.4 Параметры системы	301
7.4.1 Настройка параметров безопасности	301
7.4.2 Настройка срока хранения данных системы	302
7.4.3 Синхронизация времени	302
7.4.4 AcuPick	304
7.4.5 Настройка почтового сервера	305
7.4.6 Настройка параметров доступа к устройству	306
7.4.7 Настройка последней строки чека	306
7.4.8 Удаленный журнал	307
7.4.9 Конфигурирование Active Directory	308
7.4.10 Настройка сторонней базы данных	309
7.4.11 Настройка push-уведомлений для мобильного приложения	310
7.5 Резервное копирование и восстановление	310

7.5.1 Резервное копирование системы	310
7.5.2 Восстановление системы.....	312
8 Управление	314
8.1 Управление журналами	314
8.1.1 Журнал действий	314
8.1.2 Журнал устройств	314
8.1.3 Системный журнал	314
8.1.4 Журнал служб.....	315
8.2 Загрузка видео	315
8.3 Настройка локальных параметров	317
8.3.1 Настройка общих параметров	317
8.3.2 Настройка параметров видео	319
8.3.3 Настройка параметров видеостены.....	322
8.3.4 Настройка параметров тревоги	323
8.3.5 Настройка параметров хранения файлов	324
8.3.6 Просмотр сочетаний клавиш	325
8.3.7 Экспорт и импорт конфигурации	325
8.4 Воспроизведение локальных видео	326
8.5 Быстрые команды	327
Приложение 1 Инструкции к служебному модулю.....	329
Приложение 2 Рекомендации по обеспечению кибербезопасности.....	331

1 Обзор

1.1 Вступление

Программная платформа DSS (Dahua Security System) Professional предназначена для централизованного управления системой безопасности. Она повышает эффективность оборудования и реализует функции централизованного видеонаблюдения, контроля доступа, видеодомофонии, охранной сигнализации, сбора данных кассовых терминалов, радаров, а также интеллектуальные функции, включая распознавание лиц, распознавание автомобильных номеров и получения метаданных видео.

DSS Professional будет хорошим решением как для систем безопасности малого бизнеса с несколькими видеорекамерами, так и транснациональной корпорации, число видеорекамер которой превышает 20 000. Даже если ваши потребности изменятся в будущем, вы сможете легко расширить вашу систему на базе DSS Professional, модернизировать ее или добавить новые функции, чтобы удовлетворить изменившиеся потребности. Стройте свою систему безопасности на прочном фундаменте с DSS Professional.

1.2 Основные преимущества

- Масштабируемая архитектура, простое расширение
Благодаря распределенной конфигурации вы можете легко увеличить количество поддерживаемых каналов до 20 000 и емкость централизованного хранилища до 4 петабайт. Мультисерверная конфигурация позволяет вам объединить множество платформ DSS и удобно работать с ними через одно клиентское приложение на ПК. Вы можете просматривать видео в реальном времени и в архиве, отслеживать события в реальном времени и в архиве, а также иметь доступ ко многим другим функциям.
- Интеллектуальные функции, быстрое реагирование
В DSS Professional интегрированы различные интеллектуальные функции устройств, такие как распознавание лиц, распознавание автомобильных номеров и метаданные видео. Вы получите моментальное уведомление о том, что обнаружен интересующий вас объект, что позволит службе безопасности отреагировать соответствующим образом.
- Высоконадежная технология, улучшенная стабильность
Технологии горячего резервирования и резервирование по схеме N+M, реализованные в DSS Professional, гарантируют бесперебойную работу даже при выходе из строя серверов.
- Специализированные услуги, повышенная конкурентоспособность
Мы вам предлагаем услуги по интеграции DSS Professional с вашей платформой, чтобы полностью удовлетворить ваши потребности и дать вам конкурентное преимущество на рынке.

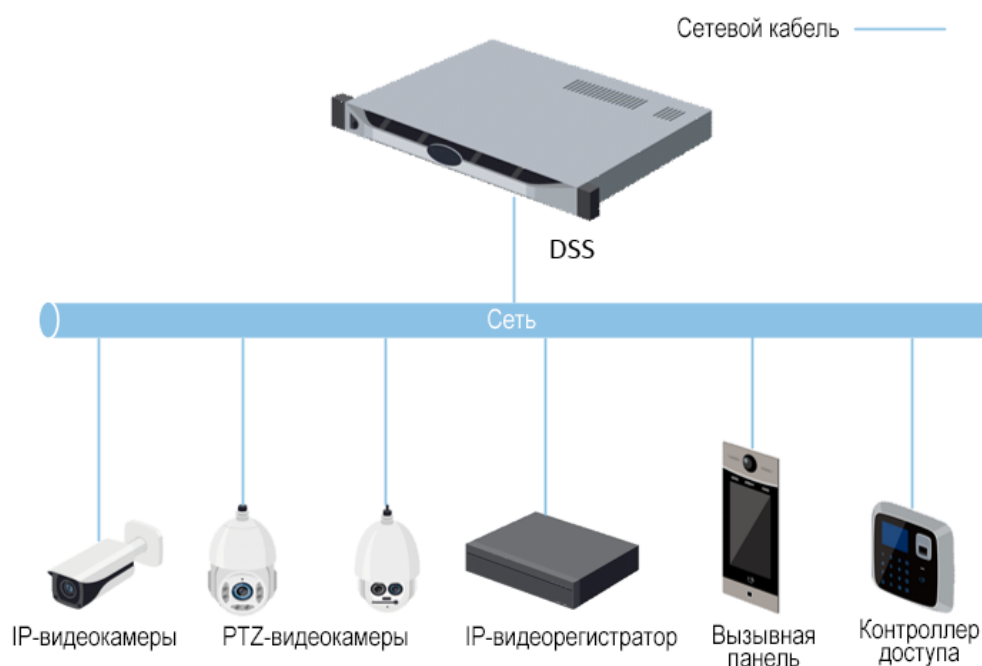
2 Установка и конфигурирование

Платформа DSS поддерживает автономную конфигурацию, многосерверную конфигурацию, распределенную конфигурацию, горячее резервирование и конфигурацию по схеме N+M, а также преобразование IP-адресов локальной и глобальной сетей.

Автономная конфигурация

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

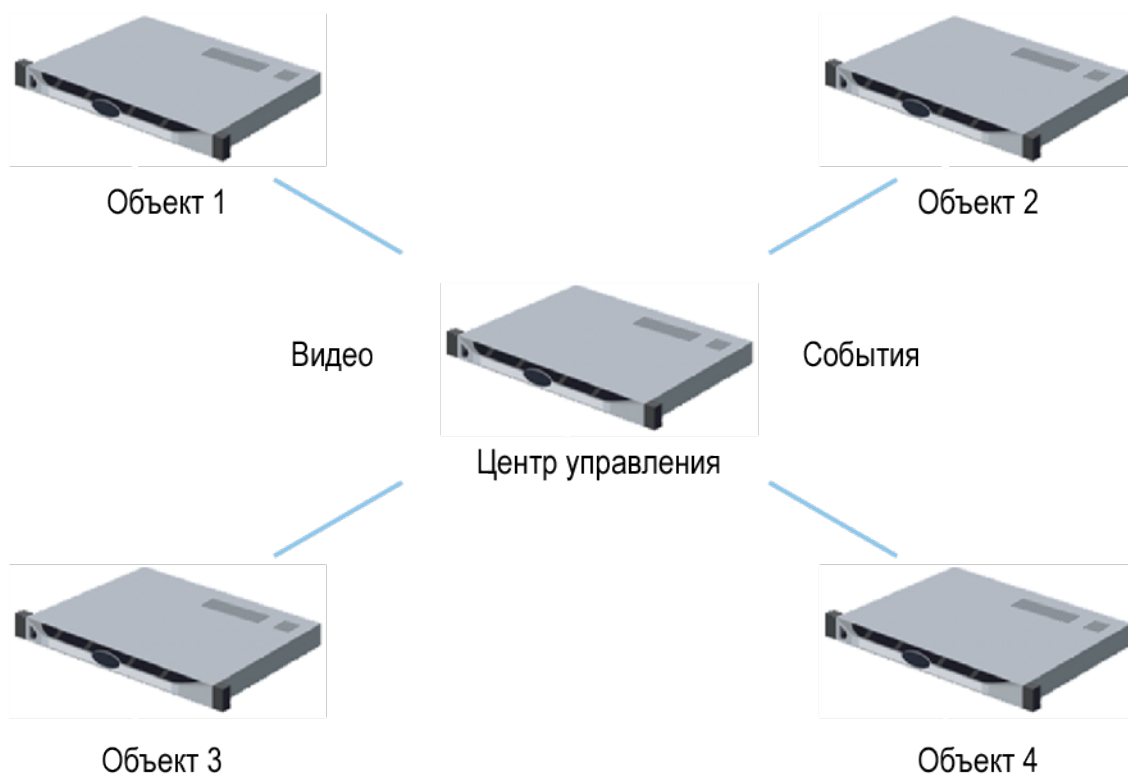
Рисунок 2-1 Автономная конфигурация



Многосерверная конфигурация

Если у вас несколько платформ, вы можете подключить одну или несколько платформ к вашей основной платформе, чтобы вы могли получить доступ к их ресурсам с нее, в том числе просматривать в реальном времени видео с их видеоканалов, искать и просматривать события в реальном времени и в записи и загружать видеозаписи.

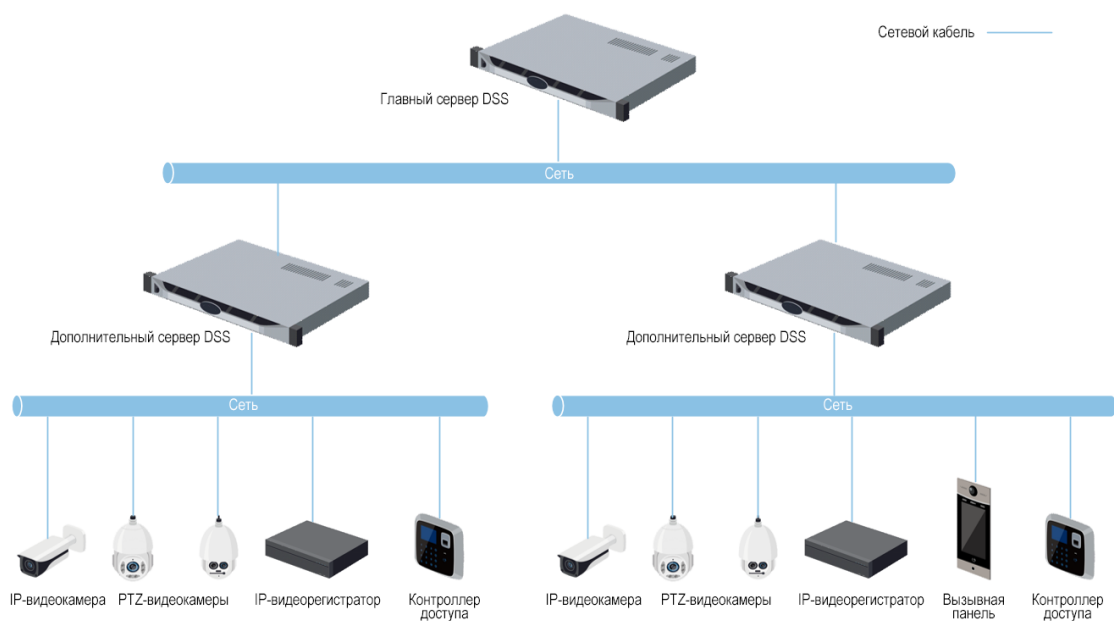
Рисунок 2-2 Многосерверная конфигурация



Распределенная конфигурация

Подходит для проектов среднего и крупного масштаба. Для распределения нагрузки на систему используются дополнительные серверы, обеспечивающие возможность доступа к большему количеству устройств. Дополнительные серверы регистрируются на главном сервере, который осуществляет централизованное управление ими.

Рисунок 2-3 Распределенная конфигурация



Горячее резервирование

Используется в системах, требующих повышенной надежности. Резервный сервер берет на

себя управление системой, когда активный сервер выходит из строя (например, при отключении питания или сети). После восстановления работоспособности исходного активного сервера может быть выполнено обратное переключение на него.

Рисунок 2-4 Горячее резервирование

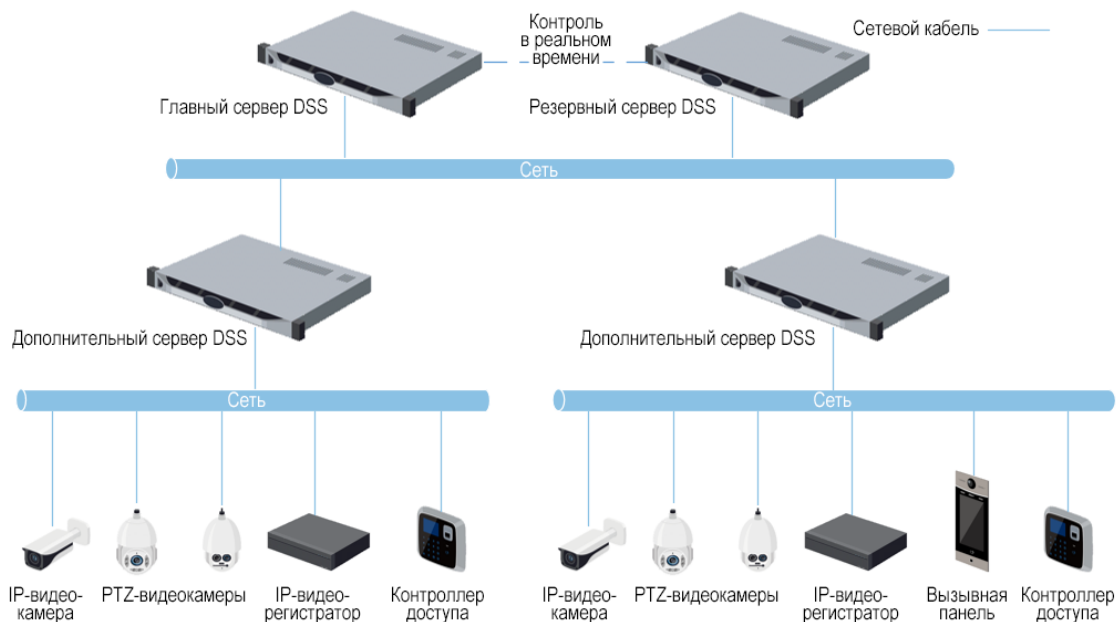
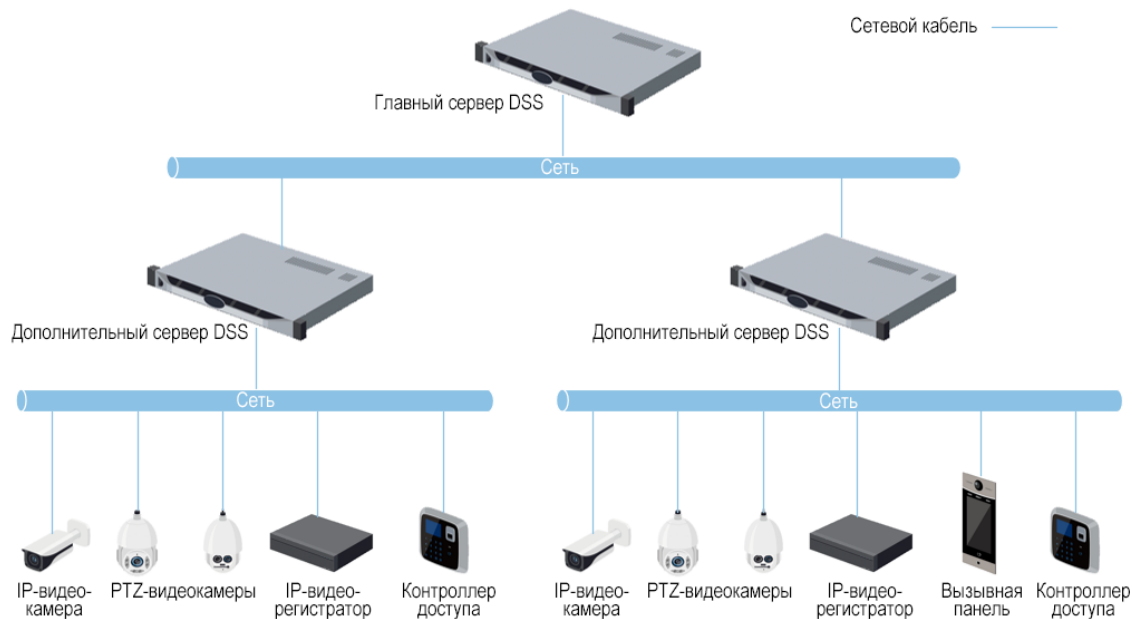


Схема N+M

Каждый дополнительный сервер имеет резервный сервер для поддержания стабильной работы. При выходе дополнительного сервера из строя система заменяет его резервным сервером. После восстановления работоспособности неисправного сервера обратное переключение на него может быть выполнено вручную. Если вы не переключите их вручную, система автоматически произведет переключение в случае выхода резервного сервера из строя.

Рисунок 2-5 Схема N+M



Преобразование IP-адресов между локальной и глобальной сетями

Преобразование портов выполняется в следующих случаях:

- Сервер платформы и устройства находятся в локальной сети, а клиент DSS подключается к ним через Интернет. Для обеспечения доступа клиентов DSS к серверу платформы необходимо сопоставить локальный IP-адрес платформы с глобальным IP-адресом.
- Платформа находится в локальной сети, а устройства подключаются к ней через Интернет. Если вы хотите добавить устройства на платформу посредством автоматической регистрации, вам необходимо сопоставить IP-адрес и порты платформы с глобальным IP-адресом и портами. Для устройств, которые подключаются к платформе через Интернет, платформа может осуществить добавление по их глобальным IP-адресам и портам.



Утилита конфигурации сервера DSS не различает служебные порты локальной и глобальной сети. Убедитесь в том, что порты глобальной сети и порты локальной сети совпадают.

2.1 Автономная конфигурация

2.1.1 Требования к серверу

Таблица 2-1 Требования DSS Pro к оборудованию

Параметр	Требования к оборудованию	Операционная система
Рекомендуемая конфигурация	• Процессор: Intel Xeon Silver 4214 @ 2.2 ГГц • Оперативная память: 16 Гбайт • Сетевая карта: 4 порта 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 10 (64-битная) • Windows server 2008 • Windows server 2012 • Windows server 2016 • Windows server 2019 • Windows server 2022
Минимальные требования	• Процессор: Intel Xeon E-2224 @ 3.4 ГГц (4-ядерный) • Оперативная память: 8 Гбайт • Сетевая карта: 2 порта 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 10 (64-битная)



- Изображения системы распознавания лиц, видео и файлы не могут храниться в системном разделе и в разделе, где установлена DSS. Мы рекомендуем вам хранить эти файлы на отдельном локальном диске или на сетевом диске.
- Для обеспечения максимальной производительности мы рекомендуем добавить дополнительные жесткие диски для хранения изображений.

2.1.2 Установка утилиты конфигурации сервера

Подготовка

- Вы загрузили установочный пакет 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».

Порядок действий

Шаг 1 Двойным щелчком нажмите на установщик DSS .



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

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 **Далее (Next)**.

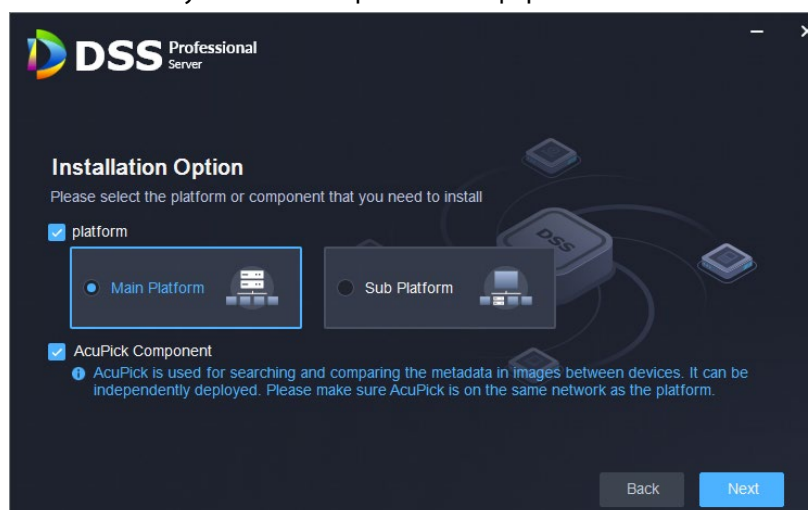
Шаг 4 Выберите тип платформы, которую вы хотите установить, и нажмите **Далее (Next)**. **Основная (Main)** выбрано по умолчанию.

Шаг 5 При необходимости выберите AcuPick и нажмите **Далее (Next)**.



AcuPick можно устанавливать на том же сервере, где установлена платформа, или на отдельном. Информация о настройке параметров AcuPick приведена в разделе «5.1.2.1.2 AcuPick».

Рисунок 2-6 Выбор типа платформы



- Шаг 6** Нажмите **Выбрать (Browse)** и укажите 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 на странице.



Мы не рекомендуем установку утилиты конфигурации сервера на диск C, поскольку такие функции, как распознавание лиц, требуют более высокой производительности диска.

- Шаг 7** Нажмите **Установить (Install)**.



Процесс установки занимает от 4 до 8 минут. Не отключайте питание и не закрывайте программу.

- Шаг 8** Нажмите **Запустить (Run)** после окончания установки.

- Шаг 9** Настройте параметры сети.

- 1) Настройте IP-адрес сетевой карты.



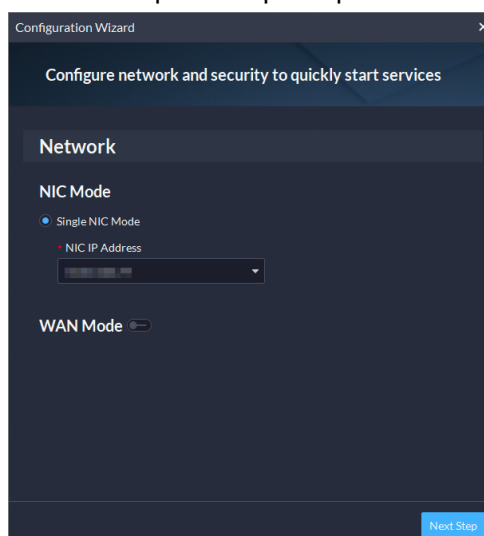
Параметр **Двойная сетевая карта (Dual NIC)** будет доступен, если на сервере установлены две сетевые карты. Это полезно, когда вам нужно получить доступ к устройствам в двух разных сегментах сети.

- 2) (Необязательно) Включите **Режим глобальной сети (WAN Mode)**, введите глобальный IP-адрес или доменное имя, затем нажмите **Далее (Next)**.



Если платформа находится в локальной сети, используйте эту функцию, чтобы подключить ее к Интернету, чтобы вы могли получить к ней доступ не только из локальной сети.

Рисунок 2-7 Настройка параметров сети



- 3) Настройте версию TLS, затем нажмите **Завершение (Finish)**.
Версия TLS1.2 выбрана по умолчанию и не может быть изменена. Мы не рекомендуем использовать TLS1.0 и TLS1.1, так как они имеют серьезные уязвимости в системе безопасности.



Если доступный объем оперативной памяти сервера составляет менее 4 Гбайт, вы можете использовать только базовые функции, связанные с видео. Если он составляет менее 2.5 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`, 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 утилите конфигурации сервера. См. следующий раздел.

2.1.4 Утилита конфигурации сервера

Утилита конфигурации сервера позволяет просматривать состояние служб, запускать или останавливать службы, изменять порты служб и многое другое.

На сервере двойным щелчком нажмите .

Рисунок 2-8 Утилита конфигурации сервера



Таблица 2-2. Описание интерфейса

№	Функции	Описание
1	Информация о сервере	Показывает IP-адрес и тип платформы.
2	Информация для преобразования портов	Показывает порты, которые необходимо сопоставить, для поддержки различных функций. Выберите одну или несколько функций. Порты, которые вы должны сопоставить, будут отображаться справа. Нажмите  , чтобы экспортировать их на свой компьютер. Так вам будет удобнее проверить их.
3	Загрузка клиентского программного обеспечения и журналов	- Клиент (Client): Показывает, как загрузить клиент ПК и мобильный клиент. - Журналы (Logs): Загрузка журналов операций утилиты конфигурации сервера
4	Конфигурации и просмотр информации о платформе	- Сеть (Network): Настройка режима сетевой карты, IP-адреса и режима глобальной сети. Если на сервере установлены две сетевые карты, вы можете выбрать режим Двойная сетевая карта (Dual NIC), настроить два IP-адреса, и тогда платформа сможет подключаться к двум сетям и получать доступ к устройствам в каждой из них. Если платформа находится в локальной сети, а устройства в глобальной, или вам необходимо получить доступ к платформе, находящейся в локальной сети, из Интернета, вы можете включить режим глобальной сети (WAN Mode) и сопоставить IP-адрес платформы с IP-адресом глобальной сети или доменным именем. - Безопасность (Security): Выберите версию протокола TLS при доступе к веб-интерфейсу платформы через веб-браузер. Версия TLS1.2 выбрана по умолчанию и не может быть отключена. Существуют уязвимости системы безопасности в TLS1.0 и 1.1. Мы настоятельно рекомендуем вам отключить TLS 1.0 во избежание рисков для безопасности. После настройки TLS на платформе следуйте инструкциям на экране для настройки версии протокола TLS и в веб-браузере Internet Explorer, чтобы вы могли нормально получать доступ к веб-интерфейсу платформы. - Язык (Language): Выбор языка интерфейса утилиты конфигурации сервера. Поддерживается несколько языков. - Автоподстройка порта (Port Self-adaption): Если порт занят, платформа изменит его автоматически. После включения или выключения этой функции необходимо перезапустить сервер, чтобы она заработала. - Руководство пользователя (User manual): Просмотр

№	Функции	Описание
		руководства пользователя платформы. О программе (About): Просмотр информации о версии программного обеспечения, лицензионного соглашения на программное обеспечение и другой информации.
5	Управление службами (Service management)	- Нажмите Перезапустить все (Restart All) для перезапуска всех служб  При запуске платформы, если доступный объем памяти сервера составляет менее 4 Гбайт, могут быть включены только базовые службы обработки видео. Если объем доступной памяти на сервере составляет менее 2.5 Гбайт, службы недоступны. - Нажмите Остановить все (Stop All) для остановки всех служб. - Нажмите Обновить (Refresh) для выполнения обновления всех служб.
6	Состояние служб (Status of services)	Предусмотрено 5 состояний служб, такие как запускается (starting), недоступна (unavailable), останавливается (stopping), запущена (running) и остановлена (stopped). - Состояние недоступна (unavailable) зависит только от состояния службы SMC. Если служба SMC не работает корректно, состояние других служб будет недоступна (unavailable). - Состояние запущена (running) означает, что все службы работают нормально.
7	Службы (Services)	Показывает все службы, их состояние и номера портов. Нажмите  для изменения номера порта службы. Службы автоматически перезапускаются после внесения изменений.

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 клиента DSS

Нажмите клавишу Windows и введите **dxdiag**, затем нажмите . На странице **Система**

(System) отображается информация о вашем компьютере.

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

Таблица 2-3 Требования к оборудованию

Параметры	Описание
Рекомендуемые системные требования	- Процессор: Intel® Core i7-11700 @ 2.5 ГГц - Память: 16 Гбайт и более - Видеокарта: NVIDIA® GeForce® RTX 3060 - Сетевая карта: 1000 Мбит/с - Жесткий диск: убедитесь, что для клиента зарезервировано не менее 200 Гбайт.

2.1.5.1.2 Загрузка и установка клиента DSS

Порядок действий

Шаг 1 Введите в адресной строке веб-браузера IP-адрес платформы.

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

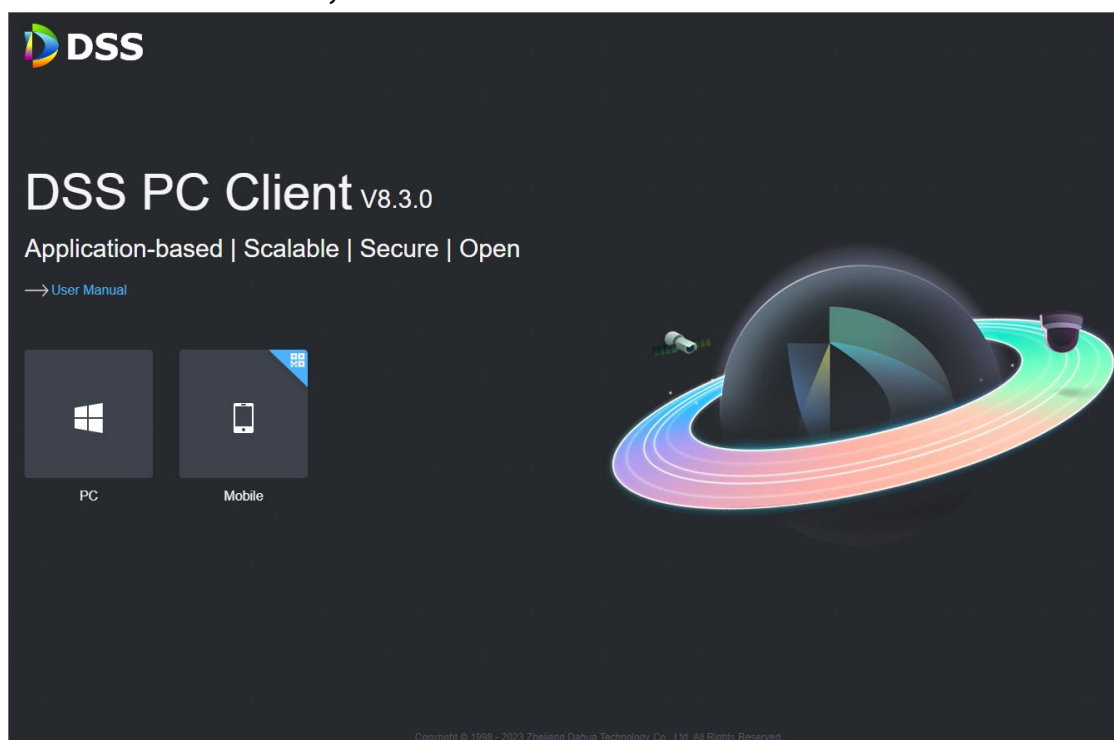


Платформа также поддерживает установку с помощью установщика MSI. Посетите страницу <https://software.dahuasecurity.com/en/download/> и загрузите пакет MSI нужной вам версии платформы. Имейте в виду, что вы не сможете с его помощью переустановить клиент ПК, установленный с помощью пакета EXE, и наоборот. Кроме того, клиент для ПК, установленный с помощью пакета MSI, не поддерживает автоматическое обновление. Вы должны самостоятельно загрузить пакет новой версии и установить его вручную.

Если вы сохранили программу, перейдите к Шагу 3.

Если вы запустили программу, перейдите к Шагу 4.

Рисунок 2-9 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, затем нажмите **Установить (Install)**.
Будет показан ход установки. Установка занимает около 5 минут.

2.1.5.2 Вход в клиент DSS

Порядок действий

- Шаг 1 Двойным щелчком нажмите  на рабочем столе.
- Шаг 2 Выберите язык и тип пользователя.
Обычные пользователи добавляются на платформу вручную. Пользователи домена импортируются из домена.



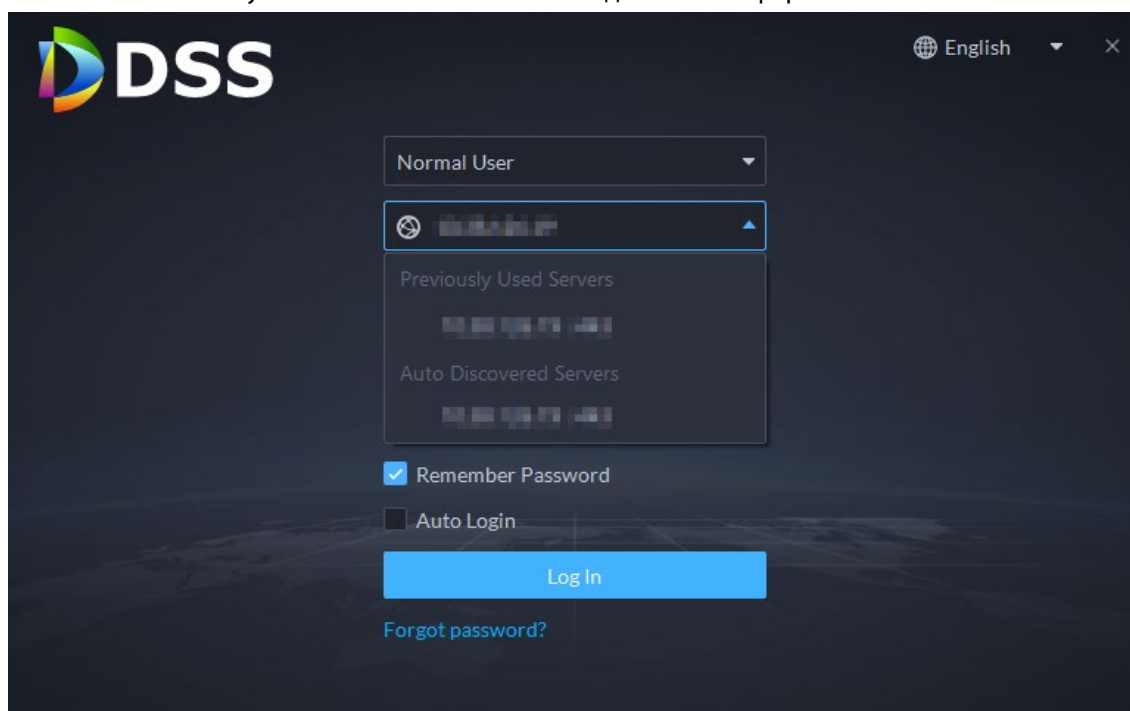
Если вы хотите входить в систему как пользователь домена, вы должны сначала импортировать пользователя домена. Подробная информация приведена в разделе «3.2.3 Добавление пользователя домена».

- Шаг 3 Введите IP-адрес и номер порта платформы.
В раскрывающемся списке будут показаны платформы, находящиеся в той же сети, что и ваш компьютер.



Если вы хотите войти в систему, используя доменное имя, необходимо сначала привязать IP-адрес платформы к доменному имени. Подробная информация приведена в разделе «2.7.2 Преобразование IP-адреса или доменного имени».

Рисунок 2-10 Автоматически найденная платформа



- Шаг 4 Нажмите в любом месте на странице для запуска процесса инициализации платформы.

При первом входе в систему вы будете автоматически перенаправлены на процесс инициализации.

Если вы не входите в систему в первый раз, введите IP-адрес, номер порта платформы, имя пользователя и пароль, затем нажмите **Войти (Login)**.

- 1) Пользователь по умолчанию – **system**. Введите пароль и подтвердите его, затем нажмите **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 контрольные вопросы и введите ответы на них, затем нажмите **ОК**.

Клиент автоматически авторизуется на платформе, используя пароль, который вы только что установили.



Пожалуйста, храните контрольные вопросы и ответы правильно. В противном случае, ваш пароль не может быть восстановлен, если вы его забудете.

2.1.5.3 Главная страница клиента DSS

Рисунок 2-11 Главная страница

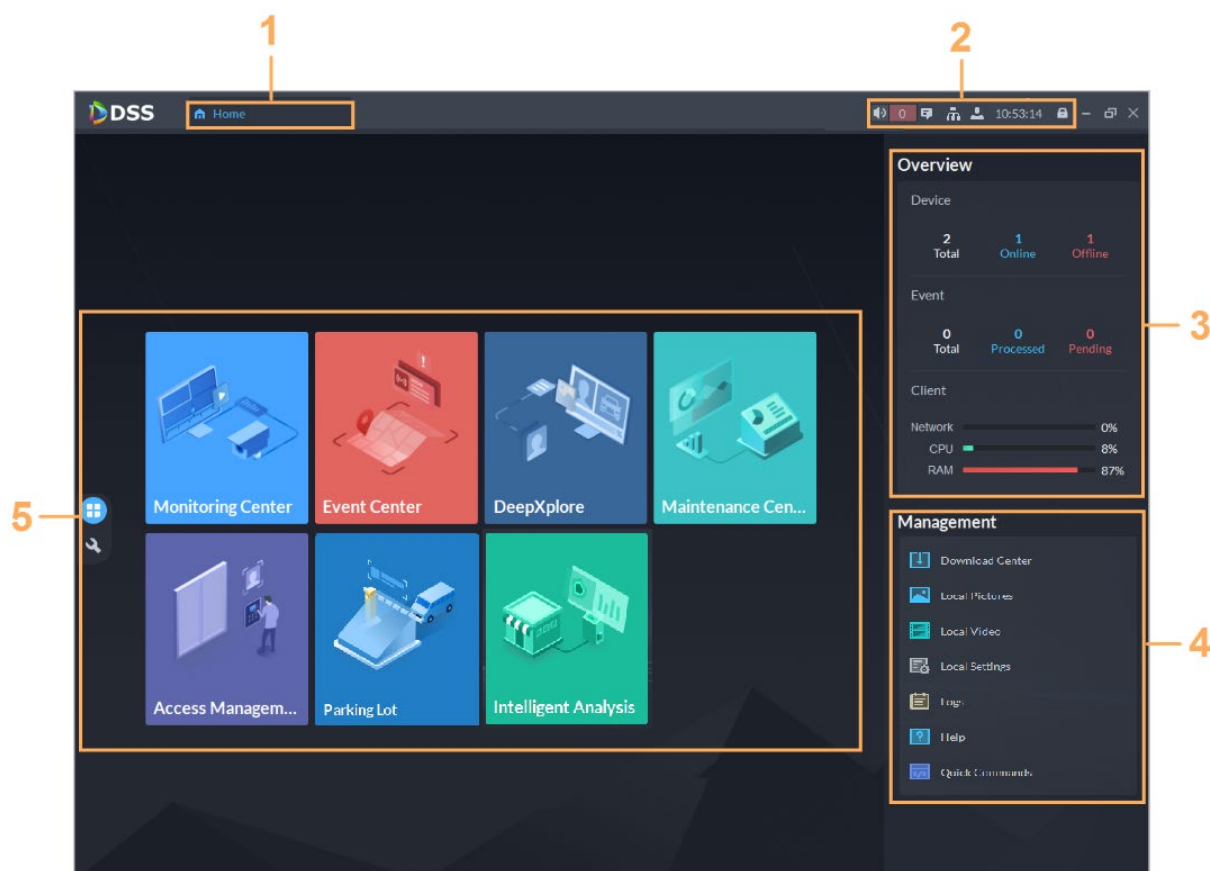


Таблица 2-4 Описание параметров

№	Наименование	Функция
1	Вкладка	Отображает названия всех открытых вкладок.
2	Настройки системы	• : Включение/выключение звуковой тревоги. • : Отображает количество тревог. Нажмите на этот значок для перехода в Центр событий (Event Center). • Нажмите  чтобы просмотреть системные сообщения, например о том, что информация об устройстве была изменена или удалена. Права доступа пользователя будут определять, какие сообщения он сможет увидеть. Например, если у пользователя А нет права доступа к устройству А, то пользователь А не получит сообщение, когда устройство А будет удалено. • Нажмите  чтобы подключить другие платформы в качестве объектов к вашей текущей платформе. Вы можете просматривать определенные ресурсы с других объектов. Подробная информация приведена в разделе «2.2 Многосерверная конфигурация».. • : 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 программе (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 не в сети (offline) и в сети (online). • 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, видеостены, тревог, безопасности и сочетаний клавиш. • Просмотр журналов и управление ими. • Просмотр руководства пользователя. • Настройка быстрых команды HTTP. Подробная

№	Наименование	Функция
		информация приведена в разделе «8.5 Быстрые команды».
5	Сценарии применения	 Сценарии применения, в т. ч. центр мониторинга, управление доступом, видеоаналитика и контроль доступа для ТС.  Конфигурация сценариев.

2.1.6 Лицензирование

Активируйте платформу при первом входе с помощью пробной или платной лицензии. В противном случае вы не сможете ее использовать. 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 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 Professional, прокрутите страницу вниз, нажмите **Применить (Apply)**, затем следуйте инструкциям. Вы можете использовать пробную лицензию на сервере только один раз.

2.1.6.2 Активация лицензии



Следующие изображения могут незначительно отличаться от реального вида интерфейсов.

2.1.6.2.1 Активация через Интернет

Подготовка

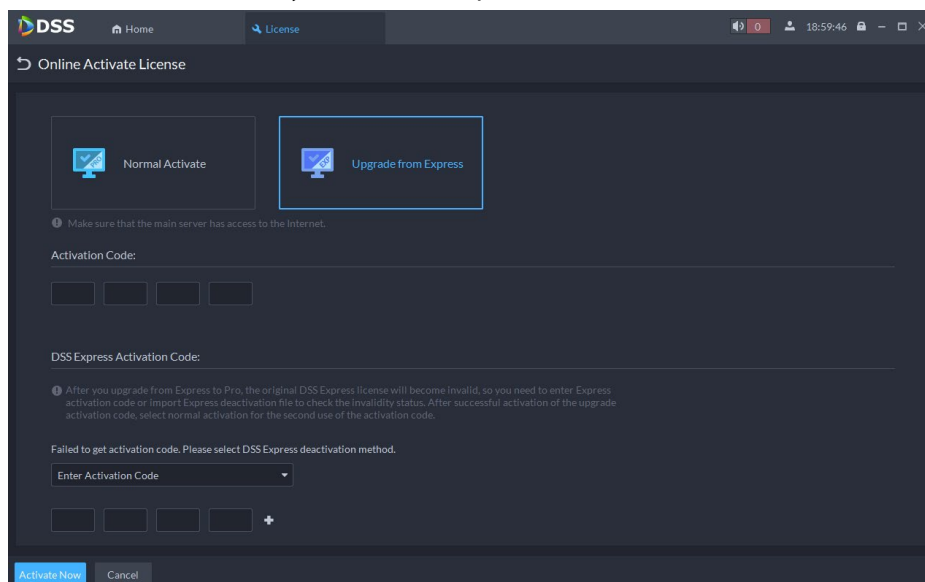
- Вы получили свою лицензию. В противном случае см. раздел «2.1.6.1 Подача заявки на получение лицензии».
Лицензия используется для подтверждения функций и количества приобретенных вами каналов. Для получения официальной лицензии обратитесь к нашему торговому представителю. Для подачи заявки на пробную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

Порядок действий

- Шаг 1 На **Главной странице (Home)** нажмите  и в разделе **Конфигурация системы (System Configuration)** выберите пункт **Лицензия (License)**.
- Шаг 2 Нажмите **Активация лицензии через Интернет (Online Activate License)**.

- Шаг 3** Выберите метод активации. Выберите пункт **Обычная активация (Normal Active)** для завершения процесса. Если вы обновили систему с DSS Express до DSS Pro, а у DSS Express есть платная лицензия, вместо этого выберите **Обновить с Express (Upgrade from Express)**.

Рисунок 2-12 Выбор метода



- Шаг 4** Введите новый **код активации (Activation Code)**.
- Введите полученный код активации DSS Pro.
 - Если вы выбрали **Обновить с Express (Upgrade from Express)**, введите исходный код активации Express или импортируйте файл деактивации.
 - Введите исходный код активации: Выберите пункт **Ввести код активации (Enter Activation Code)** и введите исходный код активации.
 - Импорт файла деактивации: Выберите пункт **Импортировать код деактивации DSS Express (Import DSS Express Deactivation Code)**, нажмите  и выберите файл деактивации.
- Шаг 5** Нажмите **Активировать сейчас (Activate Now)**.
- Шаг 6** 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».

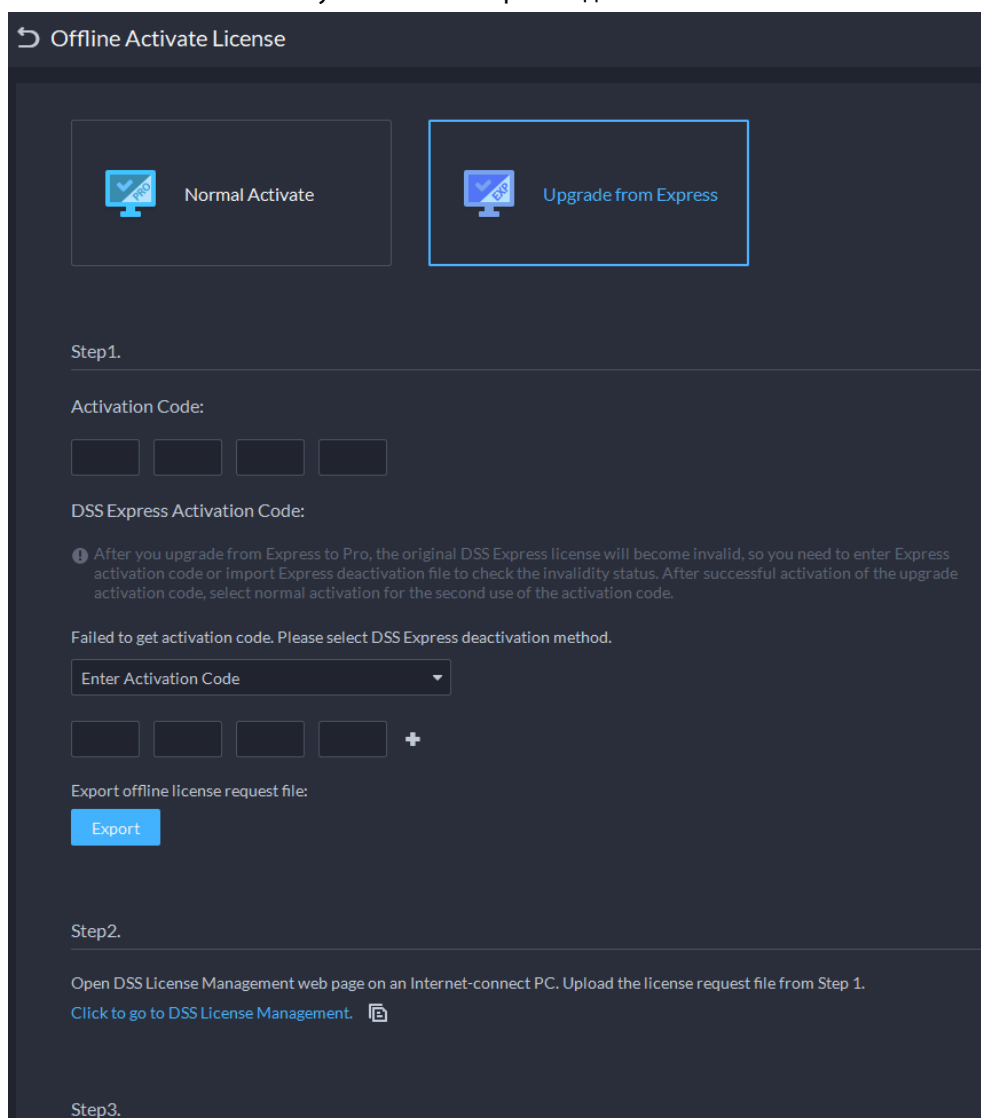
Лицензия используется для подтверждения функций и количества приобретенных вами каналов. Для получения официальной лицензии обратитесь к нашему торговому представителю. Для подачи заявки на пробную лицензию посетите наш веб-сайт и найдите DSS Pro и следуйте инструкциям.

Порядок действий

- Шаг 1** На **Главной странице (Home)** нажмите  и в разделе **Конфигурация системы (System Config)** выберите пункт **Лицензия (License)**.
- Шаг 2** Нажмите **Автономная активация (Offline Activate License)**.
- Шаг 3** Выберите метод активации. Выберите пункт **Обычная активация (Normal Active)** для

завершения процесса. Если вы обновили систему с DSS Express до DSS Pro, а у Express есть платная лицензия, вместо этого выберите **Обновить с Express (Upgrade from Express)**.

Рисунок 2-13 Выбор метода



Шаг 4 Введите новый **код активации (Activation Code)**.

1. Введите полученный код активации DSS Pro.
2. Если вы выбрали **Обновить с Express (Upgrade from Express)**, введите исходный код активации Express или импортируйте файл деактивации.
 - Введите исходный код активации: Выберите пункт **Ввести код активации (Enter Activation Code)** и введите исходный код активации.
 - Импорт файла деактивации: Выберите пункт **Импортировать код деактивации DSS Express (Import DSS Express Deactivation Code)**, нажмите , и выберите файл деактивации.

Шаг 5 Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта файла запроса лицензии.

Шаг 6 Сгенерируйте файл лицензии.

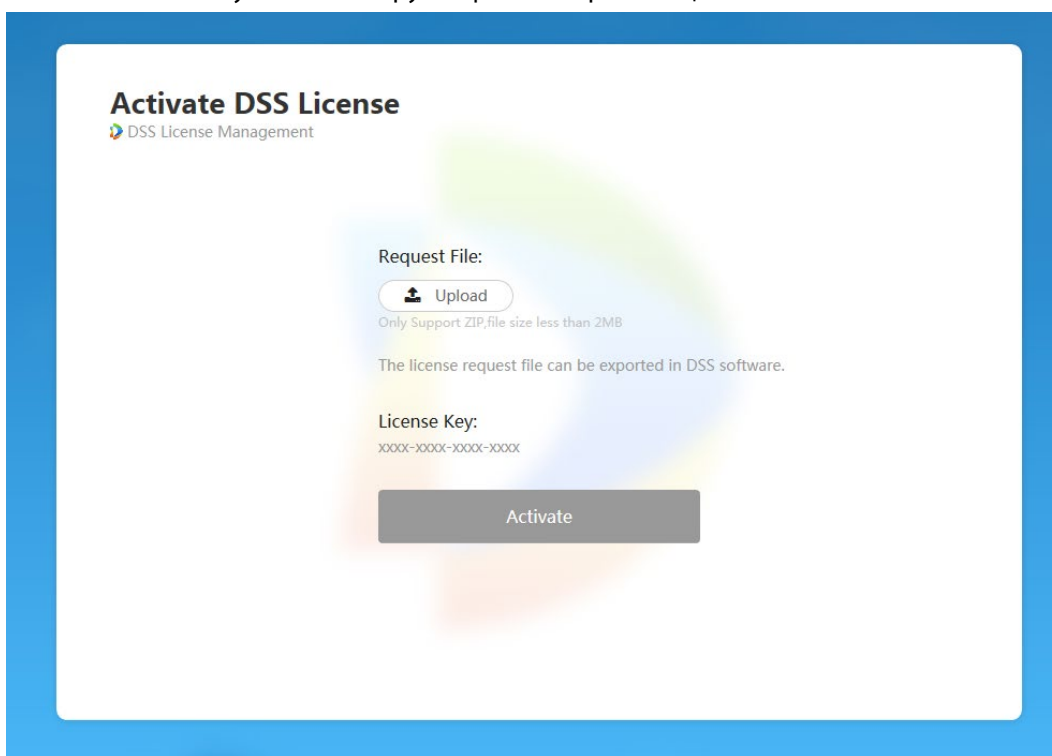
- 1) Переместите файл запроса на компьютер с доступом в Интернет.
- 2) На этом компьютере откройте системное письмо, содержащее вашу лицензию, затем нажмите на адрес прикрепленной веб-страницы или ссылку **Нажмите, чтобы перейти в управление лицензиями DSS (Click to go to DSS License**

Management) для перехода на страницу управления лицензиями.

- 3) Нажмите **Активировать лицензию (Activate License)**.
- 4) Нажмите **Отправить (Upload)**, выберите файл запроса лицензии и, после вывода сообщения об **успешной загрузке (uploaded successfully)**, нажмите **Активировать (Activate)**.

Отобразится страница успешного завершения активации, в которой появится приглашение для загрузки с предложением сохранить файл активации лицензии.

Рисунок 2-14 Загрузка файла запроса лицензии



- 5) На странице успешного завершения активации нажмите **Сохранить (Save)** для сохранения файла, 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 **Импорт (Import)**, затем следуйте инструкциям на экране для импорта файла активации лицензии.

Шаг 7 На странице **Лицензия (License)** просмотрите сведения о лицензии.

2.2 Многосерверная конфигурация

Если у вас несколько платформ, вы можете подключить одну или несколько платформ к вашей основной платформе, чтобы вы могли получить доступ к их ресурсам с нее, в том числе реальном времени видео с их видеоканалов, искать и просматривать события в реальном времени и в записи и загружать видеозаписи. Информация о платформах связана с пользователем, авторизовавшимся на основной платформе. Когда пользователь снова войдет в систему на основной платформе, основная платформа автоматически подключится к другим платформам.

Эта функция доступна только для пользователей, которым назначена роль администратора.

Подготовка

Версия программного обеспечения на всех платформах должны быть одинаковой.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS.
- Шаг 2** Нажмите  в правом верхнем углу и нажмите **Добавить объект (Add Site)**.
- Шаг 3** Введите имя для объекта и информацию для авторизации, затем нажмите **ОК**.
Теперь у этого объекта вы сможете просматривать в реальном времени видео с устройств, искать и просматривать события в реальном времени и в записи и загружать видеозаписи.

Рисунок 2-15 Ресурсы с данного объекта отображаются в Центре мониторинга

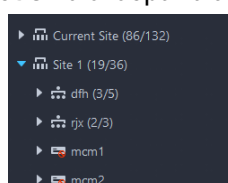


Рисунок 2-16 Поиск событий в архиве данного объекта через Центр событий.

Sites		Export									
Site 2		No.	Alarm Time	Site Name	Alarm Catego...	Alarm Type	Alarm Source	Priority	Remarks	Processed by	Alarm Status
Time	04/22 00:00:00-04/22 23:59:59	1	2022-04-22 20:...	Site 2	Device	Device Disconn...	10.35.88.187	High			Pending
Source Type	All	2	2022-04-22 19:...	Site 2	Soft Trigger	IPC	IPC	High			Pending
Triggered Event		3	2022-04-22 19:...	Site 2	Soft Trigger	IPC	IPC	High			Pending
		4	2022-04-22 19:...	Site 2	Soft Trigger	Soft Trigger_1	IPC	High			Pending

2.3 Распределенная конфигурация

2.3.1 Установка основного сервера

Подробная информация об установке основного сервера приведена в предыдущем разделе. После установки дополнительного сервера войдите на основной сервер для просмотра состояния дополнительных серверов.

2.3.2 Установка дополнительного сервера

В этом разделе представлена информация о том, как установить дополнительные серверы и зарегистрировать их на основном сервере.

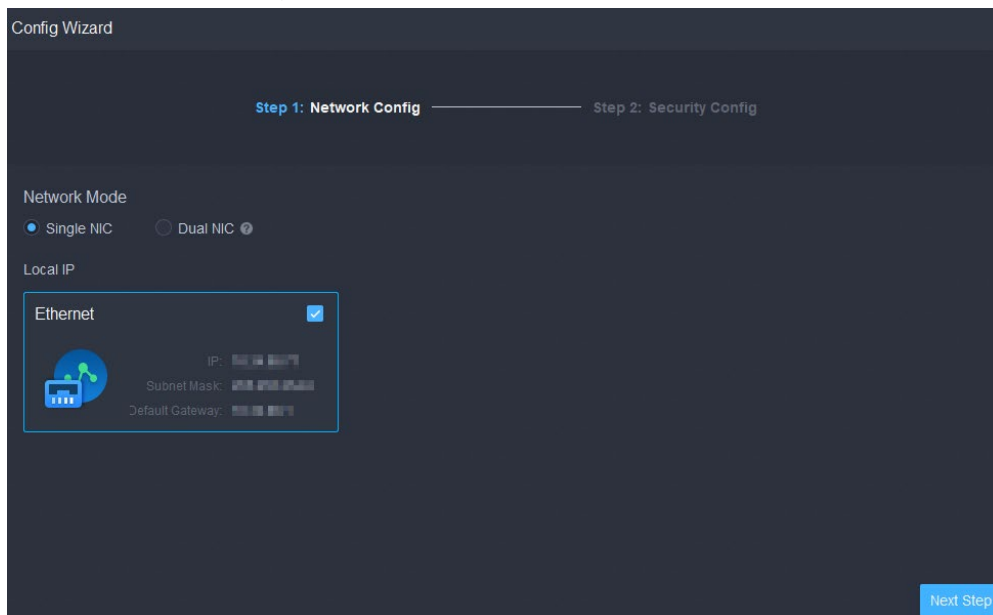
Подготовка

- Вы получили установщик DSS от нашего специалиста отдела продаж или технической поддержки.
- Вы подготовили сервер, соответствующий требованиям, указанным в разделе «2.1.1 Требования к серверу», и IP-адрес сервера сконфигурирован.

Порядок действий

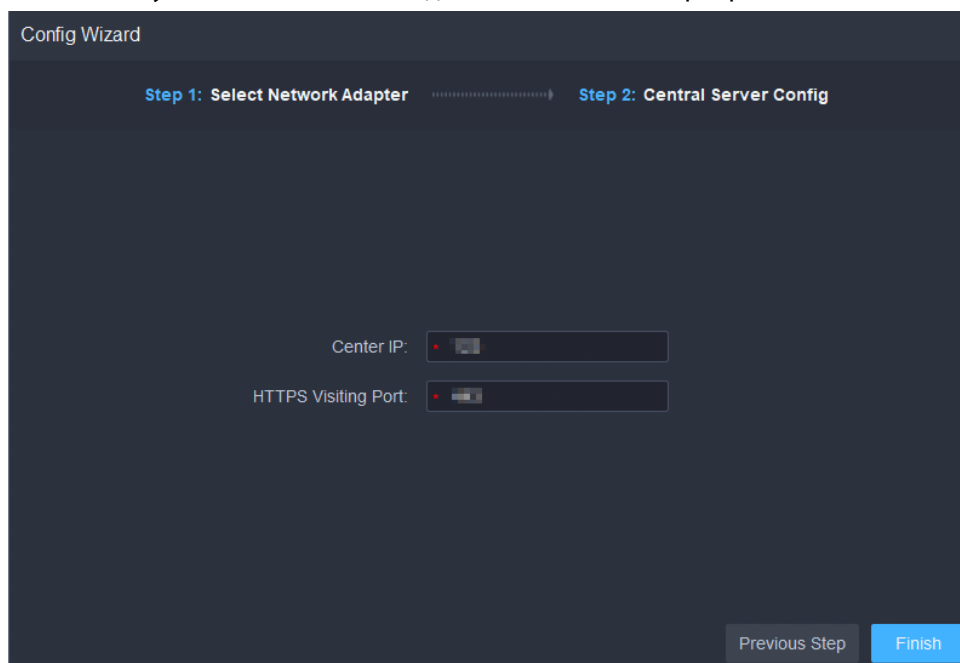
- Шаг 1** Двойным щелчком нажмите на установщик DSS .
- 
- Имя установщика включает номер версии и дату. Выполните подтверждение.
- Шаг 2** Нажмите на **соглашение (agreement)**, прочитайте его и примите его условия.
- Шаг 3** Установите флажок, чтобы принять соглашение, и нажмите **Далее (Next)**.
- Шаг 4** Выберите тип сервера **Дополнительный (Sub)** и нажмите **Далее (Next)**.
- Шаг 5** Нажмите **Выбрать (Browse)** и определите путь установки.
Если кнопка **Установить (Install)** серого цвета, проверьте соответствие к пути установки и свободному месту на накопителе. Общий объем необходимого пространства на накопителе отображается на странице.
- 
- Мы не рекомендуем устанавливать платформу на диск C, поскольку такие функции, как распознавание лиц, требуют более высокой производительности диска.
- Шаг 6** Нажмите **Установить (Install)**.
- 
- Процесс установки занимает от 5 до 10 минут. Не отключайте питание и не закрывайте программу.
- Шаг 7** Нажмите **Запустить (Run)** после окончания установки.

Рисунок 2-17 Выбор сетевой карты



- Шаг 8** Выберите режим сети и сетевую карту, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
- 
- Параметр **Двойная сетевая карта (Dual NIC)** будет доступен, если на сервере установлены две сетевые карты. Это полезно, когда вам нужно получить доступ к устройствам в двух разных сегментах сети.

Рисунок 2-18 Заполнение данных основного сервера



Шаг 9 Укажите IP-адрес и порт основного сервера.

Шаг 10 Нажмите **Завершить (Finish)**.



После успешной установки дополнительного сервера необходимо войти на платформу основного сервера, чтобы включить его для обеспечения правильной работы. Подробная информация приведена в разделе «7.1.1 Распределенная конфигурация».

Сопутствующие действия

- Для изменения данных о портах, запуске или остановке, обновлении служб, просмотре их состояния и т.д. см. раздел «2.1.4 Утилита конфигурации сервера».
- Для удаления платформы с компьютера перейдите а раздел **Панель управления > Программы и компоненты** и выберите DSS Server. Двойным щелчком нажмите на него и удалите его в соответствии с инструкциями на экране.

2.4 Горячее резервирование

Подробные инструкции см. в *DSSReplicatorPlus2.0 Configuration Guide V8.1.1*. При возникновении вопросов свяжитесь с технической поддержкой.

2.5 Каскадирование

Подключите платформу DSS к другой платформе DSS для просмотра видео дочерней платформы с родительской платформы. Можно создать до 3 уровней каскадирования.

Подготовка

Убедитесь в том, что все платформы в системе уже установлены.

Справочная информация

- Необходимо настроить только информацию дочерней платформы DSS в информации родительской платформы DSS.
- Express может выступать только в качестве дочерней платформы.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте родительской платформы DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Конфигурирование системы (System Deployment)**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры.
- Организация: Выберите организацию для добавляемой платформы для подключения ресурсов платформы к организации текущей платформы.
 - IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль: Введите соответствующие данные добавляемой платформы.
- Шаг 4 Нажмите **ОК**.

2.6 Схема N+M

На основном сервере включите дополнительный сервер, затем создайте отношения дополнительного резервирования.

Подготовка

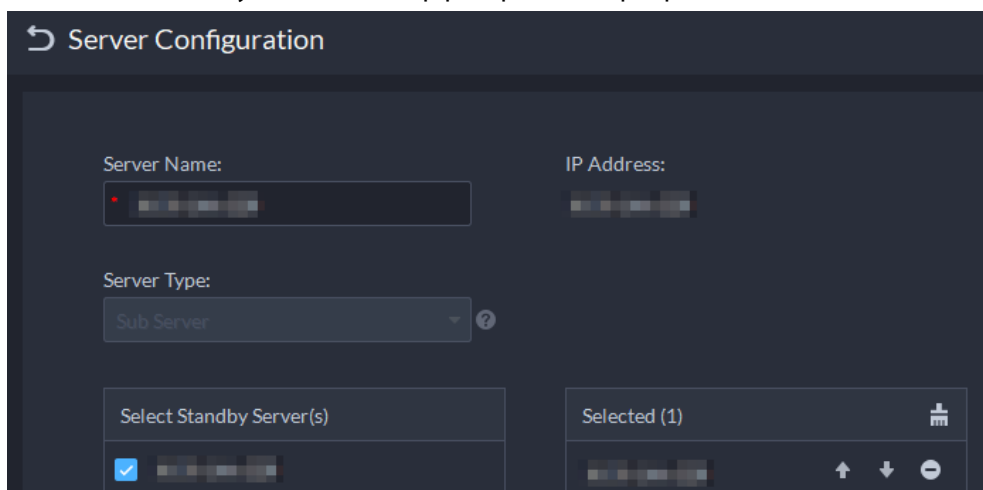
См. разделы «2.1 Автономная конфигурация» и «2.3 Распределенная конфигурация» для настройки серверов, которые вам нужны.

Соответствующие серверы правильно установлены и сконфигурированы.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте родительской платформы DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Конфигурирование системы (System Deployment)**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Нажмите , чтобы включить дополнительные серверы.
- Шаг 4 Настройте резервный сервер
- 1) Нажмите  дополнительного сервера.
 - 2) Выберите **Тип сервера (Server Type) Резервный сервер (Standby Server)**, затем нажмите **ОК**.
- Шаг 5 Настройте отношения дополнительного резервирования одним из следующих способов.
- Перейдите в интерфейс **Конфигурации сервера (Server Configuration)** дополнительного сервера для выбора резервного сервера.
 1. Нажмите  дополнительного сервера.
 2. В разделе **Выбор резервных серверов (Select Standby Server(s))** выберите один или несколько резервных серверов.

Рисунок 2-19 Выбор резервного сервера



3. Нажмите **ОК**.
- Перейдите в интерфейс **Конфигурации сервера (Server Configuration)** резервного сервера для выбора дополнительного сервера.
 1. Нажмите  резервного сервера.
 2. В разделе **Выбор дополнительных серверов (Select Sub Server(s))** выберите один или несколько дополнительных серверов.
Для определения приоритета нажмите .
 3. Нажмите **ОК**.

2.7 Настройка локальной или глобальной сети

2.7.1 Настройка маршрутизатора

Список портов, подлежащих отображению, см. Приложение 1 «Инструкции к служебному модулю».



Убедитесь в том, что порты глобальной сети соответствуют портам локальной сети.

2.7.2 Преобразование IP-адреса или доменного имени

Если сервер развернут в локальной сети, вы можете сопоставить IP-адрес сервера с именем домена, затем войти на сервер, используя глобальный IP-адрес или доменное имя. Интерфейсы для основного и дополнительного серверов могут быть различными. В этом разделе в качестве примера описан интерфейс основного сервера.

Порядок действий

- Шаг 1** Войдите на сервер DSS, затем двойным щелчком нажмите .
- Шаг 2** Нажмите  в правом верхнем углу, затем выберите **Сеть (Network)**.
- Шаг 3** Включите **Режим глобальной сети (WAN Mode)**, введите глобальный IP-адрес или доменное имя, затем нажмите **ОК**.



Если вы хотите использовать доменное имя, вам необходимо настроить соответствующим образом сервер DNS.

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

2.8 Установка дополнительного модуля

Вы можете расширять функциональность платформы, устанавливая в нее дополнительные модули.

Подготовка

- Загрузите установочный пакет с официального веб-сайта
- Приобретите лицензию, позволяющую использовать функции дополнительного модуля.

Справочная информация

Для всех конфигураций кроме автономной, необходимо убедиться, что версии дополнительных модулей, установленные на всех серверах, одинаковы. В противном случае основной сервер не сможет распределить нагрузку на другие серверы. Например, если на основном сервере установлен дополнительный модуль версии А, а на дополнительном сервере дополнительный модуль версии В, то только дополнительный модуль на основном сервере будет работать корректно, а все данные будут обрабатываться только на основном сервере. Основной сервер не сможет использовать ресурсы дополнительного сервера.

Порядок действий

- Шаг 1 Выполните настройку автономной конфигурации. Подробная информация приведена в разделе «2.1 Автономная конфигурация»..
- Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на установочном пакете дополнительного модуля.
- Шаг 3 Нажмите на **Лицензионное соглашение на программное обеспечение (Software License Agreement)** и ознакомьтесь с соглашением.
- Шаг 4 Установите флажок, чтобы принять соглашение, и нажмите **Далее (Next)**.
- Шаг 5 Нажмите **Установить (Install)**.



Дополнительный модуль устанавливается в ту же папку, в которую устанавливается по умолчанию утилита конфигурации сервера. Изменить эту настройку невозможно.

Сопутствующие действия

- Для удаления дополнительного модуля войдите на сервер, перейдите в папку «..\DSS\DSS Server\Uninstall», дважды нажмите uninst.exe, затем следуйте инструкциям на экране, чтобы удалить дополнительный модуль. Для основного сервера вы можете выбрать сохранить связанные с ним данные. Но для дополнительных серверов связанные с ними данные будут сохранены по умолчанию. Вы не можете выбрать удалить их.
- Для обновления дополнительного модуля выполните установку его новой версии.

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 Управление ресурсами

Управляйте системными ресурсами, такими как устройства, пользователи и память. Можно добавлять организации и устройства, настраивать расписания записи и расписания синхронизации видео, связывать ресурсы и т.д.

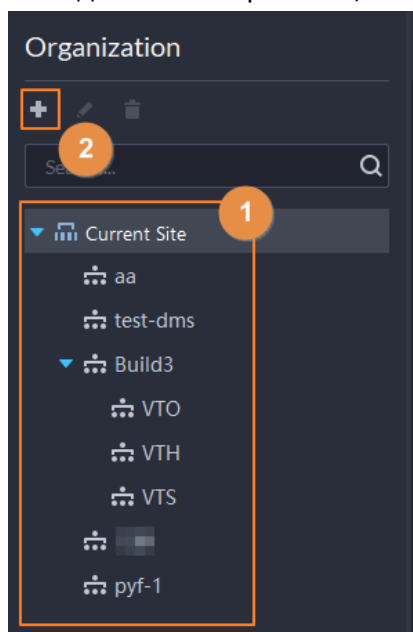
3.1.1 Добавление организации

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

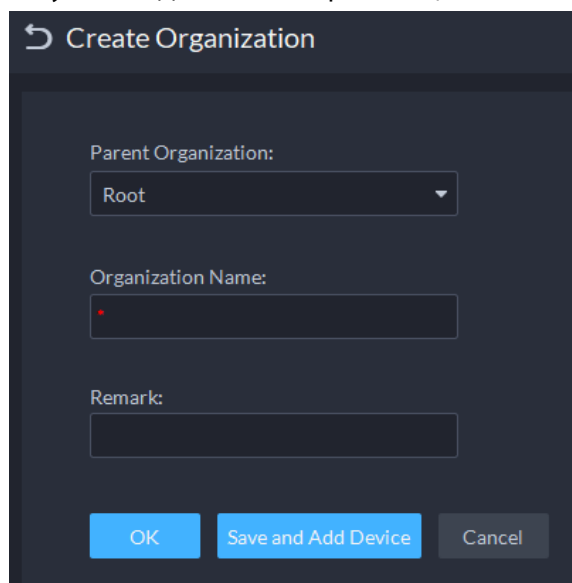
- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Добавьте организацию.
- 1) Выберите родительскую организацию.
 - 2) Нажмите .

Рисунок 3-1 Добавление организации



- 3) Введите название организации, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 3-2 Добавление организации




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

Сопутствующие действия

- Изменение имени организации
Нажмите правой кнопкой мыши на организацию, затем нажмите **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)**.
- Изменение организации, к которой относятся устройства
Выберите одно или несколько устройств для перемещения и нажмите **Переместить в (Move To)** для перемещения их в другую организацию.

3.1.2 Управление устройствами

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

3.1.2.1 Поиск устройств в сети

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

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 .

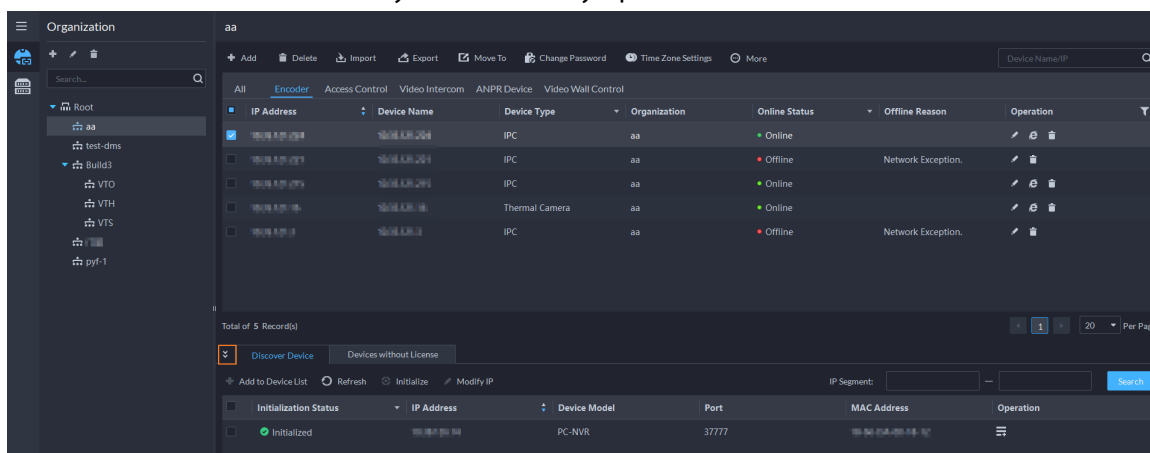
Шаг 3 Нажмите .

При поиске устройств значок меняется на .



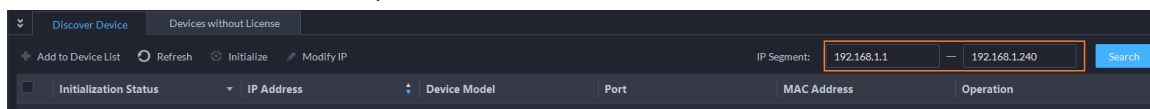
- При первом использовании платформы она автоматически выполняет поиск устройств в том же сегменте сети.
- Если платформа используется не в первый раз, она автоматически выполняет поиск устройств в сегменте сети, который вы настроили в прошлый раз.

Рисунок 3-3 Поиск устройств



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

Рисунок 3-4 Поиск в IP-сегменте



3.1.2.2 Инициализация устройств

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

Порядок действий

Шаг 1 Выполните поиск устройств. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.1 Поиск устройств в сети».

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



- Можно выбрать несколько устройств для выполнения групповой инициализации. Убедитесь в том, что для выбранных устройств указаны одинаковые данные имени пользователя, пароля и e-mail. После инициализации у всех этих устройств будут одинаковые данные имени пользователя, пароля и e-mail.
- Нажмите  рядом с заголовком **Состояние инициализации (Initialization Status)** для быстрой сортировки столбца состояния, чтобы иметь возможность просмотреть все неинициализированные устройства.

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

Шаг 4 Введите адрес e-mail, затем нажмите **Изменить IP-адрес (Change IP)**.



E-mail почта используется для получения кода безопасности для сброса пароля.

Шаг 5 Введите IP-адрес, затем нажмите **ОК**.

При групповой установке IP-адреса увеличиваются в порядке возрастания.

3.1.2.3 Изменение IP-адреса устройства

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

Порядок действий

Шаг 1 Выполните поиск устройств. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.1

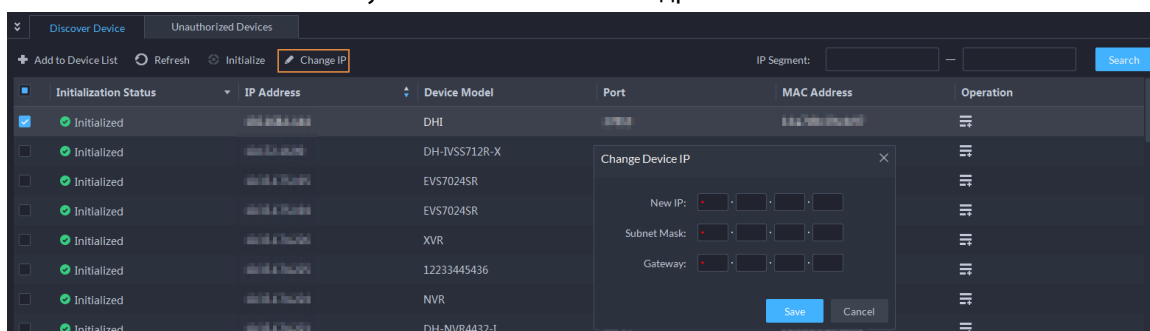
Поиск устройств в сети».

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



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

Рисунок 3-5 Изменение IP-адреса



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

При групповом конфигурировании IP-адресов они последовательно увеличиваются.

Шаг 4 Введите пароль, используемый для входа в клиент DSS, пароль шифрования и устройство, затем нажмите **ОК**.

3.1.2.4 Добавление устройств

Вы можете добавлять различные типы устройств, например кодеры, декодеры, устройства распознавания автомобильных номеров, устройства контроля доступа, тревожные кнопки, устройства охранной сигнализации, радары и устройства видеодомофонии. В этом разделе в качестве примера рассмотрим добавление кодера. Приведенные здесь интерфейсы настройки могут отличаться для других типов устройств.



Когда вы добавляете устройства с помощью автоматической регистрации, по IP-сегменту или импортом, некоторые устройства не могут быть добавлены, если количество устройств или каналов превышает разрешенное для добавления на платформу. Эти устройства будут отображаться на вкладке **Устройства без лицензии (Devices without License)**.

3.1.2.4.1 Добавление устройств по одному

Существует несколько способов добавления устройств на платформу, в том числе с использованием доменных имен, серийных номеров, IP-адресов, IP-сегментов и автоматической регистрации.

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 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 4 Введите информацию для входа в систему устройства, затем нажмите **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**). Если вы хотите добавить устройства на платформу через IPv6-адреса, вы должны сначала настроить IPv6-адрес для платформы. Обратитесь за помощью в техническую поддержку.

- **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.
- **Доменное имя (Domain Name)**: Мы рекомендуем выбирать этот параметр, если IP-адрес устройства часто меняется и для устройства настроено доменное имя.
- **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 на платформе и устройстве должны совпадать. Порт автоматической регистрации на платформе по умолчанию: 9500. Для изменения номера порта автоматической регистрации, откройте утилиту конфигурации сервера, чтобы изменить номер порта службы DSS_ARS.



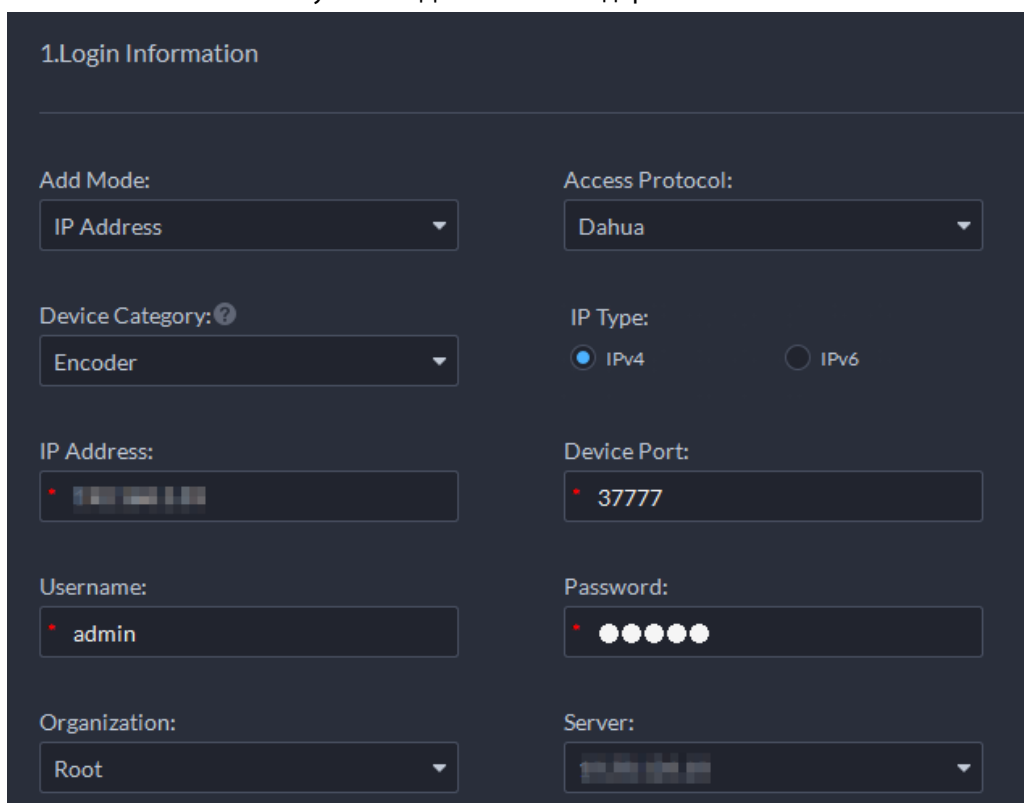
- ◇ После добавления устройства методом автоматической регистрации, наведите указатель мыши на его IP-адрес в списке устройств, после чего вы увидите его локальный IP-адрес и IP-адрес, который оно использует для подключения к платформе.
- ◇ Функция сна поддерживается для IP-видеокамер, которые используют мобильную сеть 4G для связи и питаются от солнечной батареи, только когда они добавляются на платформу методом автоматической регистрации.
- **P2P**: Добавление устройств под аккаунтом P2P на платформу. Платформа должна иметь доступ к серверу P2P. Нет необходимости подавать заявку на динамическое

доменное имя устройства, выполнять сопоставление портов или развертывать транзитный сервер при использовании сервера P2P.



Параметры зависят от выбранного метода.

Рисунок 3-6 Добавление кодера



Шаг 5 Введите информацию.

Шаг 6 Нажмите **ОК**.

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

3.1.2.4.2 Добавление устройств через поиск

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

Порядок действий

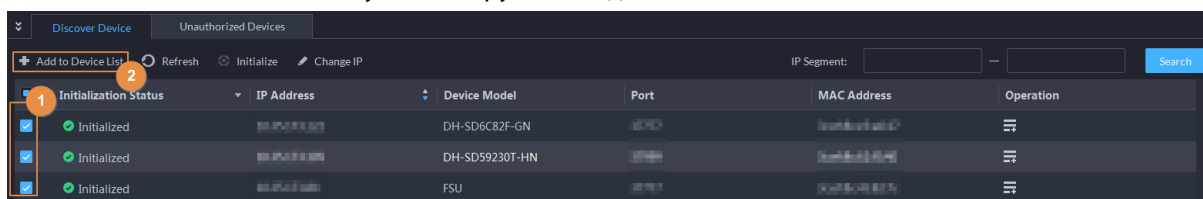
Шаг 1 Выполните поиск устройств. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.1 Поиск устройств в сети».

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



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

Рисунок 3-7 Групповое добавление



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

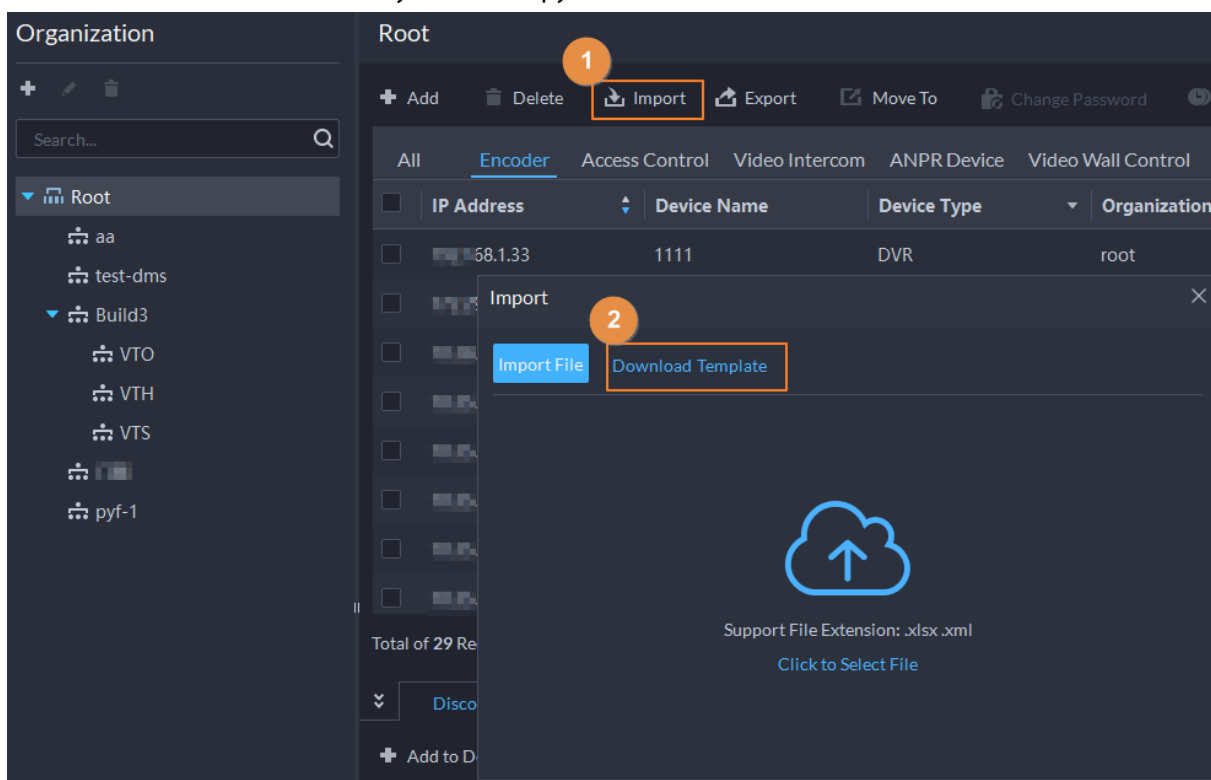
3.1.2.4.3 Импорт устройств

Введите информацию об устройстве в шаблон для группового добавления устройств.

Подготовка

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

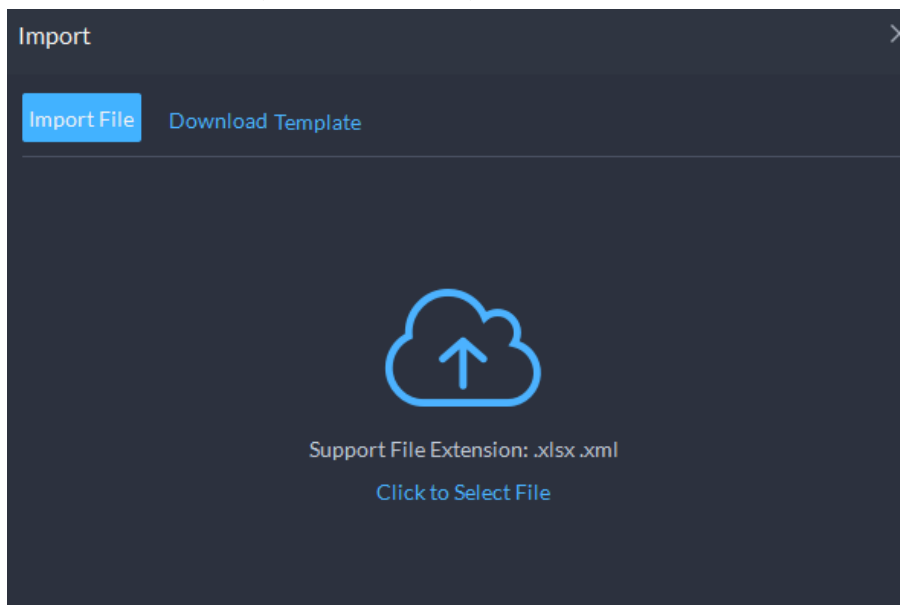
Рисунок 3-8 Загрузка шаблона



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** Нажмите **Импорт (Import)**.

Рисунок 3-9 Импорт устройств



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

Шаг 5 Нажмите **ОК**.

3.1.2.5 Изменение конфигураций устройств

Отредактируйте конфигурации устройств.

3.1.2.5.1 Изменение IP-адреса

Для устройств, которые были добавлены на платформу и их IP-адреса были изменены, вы можете редактировать их IP-адреса непосредственно на платформе, чтобы они могли нормально подключаться к ней.

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 **Настройка конфигурации устройства (Device Config)**.

Шаг 3 Нажмите  на устройстве.

Шаг 4 Измените IP-адрес, затем нажмите **ОК**.

3.1.2.5.2 Изменение информации устройства

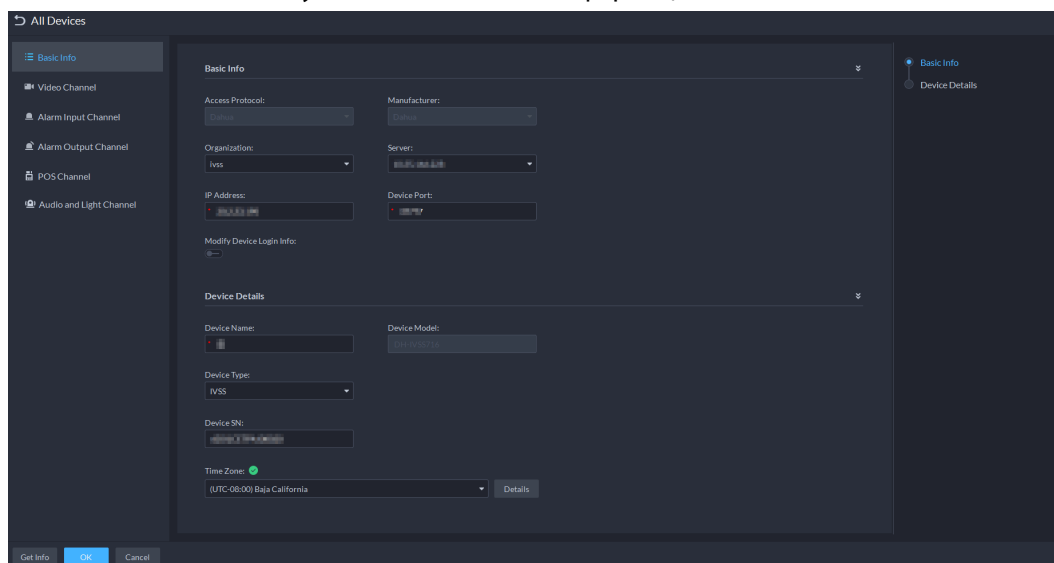
Порядок действий

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 Нажмите  устройства, затем отредактируйте данные этого устройства. Нажмите **Получить информацию (Get Info)** и система синхронизирует информацию устройства.

Рисунок 3-10 Основная информация



Шаг 4 Нажмите **Канал видео (Video Channel)** и настройте параметры канала, такие как его имя и функции.



- Функции, которые вы можете настроить для канала зависят от типа устройства.
- Если устройство добавляется по протоколу ONVIF, вы можете настроить тип потока для его каналов видео.

Шаг 5 Нажмите вкладку **Канал тревожного входа (Alarm Input Channel)**, затем настройте количество, имена и типы тревог для тревожного входа.



Пропустите этот шаг, если устройство не поддерживает тревожный вход.

- К типам тревоги относят внешнюю сигнализацию, инфракрасный извещатель, снятие с охраны зоны, пассивный ИК-датчик, газовый извещатель, дымовой извещатель, извещатель разбития стекла, тревожную кнопку, охранную сигнализацию и т.п.
- Для типа тревоги возможны индивидуальные пользовательские настройки. Выберите пункт **Настроить тип тревоги (Customize Alarm Type)** в раскрывающемся списке **Тип тревоги (Alarm Type)**. Нажмите **Добавить (Add)** для добавления нового типа тревоги. Система поддерживает до 30 пользовательских типов тревоги.

Шаг 6 Нажмите вкладку **Канал тревожного выхода (Alarm Output Channel)** и измените количество и имена каналов тревожного выхода.

Шаг 7 Нажмите **Канал кассового терминала (POS Channel)** и измените количество и имена каналов, с которыми связаны кассовые терминалы.



Эта вкладка появится только в том случае, если устройство имеет каналы кассового терминала.

Шаг 8 Нажмите вкладку **Канал звуковой и световой сигнализации (Audio and Light Channel)** и измените количество и имена каналов звуковой и световой сигнализации.



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

Шаг 9 Нажмите **ОК**.

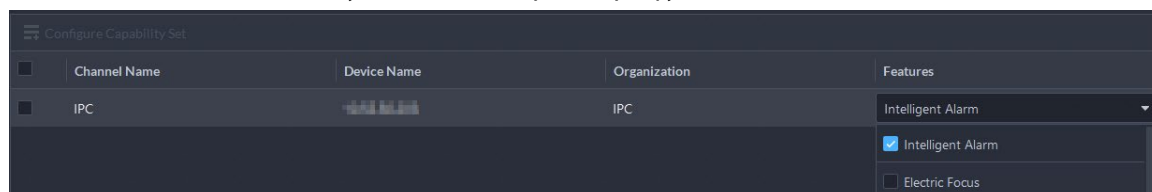
3.1.2.5.3 Групповая настройка функций каналов

Вы можете осуществлять групповую настройку функций каналов

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** В верхней части страницы выберите **Больше > Управление набором функций (More > Capability Set Management)**.
- Шаг 3** В раскрывающемся списке **Тип набора функций (Capability Set Type)**, выберите нужный тип, и платформа отобразит только те устройства и каналы, которые сконфигурированы с данным набором функций.
- Шаг 4** Выберите канал, которые вы хотите настроить.
- Шаг 5** Нажмите поле в столбце **Функции (Features)** и выберите одну или несколько функций.

Рисунок 3-11 Выбор набора функций



- Шаг 6** Завершите настройку.
- Если настройка завершена, нажмите **Завершить (Complete)**, чтобы сохранить настройки и выйти со страницы.
 - Если вы хотите настроить другие каналы, нажмите **Сохранить (Save)**, чтобы сохранить текущие настройки, затем продолжите настройку. Когда настройка завершена, нажмите **Завершить (Complete)**, чтобы сохранить настройки и выйти со страницы.

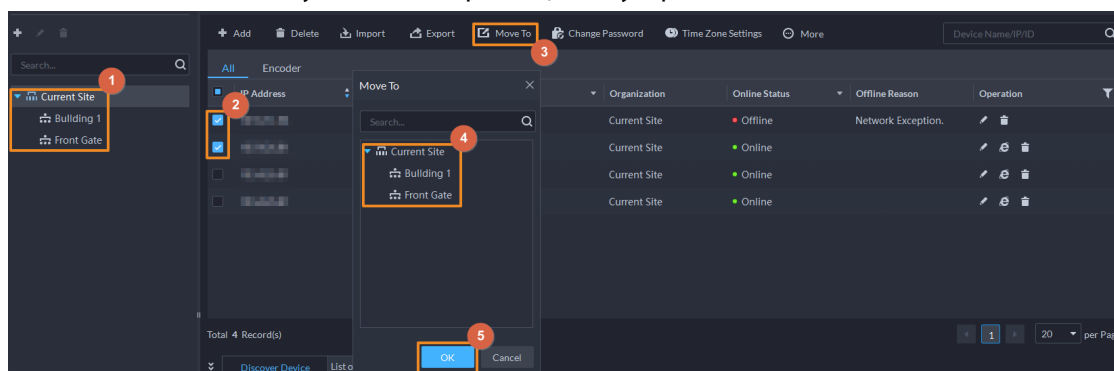
3.1.2.5.4 Изменение организации устройства

Вы можете перемещать устройство с одного узла организации на другой.

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 устройство для перемещения, нажмите **Переместить в (Move To)**, выберите целевую организацию, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 3-12 Перемещение устройства



3.1.2.5.5 Изменение пароля устройства

Можно выполнять групповую смену имен пользователей и паролей устройств.

Порядок действий

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

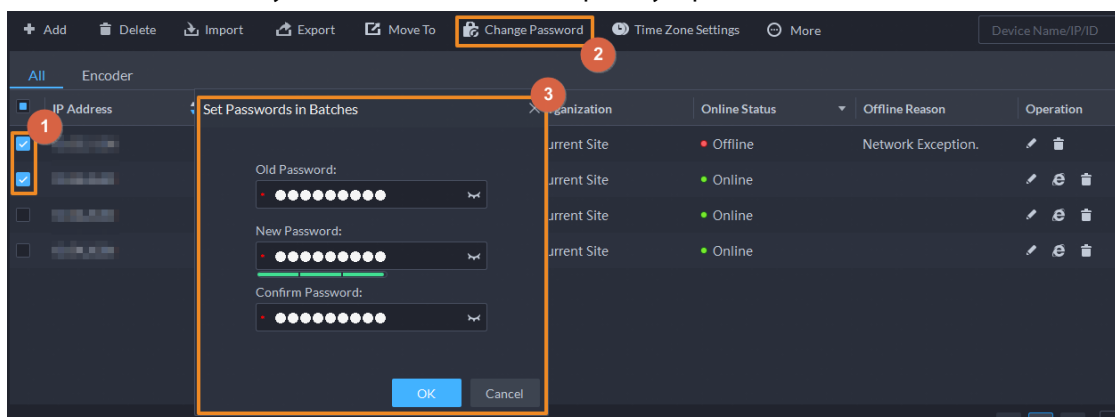
Шаг 2 Нажмите .

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



Вы можете выбрать несколько устройств и изменить их пароли одновременно.

Рисунок 3-13 Изменение пароля устройства



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

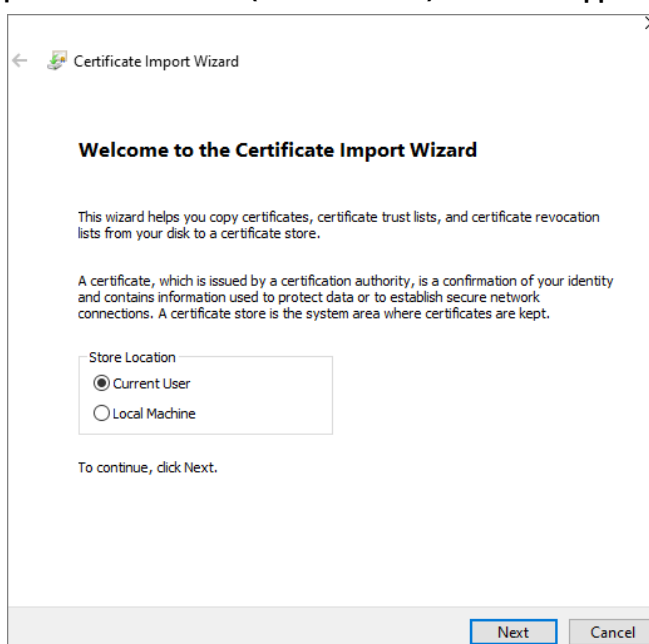
3.1.2.6 Вход в веб-интерфейс устройства

После добавления устройства на платформу вы можете нажать , чтобы зайти в веб-интерфейс этого устройства.

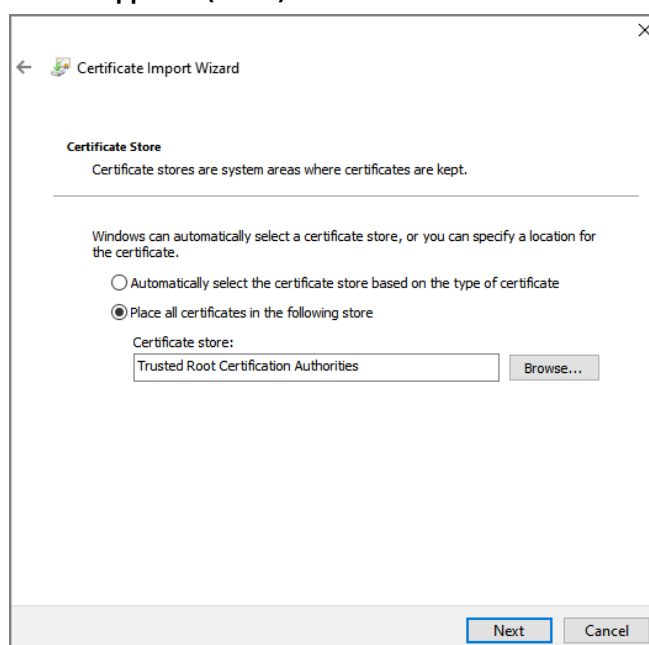
Платформа поддерживает доступ к веб-серверу устройства по протоколу HTTPS. Если вы хотите использовать эту функцию, вы должны выполнить следующие шаги. Более подробно о работе в веб-интерфейсе устройства см. в соответствующем руководстве пользователя устройства.

1. Войдите в веб-интерфейс устройства, затем загрузите доверенный корневой сертификат ЦС.

2. Дважды нажмите на сертификат и нажмите **Установить сертификат Install Certificate**.
3. Выберите **Текущий пользователь (Current User)** и нажмите **Далее (Next)**.



4. Сохраните сертификат в **Доверенные корневые центры сертификации (Trusted Root Certification Authorities)** и нажмите **Далее (Next)**.



5. Нажмите **Завершить (Finish)**.
6. В веб-интерфейсе устройства создайте сертификат устройства, затем примените его.

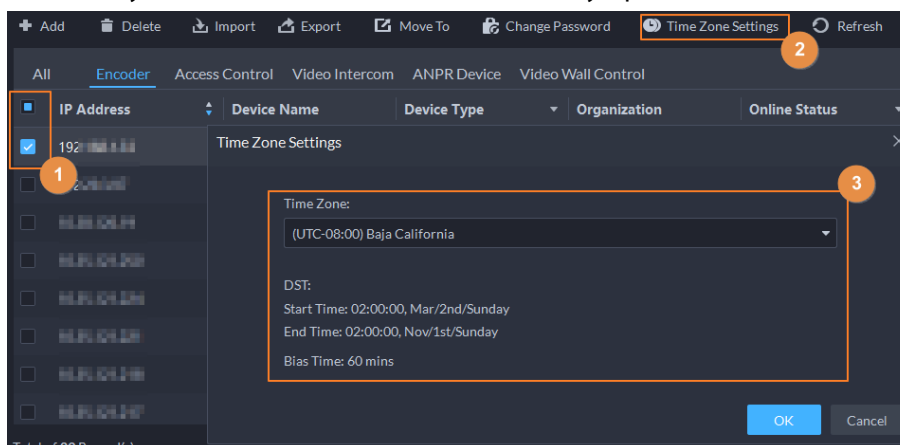


В качестве IP-адреса в сертификате необходимо ввести IP-адрес компьютера, с которого выполняется вход в веб-интерфейс устройства.

3.1.2.7 Экспорт конфигураций устройств

Вы можете экспортировать конфигурации устройств на ваш компьютер. Это удобно, если вам необходимо сменить или настроить новую платформу, вы можете быстро добавить

Рисунок 3-14 Изменение часового пояса устройства



Шаг 4 Выберите часовой пояс.

Шаг 5 Нажмите **ОК**.

3.1.3 Связывание ресурсов

Вы можете связать различные типы каналов, например канал распознавания автомобильных номеров или канал двери, с каналом видео. Вы можете просматривать видео со связанных каналов в реальном времени при работе с различными функциями или использовать эти видео для определенных ответных реакций на события, например для записи видео.

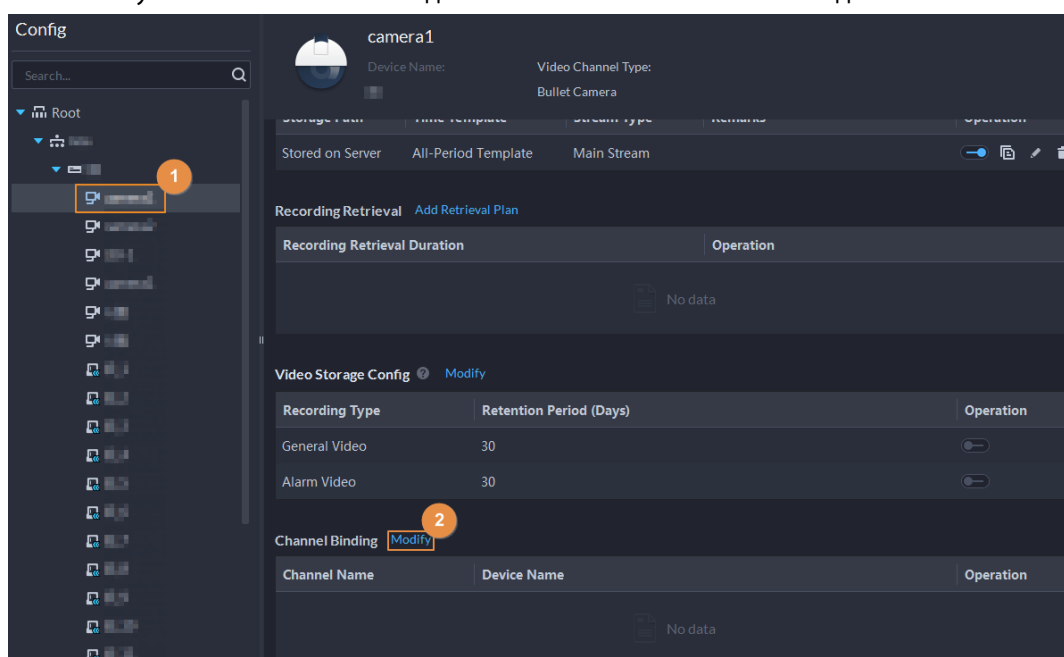
Порядок действий

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, затем нажмите **Изменить (Modify)**.

Рисунок 3-15 Связывание одного или нескольких каналов видео

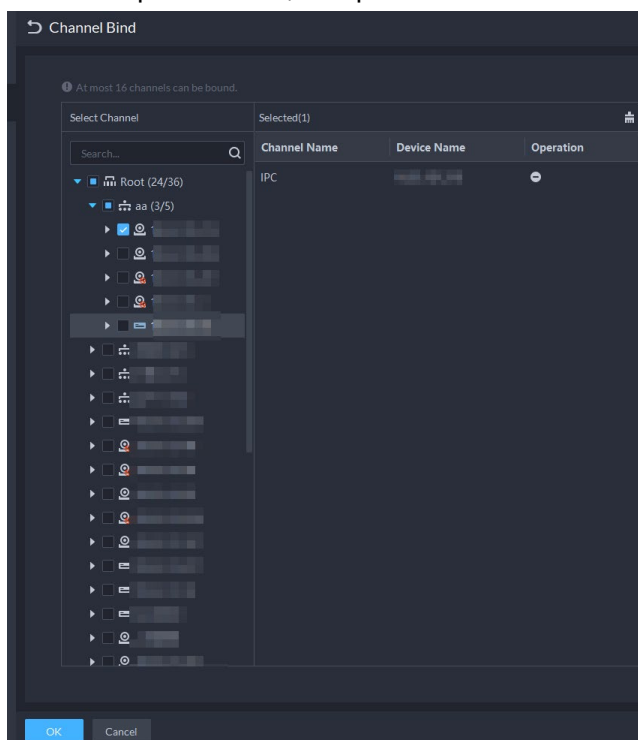


Шаг 4 Выберите канал, затем нажмите **ОК**.



Можно выбрать несколько каналов.

Рисунок 3-16 Выберите каналы, которые вы хотите связать.



Шаг 5 Нажмите **ОК**.

3.1.4 Добавление расписания записи

Настройте расписания записи для каналов видео для соответствующей записи видео. Для каждого канала можно настроить 2 типа расписания записи. Первый тип – обычное расписание постоянной записи, и устройство будет непрерывно записывать видео в течение определенного периода времени. Второй тип – расписание записи по детектору движения, и устройство будет непрерывно записывать видео только при обнаружении движения.

3.1.4.1 Добавление расписания записи по одному

Вы можете добавить расписание серверной записи или расписание периферийной записи для канала для ведения обычной записи или записи по детектору движения 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)**.

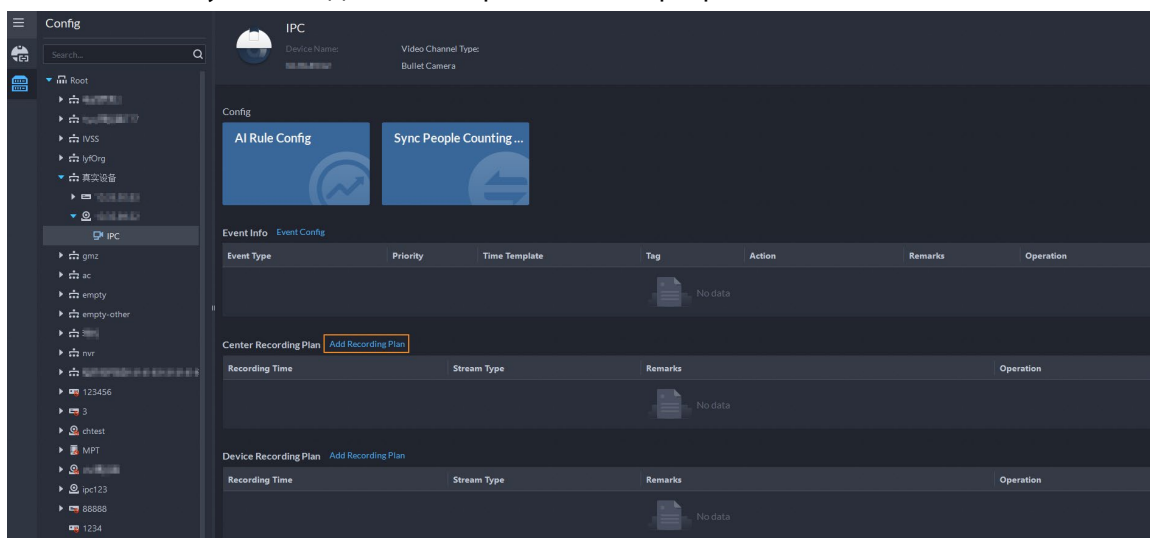
Шаг 2 Нажмите .

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 3-17 Добавление расписания серверной записи (1)



2) Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 3-1 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания записи.
Расположение (Position)	По умолчанию видеозаписи будут сохраняться на сервере. Изменить эту настройку невозможно.
Тип записи (Recording Type)	- Постоянная запись: Устройство будет непрерывно записывать видео в течение определенных периодов времени. - Запись по детектору движения: Устройство будет непрерывно записывать видео в течение определенных периодов времени при обнаружении движения.
Тип потока (Stream Type)	Выберите Основной поток (Main Stream), Дополнительный поток 1 (Sub Stream 1) или Дополнительный поток 2 (Sub Stream 2). Видеозаписи основного потока будут иметь наилучшее качество, но для их хранения потребуется больше места.
Примечания (Remarks)	Настраиваемое описание расписания записи.
Время записи (Recording Time)	Выберите шаблон расписания по умолчанию или нажмите Создать шаблон расписания (Create Time Template) для добавления нового шаблона расписания. Подробная информация приведена в разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания».

3) Нажмите **ОК**.

- Настройте расписание периферийной записи.

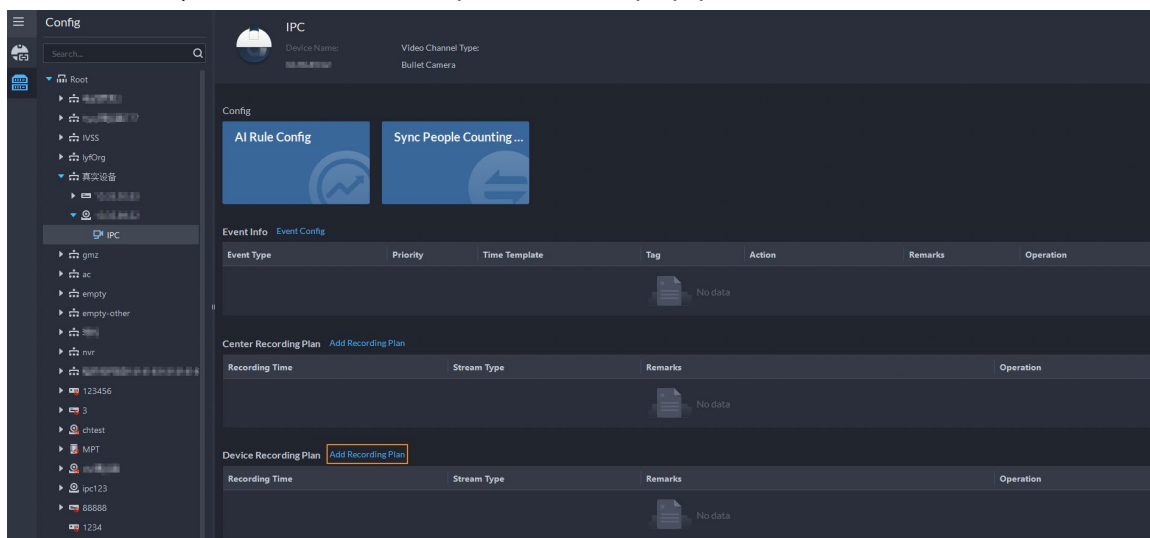


Платформа может получить и показать расписание записи, настроенное на хранилище видеоданных EVS последних версий. Вы можете проверить, получено ли расписание записи и отображается ли оно в интерфейсе, чтобы узнать, является ли ваше хранилище видеоданных EVS последней версией.

1) Нажмите **Добавить расписание записи (Add Recording Plan)** рядом с пунктом

Расписание периферийной записи (Device Recording Plan).

Рисунок 3-18 Добавление расписания периферийной записи (1)



2) Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 3-2 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение 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 Создать шаблон расписания (Create Time Template) для добавления нового шаблона расписания. Подробная информация приведена в разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания».

Сопутствующие действия

- Включение или отключение расписания записи
 означает, что расписание было включено. Нажмите на этот значок, и он изменится на – это означает, что расписание было отключено.
- Нажмите : Скопировать расписание записи на другие каналы.
- Изменение расписания записи: Нажмите у соответствующего расписания для его изменения.
- Нажмите для удаления расписаний записи по одному.

3.1.4.2 Групповое добавление расписаний серверной записи

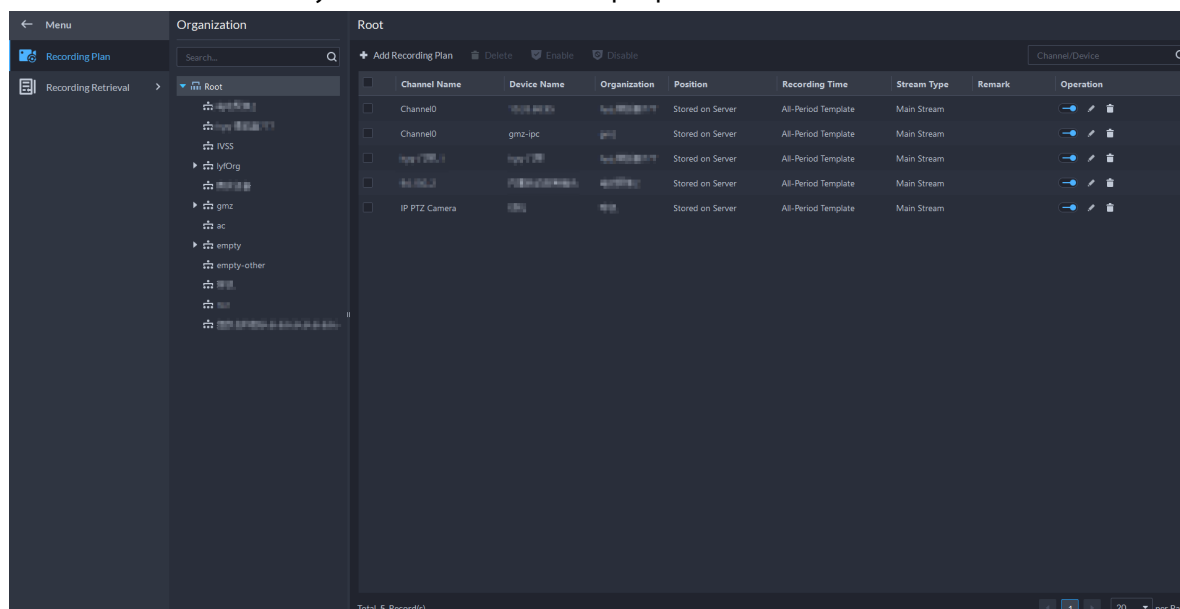
Добавление расписаний серверной записи в постоянном режиме или по детектору движения для нескольких каналов одновременно.

3.1.4.2.1 Расписание постоянной записи

Порядок действий

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

Рисунок 3-19 Расписание серверной записи



- Шаг 2** Выберите **Расписание постоянной записи > Добавить расписание постоянной записи (General Recording Plan > Add General Recording Plan)**.

- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 3-3 Описание параметров

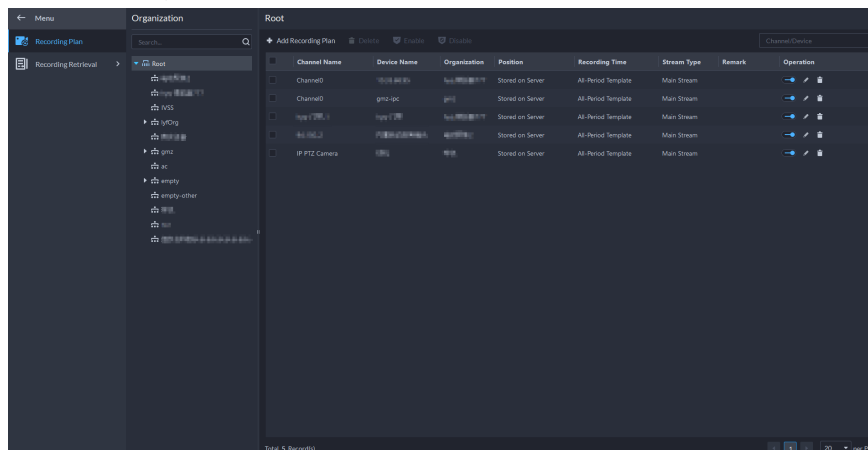
Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания записи.
Расположение (Position)	По умолчанию видеозаписи будут сохраняться на сервере. Изменить эту настройку невозможно.
Тип потока (Stream Type)	Выберите Основной поток (Main Stream) , Дополнительный поток 1 (Sub Stream 1) или Дополнительный поток 2 (Sub Stream 2) . Видеозаписи основного потока будут иметь наилучшее качество, но для их хранения потребуется больше места.
Примечания (Remarks)	Настраиваемое описание расписания записи.
Время записи (Recording Time)	Выберите шаблон расписания по умолчанию или нажмите Создать шаблон расписания (Create Time Template) для добавления нового шаблона расписания. Подробная информация приведена в разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Канал записи (Recording Channel)	Выберите каналы, которые вы хотите добавить в это расписание записи.

3.1.4.2.2 Расписание записи по детектору движения

Порядок действий

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

Рисунок 3-20 Расписание серверной записи



- Шаг 2** Выберите **Расписание записи по детектору движения > Добавить расписание записи по детектору движения (Motion Detection Recording Plan > Add Motion Detection Recording Plan)**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **OK**.

Таблица 3-4 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания записи.
Расположение (Position)	По умолчанию видеозаписи будут сохраняться на сервере. Изменить эту настройку невозможно.
Тип записи (Recording Type)	- Постоянная запись: Устройство будет непрерывно записывать видео в течение определенных периодов времени. - Запись по детектору движения: Устройство будет непрерывно записывать видео в течение определенных периодов времени при обнаружении движения.
Тип потока (Stream Type)	Выберите Основной поток (Main Stream), Дополнительный поток 1 (Sub Stream 1) или Дополнительный поток 2 (Sub Stream 2). Видеозаписи основного потока будут иметь наилучшее качество, но для их хранения потребуется больше места.
Примечания (Remarks)	Настраиваемое описание расписания записи.
Время записи (Recording Time)	Выберите шаблон расписания по умолчанию или нажмите Создать шаблон расписания (Create Time Template) для добавления нового шаблона расписания. Подробная информация приведена в разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Канал записи (Recording Channel)	Выберите каналы, которые вы хотите добавить в это расписание записи.

Сопутствующие действия

- 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 записи
Нажмите  у соответствующего расписания для его изменения.
- Изменение расписания записи
Нажмите  у соответствующего расписания для его изменения.
-  **Delete**: Выберите несколько каналов, затем удалите их одновременно.
-  **Enable** и  **Disable**: Выберите несколько каналов, затем включите или отключите их одновременно.

3.1.5 Добавление расписания синхронизации видео

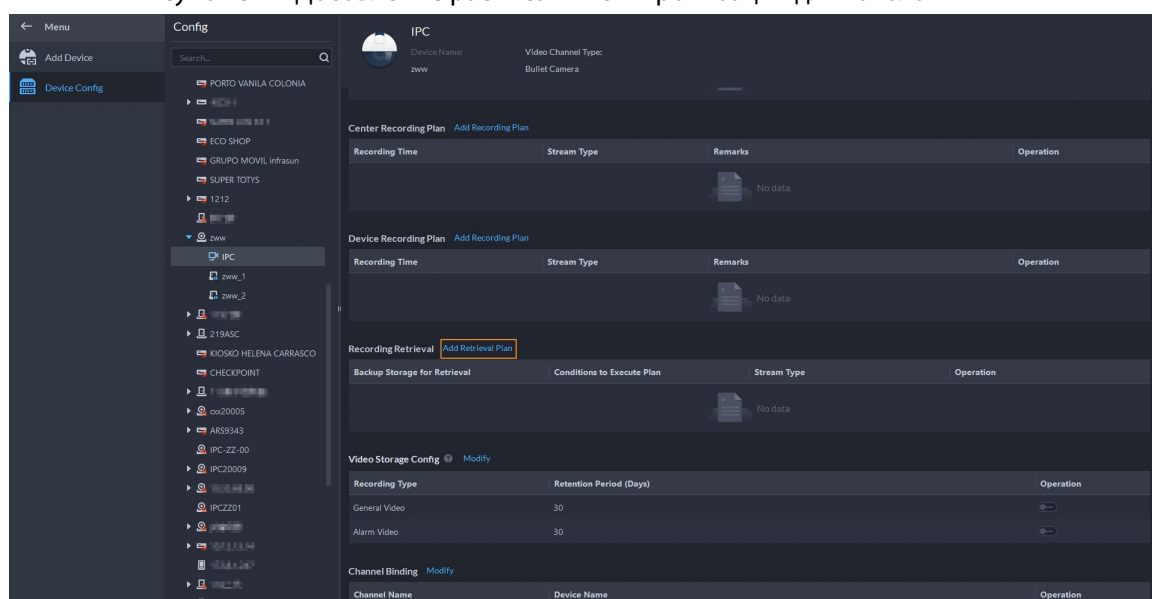
Настройте расписание синхронизации видео для загрузки видео, записываемых устройствами, когда они отключены от платформы. В течение заданного периода видео будут автоматически загружаться на платформу. Платформа поддерживает загрузку видео, записанных в течение последних 7 дней. Вы можете добавить расписание синхронизации для каждого канала по одному или добавить групповую синхронизацию сразу для нескольких каналов.

3.1.5.1 Добавление расписаний синхронизации по одному

Порядок действий

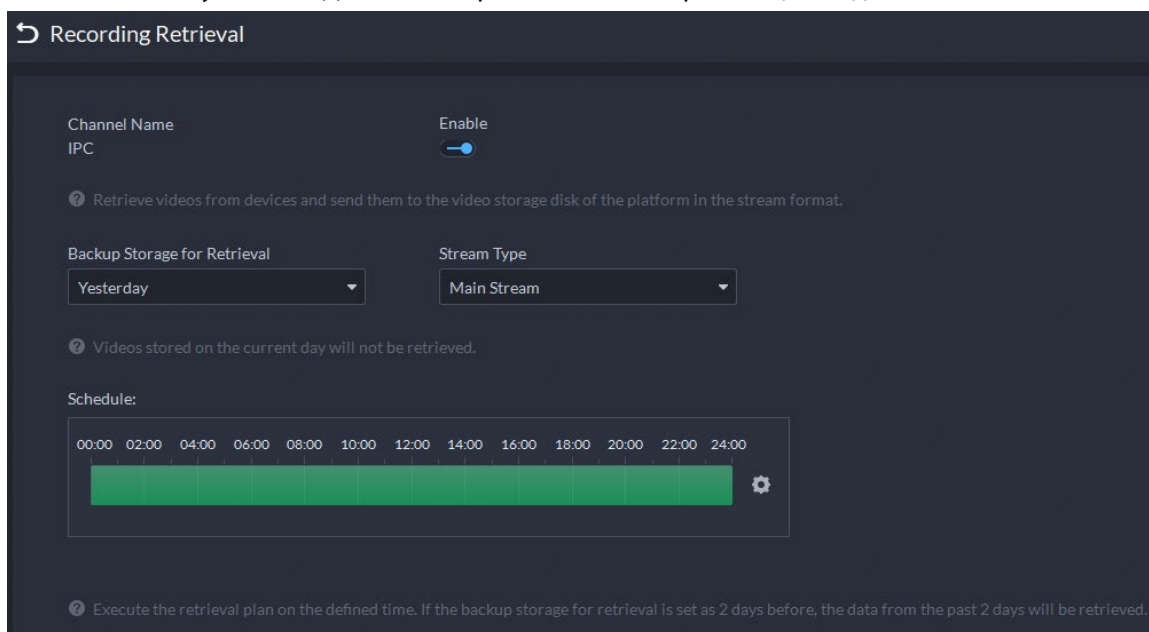
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На Главной странице (**Home**) нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.
- Шаг 2** Нажмите .

Рисунок 3-21 Добавление расписания синхронизации для канала



- Шаг 3** Выберите устройство и нажмите **Добавить расписание синхронизации (Add Retrieval Plan)**.

Рисунок 3-22 Добавление расписания синхронизации видео



Шаг 4 Настройте параметры.

Таблица 3-5 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания синхронизации видео.
Резервные копии для синхронизации (Backup Storage for Retrieval)	Выберите период для загрузки видео, записанных в течение заданного периода. Платформа поддерживает загрузку видео, записанных в течение максимум последних 7 дней. Видео за текущий день не включаются.
Тип потока (Stream Type)	Выберите тип потока для видео, которые вы хотите загрузить. Если видео записано с Дополнительного потока 1, а для этого расписания настроен Основной поток (Main Stream) , загрузка не будет выполнена.
График (Schedule)	Настройка времени ежедневной загрузки видео. Нажмите  для настройки определенных периодов. Можно настроить до 6 периодов.

Шаг 5 Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Включить/отключить расписание синхронизации
 означает, что расписание было включено. Нажмите на этот значок, и он изменится на  – это означает, что расписание было выключено.
- Изменить расписание синхронизации
Нажмите  у соответствующего расписания для его изменения.
- Нажмите  для удаления расписаний записи по одному.

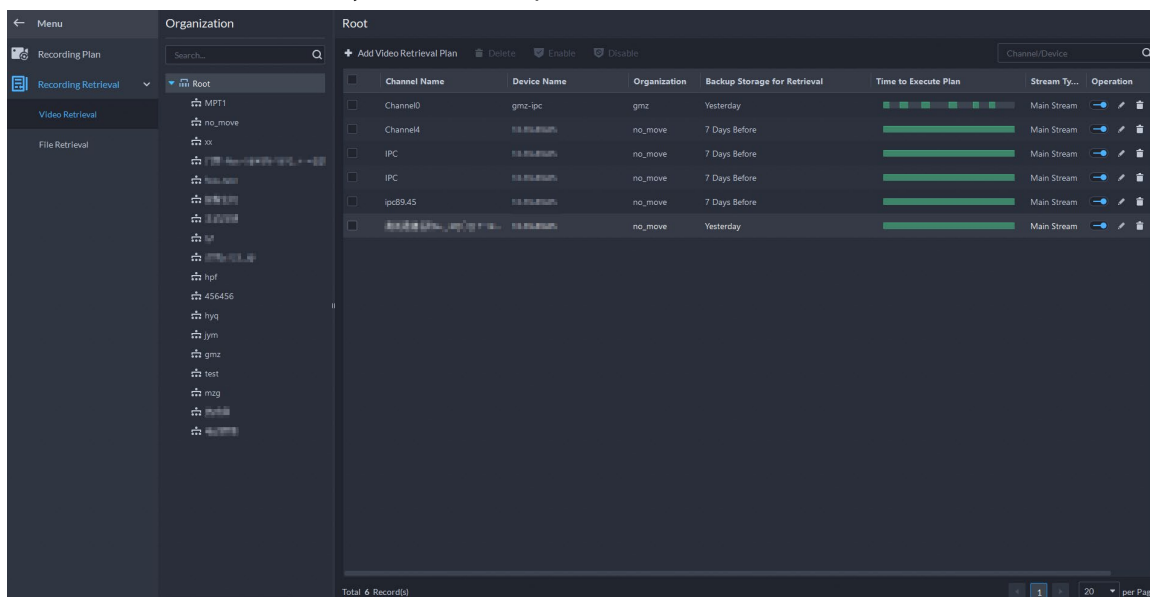
3.1.5.2 Групповое добавление расписаний синхронизации

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе

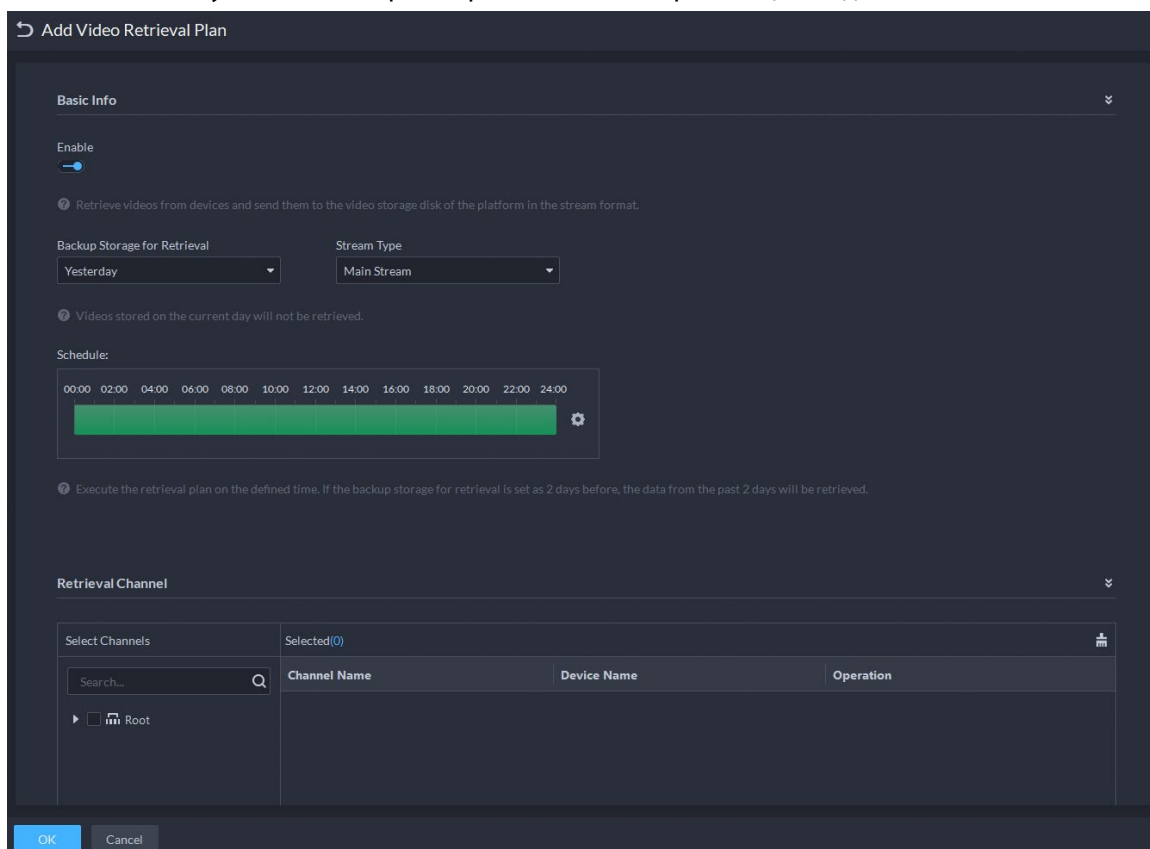
Конфигурация сценариев (App Config) выберите **Расписание хранения > Синхронизация записей > Синхронизация видео (Storage Plan > Recording Retrieval > Video Retrieval).**

Рисунок 3-23 Синхронизация видео



Шаг 2 Нажмите **Добавить расписание синхронизации видео (Add Video Retrieval Plan).**

Рисунок 3-24 Настройка расписания синхронизации видео



Шаг 3 Настройте параметры, затем выберите каналы в разделе **Канал синхронизации (Retrieval Channel).**

Таблица 3-6 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания синхронизации видео.
Резервные копии для синхронизации (Backup Storage for Retrieval)	Выберите период для загрузки видео, записанных в течение заданного периода. Платформа поддерживает загрузку видео, записанных в течение максимум последних 7 дней. Видео за текущий день не включаются.
Тип потока (Stream Type)	Выберите тип потока для видео, которые вы хотите загрузить. Если видео записано с Дополнительного потока 1, а для этого расписания настроен Основной поток (Main Stream) , загрузка не будет выполнена.
График (Schedule)	Настройка времени ежедневной загрузки видео. Нажмите  для настройки определенных периодов. Можно настроить до 6 периодов.

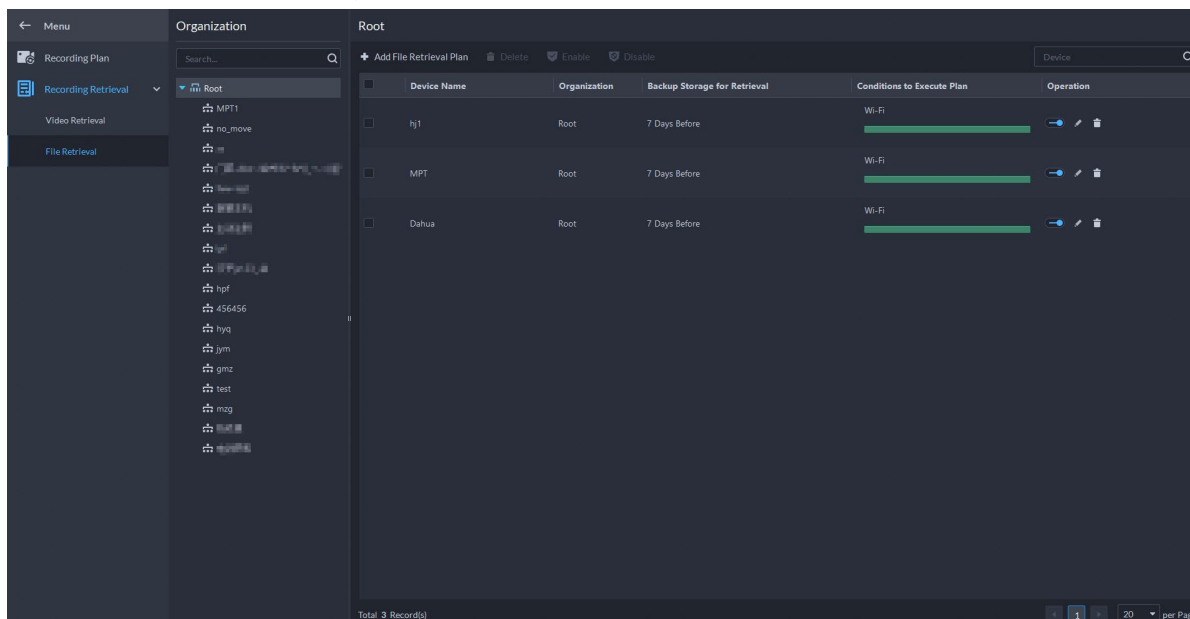
Шаг 4 Нажмите **ОК**.

3.1.5.3 Добавление расписаний синхронизации для носимых видеорегистраторов

Порядок действий

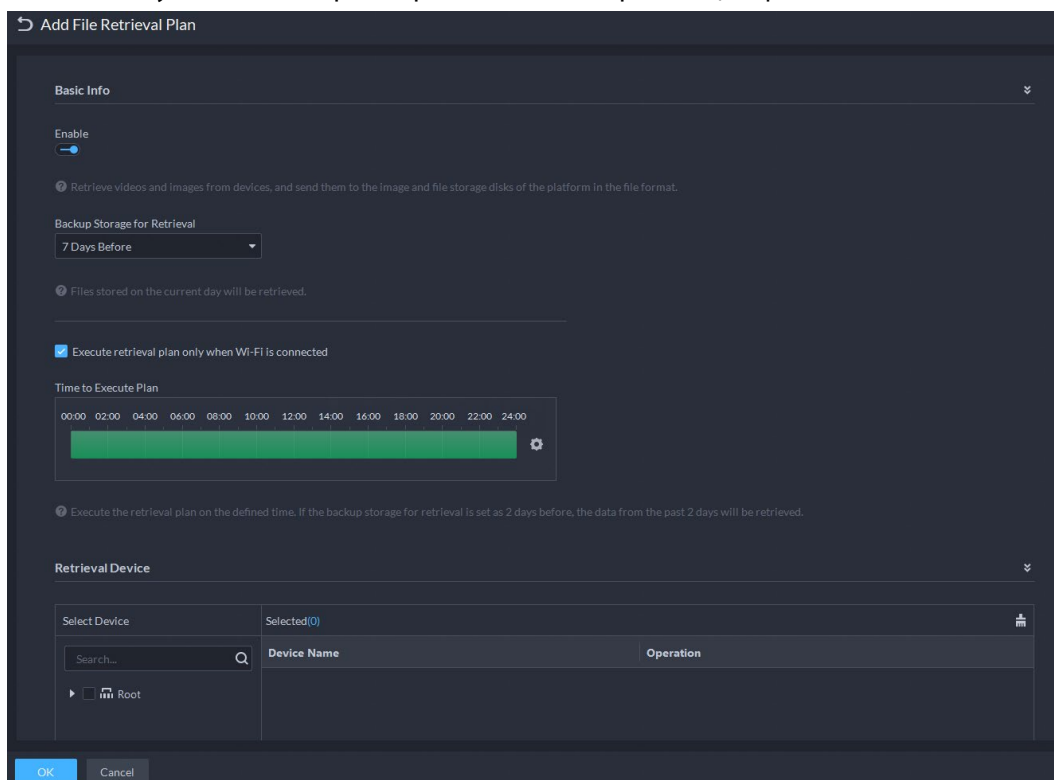
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На Главной странице (**Home**) нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Расписание хранения > Синхронизация записей > Синхронизация файлов (Storage Plan > Recording Retrieval > Video Retrieval)**.

Рисунок 3-25 Синхронизация файлов



Шаг 2 Нажмите **Добавить расписание синхронизации файлов (Add File Retrieval Plan)**.

Рисунок 3-26 Настройка расписания синхронизации файлов



Шаг 3 Настройте параметры, затем выберите носимые видеорегистраторы в разделе **Устройство синхронизации (Retrieval Device)**.

Таблица 3-7 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания синхронизации видео.
Резервные копии для синхронизации (Backup Storage for Retrieval)	Выберите период для загрузки видео, записанных в течение заданного периода. Платформа поддерживает загрузку видео, записанных в течение максимум последних 7 дней.  Видео за текущий день также будут загружены.
Выполнение расписания синхронизации должно осуществляться только при подключении к сети Wi-Fi (Execute retrieval plan only when Wi-Fi is connected)	При выборе этого параметра видео на носимых видеорегистраторах будут загружаться только при подключении к сети Wi-Fi.  Если он не выбран и носимый видеорегистратор подключен к мобильной сети, загрузка видео может привести к дополнительным расходам.
Время выполнения расписания (Time to Execute Plan)	Настройка времени ежедневной загрузки видео. Нажмите  для настройки определенных периодов. Можно настроить до 6 периодов.

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

3.1.5.3.1 Добавление по одному

Справочная информация

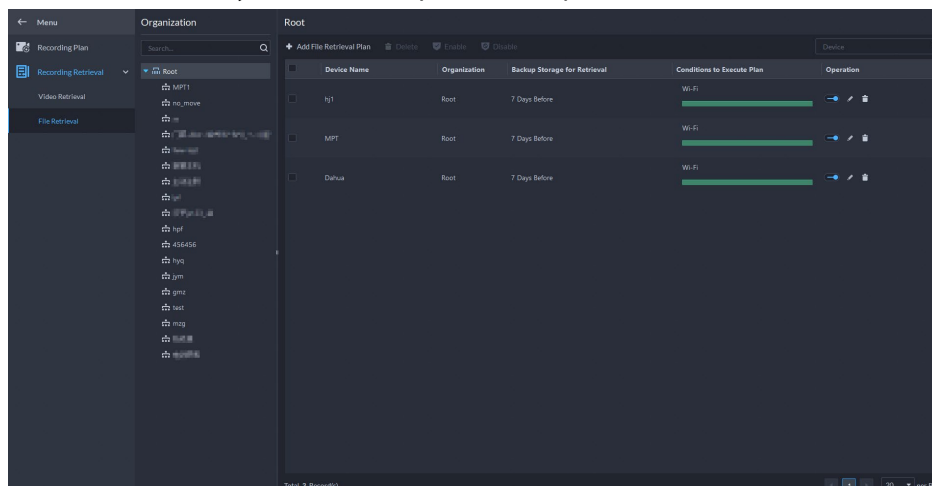
Порядок действий в этом случае такой же, как и с другими устройствами. Подробная информация приведена в разделе «3.1.5.1 Добавление расписаний синхронизации по одному».

3.1.5.3.2 Групповое добавление

Порядок действий

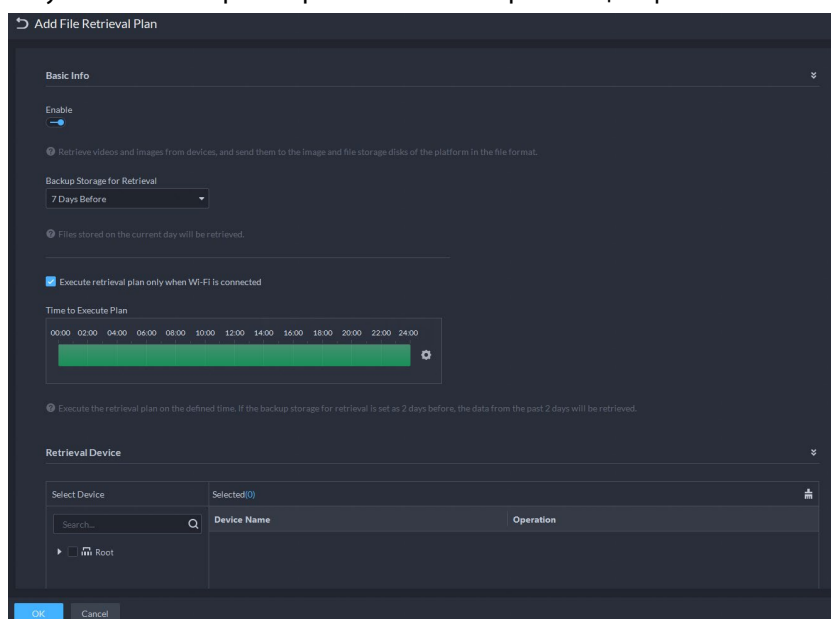
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Расписание хранения > Синхронизация записей > Синхронизация файлов (Storage Plan > Recording Retrieval > Video Retrieval)**.

Рисунок 3-27 Синхронизация файлов



Шаг 2 Нажмите **Добавить расписание синхронизации файлов (Add File Retrieval Plan)**.

Рисунок 3-28 Настройка расписания синхронизации файлов



Шаг 3 Настройте параметры, затем выберите носимые видеорегистраторы в разделе **Устройство синхронизации (Retrieval Device)**.

Таблица 3-8 Описание параметров

Параметр	Описание
Включение (Enable)	Включение или отключение расписания синхронизации видео.
Резервные копии для синхронизации (Backup Storage for Retrieval)	Выберите период для загрузки видео, записанных в течение заданного периода. Платформа поддерживает загрузку видео, записанных в течение максимум последних 7 дней.  Видео за текущий день также будут загружены.
Выполнение расписания синхронизации должно осуществляться только при подключении к сети Wi-Fi (Execute retrieval plan only when Wi-Fi is connected)	При выборе этого параметра видео на носимых видеорегистраторах будут загружаться только при подключении к сети Wi-Fi.  Если он не выбран и носимый видеорегистратор подключен к мобильной сети, загрузка видео может привести к дополнительным расходам.
Время выполнения расписания (Time to Execute Plan)	Настройка времени ежедневной загрузки видео. Нажмите  для настройки определенных периодов. Можно настроить до 6 периодов.

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

3.1.6 Добавление шаблона расписания

Порядок действий

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

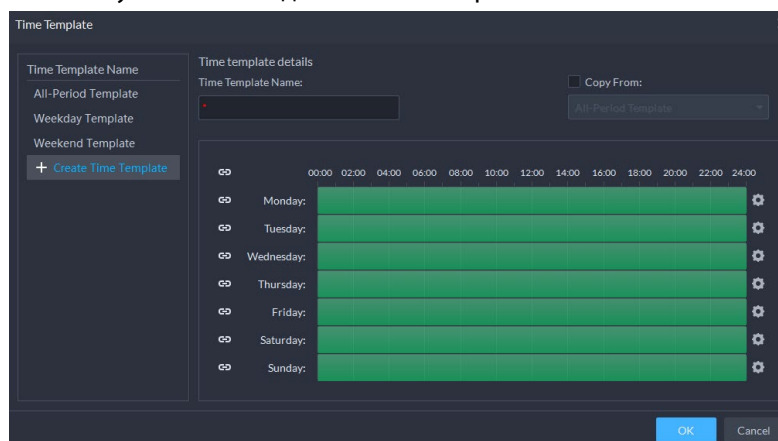
Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Выберите канал, затем добавьте расписание 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 3-29 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 нажмите кнопку мыши и, удерживая ее, перемещайте курсор для выбора периодов. Вы также можете нажать , затем выбрать периоды для нескольких дней.
 - Для настройки периодов также можно нажать .
- Шаг 6** Нажмите **ОК**.

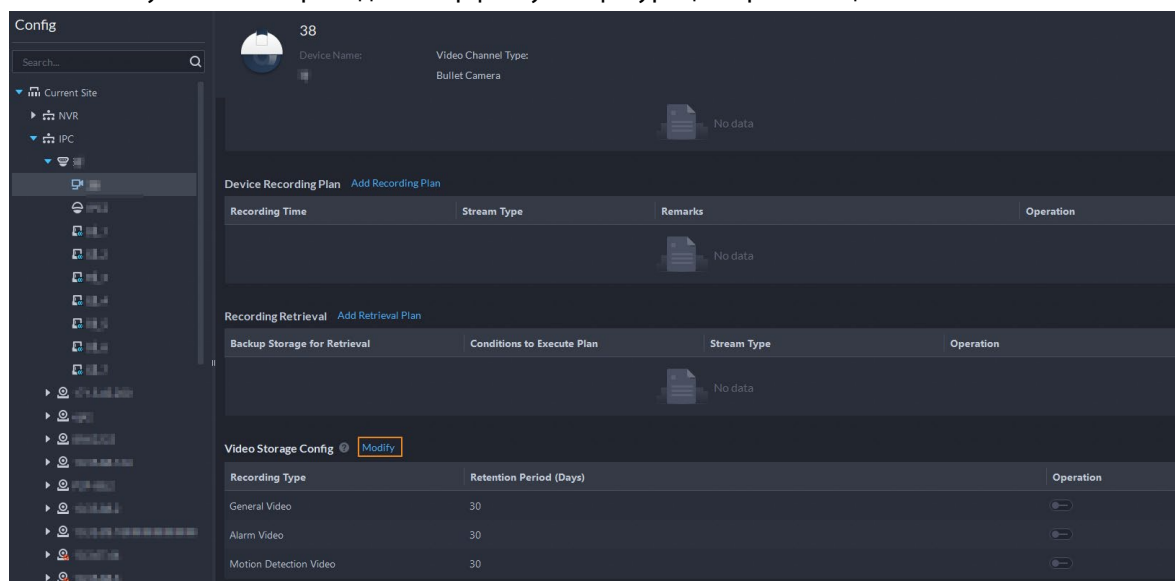
3.1.7 Настройка срока хранения видеоархива

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

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство > Настройки устройства Device > Device Config**.
- Шаг 2** Выберите видеокамеру, затем нажмите **Изменить (Modify)**.

Рисунок 3-30 Переход к интерфейсу конфигурации хранилища записей



- Шаг 3** Выберите один или несколько типов видеозаписей, настройте для каждого из них срок хранения, затем нажмите **ОК**.
- Шаг 4** (Необязательно) Настройте срок хранения для нескольких каналов видео.
- 1) Нажмите **ОК и Копировать (OK and Copy)**.
 - 2) Выберите применить текущую конфигурацию ко всем или только к выбранным каналам.



Только администраторы могут выбрать **Все каналы (All Channels)**.

- 3) Нажмите **ОК**.

3.1.8 Настройка событий

Чтобы получать тревоги на платформу, необходимо настроить конфигурацию событий на устройстве или на его каналах.

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 или устройство, затем нажмите **Настройка событий (Event Config)**. События, которые можно настроить, различаются для разных типов устройств. Если вы выберете **Устройство (Device)**, вы сможете настроить только обычные события. Если вы выберете **Каналы (Channels)**, будут отображаться различные события, поддерживаемые различными типами каналов.

Рисунок 3-31 Переход к настройке событий (устройство)

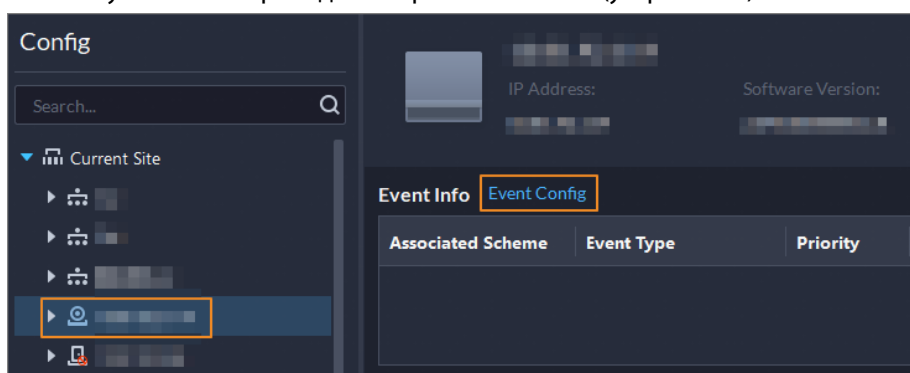
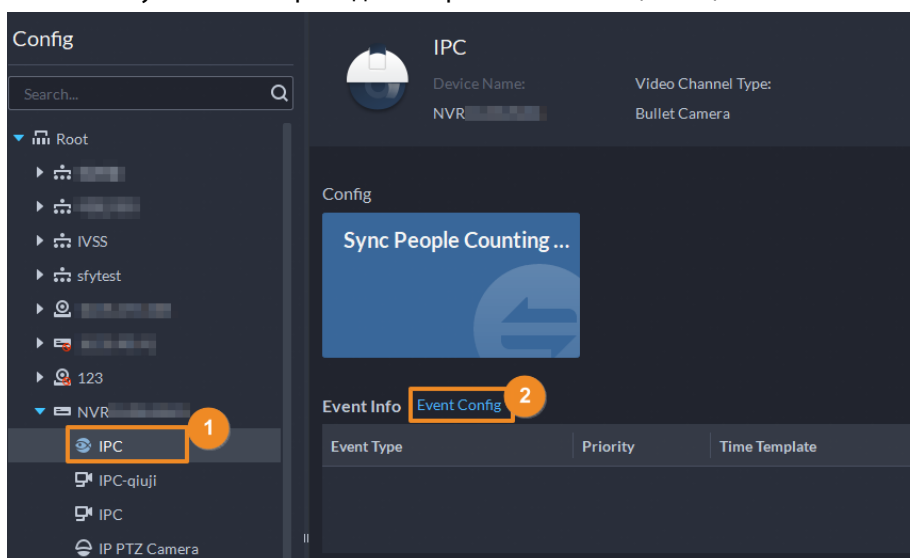


Рисунок 3-32 Переход к настройке событий (канал)



- Шаг 4** Настройте события. Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

3.1.9 Синхронизация правил подсчета людей

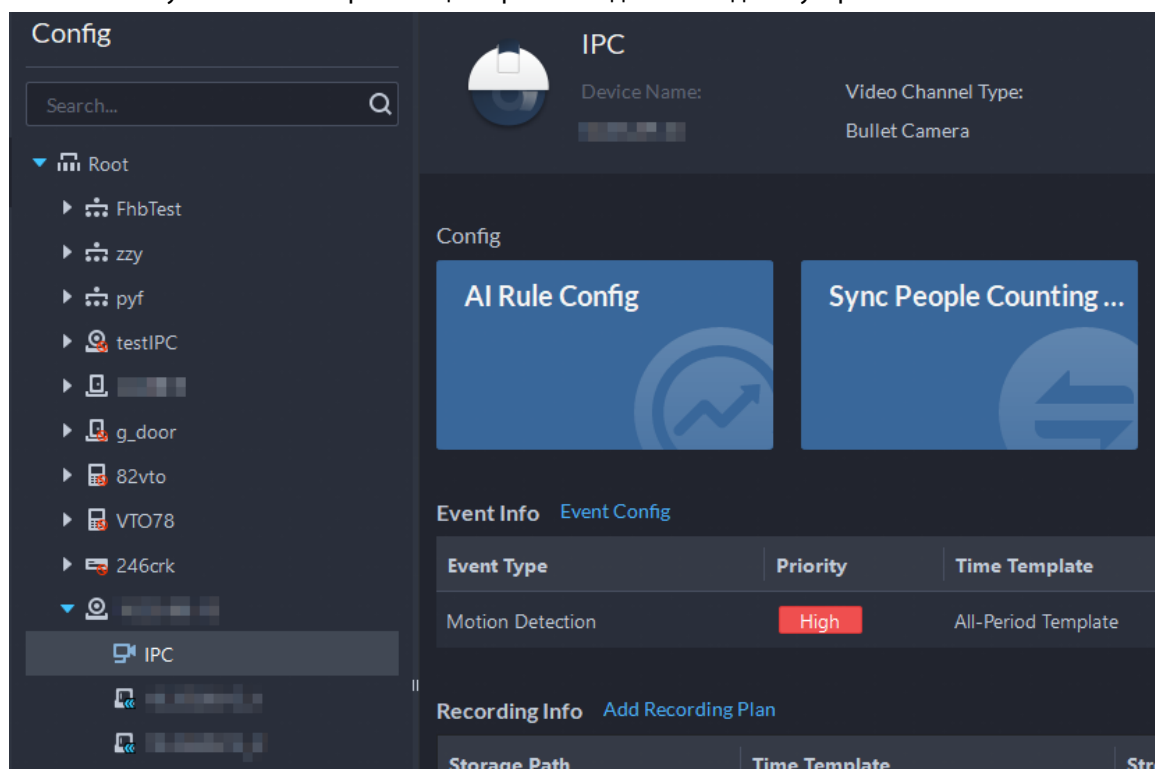
Если вы создаете, редактируете или удаляете правила подсчета людей на устройстве,

необходимо вручную синхронизировать их с платформой.

Порядок действий

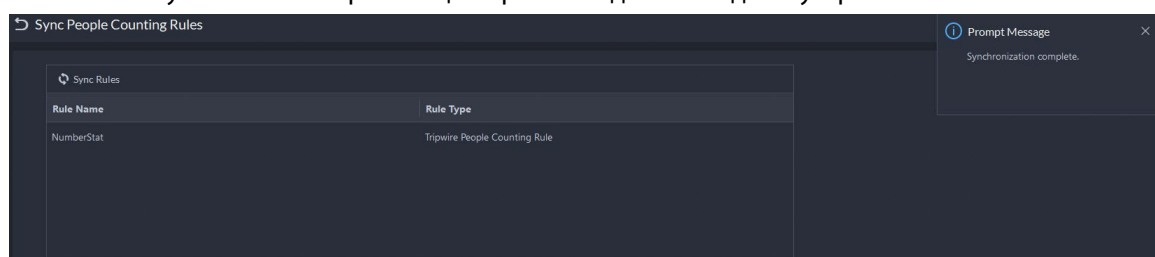
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Устройство (Device)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Выберите канал, затем нажмите **Синхронизация правил подсчета людей (Sync People Counting Rules)**.

Рисунок 3-33 Синхронизация правил подсчета людей с устройства



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

Рисунок 3-34 Синхронизация правил подсчета людей с устройства



3.2 Добавление роли и пользователя

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

3.2.1 Добавление роли пользователя

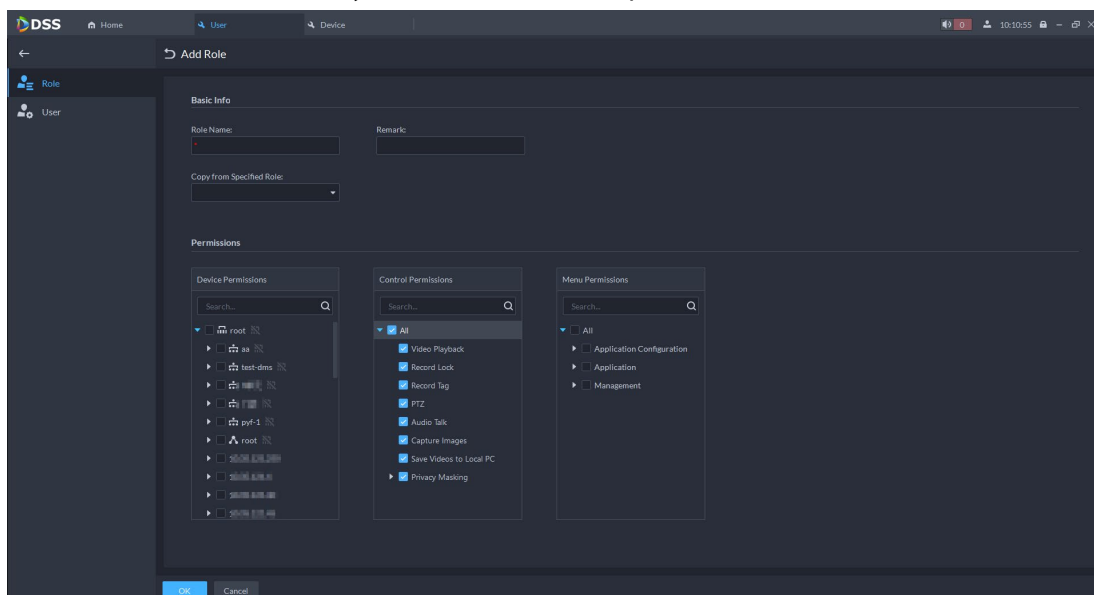
Роль – это набор прав пользователя. Классифицируйте пользователей платформы по разным ролям, чтобы они могли иметь разные права для работы с устройствами, функциями и другими системными ресурсами.

- **Главный администратор (Super administrator):** Роль по умолчанию, имеющая наивысший приоритет и все права. Изменение этой роли невозможно. Главный администратор может создавать роли администратора и обычного пользователя. Система поддерживает не более 3 главных администраторов.
- **Администратор (Administrator):** Роль по умолчанию, которая не может быть изменена и не имеет прав на настройку каскадирования, авторизации, резервного копирования и восстановления. Администратор может создавать только роли обычных пользователей.
- **Обычный пользователь (Common role):** У роли обычного пользователя нет прав на настройку каскадирования, авторизации, резервного копирования и восстановления, управление пользователями и управление устройствами.

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 .
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)**, задайте данные роли, затем выберите права доступа к устройствам и элементам управления, и назначьте эту роль пользователям.

Рисунок 3-35 Добавление роли



- Если устройство не выбрано в списке **Права устройств (Device Permissions)** или меню не выбрано в списке **Права меню (Menu Permissions)**, все пользователи, которым назначена эта роль, не смогут видеть устройство или меню.
- Нажмите  у выбранной организации. Все права добавленных позже устройств в этой организации также будут назначены пользователям с этой ролью.

Шаг 4 Нажмите **OK**.

3.2.2 Добавление пользователя

Создайте аккаунт 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 .
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)** и настройте информацию о пользователе.

Таблица 3-9 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя пользователя (Username)	Используется для авторизации в клиенте.
Авторизация в нескольких клиентах (Multi-client Login)	Возможность одновременного входа пользователя в систему с нескольких клиентов.
Пароль (Password)	Используется для авторизации в клиенте.
Подтверждение пароля (Confirm Password)	
Пользователь носимого видеорегистратора (MPT User)	Включите эту функцию и введите имя, после чего этот пользователь будет настроен как пользователь носимого видеорегистратора. Это используется для функции групповых переговоров на карте. Подробная информация приведена в разделе «5.1.4 Работа с картами».  При включении этой функции вы не сможете использовать функцию Авторизация в нескольких клиентах (Multi-client Login).
Включить обязательную смену пароля при первом входе в систему (Enable Forced Password Change at First Login)	Пользователь должен изменить пароль при первом входе в систему.
Включить интервал смены пароля (Enable Password Change Interval)	Включить регулярную смену пароля.
Включить срок действия пароля (Enable Password Expiry Time)	Пароль необходимо изменить после истечения срока его действия в указанную дату.

Параметр	Описание
Права PTZ-управления (PTZ Control Permissions)	Приоритет PTZ-управления для данного пользователя. Чем больше значение, тем выше приоритет. Например, пользователь А имеет приоритет 2, а пользователь В имеет приоритет 3. Когда они одновременно работают с одной и той же PTZ-видеокамерой, она будет заблокирована и будет реагировать только на действия пользователя В.
Адрес e-mail (Email)	Используется для сброса пароля и получения тревожных сообщений.
Привязка MAC-адреса (Bind MAC Address)	Ограничивает вход пользователей в систему только определенными компьютерами. Один пользователь может быть связан не более чем с 5 MAC-адресами.
Роль (Role)	Выберите одну или несколько ролей, чтобы назначить права пользователя, например на работу с определенными устройствами.

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Нажмите , чтобы заблокировать пользователя. Заблокированный пользователь не может авторизоваться в клиенте DSS и мобильном приложении.
- Нажмите , для изменения информации о пользователе (кроме имени пользователя).
- Нажмите , для удаления пользователя.

3.2.3 Импорт пользователей домена

Когда пользователей в домене можно использовать в качестве пользователей на платформе, вы можете задействовать эту функцию для их быстрого импорта на платформу.

Порядок действий

Шаг 1 Настройка сведений о домене.

- 1) Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы > Active Director (System Parameter > Active Directory)**.
- 2) Нажмите  для включения функции и затем настройте параметры домена.
- 3) Нажмите **Получить информацию о домене (Get DN)**, чтобы автоматически получить основную информацию о домене.
- 4) Нажмите **Тест (Test)**, чтобы проверить правильность введенной информации о домене.
- 5) (Необязательно) Включите функцию автоматической синхронизации и установите время. После этого платформа будет автоматически синхронизировать новых пользователей в доменных группах, которые вы импортировали ранее, и обновлять информацию о пользователях, импортированных вручную каждый день в определенное время.
Например, вы импортировали всю доменную группу А. Платформа будет синхронизировать новых пользователей в доменной группе А каждый день в определенное время. Нажмите , чтобы удалить группу из списка, и тогда она не

будет синхронизирована. Для пользователей, импортированных вручную, платформа проверит их информацию и обновит ее, если что-то изменится.

- 6) Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 2 Импортируйте пользователей домена.

- 1) Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** , а в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Пользователь > Управление пользователями (User > User Management)**.
- 2) Нажмите **Импорт пользователей домена (Import Domain Users)**.
- 3) Выберите, как вы хотите импортировать пользователей, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

- **Импорт из доменной группы:** Импортируйте всех пользователей в выбранной группе.



Если вы импортируете всю доменную группу, включив функцию автоматической синхронизации, платформа запомнит эту группу и автоматически синхронизирует новых пользователей в определенное время каждый день. Подробнее см. в предыдущих шагах.

- **Импорт выбранных пользователей:** Импортируйте выбранных пользователей в группе.
- 4) Нажмите , чтобы выбрать роль для пользователей. Все права этой роли будут назначены пользователям.
 - 5) Нажмите **ОК**.

3.2.4 Синхронизация пользователей домена

Используйте эту функцию, чтобы удалить недействительных пользователей домена из платформы.

Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите **Синхронизировать пользователей домена (Sync Domain Users)**. Платформа сообщит, что эта операция удалит недействительных пользователей домена.

Шаг 3 Нажмите **ОК**.

3.2.5 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.

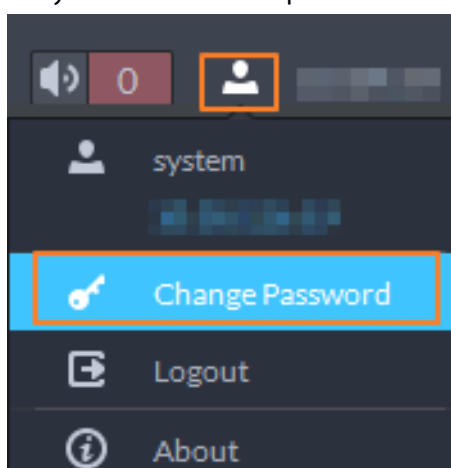
3.2.5.1 Изменение пароля для текущего пользователя

Рекомендуется регулярно менять пароль в целях обеспечения безопасности аккаунта.

Порядок действий

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

Рисунок 3-36 Смена пароля



- Шаг 2 Введите старый пароль, новый пароль, затем подтвердите новый пароль. Нажмите **ОК**.

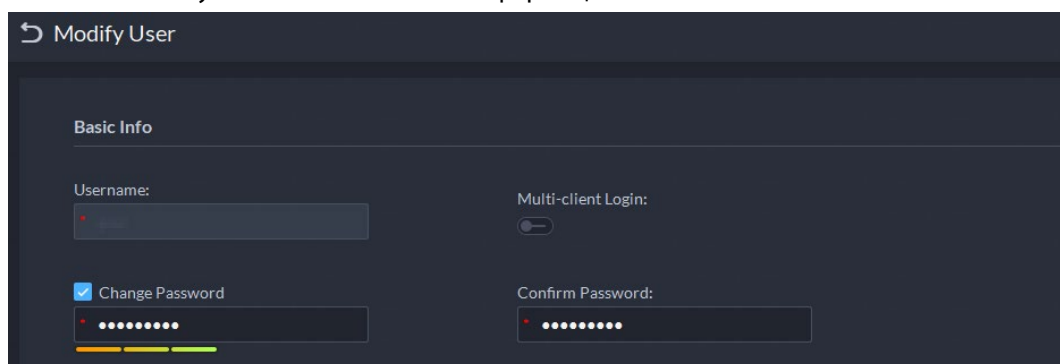
3.2.5.2 Изменение пароля для других пользователей

Пользователь системы может изменить пароль для других пользователей без необходимости проверки старого пароля.

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 .
- Шаг 3 Выберите пользователя, затем нажмите .
- Шаг 4 Включите функцию **Смена пароля (Change Password)**, введите новый пароль и подтвердите его, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 3-37 Изменение информации о пользователе



3.2.5.3 Сброс пароля пользователя

Вы можете сбросить пароль пользователя с помощью контрольных вопросов или адреса e-mail, но только системный аккаунт поддерживает сброс пароля с помощью контрольных вопросов.

Порядок действий

- Шаг 1 На странице входа нажмите **Не помню пароль (Forgot password?)**.
- Шаг 2 Введите аккаунт, у которого вы хотите сбросить пароль, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
- Шаг 3 Выберите способ сброса пароля.
- Сброс пароля с помощью контрольных вопросов. Этот способ доступен только для системного аккаунта.
 1. Нажмите **Сбросить пароль с помощью контрольных вопросов (Reset Password through Security Questions)**.
 2. Ответьте на вопросы, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
 - Сброс пароля с помощью адреса e-mail: Этот способ доступен для всех аккаунтов, но предварительно необходимо настроить адрес e-mail. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2 Добавление пользователя».
 1. Нажмите **Сбросить пароль с помощью проверки E-mail (Reset Password through Email Verification)**.
 2. Нажмите **Отправить код подтверждения (Send Verification Code)**.
 3. Введите код подтверждения, который вы получили на адреса e-mail, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
- Шаг 4 Введите пароль, подтвердите его и нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
В результате пароль будет сброшен.

3.3 Настройка хранения

Вы можете управлять хранилищем платформы, включая добавление сетевых дисков, настройку типов хранения для хранения различных типов файлов, создание групп дисков для хранения файлов из выбранных каналов, а также настройку места хранения и срока хранения снимков и видеозаписей с устройств.

3.3.1 Настройка сетевого диска

Подготовка

- Должен быть установлен и сконфигурирован сервер хранения.
- Один сервер одновременно может использовать только один том пользователя на текущем сетевом диске.
- Том пользователя подлежит форматированию при добавлении сетевого диска. Проверьте, сделали ли вы резервную копию данных.

Порядок действий

- 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 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 4 Выберите имя и режим сервера, введите IP-адрес сетевого диска и нажмите **ОК**.

- **Нормальный режим (Normal mode):** Будут добавлены все тома сетевого диска. Используемые тома будут выделены красным цветом.
- **Режим пользователя (User mode):** Введите имя пользователя и пароль пользователя. Будут добавлены только тома сетевого диска, назначенные этому пользователю.

Рисунок 3-38 Добавление сетевого диска (нормальный режим)

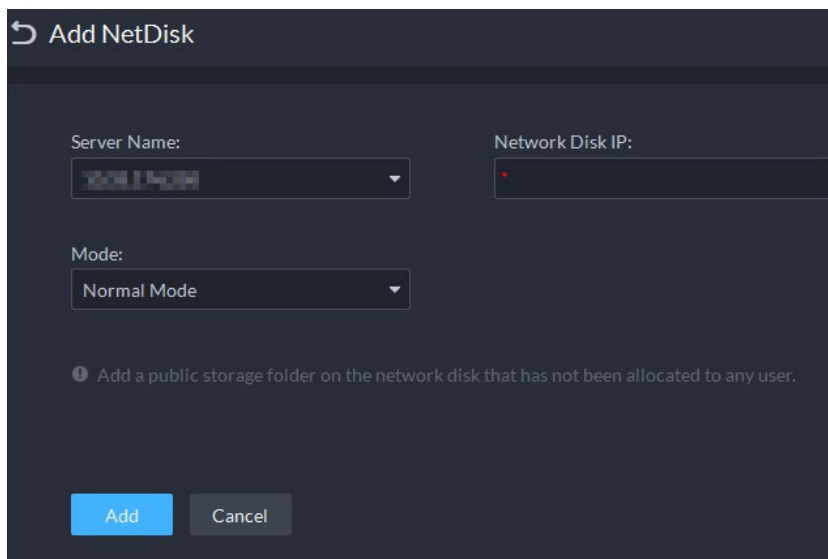
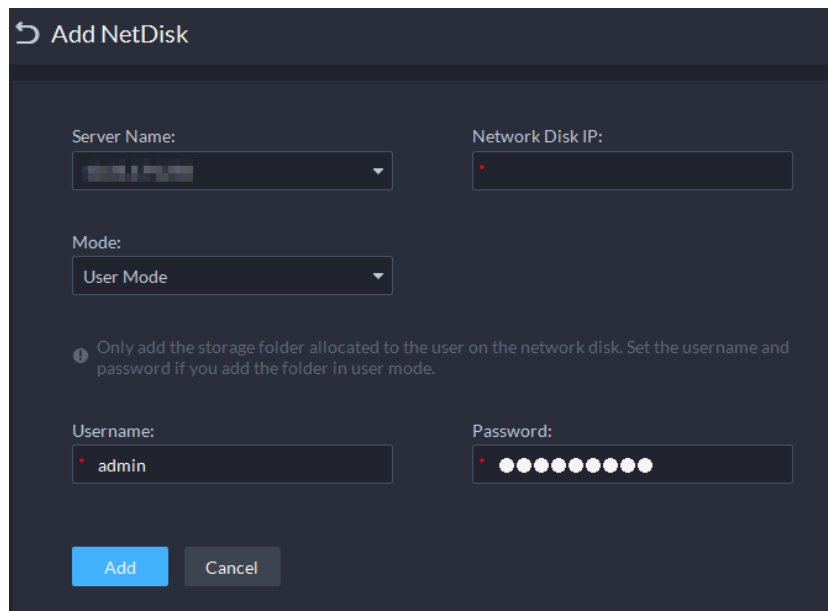


Рисунок 3-39 Добавление сетевого диска (режим пользователя)



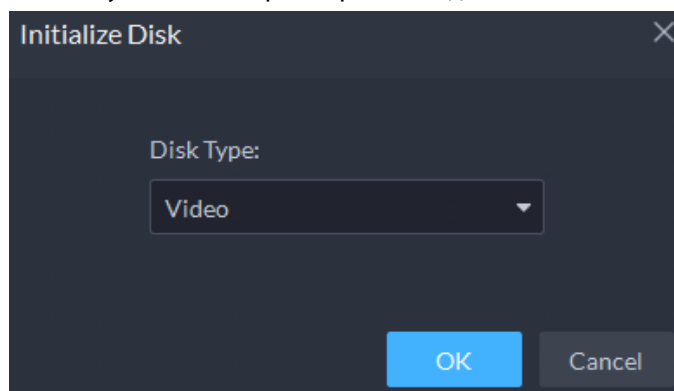
Шаг 5 Выберите диск, затем нажмите  для форматирования соответствующего диска.

1. Выберите том пользователя, затем нажмите .

2. Выберите тип диска для форматирования, затем нажмите **ОК**.

- **Видео (Video):** хранение видеофайлов.
- **Снимки и файлы (Image and File):** хранение всех типов снимков и видеофайлов с носимых видеорегистраторов.

Рисунок 3-40 Форматирование диска



Сопутствующие действия

- Для настройки типа диска нажмите .
- Для форматирования диска нажмите .



Форматирование приведет к удалению всех данных с диска. Имейте это в виду.

3.3.2 Настройка серверного диска

Настройте локальный диск для хранения различных типов файлов, включая видео, снимки системы автоматического распознавания автомобильных номеров, файлы инцидентов и снимки лиц или событий тревоги. 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 утилита конфигурации сервера.

Порядок действий

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 диск, чтобы задать тип хранилища.



Это действие приведет к удалению всех данных с диска. Имейте это в виду.

- 1) Выберите том пользователя, затем нажмите .
- 2) Выберите тип хранилища, затем нажмите **ОК**.

- **Видео (Video):** хранение видеофайлов.
- **Снимки и файлы (Images and Files):** хранение всех типов снимков и видеофайлов с носимых видеорегистраторов.
- **Файлы инцидентов (Incident File):** Хранение видео и снимков в базе инцидентов. Перезапись этого диска невозможна.



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

Шаг 4 Управляйте локальными дисками.

- Инициализация диска.
Нажмите .
- Для настройки типа диска: Нажмите .
- Для форматирования диска: Выберите диск или пользовательский том, нажмите .

3.3.3 Настройка группы дисков

Выделите группы дисков для хранения видео.

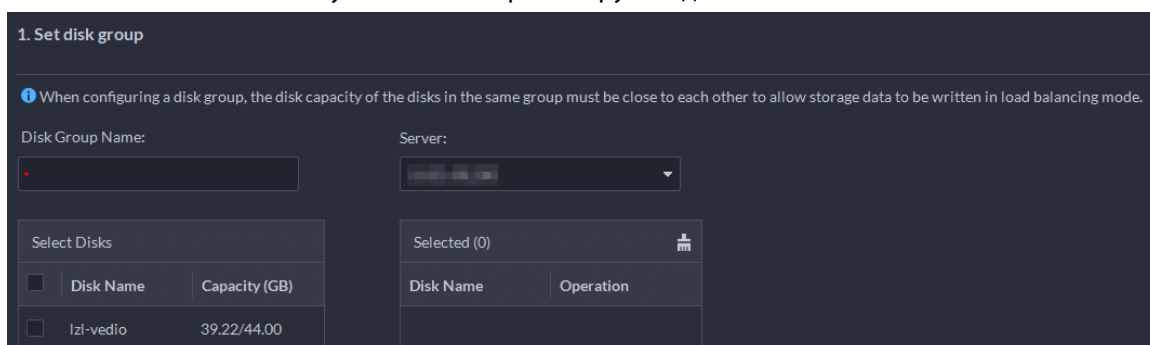
Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Добавить группу дисков (Add Disk Group)**, введите имя группы дисков, затем выберите сервер и диски.

Рисунок 3-41 Настройка группы дисков



Шаг 4 Нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

Шаг 5 Выберите устройства или каналы слева.

Шаг 6 Нажмите **ОК**.

3.3.4 Настройка хранилища устройства

Когда на платформе добавлено большое количество устройств, это создает слишком большую

нагрузку на сетевые или локальные диски, поскольку устройства могут генерировать большие объемы данных (снимки лиц, метаданные видео, снимки событий, а также видео), которые необходимо хранить. Платформа поддерживает настройку места хранения и срока хранения снимков и видео для устройств хранения, таких как интеллектуальный сервер видеонаблюдения IVSS, чтобы снизить нагрузку на сервер.

Порядок действий

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

Будут показаны только организации с устройствами хранения, такими как IP-видеорегистратор или интеллектуальный сервер видеонаблюдения IVSS.

Шаг 2 Выберите организацию, нажмите  справа от устройства.

Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 3-10 Описание параметров

Параметр	Описание
Место хранения снимка события (Event Image Storage Location)	• Централизованное хранение (Save to Central Storage): Все снимки, созданные каналами этого устройства, будут храниться на сетевых дисках или локальных дисках платформы. • Ссылка на снимки на устройстве (Link to Images on Device): Все снимки, созданные каналами этого устройства, будут храниться на самом устройстве. Платформа будет запрашивать снимки с устройства.
Место хранения видео события (Event Video Storage Location)	• Централизованное хранение (Save to Central Storage): Все видео тревог, созданные каналами этого устройства, будут храниться на сетевых дисках или локальных дисках платформы. • Ссылка на видео на устройстве (Link to Videos on Device): Все видео тревог, созданные каналами этого устройства, будут храниться на самом устройстве. Платформа будет запрашивать видео с устройства.  Чтобы гарантировать успешное завершение записи видео тревог, мы рекомендуем вам установить 24-часовое расписание записи для устройства. В противном случае платформа не сможет запросить видео. Например, на устройстве настроено расписание записи с 00:00 до 14:00, поэтому подключенные к нему каналы будут записывать видео в этот период. Если тревога будет в 14:01, платформа не сможет запросить видео этой тревоги.

Параметр	Описание
Срок хранения снимков и видео на устройстве (Retention Time of Images and Videos on Device)	Этот параметр относится к снимкам и видео, хранящимся на устройстве. После его включения платформа получит значение от устройства, и вы можете изменять его в диапазоне от 1 до 255. Снимки и видео, хранящиеся дольше этого значения, будут автоматически удалены.  Удаленные файлы не могут быть восстановлены. Имейте это в виду.

4 Настройка операций

В этой главе представлены основные операции, такие как настройка расписания хранения, видеомониторинг, работа с системами контроля доступа, охранной сигнализации, видеодомофонии, а также обнаружение объектов, распознавание лиц и распознавание автомобильных номеров.

4.1 Настройка событий

Чтобы получать тревоги от устройств, необходимо настроить эти тревоги на платформе.

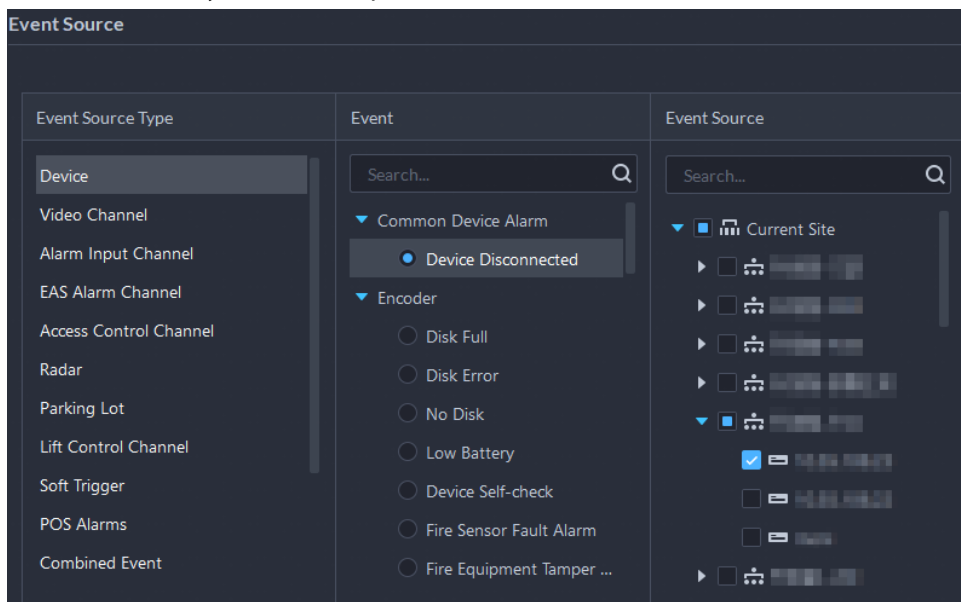
4.1.1 Настройка связей события

Настройте источник события и ответные реакции. Когда событие инициируется, платформа выполнит определенные вами действия, такие как создание снимка или запись видео.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Событие > Настройка события (Event > Event Config)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 4-1 Настройка источников событий



- Шаг 3** Настройте источники событий.

Таблица 4-1

Параметр	Описание
Устройство, канал видео, канал тревожного входа, канал тревоги противокражной системы, канал контроля доступа, радар, парковка, канал управления лифтом и канал тревоги кассового терминала (Device, video channel, alarm input channel, EAS alarm channel, access control channel, radar, parking lot, lift control channel, and POS alarm)	Выберите тип в соответствии с типом устройства или канала.  - 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. «3.1.2.5.2 Изменение информации устройства». - Если выбран Канал тревожного входа (Alarm Input Channel), проверьте, совпадает ли выбранное вами Инициированное событие (Triggered Event) с выбранной вами функцией канала тревожного входа. В противном случае событие не будет инициировано.
Ручной запуск (Soft Trigger)	Это тип события, которое запускается вручную. Нажмите Добавить тип события Ручной запуск (Add Soft Trigger Event Type), чтобы настроить его имя и значок. При просмотре видео настроенного канала в реальном времени в Центре мониторинга (Monitoring Center) можно нажать его значок для ручного запуска тревоги.
Комбинированное событие (Combined Event)	Когда иницируется комбинированное событие, платформа выполняет определенные связанные действия. Информация о настройке комбинированных событий приведена в разделе «4.1.2 Настройка комбинированного события».
Настраиваемая сигнализация (Custom Alarm)	- Событие DHOP: Доступ к событиям, разработанным в рамках Dahua Hardware Open Platform (DHOP). - Расширенное стандартное событие: Используется для событий, которые поддерживаются устройствами, но в настоящее время не поддерживаются платформой. Нажмите Добавить расширенное стандартное событие (Add Extended Standard Event), затем настройте его параметры. Источник тревоги: Получение событий от устройства типа «кодер», каналов видео и каналов тревожного входа. Снимок события (Event Image): При настройке события для канала видео вы можете выбрать, следует ли включить получение снимков события. При включении этой функции платформа будет получать снимки тревоги, созданные источником тревоги. Однако, если источник тревоги не создает снимки тревоги, то включение этой функции приведет к тому, что платформа не получит тревогу. Имя (Name) и Код тревоги (Alarm Code): Ввод имени и кода тревоги.

Шаг 4 Настройте приоритет события и другие параметры.

Таблица 4-2 Описание параметров

Параметр	Описание
Приоритет (Priority)	Уровень приоритета используется для быстрого определения важности события при его возникновении.
Шаблон расписания (Time Template)	Выберите шаблон расписания – интервалы времени, когда отслеживается событие. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Шаблон расписания праздников (Holiday Template)	Выберите шаблон расписания праздников – интервалы времени, когда не отслеживается событие. Для создания нового шаблона выполните следующие действия. 1. В раскрывающемся меню нажмите Создать собственный шаблон расписания праздников (Create Custom Holiday Template). 2. Введите название праздника. 3. Нажмите Добавить (Add), затем добавьте период времени и настройте его пределы. Можно добавить до 50 периодов. 4. (Необязательно) Если есть другие шаблоны расписания праздников, вы можете выбрать Скопировать (Copy From), затем выбрать шаблон, чтобы скопировать его периоды. 5. Нажмите ОК.
Метка (Tag)	Введите дополнительную информацию, которая используется для фильтрации при наличии большого количества событий.

Шаг 5 Настройте ответные действия тревог.

- Для связывания видео включите параметр **Связанные действия > Связать видео (Linked Action > Link Video)** и настройте параметры.

Таблица 4-3 Описание параметров

Параметр	Описание
Видеокамера (Camera)	• Источник событий (Event source): Видеокамера самой тревоги уже связана с ней. • Связанная видеокамера (Bound camera): если канал тревоги связан с каналом видео, при тревоге вы можете просматривать видео в реальном времени связанного канала. Для связывания канала см. раздел «3.1.3 Связывание ресурсов». • Выбранная видеокамера (Select camera): выберите видеокамеру для просмотра видео с видеокамеры при соответствующем тревожном событии.
В случае тревожного события в клиенте будет показано изображение от видеокамеры в режиме реального времени (When an	Включите этот параметр, и тогда платформа откроет видео в реальном времени канала, для которого наступило тревожное событие, и воспроизведет его с выбранным типом потока.

Параметр	Описание
alarm is triggered, display camera live view on client)	 После настройки события выберите Локальные настройки > Сигнализация (Local Settings > Alarm), включите Открывать видео связанных тревог (Open Alarm Linkage Video) и настройте способ отображения видео Всплывающим окном (As Pop-up) или Открыть в режиме просмотра в реальном времени (Open in Live View). Подробная информация приведена в разделе «8.3.4 Настройка параметров тревоги».
Запись событий (Event Recording)	Платформа начнет запись видео при наступлении тревожного события. Видео будет записываться на диск платформы, назначенный для хранения видео.
Тип потока (Stream Type)	Определяет тип потока записываемого видео. Если вы выберете основной поток, записанное видео будет более высокого качества, чем дополнительный поток, но для его хранения потребуется больше места.
Время записи (Recording Time)	Длительность записываемого видео.
Время предзаписи (Prerecord Time)	Если перед тревогой на устройстве или платформе хранится записанное видео, платформа скопирует его фрагмент указанной продолжительности и затем добавит его к видео тревоги. Например, если время предзаписи установлено на 10 с, то платформа добавит 10-секундный видеофрагмент, предшествующей тревоге, к видеозаписи самой тревоги.  О групповой настройке режима предзаписи для устройств, см. «4.1.3.3 Настройка предзаписи для видео тревоги».  - Если видео тревоги хранится на устройстве, мы рекомендуем вам настроить 24-часовой расписание записи, чтобы гарантировать наличие предварительно записанного видео для добавления к видео тревоги. - Если видео тревоги хранится на платформе, платформа будет постоянно записывать видео и постоянно занимать определенную пропускную способность сети. - Этот параметр неприменим к тревожным событиям парковок.

- Чтобы получать снимок, включите параметр **Получать снимок (Trigger Snapshot)**. Платформа делает 2 снимка и сохраняет их на диск для снимков и файлов.
Выберите канал видео, и с него будет приходить снимок при наступлении тревожного события.
- Для связывания действия PTZ нажмите **Связать PTZ (Link PTZ)**, а также выберите каналы PTZ и предустановки для связывания.
- Нажмите **Тревожный выход (Alarm Output)**, выберите канал тревожного выхода и задайте длительность. Канал отправит сигнал тревоги при наступлении тревожного события.

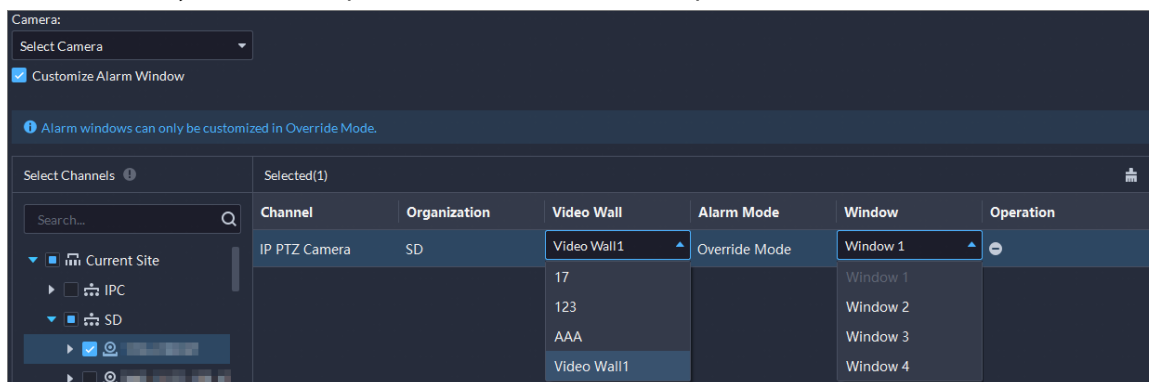
- Для того чтобы связать звуковую и световую сигнализацию, нажмите **Связать звуковую и световую сигнализацию (Link Audio and Light)**, выберите каналы звуковой и световой сигнализацию, затем выберите продолжительность действия.
- Нажмите **Связать устройство контроля доступа (Link Access Control Device)**, выберите каналы двери, затем выберите действие для связывания. При наступлении тревожного события выбранные вами каналы двери будут закрыты, открыты, нормально открыты или нормально закрыты.
- Отображение видео в реальном времени с указанных каналов на видеостене при наступлении тревожного события.
Нажмите **Связать видеостену (Link Video Wall)**, затем выберите каналы и видеостену.



Вы должны сначала добавить видеостену и настроить на ней тревоги. Подробная информация приведена в разделе «5.1.5.1 Настройка видеостены» и «4.1.3.2 Настройка тревог на видеостене».

Если для параметра **Видеокамера (Camera)** установить значение **Выбранная видеокамера (Select camera)**, то можно настроить, какие каналы будут отображаться на указанной видеостене. Когда выбранная видеостена сконфигурирована с приоритетным режимом, также можно выбрать **Настроить окно тревоги (Customize Alarm Window)**, затем указать, какие каналы будут отображаться в определенных окнах видеостены.

Рисунок 4-2 Отображение каналов видео в определенных окнах



- Для выполнения команды HTTP URL нажмите **Привязать команду HTTP URL (Link HTTP URL Command)**. Нажмите **Добавить (Add)** затем настройте метод запроса, HTTP URL и примечания. Нажмите  для тестирования работоспособности команды.
- Для привязки адресов e-mail включите параметр **E-mail (Email)** и нажмите  для добавления адреса e-mail – письма будут отправляться на выбранный адрес e-mail по тревоге. Вы также можете вручную ввести адрес e-mail, но вы должны нажать Enter, чтобы он стал действительным.
Для настройки шаблона письма выберите **Добавить шаблон письма (Add Email Template)** в раскрывающемся списке **Шаблон письма (Email Template)**.
- Используйте 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)**.

Также вы можете нажать **Добавить шаблон протокола (Add protocol template)**, чтобы создать новый протокол.

- Шаг 6** Выберите одного или нескольких пользователей, которые получают уведомление при наступлении тревожного события.
- Пользователи будут получать уведомления только после входа в систему. Если вам нужно добавить других пользователей, см. раздел «3.2 Добавление роли и пользователя».



Если страница становится слишком длинной из-за того, что вам нужно настроить множество параметров, вы можете использовать панель справа для быстрого перехода к различным позициям.

- Шаг 7** Нажмите **ОК**.

4.1.2 Настройка комбинированного события

Вы можете настроить связь между временем наступления двух событий, а затем настроить, какие действия выполнять при наступлении этого комбинированного события.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Событие > Настройка правил комбинированного события (Event > Combined Event Rule Config)**.
- Шаг 2** Нажмите , чтобы добавить правило комбинированного события.
- Шаг 3** Введите имя правила, а затем настройте его параметры.
- Например, выберите **Наступление события В (event B occurs)** и задайте значения **X** и **Y** 10 и 50 секунд соответственно. Если событие В наступит в интервале от 10 до 50 секунд после события А, это будет считаться комбинированным событием, а платформа выполнит определенные ответные действия.
- Шаг 4** Нажмите **ОК**.
- Отобразится предыдущая страница.
- Шаг 5** Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры комбинированного события.

Таблица 4-4 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя (Name)	Введите имя комбинированного события
Правило (Rule)	Выберите правило
Источник комбинированного события (Source of Combined Event)	Выберите событие и источник события для событий А и В.

- Шаг 6** Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

Настройте ответные реакции для комбинированного события. Подробнее см. в предыдущем разделе.

4.1.3 Настройка параметров тревоги

4.1.3.1 Фильтрация повторных тревог

Если определенные тревоги случаются слишком часто, вы можете настроить интервал, в течение которого они могут случиться только один раз. Например, можно настроить детектор пересечения линии, чтобы он срабатывал только один раз за 10 секунд.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Событие > Настройка тревоги > Фильтрация повторных тревог (Event > Alarm Config > Alarm Storm Config)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Выберите событие, затем настройте интервал.
- Шаг 4** Нажмите **ОК**.

4.1.3.2 Настройка тревог на видеостене

При наступлении тревожного события видео в реальном времени канала может быть связано с окном на видеостене. Платформа поддерживает приоритетный и циклический режим.

Подготовка

Сначала необходимо добавить видеостену. Подробная информация приведена в разделе «5.1.5.1 Настройка видеостены».

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Событие > Настройка тревоги > Настройка тревог на видеостене (Event > Alarm Config > Alarm on Video Wall)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Выберите режим и настройте соответствующие параметры.

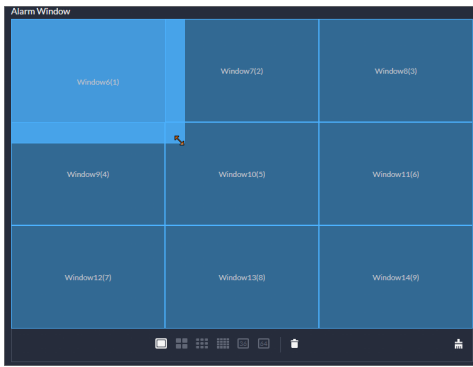
Таблица 4-5 Описание параметров

Параметр	Описание
Режим тревоги на видеостене (Alarm on Video Wall Mode)	- Приоритетный режим (Override mode): При возникновении тревоги в указанном окне видеостены открывается видео в реальном времени. Например, видео в реальном времени канала 1 выводится в окне 1, одновременно с этим возникает тревога. Тогда платформа выведет видео в реальном времени канала 2 в окне 1. - Циклический режим (Normal mode): Связанные видео в реальном времени будут отображаться в окнах видеостены в соответствии с порядком окон. Если доступных окон нет, будет использовано первое окно. Число в конце имени окна указывает на его порядок. Например, window(2) указывает, что это второе окно.

Параметр	Описание
Длительность показа (Stay Duration)	В любом режиме при отсутствии других тревог, текущее видео будет закрыто по истечении времени показа. Если случилась новая тревога: - В приоритетном режиме время показа нового видео начинается с момента наступления тревожного события. Оно будет отображаться в окне после окончания времени показа текущего. Например, установлена длительность показа 30 с. Возникает новая тревога, когда видео 1 воспроизводится в течение 15 секунд. На 30 секунде показа видео 1 будет закрыто, и начнется воспроизведение видео 2. Через 15 секунд видео 2 будет закрыто. - В циклическом режиме сразу же будет показано новое видео, даже если время показа текущего видео еще не истекло.
Последнее видео тревоги немедленно заменит текущее, которое воспроизводится на видеостене (The latest alarm video will immediately override the one that is currently playing on the video wall)	Этот параметр доступен только для приоритетного режима. После включения этого параметра длительность показа не будет учитываться, а новые видео будут отображаться сразу.

Шаг 4 Настройте размер, расположение и другие параметры окна

Таблица 4-6 Описание параметров

Параметр	Описание
Настройка количества окон.	По умолчанию есть только 1 окно. Нажмите на него, и тогда вы сможете установить количество окон на 4, 9, 16, 32 или 64.
Изменение размера окна	- Нажмите на окно, затем нажмите и удерживайте его рамку в правом нижнем углу, чтобы изменить размер окна.  - Нажмите на окне правой кнопкой и выберите пункт Свойства (Properties). Настройте левую границу, верхнюю границу, ширину и высоту, чтобы изменить размер окна.
Настройте расположение окон.	Перетащите окна, чтобы настроить их расположение. Эта операция не изменит порядок окон. Порядок используется для определения того, какое окно будет задействовано для показа видео первым в

Параметр	Описание
	циклическом режиме. Число в конце имени окна указывает на его порядок. Например, окно с именем Window(2) означает, что это второе по порядку окно.
Изменение имени окон	- Нажмите на окне правой кнопкой и выберите Переименовать (Rename), чтобы переименовать окно. - Нажмите на окне правой кнопкой, выберите Свойства (Properties), затем переименуйте его в поле Имя окна (Window Name).

Шаг 5 Нажмите **ОК**.

4.1.3.3 Настройка предзаписи для видео тревоги

Вы можете настроить режим предзаписи для устройства. Когда тревога настроена со связанной предзаписью с устройства, устройство будет применять указанный вами режим.

Справочная информация

Режимы предзаписи включают в себя **Буферизация с платформы (Platform Cache)** и **Получение с устройства (Get from Device)**.

- Буферизация с платформы (Platform Cache): Видео тревоги хранится на платформе, платформа будет постоянно записывать видео и занимать определенную пропускную способность сети.
- Получение с устройства (Get from Device): Видео тревог будут сохраняться на устройстве. Мы рекомендуем вам настроить 24-часовой расписание записи, чтобы гарантировать наличие предварительно записанного видео, предшествующего тревоге.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Событие > Настройка тревоги > Фильтрация повторных тревог (Event > Alarm Config > Alarm Storm Config)**.

Шаг 2 Нажмите на организацию, и все устройства и каналы в этой организации будут отображаться справа.

Шаг 3 Настройте режим предзаписи.

- Нажмите  рядом с каналом, выберите режим, затем нажмите **ОК**.
- Выберите несколько каналов, нажмите **Изменить (Edit)**, выберите режим, затем нажмите **ОК**.

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 главе «3 Основные настройки».
- Если вам нужно использовать растровую карту, подготовьте 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 страница > Управление > Локальные настройки > Сигнализация (Home > Management > Local Settings > Alarm)**.

4.2.2 Добавление карты

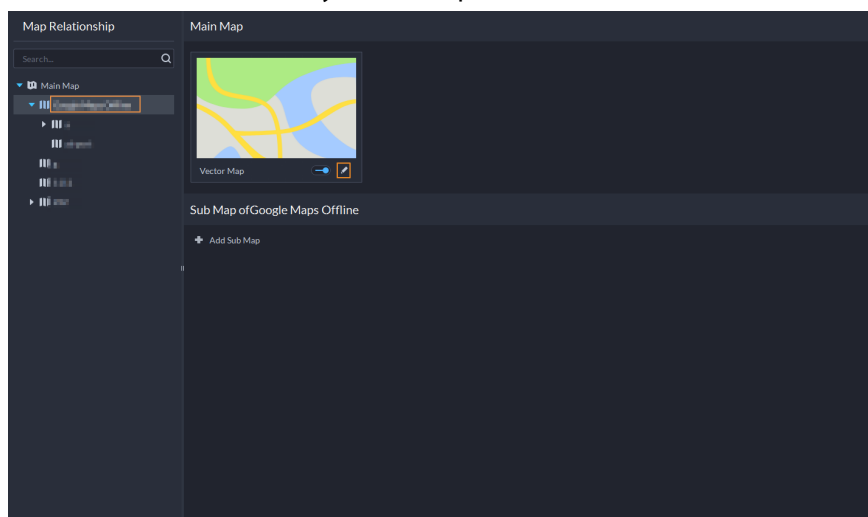
4.2.2.1 Добавление векторной карты

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Карта (Map)**.

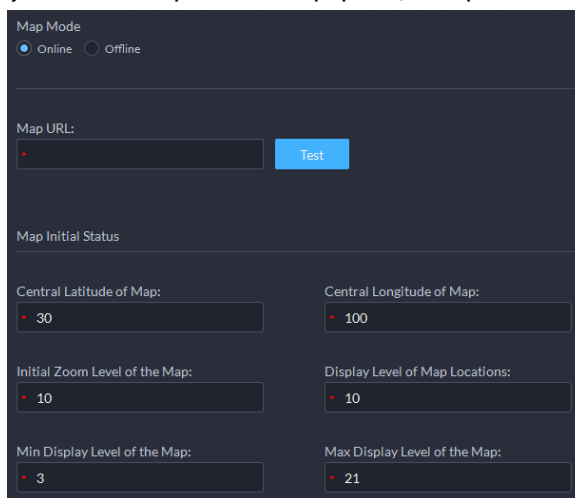
Шаг 2 В списке карт выберите векторную карту, затем нажмите .

Рисунок 4-3 Карта



Шаг 3 Настройте параметры.

Рисунок 4-4 Настройки и информация карты



Map Mode

☒ Online ☐ Offline

Map URL:

Map Initial Status

Central Latitude of Map:

Central Longitude of Map:

Initial Zoom Level of the Map:

Display Level of Map Locations:

Min Display Level of the Map:

Max Display Level of the Map:

- Онлайн-карта
 1. Выберите вариант **Онлайн (Online)**.
 2. Настройте информацию карты, затем нажмите **ОК**.
- Офлайн-карта
 1. Выберите вариант **Офлайн (Offline)**.
 2. Нажмите **Импорт (Import)** и импортируйте офлайн-карту.
 3. Настройте информацию карты, затем нажмите **ОК**.

Шаг 4 Добавьте дополнительную карту.

Если на карте есть определенная область, для которой вы хотите видеть подробную информацию, вы можете добавить ее изображение на карту в качестве дополнительной карты. Например, вы можете добавить на карту обычное изображение парковки.

- 1) В дереве ресурсов карты слева нажмите на название только что добавленной карты или откройте карту ГИС и нажмите **Добавить дополнительную карту (Add Sub Map)**.
 - 2) Присвойте имя дополнительной карте, загрузите изображение карты, затем нажмите **ОК**.
 - 3) Перетащите карту для изменения ее положения, затем нажмите **ОК**.
- Дополнительная карта добавлена.

Сопутствующие действия

- Скрыть имя устройства (Hide Device Name)
Отображать только значки устройств.
- Спутниковая карта (Satellite Map)
Просмотреть спутниковую карту.
- Удалить устройства (Delete Devices)
Для удаления устройства с карты нажмите на него и нажмите **Удалить ресурс (Delete Resource)**.
- Показать устройство (Show device)
Выбрать типы ресурсов для отображения на карте.
- Переместить (Move)
Чтобы переместить устройство, нажмите **Переместить (Move)**, а затем перетащите 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 группового выбора устройств можно нажать **Область (Pane)**, затем нарисовать рамку на устройствах для их выбора.
- Очистить (Clear)
Для удаления всех отметок на карте нажмите **Очистить (Clear)**.
- Добавить дополнительную карту (Add Sub-map)
Для добавления дополнительной карты на текущую карту нажмите **Добавить дополнительную карту (Add Sub Map)**, нажмите на карту, чтобы найти ее, введите имя, загрузите в систему изображение карты и нажмите **ОК**.

- Длина (Length)
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)**, затем отметьте информацию на карте.
- Сброс (Reset)
Выберите **Область (Box)**> **Сброс (Reset)** для восстановления исходного положения и масштаба карты.

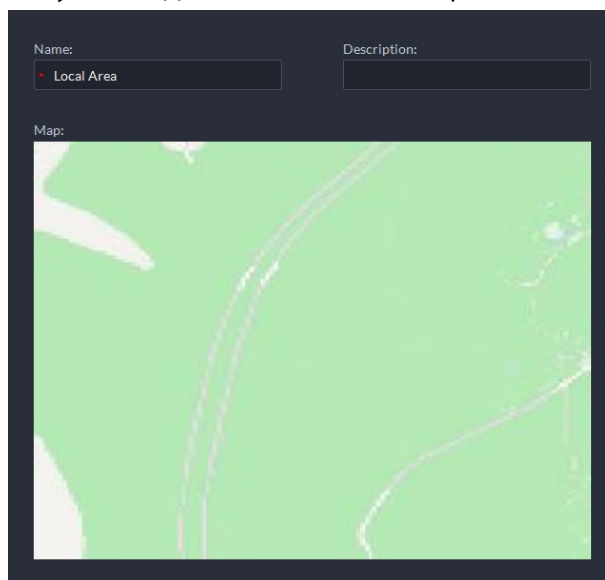
4.2.2.2 Добавление растровой карты

Растровая карта подходит для показа тех мест (например, парковки), о которых вы хотите иметь детальную информацию. Вы можете добавить несколько таких карт.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Карта (Map)**.
- Шаг 2 Выберите **Основная карта (Main Map)**, затем нажмите **Добавить карту (Add Map)**.
- Шаг 3 Введите название карты, выберите изображение и нажмите **ОК**.

Рисунок 4-5 Добавление главной карты



- Шаг 4 Добавьте дополнительную карту.
- 1) Нажмите на добавленную растровую карту, затем нажмите **Добавить дополнительную карту (Add Sub Map)**.
 - 2) Введите имя карты, загрузите изображение, затем нажмите **Перейти к следующему шагу (Next Step)**.
 - 3) Переместите изображение в требуемое положение и нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Скрыть имя устройства (Hide Device Name)
Отображать только значки устройств.
- Удалить устройства (Delete Devices)
Для удаления устройства с карты нажмите на него и нажмите **Удалить ресурс (Delete Resource)**.
- Показать устройство (Show device)
Выбрать типы ресурсов для отображения на карте.
- Переместить (Move)
Чтобы переместить устройство, нажмите **Переместить (Move)**, а затем перетащите 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 группового выбора устройств можно нажать **Область (Pane)**, затем нарисовать рамку на устройствах для их выбора.
- Очистить (Clear)
Для удаления всех отметок на карте нажмите **Очистить (Clear)**.
- Добавить дополнительную карту (Add Sub-map)
Для добавления дополнительной карты на текущую карту нажмите **Добавить дополнительную карту (Add Sub Map)**, нажмите на карту, чтобы найти ее, введите имя, загрузите в систему изображение карты и нажмите **ОК**.
- Масштаб карты (Map scale)
Выберите **Масштаб карты > Настроить масштаб карты (Map Scale > Configure the map scale)**, начертите линию на карте и укажите ее реальную длину.
- Длина (Length)
Выберите **Область > Длина (Box > Length)**, соедините две точки линией на карте (конец линии – двойной щелчок) для отображения расстояния между точками.
- Площадь (Area)
Выберите **Область > Площадь (Box > Area)**, выберите область на карте (конец выбора области – двойной щелчок) для отображения значения измеренной площади.
- Добавить метку (Add Mark)
Выберите **Область > Добавить метку (Box > Add Mark)**, затем отметьте информацию на карте.
- Сброс (Reset)
Выберите **Область > Сброс (Box > Reset)** для восстановления исходного положения и масштаба карты.

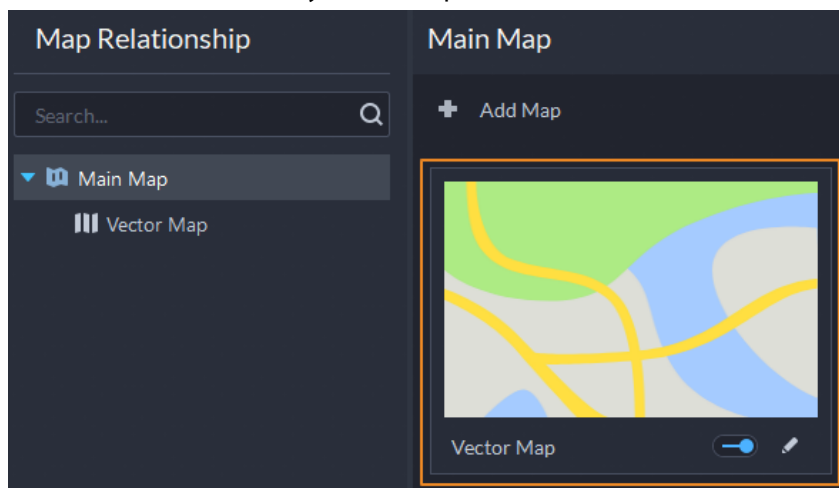
4.2.3 Маркирование устройств

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

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Карта (Map)**.
- Шаг 2** Нажмите на карту.

Рисунок 4-6 Карта



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



Если вы поместите радар на карту, вы можете настроить функцию связи Радар-PTZ. Подробная информация приведена в разделе «4.2.4 Настройка связи Радар-PTZ».

4.2.4 Настройка связи Радар-PTZ

Радар удовлетворяет большинство потребностей в области безопасности, поскольку его излучение способно проникать сквозь туман, дым и пыль. После того как цель обнаружена радаром, вы можете просматривать видео в реальном времени с PTZ-видеокамер, чтобы лучше и быстрее оценить ситуацию.

Перед конфигурированием этой функции необходимо сначала выполнить следующие настройки:

- Радар и PTZ-видеокамеры напрямую добавляются на платформу по их IP-адресам. Кроме того, они должны находиться в одной сети или в разных сетях, которые могут соединяться друг с другом. К одному радару можно подключить до 8 PTZ-видеокамер.
- Настройте векторную или растровую карту. Если вы используете растровую карту, необходимо настроить масштаб карты так, чтобы зона тревоги и зона обнаружения радара отображались нормально.
- Если вам также необходимо контролировать территорию вокруг радара, вы можете связать его с каналами видео. Подробная информация приведена в разделе «3.1.3 Связывание ресурсов».

4.2.4.1 Настройка связывания

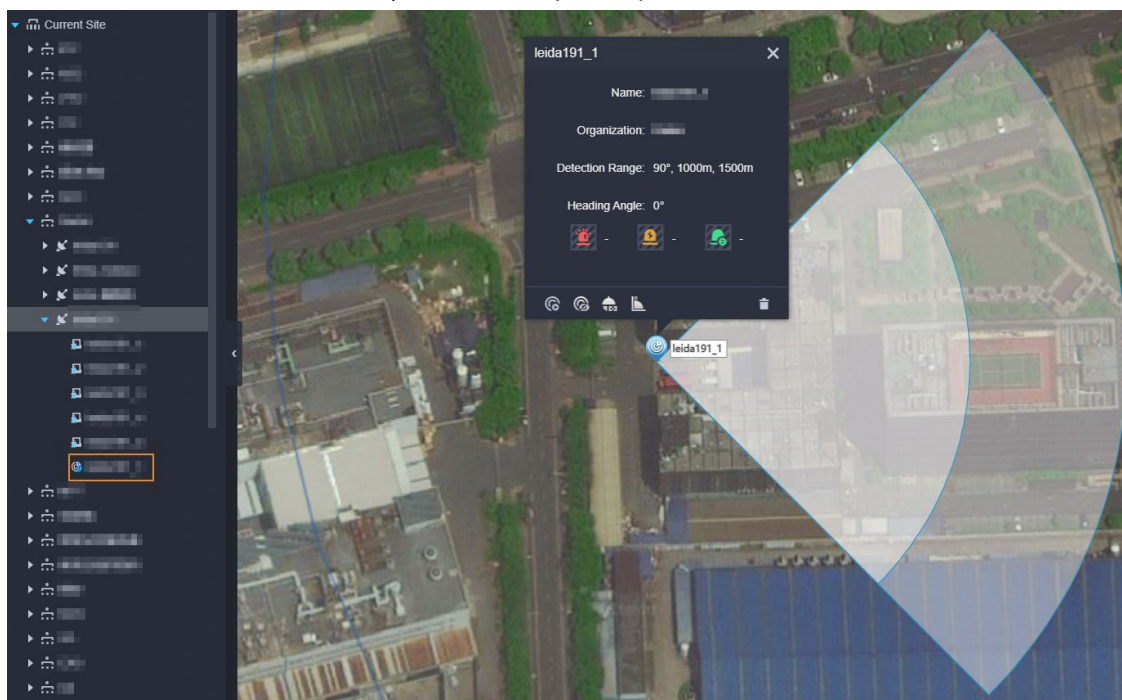
Настройте связь между радаром и PTZ-видеокамерами. При тревоге PTZ-видеокамеры будут

отслеживать цель. Действия с векторной картой или растровой картой аналогичны, и в этом разделе в качестве примера используется векторная карта.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Карта (Map)**.
- Шаг 2** Нажмите на векторную карту, чтобы открыть ее.
- Шаг 3** Из дерева устройств слева перетащите канал радара на карту.

Рисунок 4-7 Радар на карте



- Шаг 4** Нажмите  и настройте параметры.
- 1) В дереве устройств выберите одну или несколько PTZ-видеокамер для связывания с радаром.

Если вы уже настроили соответствующие параметры в веб-интерфейсе радара, платформа автоматически получит информацию о PTZ-видеокамерах. Нажмите **Связать (Bind)**, чтобы сохранить связь и пропустить следующие шаги.
 - 2) Нажмите **Связать и настроить (Bind and Configure)**, чтобы сохранить связь, затем перейти в веб-интерфейс радара.
 - 3) В веб-интерфейсе радара настройте параметры связки Радар-PTZ, например, загрузите изображение карты, задайте положение и угол направления радара, а также откалибруйте PTZ-видеокамеры. Подробная информация приведена в руководстве пользователя радара.

4.2.4.2 Настройка события радара

Можно настроить событие таким образом, чтобы тревога возникала после того, как цель входит в зону предупреждения и зону тревоги радара, а затем платформа выполняла определенные связанные действия, такие как создание моментального снимка.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Событие > Настройка события (Event > Event Config)**. Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры. Подробная информация приведена в разделе «4.1.1 Настройка связей события».

4.3 Управление информацией о людях и ТС

Можно настроить информацию о людях и ТС для контроля доступа, контроля транспорта и функций видеодомофонии.

- Информация о людях включает номер карты, пароль, фотографию лица и многое другое. Люди, связанные с информацией о ТС, будут отображаться в списке ТС.
- Информация о ТС помогает подтвердить въезд ТС в определенную зону. ТС, связанные с информацией о людях, будут отображаться в списке людей.

4.3.1 Добавление групп персонала и ТС

Можно добавлять группы персонала и ТС, чтобы упростить контроль за людьми и транспортными средствами. Люди и транспортные средства используют одни и те же группы. Только администраторы могут добавлять, редактировать и удалять группы персонала и ТС.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Нажмите **Список людей (Person List)** или **Список ТС (Vehicle List)**.
- Шаг 3** Нажмите  и настройте параметры.

Таблица 4-7 Описание параметров

Параметр	Описание
Родительская группа (Parent Group)	Используется для управления правами доступа. Например, если пользователь не может получить доступ к группе А, то он не может получить доступ ко всем группам, включенным в группу А.
Имя группы (Group Name)	Введите имя группы.
Права доступа для ролей (Roles Allowed Access)	Только роли и их пользователи могут просматривать эту группу.  Нажмите  , чтобы просмотреть пользователей с назначенными ролями.

- Шаг 4** Завершите настройку.
- Нажмите **Добавить (Add)**, чтобы добавить группу и покинуть эту страницу.
 - Нажмите **Сохранить и добавить человека (Save and Add Person)**, чтобы

добавить людей в эту группу. Подробная информация приведена в разделе «4.3.2 Настройка информации о людях».

4.3.2 Настройка информации о людях

Можно добавлять людей на платформу и предоставлять им доступ к различным устройствам контроля доступа, права на вход и выход и т.д.



Для сбора отпечатков пальцев или номера карты подключите регистратор отпечатков пальцев или считыватель карт к компьютеру, на котором установлен клиент ПК.

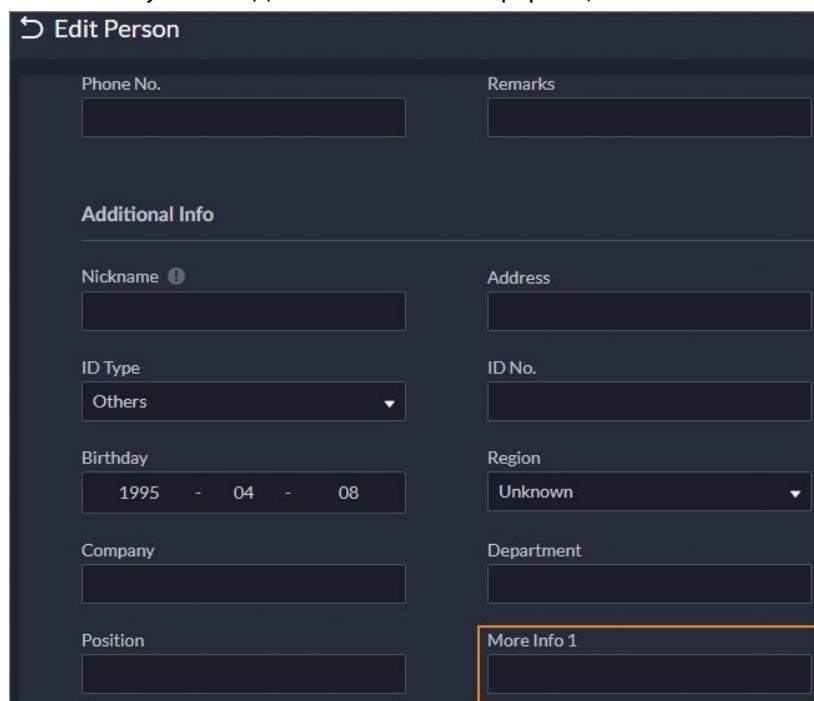
4.3.2.1 Добавление дополнительной информации о людях

Вы можете добавить дополнительную информацию о людях, которую можно настраивать. Если существующей информации недостаточно, вы можете добавить дополнительную информацию о человеке. Эта функция доступна для администраторов. Другие пользователи могут вводить значения только для добавленных атрибутов. Можно добавить до 10 атрибутов.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Выберите **Список людей > Включить дополнительную информацию (Person List > Enable More Info)**.
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)**, введите название атрибута, затем нажмите **ОК**. Этот атрибут появится в информации о человеке в разделе **Дополнительная информация (Additional Info)**

Рисунок 4-8 Дополнительная информация





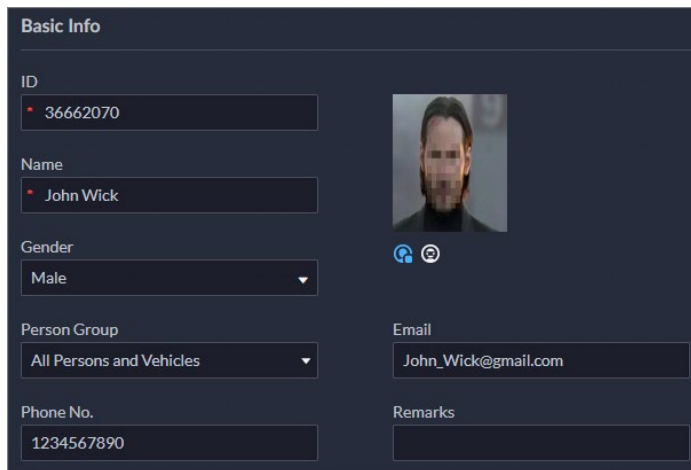
Если вы измените имя атрибута или нажмете , чтобы отключить его, добавленная вами информация все равно останется на платформе. Если вы нажмете , чтобы удалить атрибут, добавленная вами информация также будет удалена без возможности восстановления.

4.3.2.2 Добавление человека

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Выберите **Список людей > Люди > Добавить (Person List > Persons > Add)**.
- Шаг 3** Нажмите **Основная информация (Basic Info)** и настройте основную информацию о человеке.
- 1) Наведите указатель мыши на профиль, выберите **Добавить фото > Выбрать из локальной папки (Add Image > Select from Local Folder)**, затем следуйте инструкциям на экране, чтобы загрузить в систему изображение с компьютера. Если ваш компьютер подключен к видеокамере, вы можете выбрать **Добавить фото > Снимок (Add Image > Snapshot)**, чтобы сделать снимок.

Рисунок 4-9 Основная информация



- Нажмите  на странице **Снимок (Snapshot)** для выбора видеокамеры, формата в пикселях, разрешения и качества изображения. Эти параметры действуют только на текущем клиенте ПК.
- Вы можете загрузить или сделать два снимка для лучшего распознавания. Только определенные устройства поддерживают эту функцию. 2 значка под снимками обозначают первый и второй снимок. Если значок синего цвета, это означает, что выбрано соответствующий снимок.



Вы можете импортировать снимки для нескольких человек за один раз. Подробная информация приведена в разделе «4.3.2.6 Импорт снимков людей».

- 2) Введите нужную информацию о человеке.

- Необходим идентификационный номер, который должен быть уникальным. Он может содержать до 30 символов, также поддерживается комбинация букв и цифр.
- Имя человека может включать до 127 символов.

Шаг 4 Нажмите **Дополнительная информация(Additional Info)**, затем введите нужную информацию.



Псевдоним используется в контактной информации для вызывных панелей.

Шаг 5 Если человек является жильцом, нажмите **Информация о жильце (Resident Info)**, затем привяжите номер помещения.

Таблица 4-8 Описание параметров

Параметр	Описание
Номер помещения (Room No.)	Номер помещения, в котором живет этот человек. Отображается в записях доступа и записях работы видеодомофонии. Право доступа к соответствующей вызывной панели также включается при выдаче прав доступа этому человеку.
Владелец (Homeowner)	Если в одной квартире проживает несколько человек, вы можете назначить одного из них владельцем. Только владелец может зарегистрировать аккаунт в DSS Agile VDP.
Пользователь мобильного приложения видеодомофонии (VDP APP User)	Эта функция доступна только для владельцев. После выбора этого параметра необходимо ввести адрес e-mail в разделе Основная информация (Basic Info) . Он будет использоваться в качестве имени пользователя при авторизации в DSS Agile VDP. После добавления человека платформа отправит имя пользователя и пароль на адрес e-mail.  Если человек не получил письмо, вы можете нажать Отправить приглашение по почте еще раз (Send Invitation by Mail Again) , чтобы отправить повторное письмо.

Шаг 6 Если у человека есть одно или несколько ТС, нажмите **Информация о ТС (Vehicle Info)** для добавления информации о них на платформу, чтобы вы могли предоставить им права доступа позже.

- Если ТС были добавлены на платформу, нажмите **Выбрать из списка ТС (Select from Vehicle List)**, затем выберите транспортные средства для этого человека.
- Если ТС не были добавлены на платформу, нажмите , введите автомобильный номер, затем выберите цвет и марку.

Шаг 7 Нажмите вкладку **Правило доступа (Access Rule)**, затем вручную настройте права доступа для этого человека.

- Настройте идентификационную информацию для открытия дверей или использования лифтов.

Таблица 4-9 Описание параметров

Параметр	Описание
Карта (Card)	1. Нажмите Настройки (Settings) , выберите устройство для регистрации карт, затем нажмите ОК .

Параметр	Описание
	2. Нажмите , поднесите карту к выбранному устройству, номер карты будет распознан и показан. Также вы можете ввести номер карты вручную.  У одного человека может быть до 5 карт. Существует два способа регистрации карт: путем 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. 3. Нажмите . 4. (Необязательно) Нажмите  для добавления других карт. Вы можете добавить до 5 карт для каждого человека. После добавления карты будут доступны следующие действия с ней. : Назначение карты как карты тревоги при открытии под принуждением. При открытии двери с помощью такой карты будет передаваться тревога 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 выбора в качестве карты открытия под принуждением нажмите . : Обновление номера карты. : Удаление карты – она не будет предоставлять прав доступа.
Отпечатки пальцев (Fingerprints)	1. Нажмите Настройки (Settings), выберите устройство считывания отпечатков пальцев, затем нажмите OK. 2. Нажмите Добавить (Add) и следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать отпечаток пальца. 3. Нажмите Добавить отпечаток пальца (Add Fingerprint). 4. (Необязательно) Нажмите Добавить (Add) для добавления других отпечатков пальцев. Вы можете добавить до 3 отпечатков пальцев для каждого человека. После добавления отпечатка пальца будут доступны следующие действия с ним. : Установите отпечаток пальцев в качестве отпечатка пальцев при открытии под принуждением. При открытии двери с помощью такого отпечатка пальцев будет тревога

Параметр	Описание
	открытия под принуждением. Нажмите на этот значок, он изменится на , что означает, что отпечаток пальца был установлен как отпечаток пальца при открытии под принуждением. Нажмите на него еще раз, чтобы снять с отпечатка пальца статус открытия под принуждением. : Изменение имени для этого отпечатка пальца. : Удаление отпечатка пальца – он не будет предоставлять прав доступа.
Пароль (Password)	Пароль должен использоваться с картой, удостоверением личности или отпечатком пальца, чтобы открыть дверь. Подробнее см. в руководстве пользователя вашего устройства контроля доступа. Нажмите , введите пароль, затем нажмите . После добавления пароля будут доступны следующие действия с ним. : Изменение пароля. : Удаление пароля – он не будет предоставлять прав доступа.

- Настройте правило доступа.

1) Выберите тип доступа.

- Обычный (General): Когда человек использует пункт доступа, это регистрируется как обычное событие. Если пунктом доступа является дверь, она будет оставаться открытой в течение 2 с.
- VIP: Когда человек использует пункт доступа, это регистрируется как событие VIP. Если пунктом доступа является дверь, она будет оставаться открытой в течение 2 с.
- Посетитель (Visitor): Когда человек использует пункт доступа, это регистрируется как событие посещения. Если пунктом доступа является дверь, она будет оставаться открытой в течение 2 с.
- Патруль (Patrol): Когда человек использует пункт доступа, это регистрируется как событие патрулирования. Если пунктом доступа является дверь, она будет оставаться открытой в течение 2 с.
- Черный список (Blocklist): Когда человек использует пункт доступа, это регистрируется как событие черного списка. Если пунктом доступа является дверь, она будет оставаться открытой в течение 2 с.
- Продленное время (Extend time): Когда человек использует пункт доступа, это регистрируется как событие продленного времени. Если пунктом доступа является дверь, она будет оставаться открытой в течение 5 с.

2) Настройте срок действия правила доступа. Правила доступа действуют только в течение этого периода.

3) Выберите **Добавить** > **Добавить** (Add > Add), затем настройте правила доступа.



Если вы уже добавили правила доступа, на этой странице они будут показаны и вы сможете их выбрать.

Рисунок 4-10 Доступные правила доступа

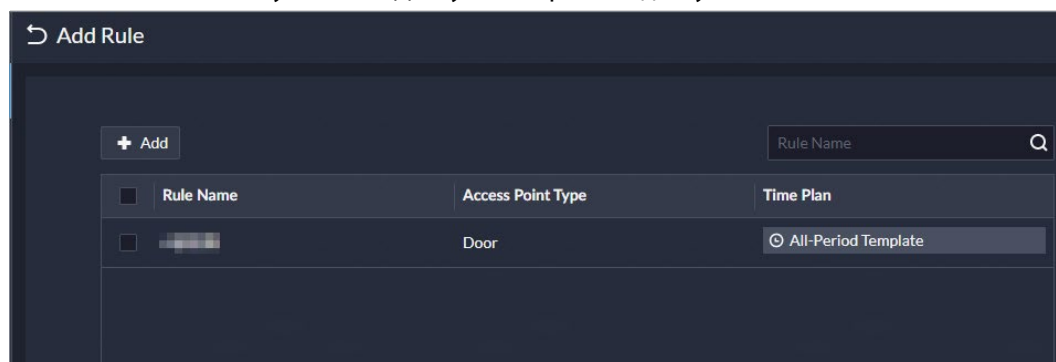
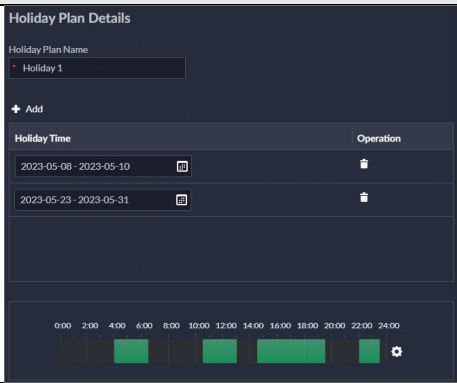


Таблица 4-10 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Выберите Дверь (Door) или Лифт (Lift) .
Шаблон расписания (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Информация о создании нового шаблона приведена в разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания».  По умолчанию для лифта установлено круглосуточное расписание. Изменить эту настройку невозможно.
Расписание нерабочих дней (Holiday Plan)	Выберите расписание нерабочих дней, когда правило не будет действовать. Для создания расписания нерабочих дней выполните следующие действия.  Для лифта не поддерживаются расписания нерабочих дней. 1. Выберите Добавить расписание нерабочих дней (Add Holiday Plan) в раскрывающемся списке. 2. Введите имя расписания нерабочих дней. 3. Нажмите Добавить (Add) для добавления нерабочего дня. Можно добавить до 16 нерабочих дней. 4. Настройте периоды действия для каждого нерабочего дня. Вы можете отмечать их на временной шкале внизу или нажать  чтобы настроить время более точно. Можно добавить до 4 периодов. 5. Нажмите ОК.

Параметр	Описание
	
Вся зона (Select by Zone)	Нажмите , чтобы включить эту функцию, и выберите одну или несколько зон. Этот человек будет иметь права доступа ко всем пунктам доступа в этих зонах.  Информация о настройке зоны приведена в разделе «4.5.2 Настройка зоны».
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Нажмите , для включения этой функции и выберите один или несколько пунктов доступа. Этот человек будет иметь права доступа ко всем этим пунктам доступа.

4) Нажмите **ОК**, чтобы завершить добавление правила.

5) Выберите одно или несколько правил для данного человека, затем нажмите **ОК**.

6) При добавлении контроллеров доступа и необходимости ввода паролей для открытия двери сначала настройте пароль.

Шаг 8 Если вы хотите распознавать этого человека по снимкам, включите функцию сравнения лиц.

1) Нажмите  рядом с пунктом **Сравнение лиц (Face Comparison)** для включения этой функции

2) Выберите группу сравнения лиц.



Предварительно необходимо создать группу сравнения лиц. Подробная информация приведена в разделе «4.4.1.1 Создание группы сравнения лиц».

Шаг 9 Если у этого человека есть одно или несколько транспортных средств, вы можете предоставить им права доступа к парковке.

1) Нажмите  рядом с **Группа ТС парковки (Parking Lot Vehicle Group)**, чтобы включить эту функцию.

2) Если у этого человека есть одно или несколько парковочных мест, нажмите , чтобы включить функцию **Доступные парковочные места (Parking Space Available)**, затем настройте количество парковочных мест.

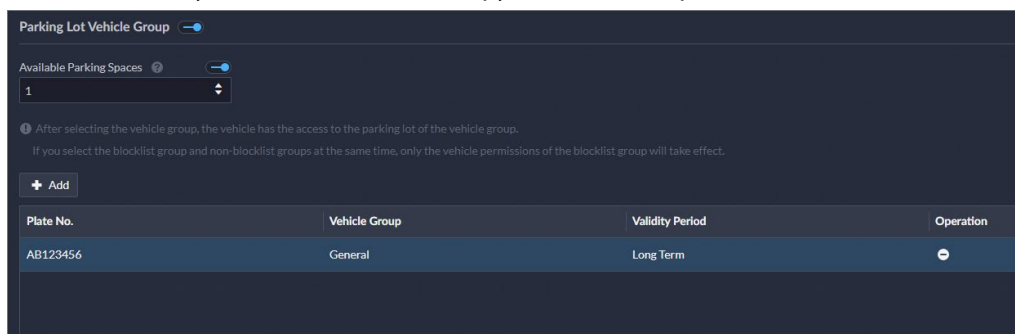
Например, если у этого человека есть 2 автомобиля, когда есть только 1 парковочное место, автомобиль В не сможет въехать, если автомобиль А уже находится на стоянке.

3) Нажмите **Добавить (Add)**, чтобы выбрать автомобиль этого человека, затем выберите, к какой группе ТС он принадлежит и в течение какого времени у него есть доступ к парковочному месту.



Если нет доступных групп ТС, выберите **Добавить группу (Add Group)** в раскрывающемся списке, затем добавьте новую группу. Подробная информация приведена в разделе «4.9.3 Управление группой ТС».

Рисунок 4-11 Добавление группы ТС для парковки

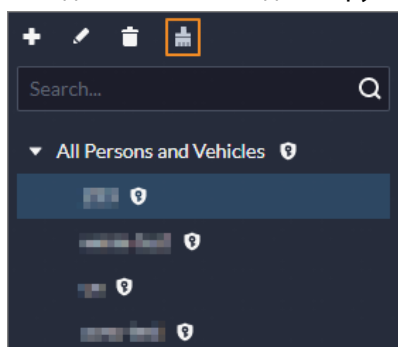


Шаг 10 Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Нажмите  для изменения основной информации о человеке
- Для удаления человека:
 - ◇ Нажмите , чтобы удалить человека и связанные с ним права доступа.
 - ◇ Выберите несколько человек, затем нажмите **Удалить (Delete)**, чтобы удалить их и связанные с ними права доступа. Если вы удаляете более 10 человек, вам потребуется ввести ваши имя пользователя и пароль.
 - ◇ Выберите человека и группу ТС, затем нажмите , чтобы удалить всех людей и их права доступа в группе. Для выполнения этой операции вам потребуется ввести ваши имя пользователя и пароль.

Рисунок 4-12 Удаление всех людей в группе



-  : Просмотр ошибок авторизации человека.
- Для поиска человека введите ключевые слова в . Если вы выберете **Включить подгруппы (Include Sub Groups)**, будут показаны все люди в выбранной группе и подгруппах в этой группе.

4.3.2.3 Импорт нескольких человек

Для быстрого добавления людей можно загрузить шаблон людей, заполнить его и затем импортировать на платформу. Также можно импортировать существующий файл с информацией о людях.

Подготовка

Подготовьте файл .xlsx, содержащий информацию о людях, которых вы хотите импортировать, изображения их лиц (необязательно), а выполните архивацию его в ZIP-файл. Файл .xlsx может содержать информацию не более чем о 10 000 человек. ZIP-файл не может быть больше 1 Гбайт.

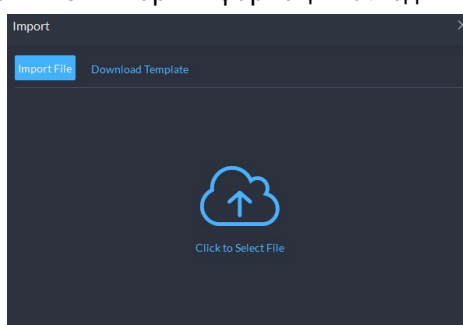
Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.

Шаг 2 Нажмите .

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

Рисунок 4-13 Импорт информации о людях



Шаг 4 Импортируйте файл данных персонала.



Если у вас нет готового файла с информацией о людях нажмите **Загрузить шаблон (Template Download)** и следуйте инструкциям в интерфейсе для создания файла с информацией о людях.

Шаг 5 Нажмите **ОК**.

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 удастся прочитать содержимое с выдачей сообщения об ошибке обработки.

Сопутствующие действия

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

4.3.2.4 Синхронизация информации о людях из домена

Вы можете создавать пользователей на основе информации, импортированной из домена.

Кроме того, информацию о людях можно синхронизировать с информацией из домена.

Подготовка

Настройте получение информации о людях из домена. Подробная информация приведена в разделе «7.4.9 Конфигурирование Active Directory».

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Нажмите **Синхронизация информации о людях из домена (Sync Person in Domain)**.
- Шаг 3** Импортируйте позователей домена в определенную группу людей.

Таблица 4-11 Описание параметров

Параметр		Описание
Синхронизация вручную (Manual Sync)	Синхронизация с добавлением (Sync Add)	Импортируйте всех или определенных людей из выбранной доменной группы в выбранную группу людей на платформе. После импорта всей доменной группы она будет добавлена в список автоматической синхронизации. После настройки времени платформа будет автоматически синхронизировать информацию о новых и существующих людях в доменной группе каждый день в указанное время. Когда вы снова импортируете ту же всю доменную группу, платформа импортирует новых людей и обновляет существующих людей.
	Синхронизация с удалением (Sync Delete)	При выборе этого режима платформа автоматически находит и показывает людей, которые были удалены из домена. Вы можете выбрать, следует ли удалить их из платформы.
	Моментальная синхронизация (Sync Now)	- Для людей, импортированных из всей доменной группы, платформа немедленно импортирует информацию о новых людях или обновляет информацию о существующих людях. - Для людей, импортированных вручную, платформа немедленно обновляет их информацию.
Автоматическая синхронизация (Auto Sync)		Список содержит полностью импортированные доменные группы. После настройки времени платформа будет синхронизировать информацию о новых людях и обновлять информацию о существующих людях каждый день. Для людей, импортированных вручную, платформа обновит их информацию.

Параметр	Описание
	Нажмите  , чтобы удалить группу. Платформа не будет синхронизировать информацию о новых людях, но по-прежнему будет обновлять информацию о существующих людях.

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

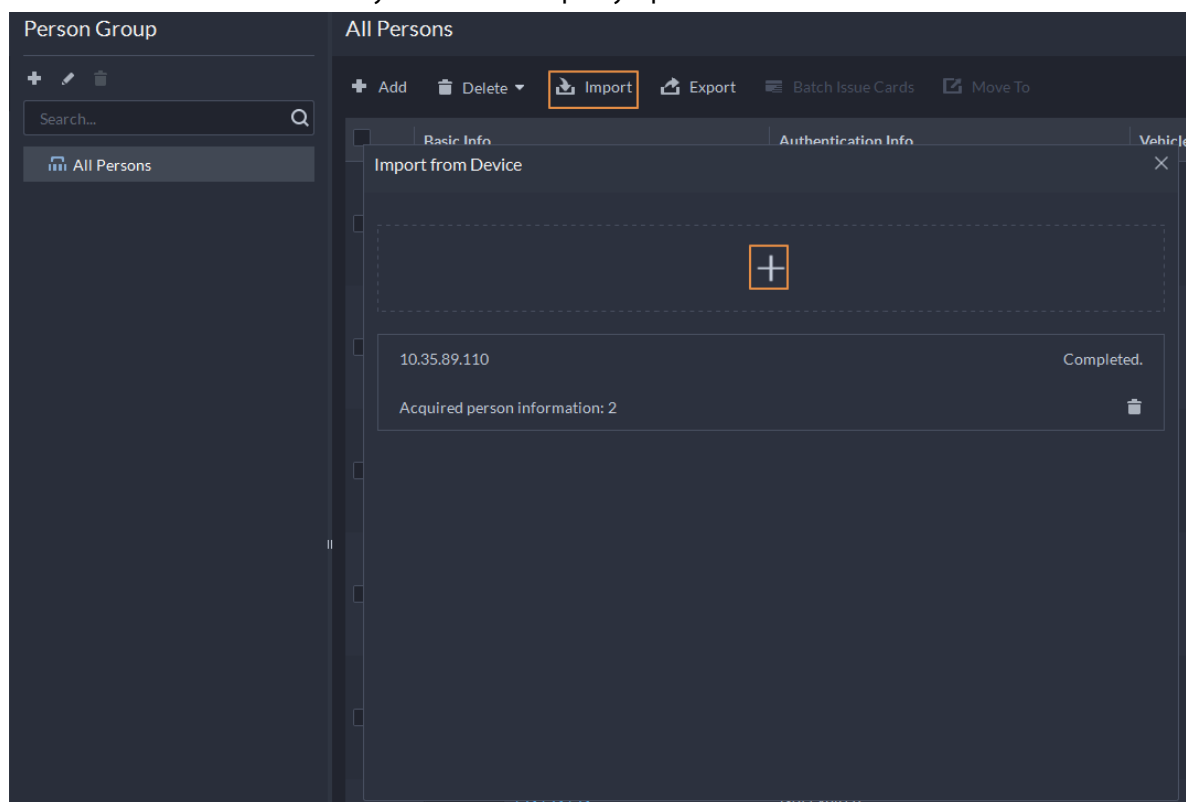
4.3.2.5 Импорт информации о людях с устройств

Когда информация о людях введена на устройствах контроля доступа или вызывных панелях, вы можете напрямую синхронизировать эту информацию с платформой.

Порядок действий

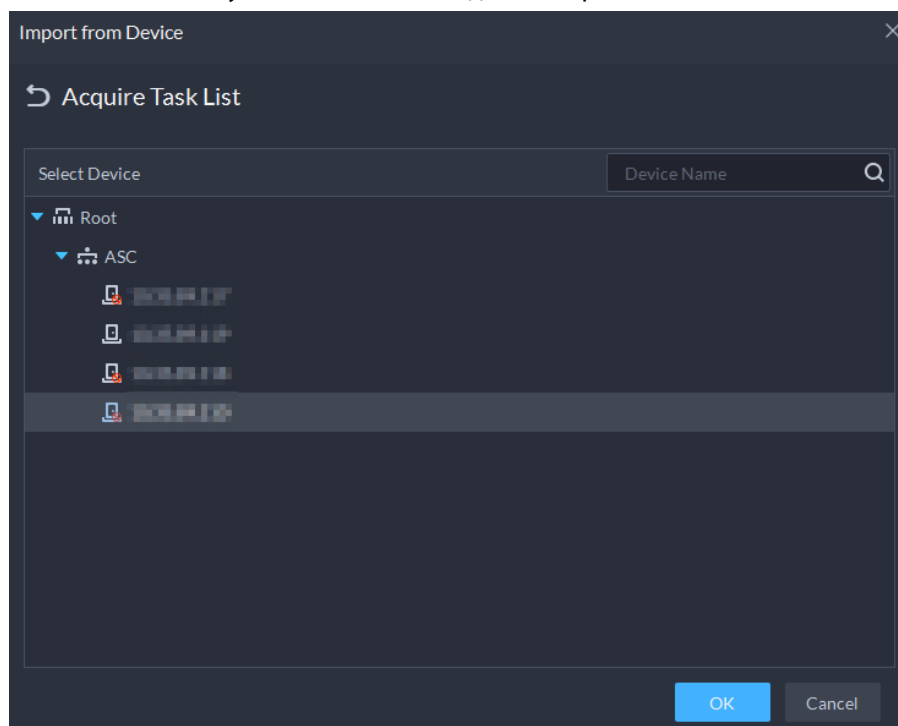
- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Нажмите **Импорт (Import)** и выберите пункт **Импорт с устройства (Import from Device)**.

Рисунок 4-14 Импорт с устройства



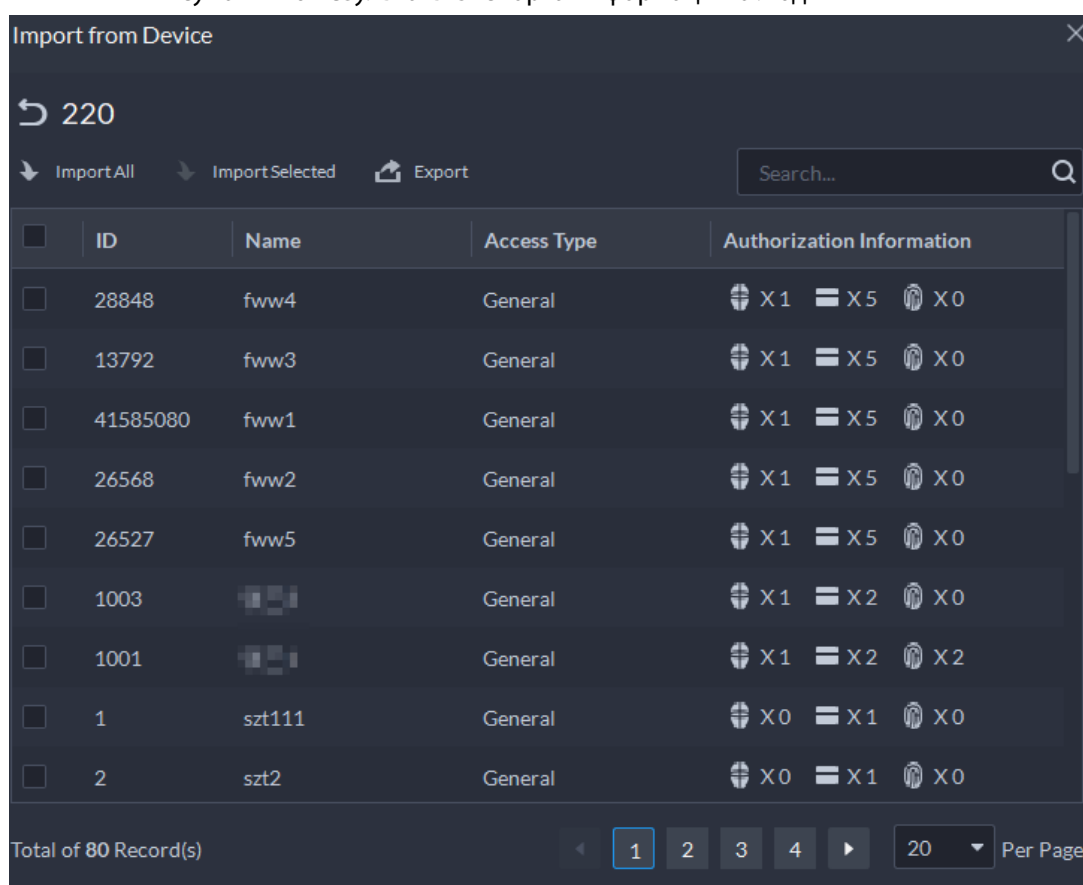
- Шаг 3 Нажмите , выберите канал устройства контроля доступа или вызывной панели, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 4-15 Список задач импорта



- Шаг 5** Двойным щелчком нажмите на результат для просмотра подробной информации.
- Шаг 6** Синхронизируйте информацию о людях с платформой или экспортируйте ее.

Рисунок 4-16 Результаты экспорта информации о людях



- Для добавления всей информации о людях на платформу нажмите **Импортировать все (Import All)**.

- Для частичного добавления информации о людях выберите необходимых людей, затем нажмите **Импортировать выбранное (Import selected)**.
- Для экспорта информации о людях выберите людей, информацию о которых вы хотите экспортировать, затем нажмите **Экспорт (Export)**.

4.3.2.6 Импорт снимков людей

Если люди добавлены на платформу, но у них нет фото, вы можете импортировать снимки сразу для многих людей.

Подготовка

Вы можете загрузить до 10 000 снимков в ZIP-файле размером до 1 Гбайт. При этом каждое изображение должно соответствовать следующим требованиям:

- У каждого человека может быть загружено до 2 снимков, но только определенные устройства поддерживают распознавание людей по 2 снимкам.
- Снимки должны быть в формате .jpg и иметь разрешение от 150×300 до 540×1080. Оптимальное разрешение – 500×500. Размер файла снимка не должен превышать 100 Кбайт.
- Проверьте, чтобы на снимке было только одно лицо, которое может занимать от 1/3 до 2/3 всего изображения. Соотношение сторон изображения не должно превышать 1:2.
- Оба глаза должны быть видны и естественно открыты. Лоб и лицо должны быть открыты, волосы не должны закрывать их. Выражение лица должно быть естественным.
- Должно использоваться обычное освещение (без пересвечивания, желтизны и фоновой засветки). Предметы (например, головной убор, медицинская маска и очки) не должны закрывать лицо. Изображение должно быть обработано в графическом редакторе Photoshop.
- Используйте изображение с белым фоном

Порядок действий

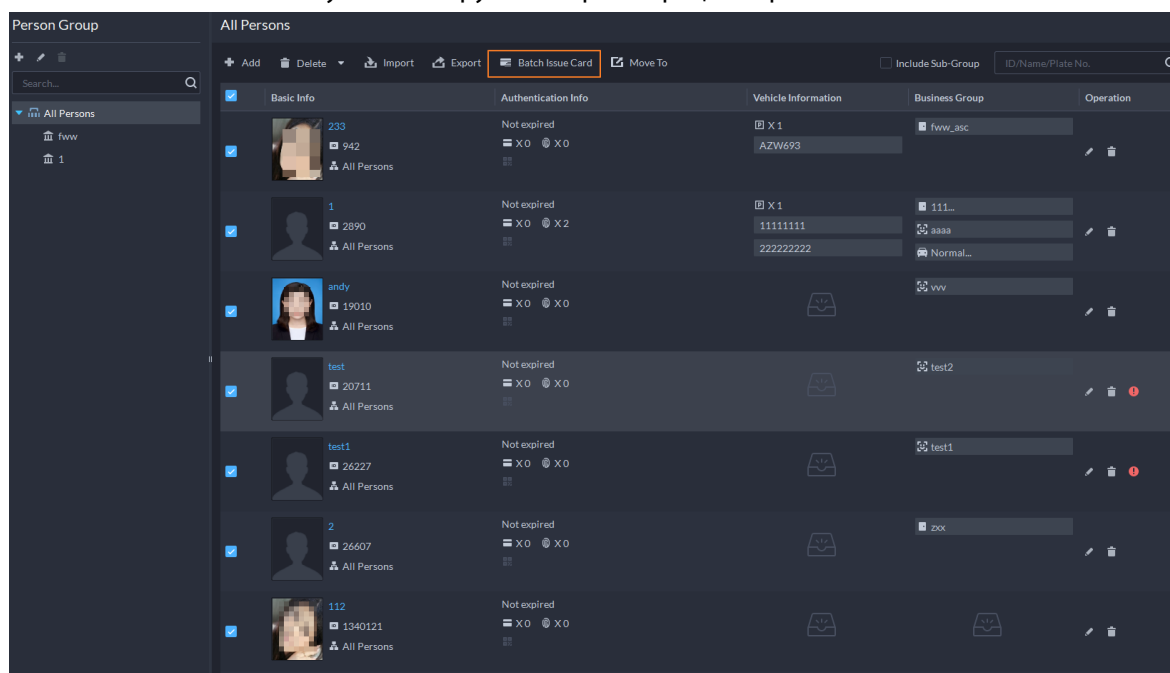
- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС > Список людей > Люди (Personal and Vehicle Info > Person List > Persons)**.
- Шаг 2 Нажмите **Импорт (Import)** и выберите **Импорт снимков людей (Import Person Images)**.
- Шаг 3 Нажмите **Загрузить шаблон (Download Template)** чтобы сохранить ZIP-файл на свой компьютер. Он содержит инструкции по подготовке снимков и 2 снимка в качестве примера.
- Шаг 4 Подготовьте снимки в соответствии с требованиями, затем переименуйте их в формате **(Person ID-Person Name-1)**.
1 означает первый снимок человека. Измените его на **2**, чтобы подготовить второй снимок человека.
- Шаг 5 Сожмите снимки в ZIP-файл.
- Шаг 6 Нажмите **Импорт файла (Import File)**, затем откройте готовый ZIP-файл.
На странице отобразится количество успешных операций импорта и ошибок.
Нажмите **Загрузить список ошибок (Download Failure List)**, чтобы просмотреть причины ошибок.

4.3.2.7 Групповая регистрация карт

Порядок действий

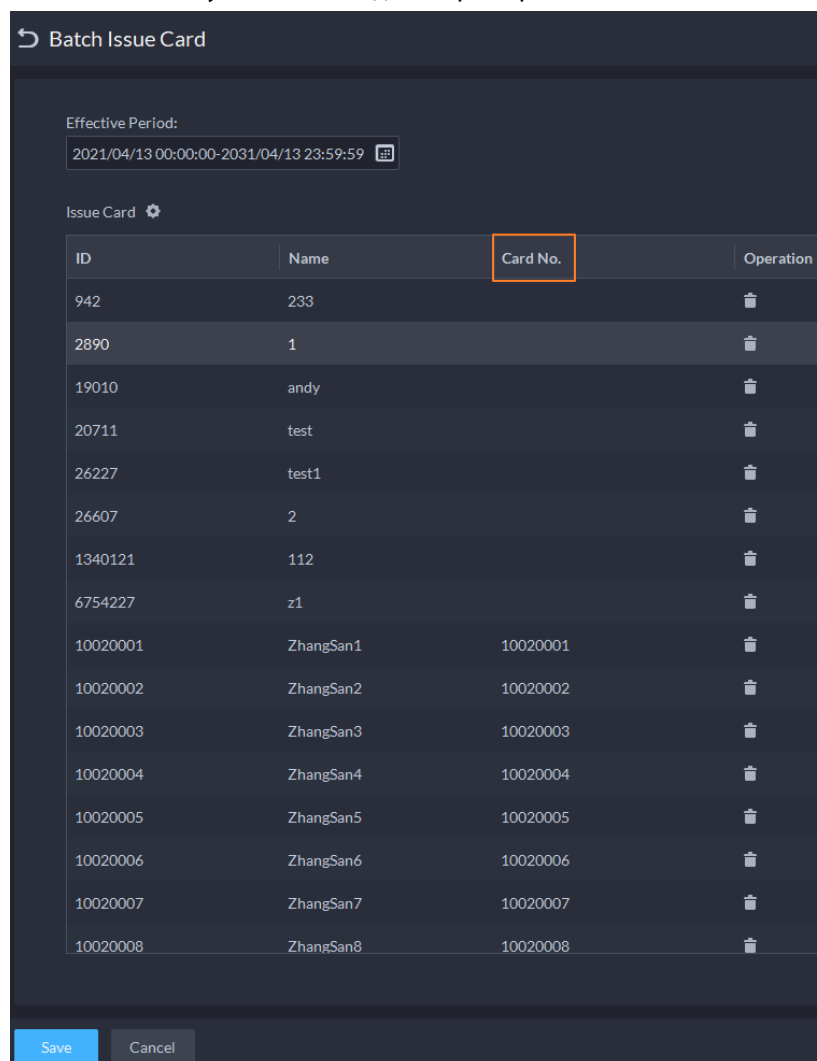
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Выберите людей, которым необходимо выдать карты, затем нажмите **Групповая регистрация карт (Batch Issue Card)**.

Рисунок 4-17 Групповая регистрация карт



- Шаг 4** Установите срок действия.
- Шаг 5** Зарегистрируйте карты для людей.
- Шаг 6** Поддержка регистрации карт путем ввода номера карты или с помощью считывателя карт.
- Путем ввода номера карты

Рисунок 4-18 Ввод номера карты



Batch Issue Card

Effective Period:
2021/04/13 00:00:00-2031/04/13 23:59:59

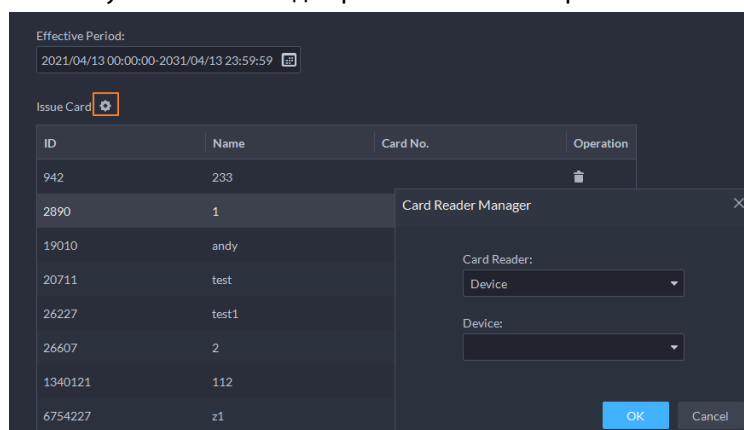
Issue Card

ID	Name	Card No.	Operation
942	233		
2890	1		
19010	andy		
20711	test		
26227	test1		
26607	2		
1340121	112		
6754227	z1		
10020001	ZhangSan1	10020001	
10020002	ZhangSan2	10020002	
10020003	ZhangSan3	10020003	
10020004	ZhangSan4	10020004	
10020005	ZhangSan5	10020005	
10020006	ZhangSan6	10020006	
10020007	ZhangSan7	10020007	
10020008	ZhangSan8	10020008	

Save Cancel

- 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 для регистрации карт, затем нажмите **OK**.

Рисунок 4-19 Менеджер считывателей карт



Effective Period:
2021/04/13 00:00:00-2031/04/13 23:59:59

Issue Card

ID	Name	Card No.	Operation
942	233		
2890	1		
19010	andy		
20711	test		
26227	test1		
26607	2		
1340121	112		
6754227	z1		

Card Reader Manager

Card Reader:
Device

Device:

OK Cancel

- 3) По очереди выбирайте людей и считывайте их карты соответственно, пока для каждого человека не будет зарегистрирован номер карты.
- 4) Нажмите **ОК**.

4.3.2.8 Изменение информации о людях

Изменяйте информации о людях, включая основную информацию, информацию аутентификации и авторизации. Идентификационный номер человека не может быть изменен.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Нажмите  для изменения информации. Подробная информация приведена в разделе «4.3.2.2 Добавление людей».

4.3.2.9 Настройка правил доступа

Правило доступа определяет права доступа и время действия этих прав на доступ к лифтам и дверям. Вы можете настроить правило доступа для группы людей или ТС, после чего оно будет применяться ко всем людям этой группы. Только администраторы могут настраивать правила доступа.

Порядок действий

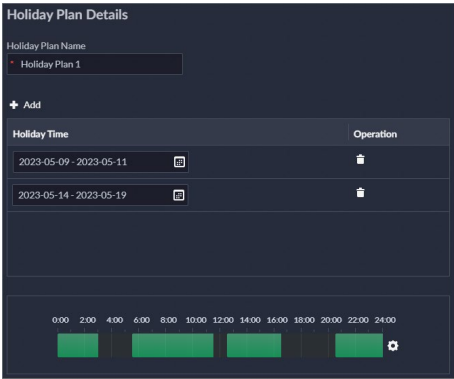
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС > Список людей (Personal and Vehicle Info > Person List)**.
- Шаг 2** Нажмите на нужную группу, затем нажмите **Правило доступа (Access Rule)**.
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)**. На этой странице будут показаны добавленные правила. Вы можете выбрать и использовать любое из них напрямую.
- Шаг 4** Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры нового правила доступа.



При настройке правила доступа для группы людей или ТС можно настроить только обычную аутентификацию. Если вы хотите настроить другие типы правил, см. «4.5.3 Настройка правила доступа».

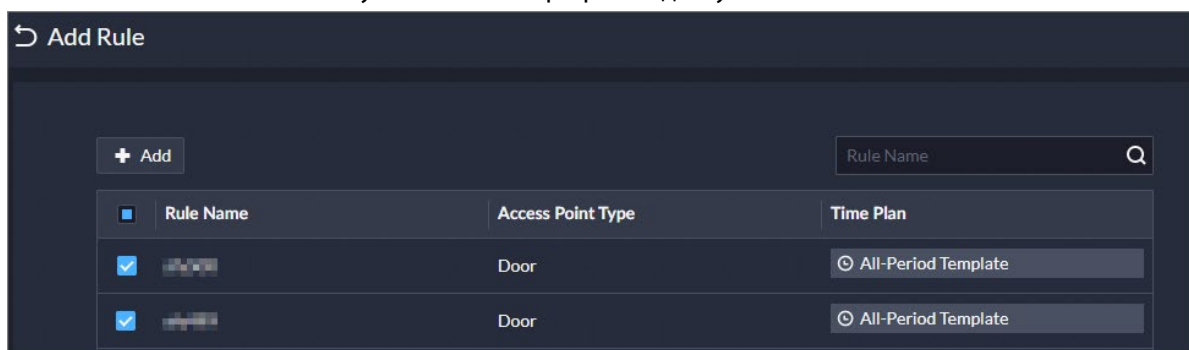
Таблица 4-12 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Выберите Дверь (Door) или Лифт (Lift) .
Тип правила (Rule Type)	Доступна только Обычная аутентификация (General Verification) . Для этого типа правил двери нельзя открывать картами, отпечатками пальцев и паролями.

Параметр	Описание
Шаблон расписания (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Расписание нерабочих дней (Holiday Plan)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда не действует правило. Для создания расписания нерабочих дней выполните следующие действия. 1. Выберите Добавить расписание нерабочих дней (Add Holiday Plan) в раскрывающемся списке. 2. Введите имя расписания нерабочих дней. 3. Нажмите Добавить (Add) для добавления нерабочего дня. Можно добавить до 16 нерабочих дней. 4. Настройте периоды действия для каждого нерабочего дня. Вы можете отмечать их на временной шкале или нажать , чтобы настроить время более точно. Можно настроить до 4 периодов. 5. Нажмите ОК. 
Вся зона (Select by Zone)	Люди будут иметь права доступа ко всем пунктам доступа в этих зонах.
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Люди будут иметь права доступа ко всем выбранным пунктам доступа.

Шаг 5 Выберите пункт доступа, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 4-20 Выбор правил доступа



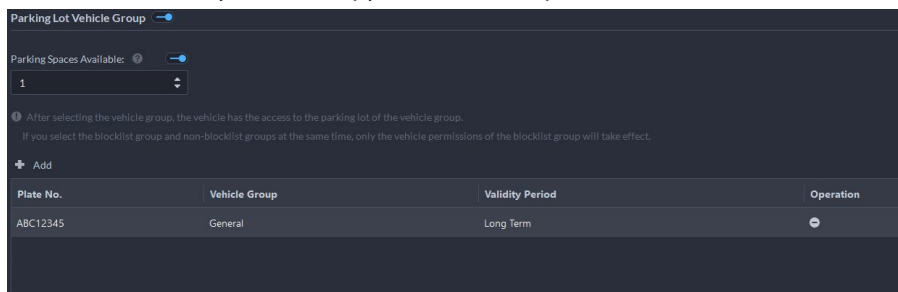
4.3.3 Управление информацией о ТС

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

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Информация о людях и ТС (Personal and Vehicle Info)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)** для добавления информации о ТС.
- Добавьте ТС по одному
 - В разделе **Информация о владельце (Owner Info)** нажмите **Выбрать из списка людей (Select from Person List)**, чтобы выбрать владельца ТС.
 - Настройте информацию о ТС в разделе **Информация о ТС (Vehicle Info)**, такую как группу ТС, автомобильный номер (требуется обязательно и должен быть уникальным), цвет ТС, марка ТС и т.д.
После выбора владельца вы можете добавить ему несколько ТС.
 - Нажмите  для включения **Группа ТС для парковки (Parking Lot Vehicle Group)**.
Здесь вы можете установить доступное количество парковочных мест для выбранного владельца ТС и предоставить право доступа, добавив ТС в группы ТС для въезда и выезда.

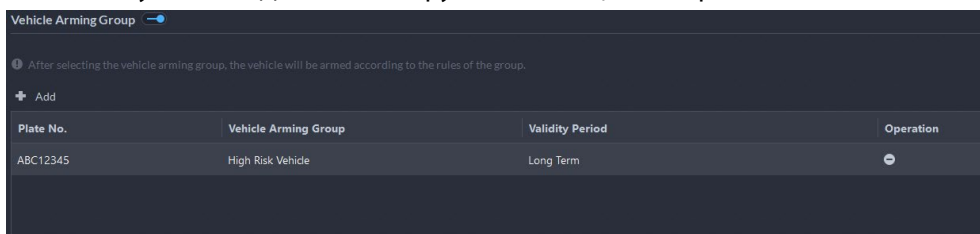
Рисунок 4-21 Группа ТС для парковки



Если у владельца больше ТС, чем заданных парковочных мест, то при отсутствии свободных парковочных мест владелец не сможет получить доступ к парковке.

- Нажмите  для включения **Группа активации контроля ТС (Vehicle Arming Group)**, затем нажмите **Добавить (Add)** для активации контроля по ТС, которые вы добавили.

Рисунок 4-22 Добавление группы активации контроля ТС





Подробная информация о группе активации контроля ТС приведена в разделе «4.4.2.1 Создание группы активации контроля ТС».

- Групповое добавление ТС
 1. Нажмите **Импорт (Import)** вверху страницы, затем нажмите **Загрузка шаблона (Template Download)**.
 2. Заполните шаблон, затем выберите **Импорт > Импорт файла (Import > Import File)**. Нажмите для выбора и импорта файла.

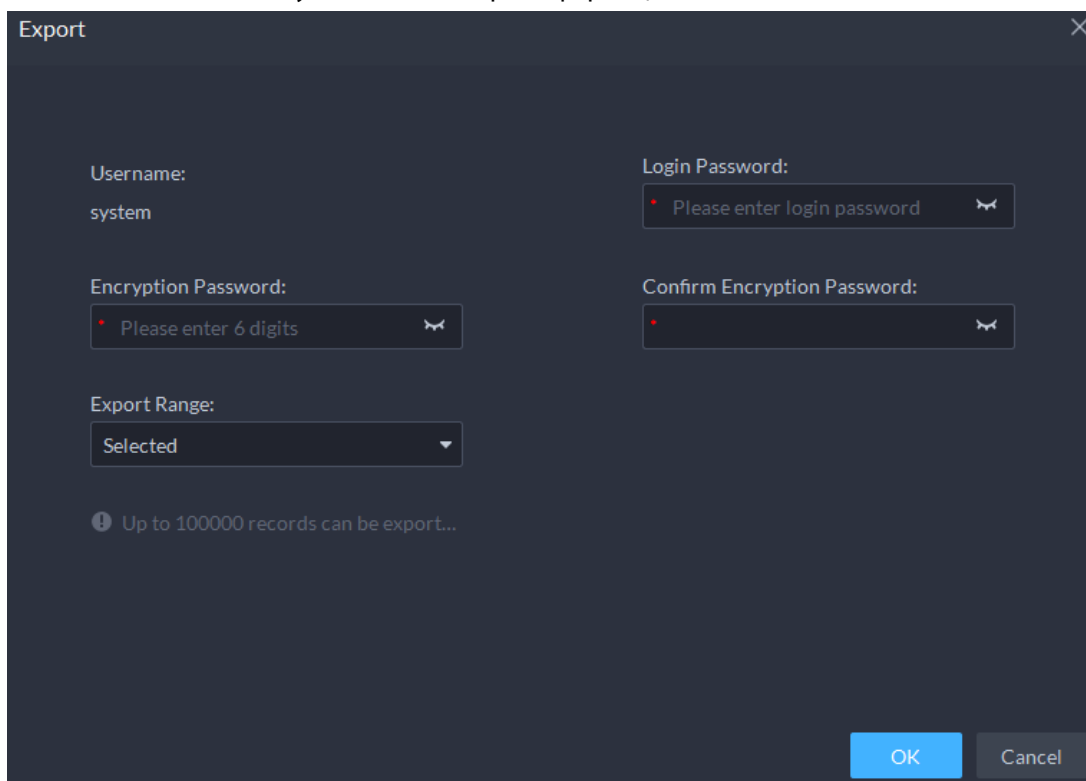


Платформа поддерживает загрузку файлов, которые не удалось импортировать, для проверки и исправления.

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

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

Рисунок 4-23 Экспорт информации о ТС



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

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 информации о ТС.
- Нажмите  для удаления ТС по одному. Также можно выбрать несколько ТС и нажать **Удалить (Delete)** в верхней части страницы для их группового удаления.

4.4 Настройка списка наблюдения

Настройте список наблюдения для людей и ТС для дальнейших действий.

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

4.4.1 Список наблюдения для людей

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

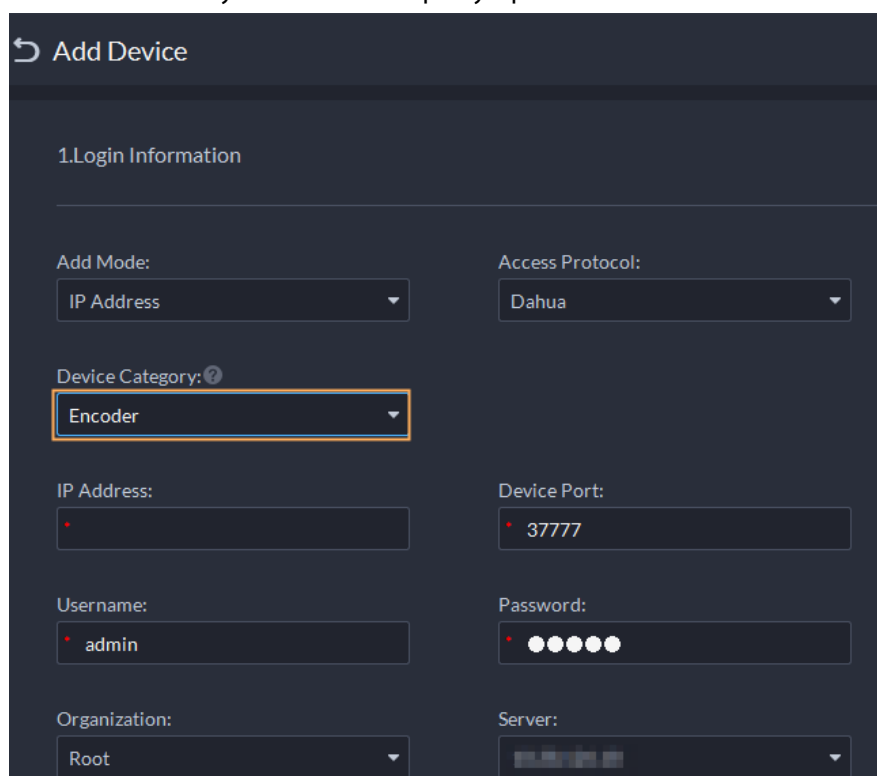
4.4.1.1 Создание группы сравнения лиц

Только администраторы могут добавлять, редактировать и удалять группы людей и группы сравнения лиц.

Подготовка

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

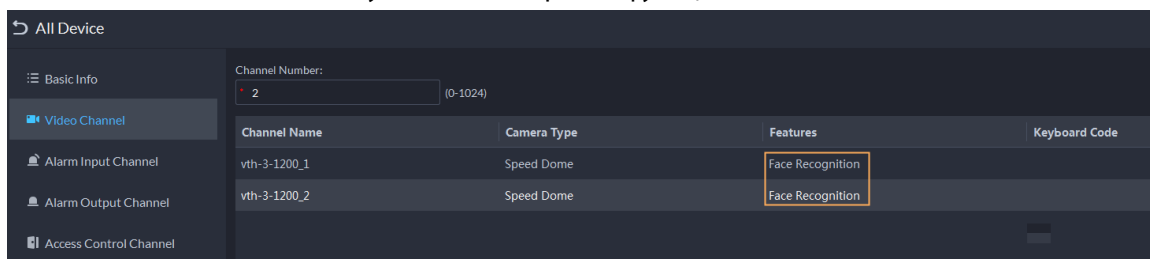
Рисунок 4-24 Категория устройства



The screenshot shows the 'Add Device' configuration interface. The 'Device Category' dropdown menu is highlighted with an orange border and shows 'Encoder' as the selected option. Other visible fields include 'Add Mode' (IP Address), 'Access Protocol' (Dahua), 'IP Address', 'Device Port' (3777), 'Username' (admin), 'Password' (masked), 'Organization' (Root), and 'Server'.

- При добавлении устройств, таких как IP-видеорегистратор или интеллектуальный сервер видеонаблюдения IVSS, которые поддерживают функцию распознавания лиц, установите в функциях устройства **Распознавание лиц (Face Recognition)**. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.5 Изменение конфигураций устройств».

Рисунок 4-25 Настройка функций



- Убедитесь в том, что вы настроили по крайней мере один диск с типом **Снимки и файлы (Images and Files)** для хранения снимков лиц. В противном случае снимки не будут отображаться.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Список наблюдения > Список наблюдения за лицами (Watch List > Face Watch List)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры.

Таблица 4-13 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя группы сравнения лиц (Face Comparison Group Name)	Введите имя группы.
Цвет (Color)	Вы можете использовать цвета, чтобы быстро различать группы. Например, красный цвет может обозначать ключевые объекты.
Права доступа для ролей (Roles Allowed Access)	Только роли и их пользователи могут просматривать эту группу.  Нажмите  , чтобы просмотреть пользователей с назначенными ролями.

- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)**.

4.4.1.2 Добавление лиц

Добавьте людей в группы сравнения лиц. Их лица будут использоваться для сравнения лиц.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Список наблюдения > Список наблюдения за лицами (Watch List > Face Watch List)**.
- Шаг 2** Нажмите  у группы, в которую вы хотите добавить людей.

- Добавьте людей группами людей. Это наиболее эффективный способ, если вы создали группы людей на основе прав доступа. Подробная информация приведена в разделе «4.3.2 Настройка информации о людях». Нажмите **Добавить группой людей (Add by Person Group)**, выберите одну или несколько групп, затем нажмите **ОК**. Также вы можете выбрать **Включить подгруппы (Include Sub Groups)**, чтобы включить людей в подгруппах тех групп, которые вы выбрали.
- Выберите людей, которых хотите добавить. Это применимо к людям из разных групп с одинаковыми правами доступа. Нажмите **Добавить индивидуально (Add by Person)**, выберите людей, которых вы хотите добавить, затем нажмите **ОК**.

4.4.1.3 Постановка на контроль лиц

Лица людей в группах сравнения будут отправлены на устройства для распознавания лиц в реальном времени. Если сходство достигает определенного порога совпадения, передается тревожное событие.

Порядок действий

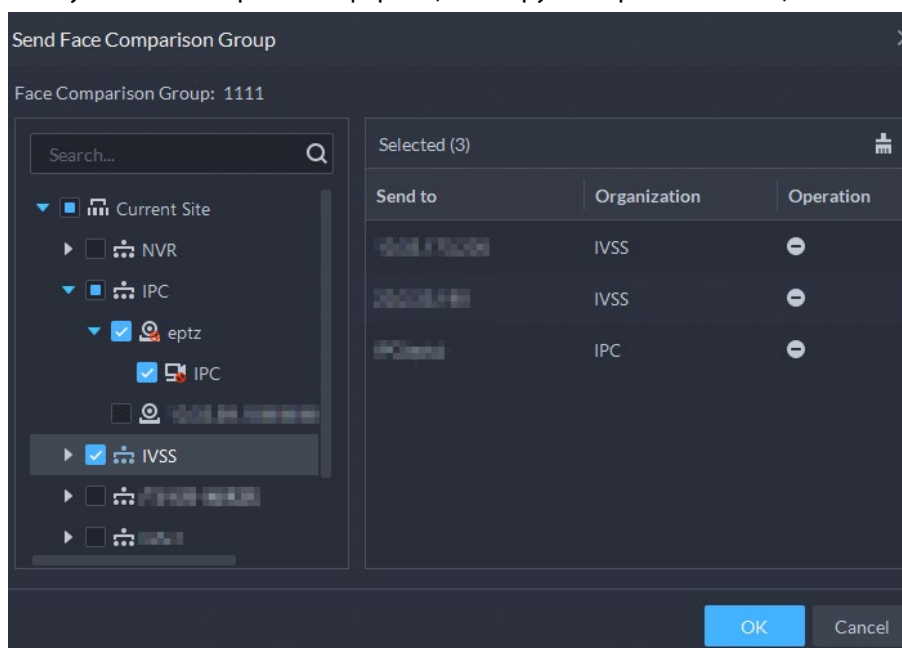
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Список наблюдения > Список наблюдения за лицами (Watch List > Face Watch List)**.

Шаг 2 Нажмите  у группы сравнения лиц, которую вы хотите поставить на контроль.

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**, выберите одно или несколько устройств или каналов, затем нажмите **ОК**.

Платформа отправит информацию из списка наблюдения для лиц на выбранные вами устройства и каналы и покажет ход отправки. В случае ошибки вы можете нажать , чтобы увидеть причину.

Рисунок 4-26 Отправка информации из группы сравнения лиц

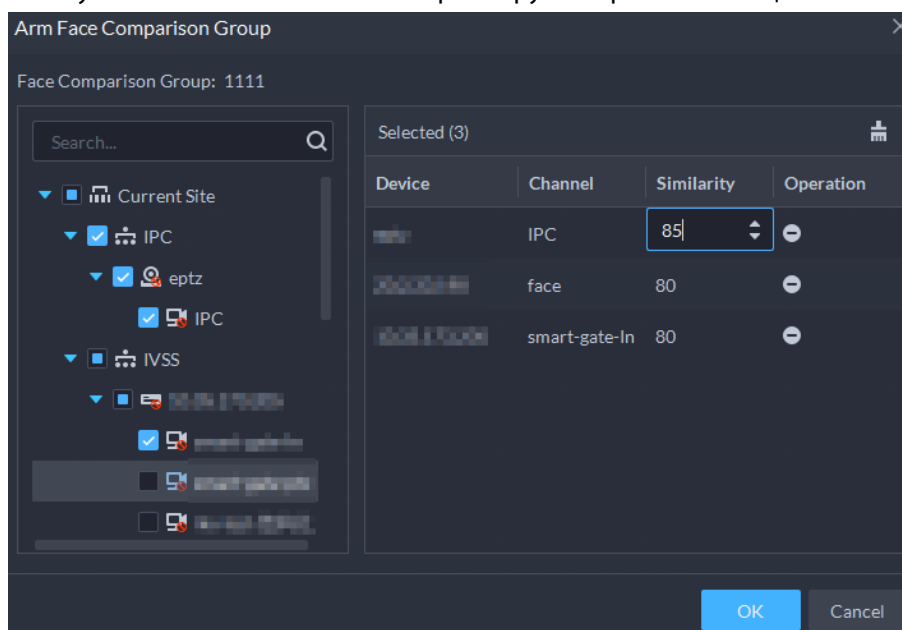


- Шаг 4** После успешной отправки списка наблюдения для лиц нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
- Шаг 5** Нажмите **Добавить (Add)**, выберите каналы, на которых вы хотите включить контроль, затем настройте порог сравнения для каждого канала.



Когда сходство между лицом, зафиксированным на этом канале, и лицом в списке наблюдения за лицами достигает или превышает заданное значение, это считается совпадением.

Рисунок 4-27 Постановка на контроль группы сравнения лиц



- Шаг 6** Нажмите **ОК**.
- Шаг 7** (Необязательно) Просмотрите ошибки и снова поставьте на контроль группу сравнения лиц.
- 1) Нажмите , чтобы выяснить, почему не удалась постановка на контроль, и решить проблему.
 - 2) Нажмите **Отправить снова (Send Again)**, чтобы снова поставить на контроль группу сравнения лиц.

4.4.2 Список наблюдения за ТС

Создайте группу сравнения ТС и добавьте в нее ТС. После того, как группа сравнения ТС будет отправлена для распознавания на видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров, начнут передаваться тревожные события, если ТС из этой группы будут обнаружены и распознаны.

4.4.2.1 Создание группы контроля ТС

Группа контроля ТС содержит информацию о нескольких ТС. При постановке на контроль группы вы можете поставить на контроль все ТС этой группы одновременно. Только администраторы могут добавлять, редактировать и удалять группы людей и группы сравнения лиц.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите **Список наблюдения > Список наблюдения за ТС (Watch List > Vehicle Watch List)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры.

Таблица 4-14 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя группы контроля ТС (Vehicle Arming Group Name)	Введите имя группы.
Цвет (Color)	Вы можете использовать цвета, чтобы быстро различать группы. Например, красный цвет может обозначать ключевые объекты.
Права доступа для ролей (Roles Allowed Access)	Только роли и их пользователи могут просматривать эту группу.  Нажмите  , чтобы просмотреть пользователей с назначенными ролями.

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**.

4.4.2.2 Добавление ТС

Вы можете добавить ТС в группы контроля ТС. После постановки на контроль, устройства будут распознавать автомобильные номера и передавать тревожные события при обнаружении совпадения с номерами из этих групп.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите **Список наблюдения > Список наблюдения за ТС (Watch List > Vehicle Watch List)**.

Шаг 2 Нажмите  или нажмите двойным щелчком на группу, затем нажмите **Выбрать из списка ТС (Select from Vehicle List)**.

- Добавляйте ТС с помощью групп ТС. Это наиболее эффективный способ, если вы создали группы ТС. Подробная информация приведена в разделе «4.3.2 Настройка информации о людях».

Нажмите **Добавить группой ТС (Add by Vehicle Group)**, выберите одну или несколько групп ТС, затем нажмите **ОК**. Также вы можете выбрать **Включить подгруппы (Include Sub Groups)**, чтобы включить ТС в подгруппах тех групп, которые вы выбрали.

- Выберите ТС, которые вы хотите добавить. Это применимо к ТС из разных групп ТС. Нажмите **Добавить индивидуально (Add by Vehicle)**, выберите ТС, которые вы хотите добавить, затем нажмите **ОК**.

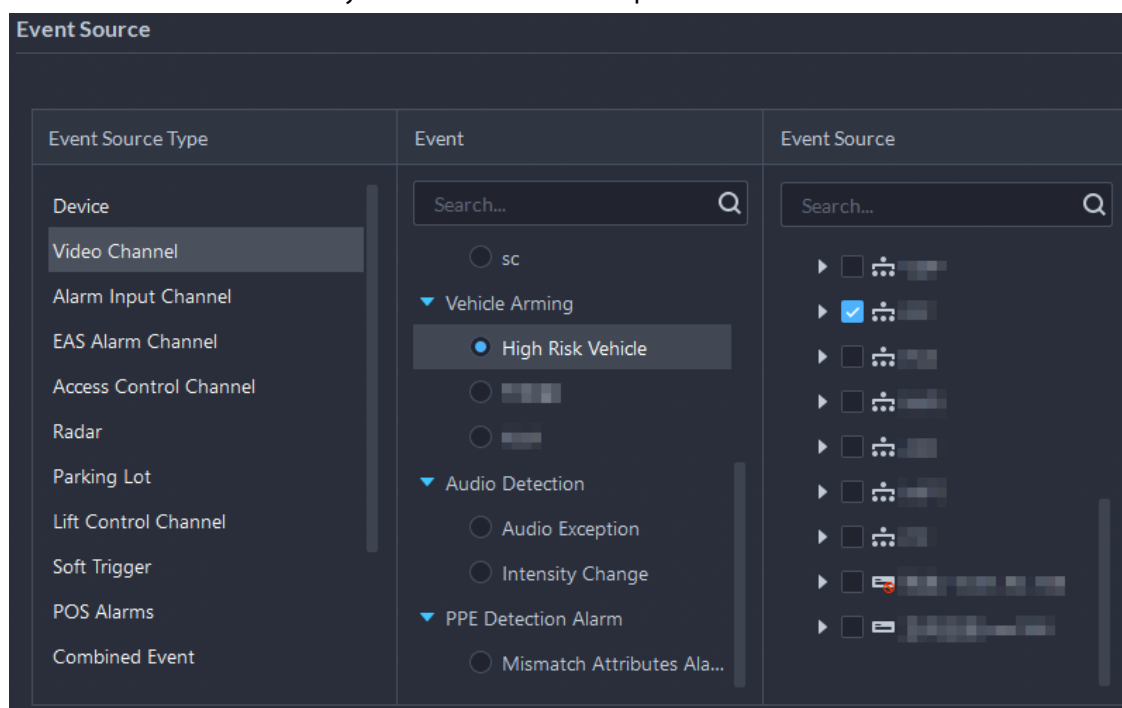
4.4.2.3 Постановка на контроль ТС

Автомобильные номера в группах сравнения будут отправлены на устройства для распознавания в реальном времени и тревожной сигнализацией при обнаружении.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем поставьте на контроль ТС в интерфейсе **События (Event)**.

Нажмите **Добавить (Add)**, чтобы добавить событие для постановки на контроль по списку наблюдения за ТС. Информация о настройке событий приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

Рисунок 4-28 Событие контроля ТС



4.5 Контроль доступа

- **Контроль доступа**

Регистрация карт, отпечатков пальцев и данных о лицах и выдача прав доступа, чтобы авторизованные лица могли открывать двери с помощью карты, лица или отпечатков пальцев.

- **Дополнительные функции**

Настройте дополнительные правила контроля доступа, такие как разблокировка первой картой (First-card), открытие несколькими картами (Multi-card), контроль 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 установлены и настроены надлежащим образом. Подробнее см. в руководстве пользователя устройства, которое вы добавляете на платформу.

- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Подробнее см. «3 Основные настройки».
 - ◇ При добавлении устройств контроля доступа выберите **Управление доступом (Access Control)** в качестве категории устройств.
 - ◇ (Необязательно) Вы можете связать каналы видео с каналами контроля доступа, чтобы вы могли вести мониторинг зоны рядом с устройствами контроля доступа. Подробная информация приведена в разделе «3.1.3 Связывание ресурсов».
 - ◇ Вы можете добавить людей на платформу. Подробная информация приведена в разделе «4.3 Управление информацией о людях и ТС».

4.5.2 Настройка зоны

Зона – это набор прав доступа к дверям и лифтам. Создавайте зоны, чтобы быстро настраивать области контроля доступа с различными правами доступа. Только администратор может добавлять, редактировать и удалять зоны.

4.5.2.1 Добавление зоны

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Настройте информацию, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-15 Описание параметров

Параметр	Описание
Родительская зона (Parent Zone)	Выберите родительскую зону для управления правами доступа. Например, если у пользователя есть права доступа для зоны А, у пользователя также есть права доступа для всех подзон в зоне А по умолчанию. Для подзон могут быть настроены дополнительные права доступа.
Имя зоны (Zone Name)	Введите имя зоны
Значок (Icon)	Выберите значок для зоны. Значки используются, чтобы быстро отличить одну зону от другой.
Права доступа для ролей (Roles Allowed Access)	Только выбранные роли и их пользователи могут получить доступ к этой зоне.  Нажмите  , чтобы просмотреть пользователей с назначенными ролями.

4.5.2.2 Групповое добавление зон

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.
- Шаг 2** Выберите зону, затем нажмите .
- Все зоны будут добавлены как подзоны той, которую вы выберете.
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)** для добавления дополнительных уровней вложенности. По умолчанию есть только 1 уровень вложенности. Может быть до 8 уровней вложенности для зон. Например, если выбранная вами зона является зоной уровня 3, вы можете добавить к ней только 5 уровней вложенности.
- Шаг 4** Настройте параметры для каждого уровня, затем нажмите **ОК**. Вы можете проверить результаты для ваших текущих конфигураций.

Рисунок 4-29 Групповое добавление зон

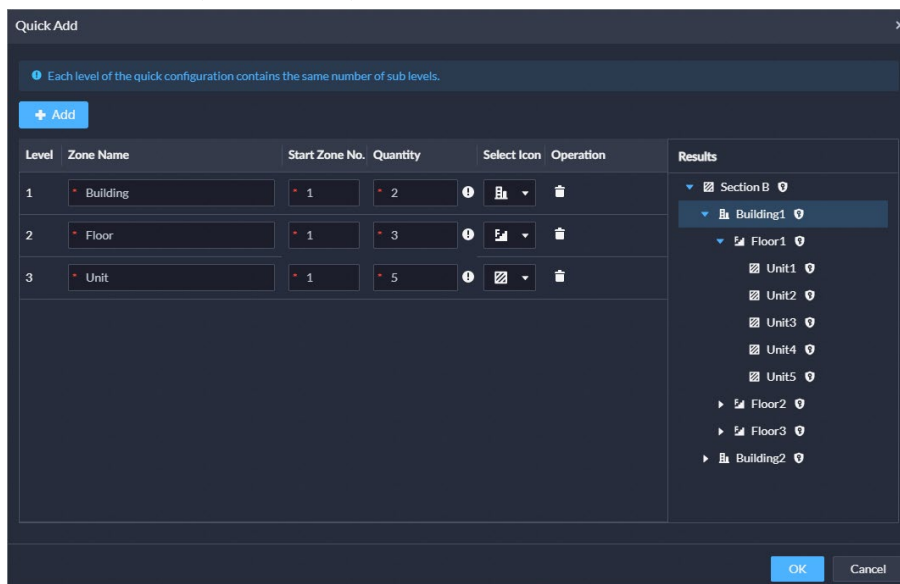


Таблица 4-16 Описание параметров

Параметр	Описание
Уровень (Level)	Номер указывает уровень вложенности зоны. Зона с большим номером является подзоной для зоны с меньшим номером. Например, зона уровня 2 является подзоной зоны уровня 1.
Имя зоны (Zone Name)	Введите имя зоны
Начальный номер зон (Start Zone No.)	Введите начальный номер, после чего все зоны этого уровня будут автоматически пронумерованы. Например, если начальный номер равен 1, а количество зон равно 3, то зоны будут пронумерованы как зона 1, зона 2 и зона 3.
Количество (Quantity)	Введите число для каждой зоны. Количество зон каждого уровня = верхние уровни × текущий уровень. Например, числа для уровней 1, 2 и 3 равны 1, 2 и 3, соответственно. Тогда количество зон уровня 3 = $1 \times 2 \times 3 = 6$.

Параметр	Описание
Выбор значка (Select Icon)	Выберите значок для зоны. Значки используются, чтобы быстро отличить одну зону от другой.

Шаг 5 Нажмите **ОК**.

Роли, которым разрешен доступ к родительской зоне, автоматически получают доступ к подзонам.

4.5.2.3 Изменение и удаление зоны

Только администратор может изменять и удалять зоны.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.

- Нажмите на зону, затем нажмите , чтобы изменить информацию о зоне, включая имя, значок и права доступа для ролей.
- Нажмите на зону, затем нажмите , чтобы удалить ее. После удаления зоны вся информация, относящаяся к зоне, также будет удалена, включая подзоны, правила доступа и карты. Пункты доступа в этой зоне и ее подзонах будут перемещены в корневую зону.

4.5.2.4 Перемещение пункта доступа

Пункты доступа включают в себя каналы двери и лифта. Пункты доступа из зоны можно перемещать в другие зоны. После того как вы добавите на платформу устройства контроля доступа, устройства видеодомофонии с функциями контроля доступа и устройства управления лифтом, пункты доступа для каналов двери и лифта будут созданы автоматически и добавлены в корневую зону по умолчанию. Вам нужно распределить их по другим зонам.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.

Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Пункт доступа (Access Point)**.

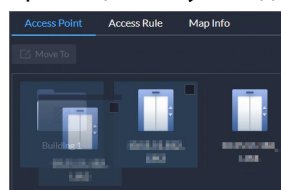
Будут показаны все пункты доступа и подзоны.

Шаг 3 Переместите пункты доступа.

После перемещения пунктов доступа к ним не будут применяться правила доступа текущих зон, а также их информация на карте будет удалена. К ним будут применяться правила доступа той зоны, в которую они были перемещены.

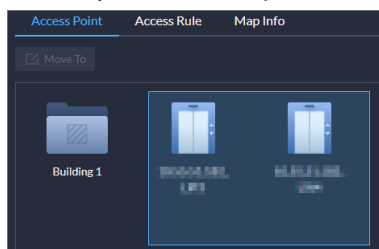
- Переместите пункт доступа
 - ◇ Перетащите пункт доступа в подзону.

Рисунок 4-30 Перемещение пункта доступа



- ◇ Нажмите правой кнопкой мыши на пункте доступа и выберите **Переместить в (Move To)**, затем выберите нужную зону.
- Переместите сразу несколько пунктов доступа.
 1. Удерживая правую кнопку мыши, выберите несколько пунктов доступа. Также вы можете навести указатель мыши на пункт доступа, установить флажок, чтобы выбрать его, затем повторить эти действия для выбора других пунктов доступа.

Рисунок 4-31 Удерживая правую кнопку мыши, выберите несколько пунктов доступа



2. Перетащите пункты доступа в подзону. Также вы можете нажать **Переместить в (Move To)** и затем выбрать зону. Также вы можете нажать правой кнопкой на любой из выбранных пунктов доступа, нажать **Переместить в (Move To)**, затем выбрать нужную зону.

4.5.2.5 Настройка пункта доступа

4.5.2.5.1 Просмотр информации о пункте доступа

Вы можете просматривать информацию о пункте доступа, включая имя, тип, зону, к которой он принадлежит, связанные ресурсы и правила доступа.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.
- Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Пункт доступа (Access Point)**.
- Шаг 3 Двойным щелчком нажмите на пункт доступа для просмотра информации о нем.
- **Имя пункта доступа (Access Point Name):** Имя пункта доступа, которое можно изменить.
 - **Тип пункта доступа (Access Point Type):** Показывает тип пункта доступа (дверь или лифт).
 - **Имя зоны (Zone Name):** Показывает имя зоны, к которой принадлежит пункт доступа.
 - **Связанные ресурсы (Linked Resources):** Показывает имя канала и тип пункта доступа, имя и тип устройства домофонии, к которому он принадлежит, а также связанные с ним каналы видео. Если вы хотите связать ресурсы с этим пунктом доступа, вы можете нажать **Связывание канала (Channel Binding)**, чтобы быстро перейти на соответствующую страницу. Подробная информация приведена в разделе «3.1.3 Связывание ресурсов».
 - **Правило доступа (Access Rule):** Показывает правила доступа, примененные к

этому пункту доступа, и зоны, к которой он принадлежит. Двойным щелчком нажмите на правило для просмотра информации о нем. Вы можете добавлять или удалять правила, но правила зоны удалить нельзя.

4.5.2.5.2 Установка границы подсчета

Вы можете устанавливать пункты доступа в качестве границ для подсчета людей, вошедших, вышедших или находящихся в зоне.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.
- Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Пункт доступа (Access Point)**.
- Шаг 3 Нажмите правой кнопкой мыши на пункте доступа и выберите **Установить как границу подсчета (Set as Boundary)**.
 будет отображаться в правом нижнем углу значка пункта доступа.

4.5.2.5.3 Переименование пункта доступа

Имя точки доступа по умолчанию будет в формате имя устройства_имя канала. При необходимости его можно изменить.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.
- Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Пункт доступа (Access Point)**.
- Шаг 3 Нажмите правой кнопкой мыши на пункте доступа и выберите **Переименовать (Rename)**.
- Шаг 4 Введите имя, затем нажмите в любом месте экрана, чтобы завершить переименование.

4.5.2.6 Настройка правила доступа для зоны

Правило доступа определяет права доступа и время действия этих прав на доступ к лифтам и дверям. Вы можете настроить правило доступа для зоны, после чего оно будет применяться ко всем пунктам доступа типа «дверь». Только администраторы могут настраивать правила доступа.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.
- Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Правило доступа (Access Rule)**.
- Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**. На этой странице будут показаны добавленные правила.

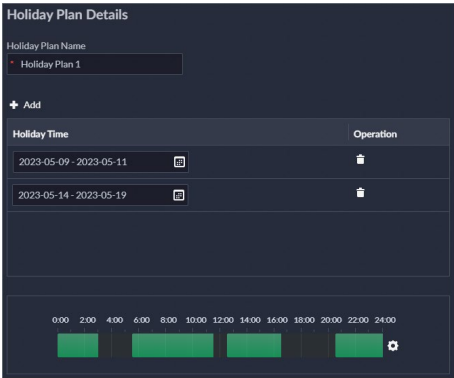
Вы можете выбрать и использовать любое из них напрямую.

Шаг 4 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры нового правила доступа.



При настройке правила доступа для зоны можно настроить только обычную аутентификацию для пунктов доступа типа «дверь». Если вы хотите настроить другие типы правил, см. «4.5.3 Настройка правила доступа».

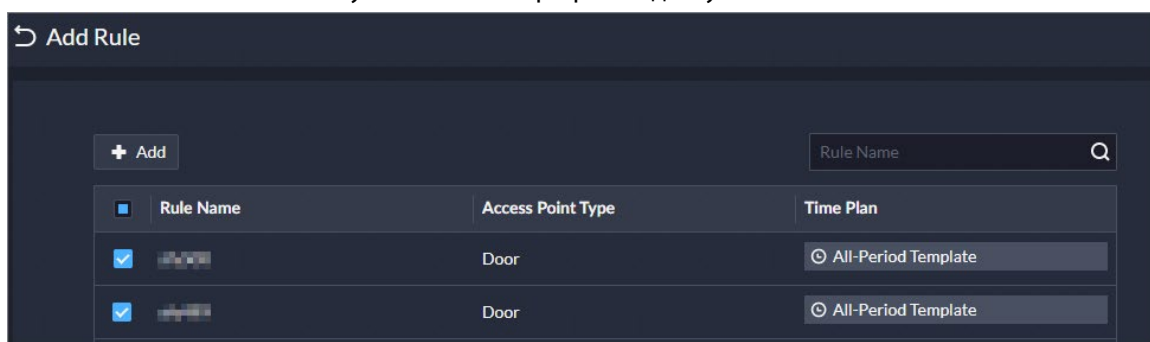
Таблица 4-17 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Доступна только Обычная аутентификация (General Verification) . Для этого типа правил двери нельзя открывать картами, отпечатками пальцев и паролями.
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Расписание нерабочих дней (Holiday Plan)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда не действует правило. Для создания расписания нерабочих дней выполните следующие действия. 1. Выберите Добавить расписание нерабочих дней (Add Holiday Plan) в раскрывающемся списке. 2. Введите имя расписания нерабочих дней. 3. Нажмите Добавить (Add) для добавления нерабочего дня. Можно добавить до 16 нерабочих дней. 4. Настройте периоды действия для каждого нерабочего дня. Вы можете отмечать их на временной шкале или нажать  чтобы настроить время более точно. Можно настроить до 4 периодов. 5. Нажмите ОК. 
Выбрать группой людей (Select by Person Group)	Выберите одну или несколько групп людей, и тогда все люди в этих группах будут иметь права доступа ко всем дверям в этой зоне.
Выбрать индивидуально	Выберите одного или несколько человек, и тогда все эти

Параметр	Описание
(Select by Person)	будут иметь права доступа ко всем дверям в этой зоне.  Выберите Включить подгруппы (Include Sub Groups) , чтобы показать всех людей в группах и их подгруппах.

Шаг 5 Выберите пункт доступа, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 4-32 Выбор правил доступа



4.5.2.7 Настройка карты

На карте зоны вы можете отмечать пункты доступа и подзоны, чтобы удобнее управлять ими и быстрее находить место события. Вы можете настроить карту для каждой зоны. Не только администраторы, но и любой пользователь может настраивать карты для зон, если у него есть права доступа на эти зоны. Тем не менее, если у пользователя нет доступа к функции карты, он не сможет настроить карту для какой-либо зоны.

4.5.2.7.1 Добавление карты

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.

Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Информация о карте (Map Info)**.

Шаг 3 Нажмите **Настроить карту (Configure Map)**, чтобы добавить карту для зоны.

- Выберите карту, добавленную на платформу.
- Загрузите изображение, которое будет использоваться в качестве карты. Карта будет добавлена на платформу в качестве основной карты. Для получения подробной информации о картах см. раздел «4.2.2 Добавление карты».

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

4.5.2.7.2 Нанесение пункта доступа и подзоны

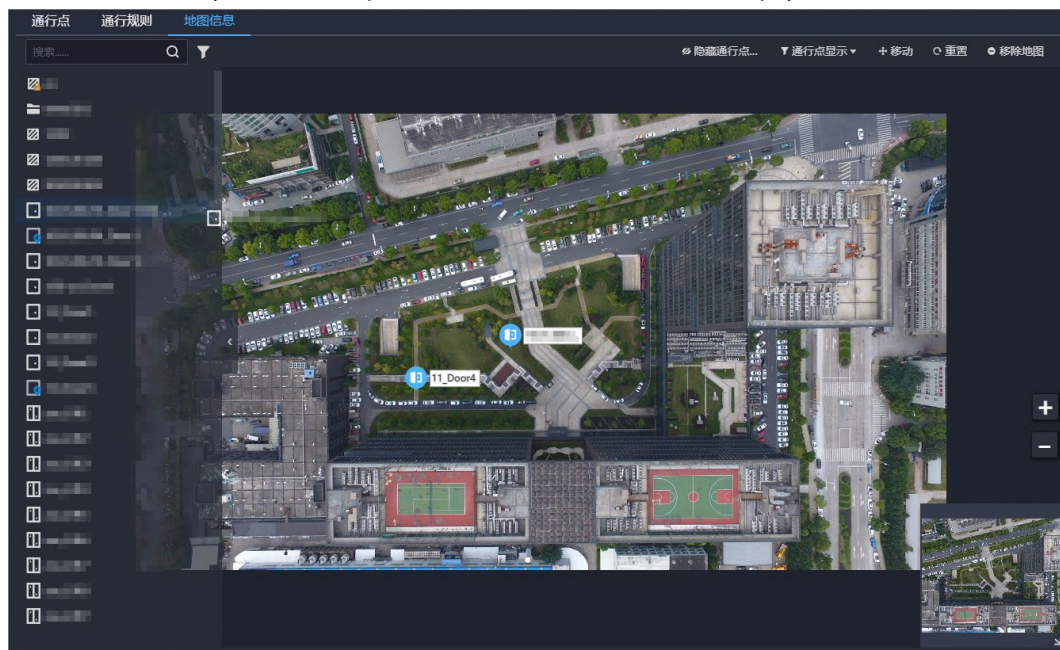
Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Управление зонами (Access Control > Zone Management)**.

Шаг 2 Нажмите на зону, затем нажмите **Информация о карте (Map Info)**.

Шаг 3 Перетащите подзону или пункт доступа на карту.

Рисунок 4-33 Перетаскивание и нанесение на карту



При нанесении подзоны на карту необходимо предварительно настроить для нее карту.

- Если карта была добавлена в качестве дополнительной карты текущей карты, вы можете выбрать ее непосредственно в качестве карты для дополнительной зоны.
- Если для подзоны не была добавлена карта, вы можете добавить для нее новую карту. Новая карта будет добавлена в качестве дополнительной карты к текущей.
- Если вы добавили карту для подзоны, но она не является дополнительной картой текущей, вы не сможете отметить подзону на карте.



Если вы хотите сначала настроить карты, см. раздел «4.2 Настройка карты».

Сопутствующие действия

- Скрыть имя пункта доступа (Hide Access Point Name)
Показывать только значки пункта доступа.
- Показывать пункты доступа (Show Access Point)
Выбрать типы пункта доступа для отображения на карте.
- Переместить (Move)
Нажмите **Переместить (Move)**, после чего вы сможете настроить расположение подзон и точек доступа на карте.
- Сброс (Reset)
Восстановить исходное положение и масштаб карты.
- Удалить карту (Remove Map)
Удалить карту из этой зоны. Эта операция не удалит карту из платформы.

4.5.3 Настройка правила доступа

Правило доступа определяет права доступа и время действия этих прав на доступ к лифтам и дверям. Только администраторы могут настраивать правила доступа.

4.5.3.1 Просмотр информации о правиле доступа

На этой странице отображаются все правила доступа на платформе, включая те, которые настроены для человека, группы людей, зоны и точки доступа.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.

- Двойным щелчком нажмите на правило для просмотра информации о нем.
- Нажмите значок  у правила, чтобы просмотреть результат его применения. Если возникают ошибки, нажмите , чтобы выяснить подробности. Выясните причину и подробности, чтобы устранить ошибку, затем нажмите **Отправить снова (Send Again)**, чтобы снова отправить правило. Это доступно только для правил с **Обычной аутентификацией (General Verification)**. Для правил другого типа доступна только отправка вручную.

4.5.3.2 Настройка обычной аутентификации

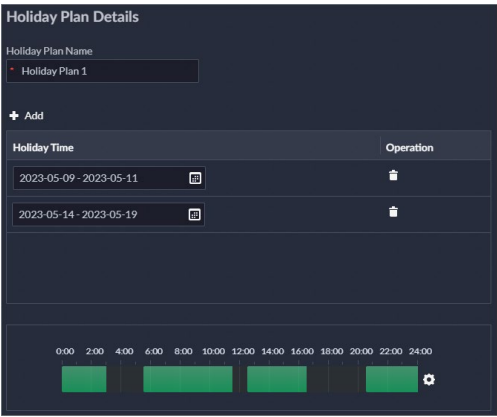
Вы можете предоставить права людям, чтобы они могли подтвердить свою личность и получить доступ к дверям или лифтам в течение выбранных периодов времени.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-18 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Выберите Дверь (Door) или Лифт (Lift) , и тогда на платформе будут отображаться только соответствующие каналы.
Тип правила (Rule Type)	Выберите Обычная аутентификация (General Verification) .
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Расписание нерабочих дней (Holiday Plan)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда не действует правило. Для создания расписания нерабочих дней выполните следующие действия. 1. Выберите Добавить расписание нерабочих дней (Add

Параметр	Описание
	Holiday Plan) в раскрывающемся списке. - Введите имя расписания нерабочих дней. - Нажмите Добавить (Add) для добавления нерабочего дня. Можно добавить до 16 нерабочих дней. - Настройте периоды действия для каждого нерабочего дня. Вы можете отмечать их на временной шкале или нажать , чтобы настроить время более точно. Можно настроить до 4 периодов. - Нажмите ОК. 
Вся зона (Select by Zone)	Выберите одну или несколько зон, после чего правило будет применяться ко всем пунктам доступа в этих зонах.
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Выберите один или несколько пунктов доступа.
Выбрать группой людей (Select by Person Group)	Выберите одну или несколько групп людей, и тогда все люди в этих группах будут иметь права доступа ко всем выбранным пунктам доступа.
Выбрать индивидуально (Select by Person)	Выберите одного или несколько человек, и тогда они будут иметь права доступа ко всем выбранным пунктам доступа.  Выберите Включить подгруппы (Include Sub Groups), чтобы показать всех людей в выбранной группе и ее подгруппах.

4.5.3.3 Настройка нормально открытого состояния

В течение выбранных периодов времени все люди могут проходить через пункты доступа без аутентификации.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-19 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выберите Нормально открытое (Normally Open) :
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Выберите одну или несколько дверей.

4.5.3.4 Настройка нормально закрытого состояния

Всем людям не разрешается проходить через пункты доступа.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-20 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выберите Нормально закрытое (Normal Closed) :
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Выберите одну или несколько дверей.

4.5.3.5 Настройка разблокировки первым

Любой человек может получить доступ к дверям только после того, как через них пройдут выбранные вами люди. Если вы укажете несколько человек, другие люди смогут получить доступ к дверям после того, как один из указанных людей пройдет через них.

Подготовка

Люди могут быть назначены первыми только в том случае, если у них есть права доступа к

соответствующим дверям. Подробнее о том, как использовать правила обычной аутентификации для предоставления прав доступа людям, см. «4.5.3.2 Настройка обычной аутентификации».

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-21 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выберите Разблокировка первым (First-person Unlock) .
Тип правила после разблокировки первым (Rule Type after Unlocked by First Person)	Обычное (Normal): Другие люди должны выполнить аутентификацию, чтобы пройти. Нормально открытое (Normally Open): Все люди могут свободно проходить без аутентификации.
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Выберите одну или несколько дверей.
Выбрать индивидуально (Select by Person)	Выберите одного или несколько человек, и тогда они будут иметь права доступа ко всем выбранным дверям.  Выберите Включить подгруппы (Include Sub Groups), чтобы показать всех людей в группах и их подгруппах.

4.5.3.6 Настройка разблокировки несколькими

Для открытия двери люди из нескольких групп разблокировки должны поднести свои карты к считывателю в указанной последовательности.

Подготовка

Люди могут быть добавлены в группы разблокировки только в том случае, если у них есть права доступа к соответствующим дверям. Подробнее о том, как использовать правила обычной аутентификации для предоставления прав доступа людям, см. «4.5.3.2 Настройка обычной аутентификации».

Порядок действий

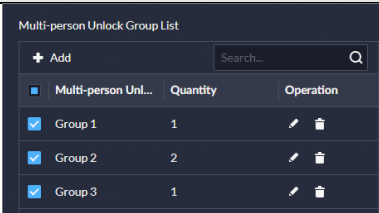
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе

Конфигурация сценариев (App Config) выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры.

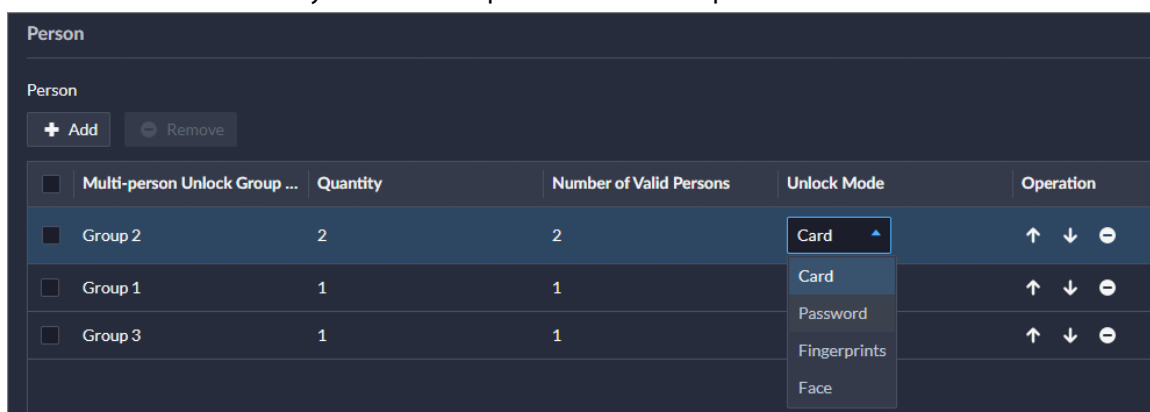
Таблица 4-22 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выберите Разблокировка несколькими (Multi-person Unlock) .
Временной шаблон (Time Template)	По умолчанию используется круглосуточный шаблон и его нельзя изменить.
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Выберите один или несколько пунктов доступа.
Человек (Person)	Можно настроить до 4 групп разблокировки. Люди должны выполнить аутентификацию в указанном порядке групп, чтобы открыть двери. 1. Выберите Добавить (Add) > Добавить (Add). 2. Введите имя группы. 3. Добавьте одного или нескольких человек в группу. Вы можете добавить до 50 человек в каждую группу. Выберите Включить подгруппы (Include Sub Groups), чтобы показать всех людей в выбранной группе и ее подгруппах.  • Человека можно добавить только в одну группу. • Если человек был выбран в правиле разблокировки первым, мы не рекомендуем добавлять его в группу разблокировки несколькими, поскольку, когда этот человек откроет дверь, платформа выполнит правило разблокировки первым. • В группу не могут быть добавлены люди с типами доступа Патруль (Patrol) и VIP (VIP). Кроме того, к ним не применяется правило разблокировки несколькими. Информация о настройке типов доступа приведена в разделе «4.3.2.2 Добавление человека». 4. Нажмите ОК. 5. (Необязательно) Для добавления других групп повторите следующие шаги. 6. Выберите добавленные группы, затем нажмите ОК.

Параметр	Описание
	 7. Стрелками вверх или вниз определите порядок групп, затем нажмите ОК.

Шаг 3 Настройте способ открытия для каждой группы, включая карту, пароль, отпечаток пальца и лицо.

Рисунок 4-34 Настройка способа открытия



Шаг 4 Нажмите **ОК**.

4.5.3.7 Настройка контроля обратного прохода

Люди смогут проходить только в определенном порядке. Например, если люди хотят попасть в здание D, они должны пройти через здания A, B и C. Они не могут войти в здание D напрямую.

Порядок действий

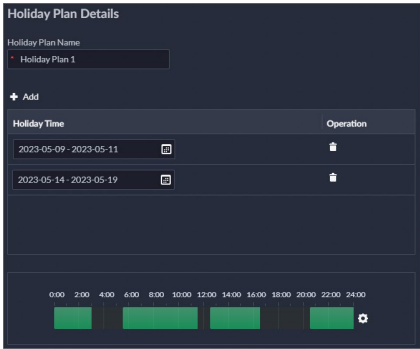
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-23 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выберите Контроль обратного прохода (Anti-passback) .
Тип контроля обратного прохода (Anti-passback Type)	Разница между этими двумя типами заключается в том, что для Локального контроля обратного прохода (Local Anti-passback) можно выбрать только каналы двери устройства

Параметр	Описание
	контроля доступа, а для Глобального контроля обратного прохода (Global Anti-passback) можно выбрать все каналы дверей в зоне. Если вы выберете Глобальный контроль обратного прохода (Global Anti-passback), вы можете одновременно настроить стратегию автономной работы. • Выполнять (Execute): При сбое сети пункты доступа будут выполнять контроль обратного прохода. • Не выполнять (Do Not Execute): При сбое сети пункты доступа не будут выполнять контроль обратного прохода, и люди свободно смогут проходить.
Время сброса (Reset Time)	Если люди не пройдут пункты доступа в определенном порядке, им не будет разрешено пройти ни через одну дверь до истечения времени сброса. По истечении времени сброса они должны будут следовать порядку прохождения пунктов доступа с самого начала. Время сброса может находиться в интервале от 5 до 300 минут.
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Расписание нерабочих дней (Holiday Plan)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда не действует правило. Локальный контроль обратного прохода (Local Anti-passback) не поддерживает применение расписания нерабочих дней. Для создания расписания нерабочих дней выполните следующие действия. 1. Выберите Добавить расписание нерабочих дней (Add Holiday Plan) в раскрывающемся списке. 2. Введите имя расписания нерабочих дней. 3. Нажмите Добавить (Add) для добавления нерабочего дня. Можно добавить до 16 нерабочих дней. 4. Настройте периоды действия для каждого нерабочего дня. Вы можете отмечать их на временной шкале или нажать  чтобы настроить время более точно. Можно настроить до 4 периодов. 5. Нажмите ОК. 
Группа контроля обратного	Добавьте двери в разные группы, и тогда люди должны

Параметр	Описание
прохода (Anti-passback Group)	будут пройти их в порядке групп, чтобы получить доступ к дверям последней группы.  Если вы установите Тип контроля обратного прохода (Anti-passback Type) как Глобальный контроль обратного прохода (Global Anti-passback), платформа покажет только те устройства, которые поддерживают эту функцию.

4.5.3.8 Настройка многодверного шлюзования

Когда дверь любой группы будет открыта, люди не смогут пройти через любую другую дверь.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.
- Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-24 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выберите Многодверное шлюзование (Multi-door Interlock) .
Временной шаблон (Time Template)	По умолчанию используется круглосуточный шаблон и его нельзя изменить.
Группа многодверного шлюзования (Multi-door Interlock Group)	Выберите устройство контроля доступа, затем добавьте его двери в разные группы. Когда дверь любой группы будет открыта, люди не смогут пройти через любую другую дверь.  Если вы одновременно настроили правило дистанционного открытия двери для любой двери, люди не смогут дистанционно открыть дверь, если действует многодверное шлюзование. Например, если человек открывает дверь в группе 1, другие люди не смогут дистанционно открыть ни одну дверь в группе 2.

4.5.3.9 Настройка дистанционного открытия двери

Когда люди хотят пройти через дверь, для которой настроена возможность дистанционного открытия, они могут пройти только после подтверждения из платформы.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Все правила (Access Control > Access Rule > All Rules)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

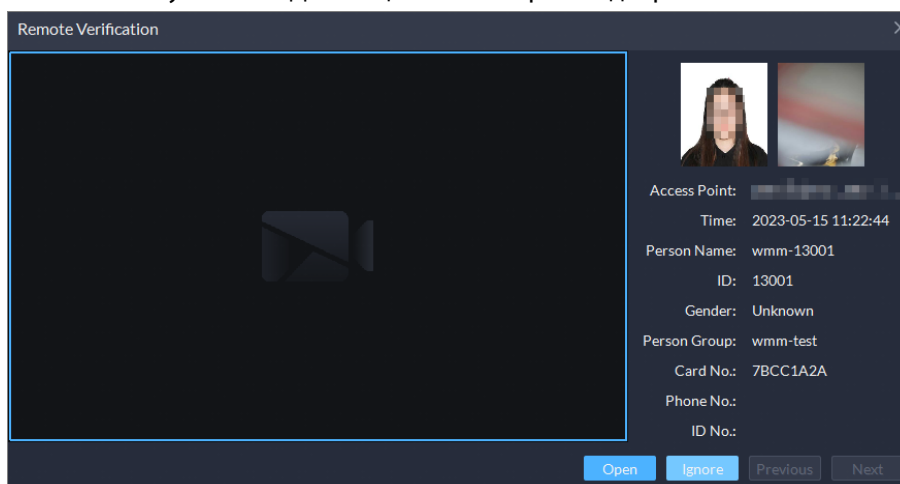
Таблица 4-25 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила
Тип пункта доступа (Access Point Type)	Доступен только тип Дверь (Door) .
Тип правила (Rule Type)	Выбор Дистанционное открытие (Remote Verification) .
Временной шаблон (Time Template)	Выберите шаблон расписания, чтобы определить интервалы времени, когда действует правило. Если вам нужно создать новый шаблон расписания, см. раздел «3.1.6 Добавление шаблона расписания».
Выбранные пункты доступа (Select by Access Point)	Выберите одну или несколько дверей.

Результат

Когда человек хочет открыть дверь, на платформе отображается всплывающее окно. Вы можете открыть дверь или проигнорировать просьбу.

Рисунок 4-35 Дистанционное открытие двери



4.5.3.10 Просмотр ошибок правила

После добавления правил могут возникнуть ошибки при его применении к пунктам доступа. Платформа показывает все ошибки на этой странице, а также причины и комментарии для каждой из них. Вы можете предпринять необходимые действия для устранения этих ошибок и быстро заново отправить правила одним нажатием кнопки, но это применимо только к правилам с **Обычной аутентификацией (General Verification)**. Для правил другого типа доступна только отправка вручную.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Обслуживание правил > Все ошибки (Access Control > Access Rule > Rule Maintenance > All Abnormalities)**.

Нажмите на имени человека или пункте доступа, чтобы быстро перейти на соответствующую страницу настроек. Выполните необходимые действия для устранения этих ошибок в соответствии с причинами и комментариями, затем нажмите **Отправить снова (Send Again)**, чтобы отправить правила еще раз.

4.5.3.11 Проверка соответствия информации о людях

Правила не будут применяться, если информация о людях отличается на устройствах и на платформе. Вы можете использовать эту функцию, чтобы сравнивать информацию о людях на устройстве с той, которая содержится на платформе, и быстро устранять проблемы, если таковые возникнут.

Подготовка

Перед использованием этой функции необходимо настроить диск для снимков и файлов на сервере, на который добавлено устройство. Подробная информация приведена в разделе «3.3 Настройка хранения».

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Правило доступа > Обслуживание правил > Проверка соответствия (Access Control > Access Rule > Rule Maintenance > Consistency Verification)**.
- Шаг 2 Выберите устройство контроля доступа, затем нажмите **Проверка (Verification)**. Справа будет создана запись о проверке. Если отображается сообщение **Завершено (Completed)**, это означает, что информация о людях на устройстве совпадает с информацией о людях на платформе и устройство прошло проверку.
- Шаг 3 Если возникнет какая-либо проблема, нажмите **Просмотреть подробности (View Details)**, чтобы просмотреть ее подробности.
- Шаг 4 Нажмите **Быстрая обработка (One-click Process)**, чтобы попытаться автоматически решить все обнаруженные проблемы. Могут возникнуть следующие проблемы. Платформа будет решать их следующими способами:
- Информация о человеке отсутствует на устройстве: Информация о человеке будет добавлена на устройство.
 - Информация о человеке отсутствует на платформе: Информация о человеке будет удалена на устройстве.
 - Информация о человеке на устройстве не совпадает с информацией о человеке на платформе: Информация о человеке на устройстве будет обновлена.

4.5.4 Настройка публичных паролей

Любой человек с публичным паролем может открывать соответствующую дверь. Можно настроить до 1 500 паролей.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Публичный пароль (Access Control > Public Password)**.
- Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3 Введите имя для пароля, настройте пароль, затем выберите каналы двери из устройств контроля доступа и видеодомофонии, к которым будет применяться пароль.
- Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.
- Шаг 5 (Необязательно) Если возникают ошибки, нажмите  чтобы просмотреть подробности. Выполните необходимые действия для устранения ошибок в соответствии с причинами, показанными платформой, затем нажмите **Отправить снова (Send Again)**.

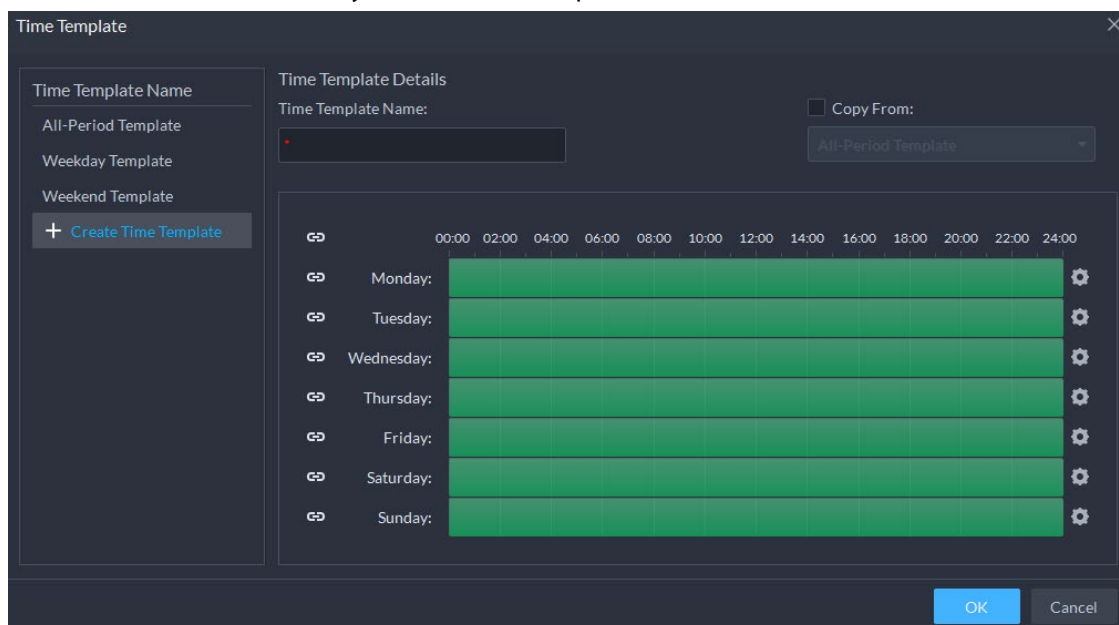
4.5.5 Настройка шаблонов расписания

Настройте шаблоны расписания для различных стратегий контроля доступа. Например, сотрудники могут иметь доступ в свои офисы только в рабочее время.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Контроль доступа > Группы дверей (Access Control > Door Groups)**.
- 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 4-36 Шаблон расписания



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

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)**.



- Для одного дня можно добавить до 6 периодов.
- Для использования существующего шаблона установите флажок в поле **Копировать из (Copy From)**, затем выберите шаблон в раскрывающемся списке.

4.5.6 Настройка устройств контроля доступа

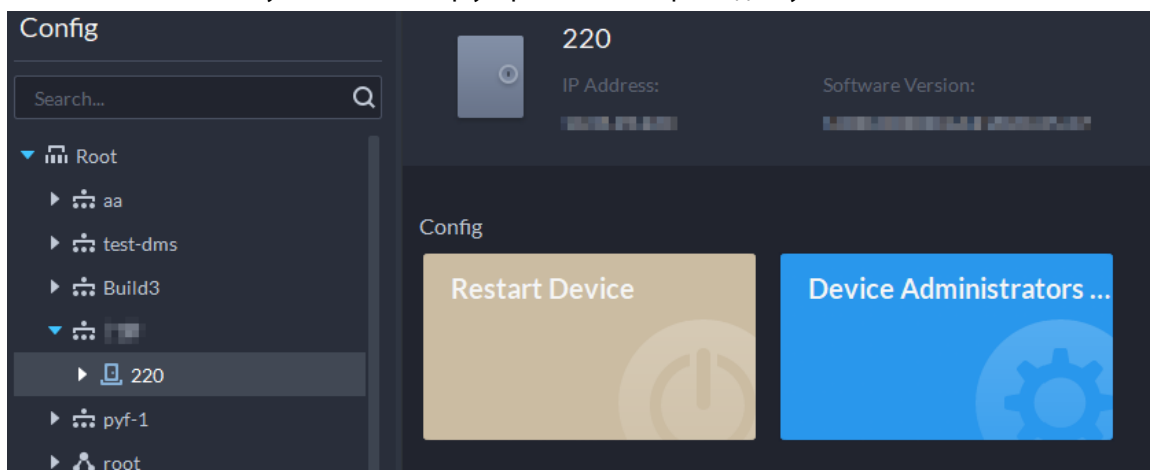
Если устройство контроля доступа имеет **статус в сети (online)**, его можно перезапустить, обновить его, а также синхронизировать его время с платформой. Также вы можете назначить человека администратором, и тогда он сможет войти на страницу конфигурации устройства контроля доступа для настройки параметров.

Порядок действий

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

Шаг 2 Выберите устройство контроля доступа в дереве устройств.

Рисунок 4-37 Выбор устройства контроля доступа



Шаг 3 Настройте устройство контроля доступа.

- Нажмите **Перезагрузка устройства (Restart Device)** для перезагрузки устройства.
- Нажмите **Настройка администраторов устройства (Device Administrators Config)** и добавьте людей из групп людей. После этого люди могут использовать свои имена пользователей и пароли для входа на страницу конфигурации устройства.
- Нажмите  в правом верхнем углу, чтобы перейти в веб-интерфейс устройства.

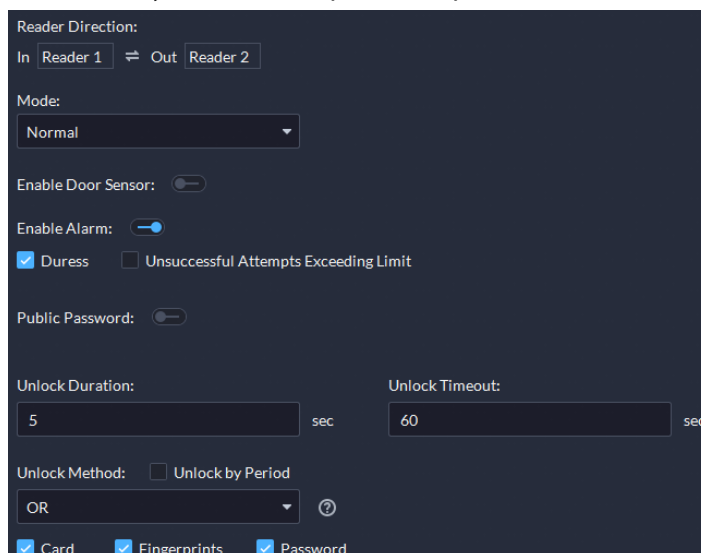
4.5.7 Настройка информации о двери

Можно настроить состояние двери, режимы, тревоги и т.д.

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** Выберите канал двери в дереве устройств, затем нажмите **Настройка дверей (Door Config)** справа.
- Шаг 3** Настройте информацию о двери, затем нажмите **OK**.

Рисунок 4-38 Настройка дверей





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

Таблица 4-26 Описание параметров

Параметр	Описание
Направление считывателя (Reader direction)	Указывает направление входа / выхода для считывателя в зависимости от его подключения к системе контроля доступа.
Режим (Mode)	Установите состояние для контроля доступа как Нормальное (Normal) , Нормально открытое (Normally Open) или Нормально закрытое (Normally Closed) .
Включить датчик открытия двери (Enable Door Sensor)	Вы можете включить тревоги взлома и превышения времени ожидания только при включенном датчике открытия двери.
Включить тревожную сигнализацию (Enable Alarm)	- Открытие под принуждением (Duress): При входе с помощью карты, пароля или отпечатка пальцев, установленных для открытия двери под принуждением, будет передана тревога открытия под принуждением. - Превышение лимита неудачных попыток (Unsuccessful Attempts Exceeding Limit): Если не удалось открыть дверь за определенное количество попыток, будет передана тревога. - Взлом (Forced Entry): Если дверь отпирается не настроенным вами способом, дверной контакт разрывается и будет передана тревога несанкционированного доступа. - 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.
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 всеми выбранными способами. - Выберите Или (Or) и выберите способы открытия двери. Открытие двери возможно только одним из выбранных способов.
Способ открытия по расписанию (Unlock	Для каждого дня недели можно настроить до 4 периодов и способ открытия двери для каждого периода. Например, если открытие по

Параметр	Описание
by Period)	карте настроено на понедельник с 08:00 до 12:00, люди смогут использовать свои карты для открытия двери только каждый понедельник с 08:00 до 12:00. Используйте функцию Скопировать (Copy to) , чтобы быстро применить текущие настройки к одному или нескольким дням недели.

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. Информация о настройке приведена в главе «3 Основные настройки».
 - ◇ При добавлении устройств видеодомофонии на странице **Устройство (Device)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)** в качестве категории устройства.
 - ◇ При добавлении устройств контроля доступа, поддерживающих функцию домофонии, выберите **Категорию устройства (Device Category) Контроль доступа (Access Control)** в поле **Информация для входа (Login Information)**, 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.



- Платформа автоматически создает помещение после добавления монитора. Подробная информация приведена в разделе «4.6.4 Настройка Помещения».
- Все изменения конфигурации, произведенные на устройстве, не передаются на платформу. Для выполнения синхронизации изменений вручную необходимо перейти на страницу изменения устройства веб-менеджера.

4.6.2 Управление вызовами

Создайте группу вызова, группу управления и группу отношений соответственно и определите отношения для вызовов с ограниченным доступом. Эта функция доступна только для администраторов.



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

4.6.2.1 Настройка группы вызова

Устройства могут связываться между собой только если они добавлены в одну группу вызова.

- Платформа автоматически создаст соответствующую группу вызова при добавлении вызывной панели или устройства контроля доступа, поддерживающее работу системы домофонии. Все мониторы одного и того же корпуса будут автоматически добавлены в группу, после чего устройства в этой группе смогут связываться между собой.
- Группа вызова будет автоматически создана после добавления на платформу дополнительной вызывной панели. Добавьте в группу мониторы одного дома, а затем дополнительную вызывную панель, и мониторы смогут связываться между собой.
- Группа вызова будет автоматически создана после добавления на платформу вызывной панели внешнего ограждения. Все мониторы на платформе будут автоматически добавлены в группу по умолчанию, после чего вызывная панель внешнего ограждения и мониторы смогут связываться между собой. Вы можете нажать , чтобы отредактировать мониторы в группе таким образом, чтобы вызывная панель внешнего ограждения могла вызвать только определенные мониторы.
- После добавления мониторов на платформу они будут автоматически добавлены в соответствующие группы, если они связаны с вызывной панелью, дополнительной вызывной панелью или вызывной панелью внешнего ограждения, после чего они смогут связываться между собой.

4.6.2.2 Добавление группы управления

Можно распределить администраторов по разным группам и связать их с группами вызова в различных комбинациях. Может быть удобно, когда некоторые администраторы могут принимать вызовы только от определенных устройств. Администраторы могут включать мастер-станцию и пользователей, имеющих права использования функции видеодомофонии и работы с устройствами. При добавлении мастер-станции она будет автоматически включена в группу управления по умолчанию.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.

Шаг 2 Нажмите .

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

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

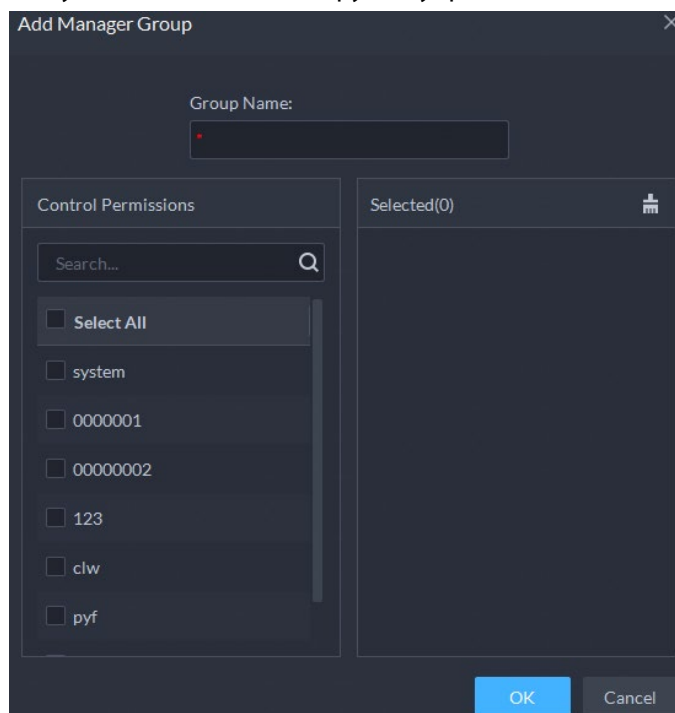
Шаг 5 Введите имя группы, выберите аккаунт администратора или мастер-станции и нажмите **ОК**.

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 4-39 Изменение группы управления



4.6.2.3 Настройка отношений групп

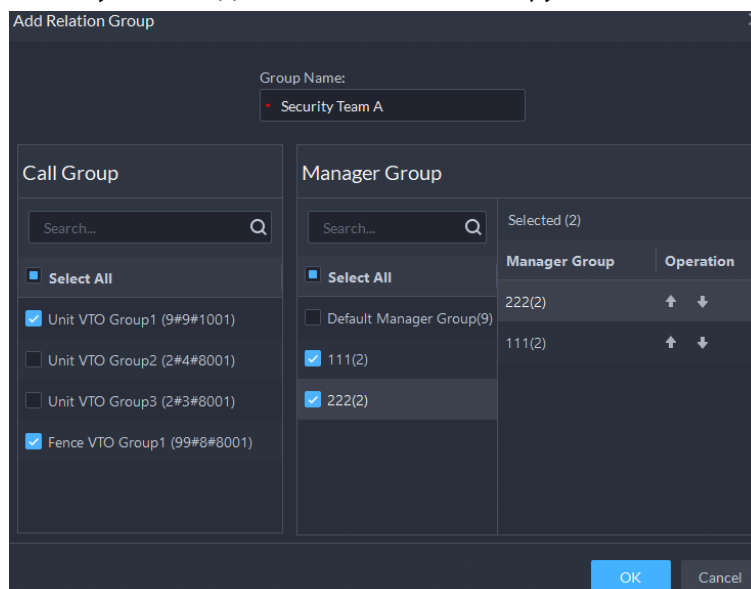
Свяжите группы вызова и группы управления, тогда вызывные панели или мониторы в группе вызова смогут вызывать только администраторов или мастер-станции связанной группы управления. Есть два типа отношений групп:

- Группа вызова связана только с одной группой управления.
Все администраторы, присутствующие в сети, из этой группы управления будут получать вызов с любого устройства. Если один из администраторов примет вызов, он прекратится у остальных администраторов. Вызов может быть отклонен, только если все администраторы отклонят вызов.
- Группа вызова связана с несколькими группам управления.
Приоритеты будут различными у разных групп управления. Сначала вызов будут получать все администраторы, присутствующие в сети, из группы управления с наивысшим приоритетом. Если ни один администратор не ответит, вызов будет переадресован в следующую по приоритету группу управления. Если никто не отвечает, то устройство выдает сообщение об отсутствии ответа.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App 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 группы, затем выберите одну или несколько групп вызова и групп управления.

Рисунок 4-40 Добавление отношений группы



Поскольку только две группы управления будут принимать вызовы, рекомендуется добавлять не более двух групп управления.

- Шаг 6** Нажмите  или , чтобы настроить уровень приоритета для группы управления, затем нажмите **ОК**.
Верхняя группа управления имеет наивысший приоритет.

4.6.3 Настройка здания/корпуса и режима вызова

Убедитесь в том, что статус здания и корпуса в клиенте DSS и в вызывной панели совпадают. Если здание и корпус включены на 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 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».

Выберите режим вызова, чтобы определить очередность вызова монитора и мобильного приложения.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Включите или отключите здание или корпус, затем нажмите **ОК**.



Эта конфигурация должна быть такой же, как конфигурация устройств. В противном случае информация устройств будет некорректной. Например, если только **Здание (Building)** включено на вызывной панели, то на платформе тоже необходимо включить только **Здание (Building)**.

Шаг 4 Настройте режим вызова.

- **Одновременный вызов:** Когда вызывают помещение, все мониторы и пользователи мобильного приложения в нем получают вызов. Если к помещению добавлены только пользователи мобильного приложения, вызов получают только все пользователи мобильного приложения.
- **Групповой вызов:** При вызове помещения только находящиеся в нем мониторы будут принимать вызов. Если на мониторах включена переадресация вызовов, все пользователи приложения получают вызов.

Шаг 5 Нажмите **Сохранить (Save)**.

4.6.4 Настройка помещения

Добавьте помещение с мониторами и пользователями мобильного приложения, которые связаны с ним.

Справочная информация

Когда вы добавляете монитор на платформу, платформа автоматически создает помещение. Также вы можете создать помещение и добавить монитор позже. Монитор автоматически присоединится к соответствующему помещению. Помещения, созданные автоматически, не могут быть удалены. Вы можете удалить только те, которые были созданы вручную.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеомофония > Настройка помещения (Video Intercom > Room Config)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 3 Выберите организацию, введите имя помещения и номер помещения, затем нажмите **Добавить (Add)**.

Если на платформу добавлен монитор с тем же номером помещения или зарегистрирован владелец с таким же номером помещения, монитор или пользователь мобильного приложения автоматически будут связаны с помещением.

Сопутствующие действия

Действия с пользователями мобильного приложения:

- : Назначение пользователя мобильного приложения владельцем помещения, после того как он будет связан с человеком.
- : Сброс пароля пользователя мобильного приложения. Пользователю мобильного приложения необходимо будет войти в мобильное приложение с новым паролем.
- : Связывание пользователя мобильного приложения с человеком.

-  : Удаление пользователя мобильного приложения.

4.6.5 Синхронизация контактов

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

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Выберите организационный узел (вызывную панель), затем нажмите **Отправить контакты (Send Contacts)**.
- Шаг 4 Выберите один или несколько мониторов, затем нажмите **ОК**.
Теперь вы можете просматривать контакты на вызывной панели или в ее веб-интерфейсе. Если не удалось получить контакты, будут указаны причины.

4.6.6 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.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App 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 **Изменить пароль (Change Password)**.
- Шаг 5 Введите пароль, затем нажмите **ОК**.
Новый пароль может использоваться для открытия двери на вызывной панели.



Формат должен быть «**номер помещения + приватный пароль**», а номер помещения должен состоять из 6 цифр. Например, человек, проживающий в помещении 1001, приватный пароль вызывной панели которого 123456, может ввести **001001123456**, чтобы открыть дверь.

4.6.7 QR-коды

Введите информацию о QR-кодах, которые владельцы используют для загрузки мобильного приложения и регистрации аккаунтов.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеодомофония > QR-коды (Video Intercom > QR Codes)**.
- Шаг 2** Введите имя и произвольные комментарии, затем нажмите **Сохранить (Save)**. Владельцы могут отсканировать **QR-код для загрузки мобильного приложения (QR Code for App Download)**, чтобы загрузить и установить мобильное приложение на смартфон, а затем отсканировать **QR-код для регистрации в мобильном приложении (QR Code for App Registration)** и зарегистрироваться. Подробная информация по регистрации в мобильном приложении приведена в руководстве пользователя мобильного приложения.

4.6.8 Пользователь мобильного приложения

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

Подготовка

Пользователь мобильного приложения может зарегистрироваться, отсканировав QR-код на платформе или на мониторе. Подробная информация приведена в руководстве пользователя мобильного приложения.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеодомофония (Video Intercom)**.
- Шаг 2** Нажмите .

Таблица 4-27 Описание параметров

Действие	Описание
Временная приостановка доступа пользователя	Пользователь мобильного приложения не сможет войти в систему в течение 600 секунд после временной приостановки доступа. Аккаунт будет заблокирован, если количество попыток ввода неверного пароля пользователем мобильного приложения превысит 5.
Изменение пароля пользователя для входа в мобильное приложение	Нажмите  и введите новый пароль на странице Сброс пароля (Reset Password) , затем нажмите OK .

Действие	Описание
	 - Пароль должен состоять из 8-16 символов и должен содержать цифры и буквы. - Нажмите  для отображения пароля или , чтобы скрыть пароль.
Обновление списка пользователей мобильного приложения	Нажмите Обновить (Refresh) , чтобы отобразить недавно зарегистрированных пользователей мобильного приложения.
Удаление пользователя мобильного приложения	Нажмите  для удаления пользователей мобильного приложения по одному или выберите несколько пользователей мобильного приложения, нажмите Удалить (Delete) и следуйте инструкциям для удаления пользователей.

4.7 Групповое назначение прав доступа на управление лифтом

Рекомендуется использовать этот способ, если вам нужно назначить права доступа на управление лифтом большому количеству людей.

Порядок действий

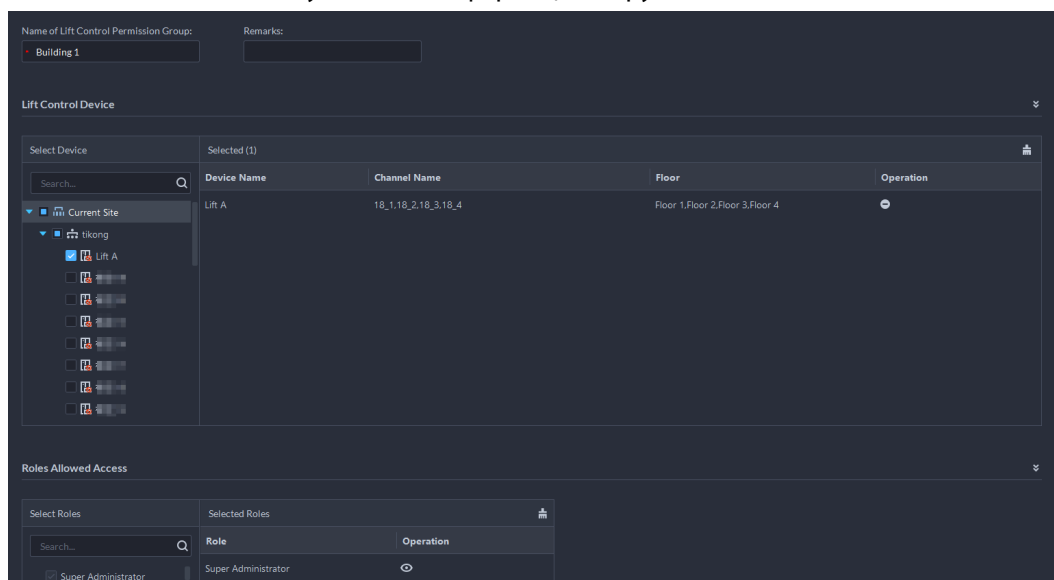
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Управление лифтом (Lift Control)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)** и настройте информацию группы управления лифтами.

Таблица 4-28 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя группы управления лифтами (Name of Lift Control Permission Group)	Мы рекомендуем вам задать имя, которое четко описывает границы доступа, например «Здание 1».
Устройство управления лифтами (Lift Control Device)	Выберите контроллеры лифта и этажи, к которым будет иметь доступ эта группа.  Только администраторы могут изменять информацию об устройстве.
Права доступа для ролей (Roles Allowed Access)	Только роли и их пользователи могут получить доступ к группе и ее изменению.  Нажмите , чтобы просмотреть пользователей с назначенными ролями.

Рисунок 4-41 Информация о группе



Шаг 3 Нажмите **ОК**.

Шаг 4 Нажмите  и выберите людей, чтобы предоставить им групповой доступ к контроллерам лифта.

- Добавьте людей группами людей. Это наиболее эффективный способ, если вы создали группы людей на основе прав доступа. Подробная информация приведена в разделе «4.3.2 Настройка информации о людях».

Нажмите **Добавить группой людей (Add by Person Group)**, выберите одну или несколько групп, затем нажмите **ОК**. Также вы можете выбрать **Включить подгруппы (Include Sub Groups)**, чтобы включить людей в подгруппах тех групп, которые вы выбрали.

- Выберите людей, которых хотите добавить. Это применимо к людям из разных групп с одинаковыми правами доступа.

Нажмите **Добавить индивидуально (Add by Person)**, выберите людей, которых вы хотите добавить, затем нажмите **ОК**.

4.8 Управление посетителями

После того как на платформе назначено посещение и зарегистрирована информация о посетителе, посетитель может получить право доступа. Право доступа аннулируется после ухода посетителя.

4.8.1 Подготовка

- Устройства контроля доступа добавлены на платформу.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Информация о настройке приведена в главе «3 Основные настройки».

4.8.2 Настройка параметров посещения

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App 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 на выбранных каналах, 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 (Daily sign-out time): Назначенные посещения для посетителей, которые не придут на них до времени ежедневной регистрации ухода, будут отменены.
 - ◇ Зарегистрировать уход сейчас (Sign out now): При нажатии этой кнопки для посетителей, которые пропустили свое посещение, она будет отменена.
 - Права доступа для посетителей по умолчанию (Default visitor permissions): Установите права доступа по умолчанию для посетителей.
 - Шаблон e-mail (Email template): Вы можете настроить шаблон письма и автоматически отправлять e-mail, когда посетители регистрируются на посещение, приходят на назначенное посещение и завершают свое посещение. Вы можете настроить тему и содержимое 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 4-42 Настройка примечаний в пропусках посетителей

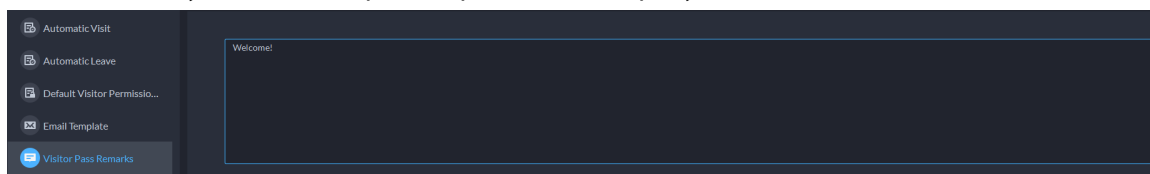
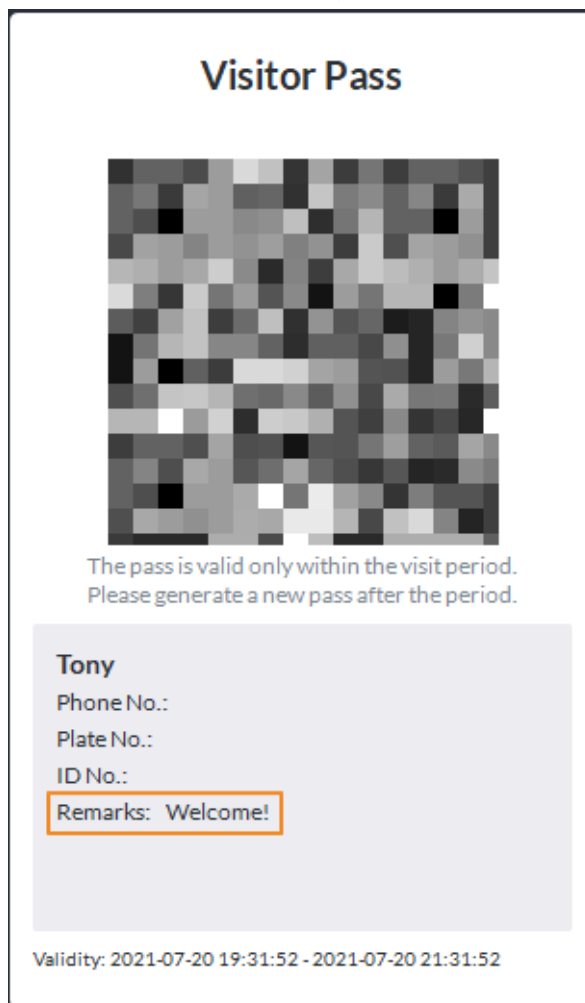


Рисунок 4-43 Примечания в пропусках посетителей



Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

4.9 Парковка

Обеспечьте контроль въезда и выезда ТС с помощью таких функций, как распознавание автомобильных номеров, определение количества парковочных мест, тревожная сигнализация и поиск. В случае, если ТС не распознается видеокамерой с распознаванием автомобильных номеров, посетители могут использовать вызывную панель для вызова центра управления, после чего центр управления может дистанционно открывать шлагбаумы после проверки личности посетителей.

4.9.1 Подготовка

Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- на платформу добавляются такие устройства, как видеокамеры с распознавание автомобильных номеров, детекторы парковочных мест, вызывные панели, шлагбаумы и дисплеи свободных парковочных мест.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Информация о настройке приведена в главе «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.
После того как вы добавили видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров, вы можете связать каналы видео с их каналами. Это полезно, если вы установили другие видеокамеры на въезде, чтобы просматривать и записывать видео всей наблюдаемой сцены, а не только ТС. Вы можете просматривать видео со связанной видеокамеры при проверке информации о тревоге. Подробная информация о связывании каналов приведена в разделе «3.1.3 Связывание ресурсов».
- ◇ При добавлении IP-видеорегистратора выберите **Кодек (Encoder)** в качестве категории устройства
- ◇ Выберите **Распознавание автомобильных номеров на въезде (Entrance ANPR)** в разделе **Функции (Features)** для соответствующих каналов IP-видеорегистратора.
- ◇ При добавлении вызывной панели, выберите **Видеодомофония (Video Intercom)** в качестве категории устройства.
Также вам необходимо добавить информацию о людях и назначить им права доступа, чтобы они могли нормально пользоваться вызывной панелью. Подробная информация приведена в разделе «4.3 Управление информацией о персонале и ТС».



Убедитесь, что конфигурация здания и корпуса в клиенте DSS совпадает с конфигурацией в устройстве. Если здание и корпус включены на платформе, они также должны быть включены в устройстве, и наоборот. В противном случае вызывная панель будет отключена после добавления. Подробная информация приведена в разделе «4.6.3 Настройка здания / корпуса».

- ◇ Добавьте дисплей.
Добавьте дисплей свободных парковочных мест. Выберите **Устройство отображения (Display Device)** в качестве категории устройства. В качестве устройства отображения количества свободных парковочных мест система поддерживает дисплеи Dahua и Jiuzhou.
- ◇ Снимки, сделанные видеокамерами с распознавание автомобильных номеров дисках хранятся на дисках **Снимки и файлы (Images and Files)**. Настройте как минимум один диск **Снимки и файлы (Images and Files)** для нормального отображения снимков ТС. Подробная информация приведена в разделе «3.3 Настройка хранения».

4.9.2 Настройка парковки

Конфигурация парковки включает в себя парковочные места, въезды и выезды, правила управления шлагбаумами и другую информацию. Привяжите видеокамеру с распознаванием автомобильных номеров для их распознавания и вызывную панель для проверки личности людей.

4.9.2.1 Основная информация

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Парковка > Настройка парковки > Основные настройки парковки (Parking Lot > Parking Lot Configuration > Parking Lot Basic Config)**.
- Шаг 2 Нажмите на корневой узел, названный **Текущий объект (Current Site)**, затем нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3 Настройте основную информацию о парковке, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

Таблица 4-29 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя парковки (Parking Lot Name)	Чтобы отличать данную парковку от других.
Включение подсчета парковочных мест (Enable Parking Space Counting)	● Подсчет парковочных мест по въезжающим и выезжающим ТС (Count parking space by entering and exiting vehicles): Настройте общее и доступное количество парковочных мест на парковке, и тогда подсчет свободных парковочных мест будет вестись автоматически по въезду на парковку и выезду с нее каждого ТС. ● Подсчет парковочных мест с помощью детекторов парковочных мест (Count parking space using parking space detectors): После того как на платформу будут добавлены и настроены детекторы парковочных мест, свободные парковочные места будут подсчитываться автоматически.
Включение нечеткого совпадения номера при въезде и выезде (Fuzzy Match of Entrance & Exit Plate No. Snapshot)	● Правило первого символа (First Character Rule) ◇ В начале номера добавляется 1 символ: Номера по-прежнему будут считаться совпадающими, даже если к номеру будет добавлен дополнительный символ. Например, AB12345 будет соответствовать распознанному AAB12345. ◇ Отсутствует первый символ номера (Missing the first character of the plate number): Номера по-прежнему будут считаться совпадающими, даже если в номере отсутствует первый символ. Например, AB12345 будет соответствовать распознанному B12345. ● Правило последнего символа (Last Character Rule) ◇ 1 символ добавляется в конце номера: это все равно будет считаться совпадением, если в конце номера будет добавлен дополнительный символ. Например, AB12345 будет соответствовать распознанному

Параметр	Описание
	AB123455. - Отсутствует последний символ номера (Missing the last character of the plate number): это все равно будет считаться совпадением, если последний символ отсутствует в номере. Например, AB12345 будет соответствовать распознанному AB1234. - Неправильно распознан символ (Misread Character Rule): это все равно будет считаться совпадением, даже если символ распознан неправильно, но количество символов правильное. Например, AB12345 будет соответствовать распознанному AB12B45.  Когда вы включаете несколько правил, платформа проверяет, выполняется ли каждое правило. Только когда одно или несколько правил выполняются, платформа будет считать это совпадением. Например, добавление 1 символа перед номером и отсутствие первого символа номера включены. Если номер AB12345 распознается как AAB12345, это означает, что в начале номера добавлен 1 символ, но не пропущен первый символ номера. Это будет считаться совпадением. Если номер AB12345 распознается как AB112345, то это не удовлетворяет обоим правилам. Это не будет считаться совпадением.
Автоматическая перезапись, когда зафиксированного ТС не существует (Auto overwrite when captured vehicle has not existed)	Если ТС въехало на парковку, но его выезд не был зафиксирован, при его повторном въезде будет создана новая запись о въезде.

Шаг 4 Настройте Пункты въезда и выезда и нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

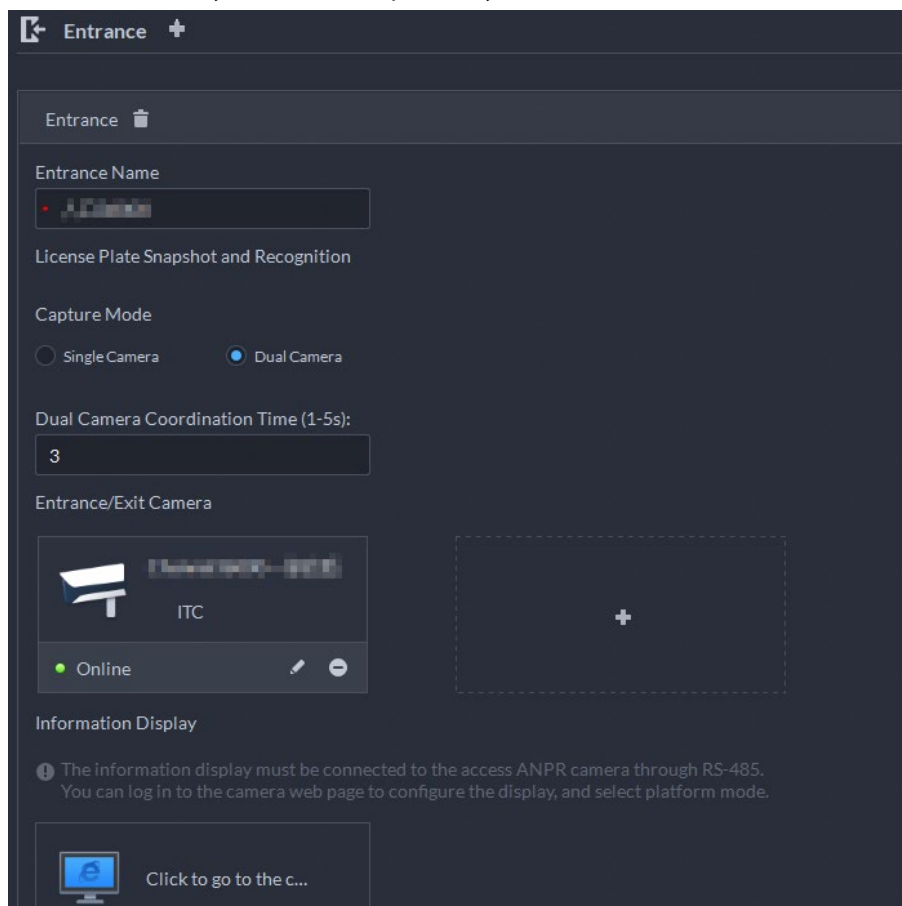


Платформа поддерживает до 60 пунктов въезда и выезда.

- Нажмите  или **Добавить пункт въезда и выезда (Add Entrance and Exit Point)**.
 - Введите название, затем нажмите **ОК**.
 - Если есть пункт въезда, нажмите  рядом с пунктом **Въезд (Entrance)**.
 - Введите имя пункта, выберите режим фиксации, затем добавьте видеокамеру, устройство видеодомофонии (необязательно) или дисплей для отображения информации (необязательно).
- Если условия обзора ограничены, вы можете установить две видеокамеры для этого пункта, а затем настроить **Режим фиксации (Capture Mode)** как **Двойная видеокамера (Dual Camera)**, чтобы повысить вероятность распознавания автомобильного номера.

В режиме **Двойная видеочамера (Dual Camera)** ТС, снятые двумя видеочамерами в течение заданного значения **Время координации двух видеочамер (Dual Camera Coordinative Time)**, будут рассматриваться как одно и то же ТС. Необходимо правильно настроить время в соответствии с местом установки видеочамер и расстоянием между ними.

Рисунок 4-44 Настройка пункта въезда



5) Если присутствует пункт выезда, нажмите  рядом с **Выезд (Exit)**, а затем настройте параметры.

Параметры аналогичны параметрам **Въезд (Entrance)**. Подробнее см. в предыдущих шагах.

Шаг 5 Настройте правила проезда и нажмите **Далее (Next)**.

1) Выберите правило въезда ТС и настройте параметры.

Таблица 4-30 Описание параметров

Параметр	Описание
Зарегистрированные ТС (Registered Vehicles)	Правило доступа для зарегистрированных ТС (Registered Vehicles Access Rule) Нажмите Добавить (Add), затем выберите По парковке (By Parking Lot) или По пункту (By Point). По парковке (By parking lot): Группы ТС будут добавлены ко всем пунктам въезда и выезда с парковки, и ТС, присутствующие в этих группах, смогут въезжать и выезжать через любой въезд и

Параметр	Описание
	выезд. По пункту (By point): Вы можете добавлять разные группы ТС в разные пункты въезда или выезда. Например, группа ТС была добавлена к восточному въезду, а не к южному, тогда транспортные средства, присутствующие в этой группе, могут въезжать на парковку только через восточный въезд. ● Разрешить въезд при отсутствии свободных мест (Allow Passage When Available Space is 0): При включении этой функции ТС смогут въехать на парковку даже при отсутствии на ней свободных парковочных мест. Нажмите , чтобы включить эту функцию для пункта въезда.
Все ТС (All Vehicles)	Все ТС смогут въехать на парковку. ● Разрешить въезд ТС без автомобильного номера (Allow Unlicensed Vehicles to Enter): ТС без автомобильного номера также смогут въехать на парковку. ● Разрешить въезд ТС из черного списка (Vehicles on the Blocklist to Enter): ТС, внесенным в черный список, также будет разрешен въезд на парковку. ● Правило доступа для зарегистрированных ТС (Registered Vehicles Access Rule) Нажмите Добавить (Add), затем выберите По парковке (By Parking Lot) или По пункту (By Point). По парковке (By parking lot): Группы ТС будут добавлены ко всем пунктам въезда и выезда с парковки, и ТС, присутствующие в этих группах, смогут въезжать и выезжать через любой въезд и выезд. По пункту (By point): Вы можете добавлять разные группы ТС в разные пункты въезда или выезда. Например, группа ТС была добавлена к восточному въезду, а не к южному, тогда транспортные средства, присутствующие в этой группе, могут въезжать на парковку только через восточный въезд.
Настраиваемое (Custom)	Вы можете настроить свое правило въезда. ● Подробная информация о том, как настроить Правило доступа для зарегистрированных ТС (Registered Vehicles Access Rule) и Разрешить въезд при отсутствии свободных мест (Allow Passage When Available Space is 0) приведена выше. ● Все ТС (All Vehicles): Выберите шаблон расписания по умолчанию или создайте новый, и тогда любое ТС сможет въехать на парковку в течение указанного времени. Информация о создании шаблона расписания приведена в

Параметр	Описание
	разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания». ● Открывать шлагбаум после проверки (Open Barrier by Verification): После включения этой функции необходимо проверить права доступа ТС, после чего администратор сможет вручную открыть для него шлагбаум. Если одновременно включена функция Открывать шлагбаум по карте доступа после проверки (Open Barrier by Card Swiping After Verification), водитель может использовать карту доступа для въезда, и шлагбаум автоматически откроется, если он сможет подтвердить, что является владельцем ТС. ● Открывать шлагбаум по карте доступа без проверки (Open Barrier by Card Swiping Without Verification): Шлагбаум автоматически откроется, если у владельца карты есть право доступа.  Вы можете одновременно включить функции Открывать шлагбаум после проверки (Open Barrier by Verification) и Открывать шлагбаум по карте доступа без проверки (Open Barrier by Card Swiping Without Verification). ● Подсчет свободных парковочных мест (Available Parking Space Counting):  Вы можете включить подсчет парковочных мест и выбрать Подсчет парковочных мест по въезжающим и выезжающим ТС (Count parking space by entering and exiting vehicles). ◇ Считать каждое ТС как занятое парковочное место (Count each vehicle as an occupied parking space): Если какое-либо ТС въезжает на парковку, количество свободных парковочных мест уменьшается на 1. ◇ Считать каждое незарегистрированное ТС как занятое парковочное место (Count each unregistered vehicle as an occupied parking space): Количество свободных парковочных мест уменьшается на 1 только после въезда ТС, не зарегистрированного на платформе. ◇ Настраиваемое правило (Custom): Настройте, какие ТС в группах будут использоваться для подсчета свободных парковочных мест.



Подробная информация о том, как настроить группы ТС приведена в разделе «4.9.3 Управление группами ТС».

- 2) Выберите правило выезда ТС, затем настройте параметры.
Параметры аналогичны параметрам въезда. Подробнее см. в предыдущих шагах.
- 3) Включите **Отправлять автомобильные номера в устройства (Send Plate No. to Devices)**, затем добавьте группы ТС в черный список и белый список.
Устройства могут использовать эту информацию, чтобы определить, какие ТС пропускать, когда платформа недоступна в сети.

Шаг 6 (Необязательно) Настройте детекторы парковочных мест, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.



Если вам не нужно подсчитывать свободные парковочные места с помощью детекторов парковочных мест, вы можете пропустить этот шаг и нажать **Следующий шаг (Next Step)**.

- 1) Нажмите **Добавить (Add)** или **Добавить детектор парковочных мест (Add Parking Space Detector)**.



Сначала вам нужно добавить на платформу детекторы парковочных мест. Информация о добавлении детекторов парковочных мест приведена в разделе «3.1.2 Управление устройствами».

- 2) Выберите детекторы парковочных мест, принадлежащие этой стоянке, затем нажмите **ОК**.

Шаг 7 (Необязательно) Настройте внутренние и уличные дисплеи свободных парковочных мест, затем нажмите **Сохранить и выйти (Save and Exit)**.

- 1) Нажмите **Добавить (Add)**, выберите дисплеи, принадлежащие этой парковке, затем нажмите **ОК**.
- 2) Нажмите  у уличного дисплея свободных парковочных мест, выберите цвет текста и отображаемую информацию при отсутствии свободных парковочных мест, затем нажмите **ОК**.
- 3) Нажмите  у уличного дисплея свободных парковочных мест, выберите режим подсчета свободных парковочных мест, затем нажмите **ОК**.

Если вы выберете **Подсчет парковочных мест с помощью детекторов парковочных мест (Count parking spaces using parking space detectors)**, вам будет доступно два варианта:

- **По выбранным детекторам парковочных мест (Selected Parking Spaces):**
Подсчет будет вестись по выбранным вами детекторам парковочных мест.
- **По всем детекторам парковочных мест (Count parking space using parking space detectors):** Подсчет будет вестись по всем детекторам парковочных мест.

- 4) Нажмите  у внутреннего дисплея свободных парковочных мест, настройте указатели и цвет, затем нажмите **ОК**.
- 5) Нажмите  у внутреннего дисплея свободных парковочных мест, выберите режим подсчета парковочных мест, затем нажмите **ОК**.

- б) Нажмите  у внутреннего дисплея свободных парковочных мест, настройте режим подсчета парковочных мест для каждого направления, затем нажмите **ОК**. Если вы выберете **Подсчет парковочных мест с помощью детекторов парковочных мест (Count parking spaces using parking space detectors)**, вам будет доступно два варианта:
- **По выбранным детекторам парковочных мест (Selected Parking Spaces):** Подсчет будет вестись по выбранным вами детекторам парковочных мест.
 - **По всем детекторам парковочных мест (Count parking space using parking space detectors):** Подсчет будет вестись по всем детекторам парковочных мест.

Сопутствующие действия

- : Изменение правил проезда парковки.
- : Изменение количества свободных парковочных мест на парковке.
- : Изменение информации о парковке.
- : Удаление парковки.

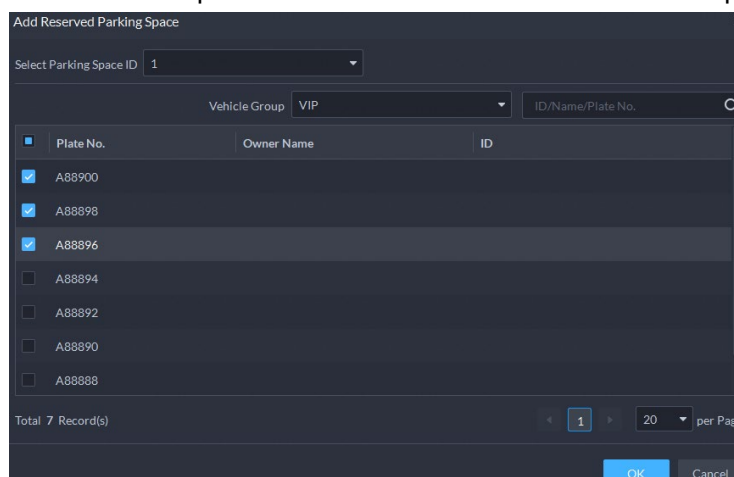
4.9.2.2 Резервирование парковочного места

Привяжите парковочное место к одному или нескольким автомобильным номерам. Будет передано тревожное событие, если на этом парковочном месте припаркуются ТС с другими номерами.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Парковка > Настройка парковки > Настройка зарезервированных парковочных мест (Parking Lot > Parking Lot Configuration > Reserved Parking Space Config)**.
- Шаг 2** Выберите парковку, затем нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 4-45 Связывание парковочного места с автомобильными номерами.



- Шаг 3** Выберите парковочное место, с которым вы хотите связать автомобильные номера, группу ТС и один или несколько автомобильных номеров, затем нажмите **ОК**.

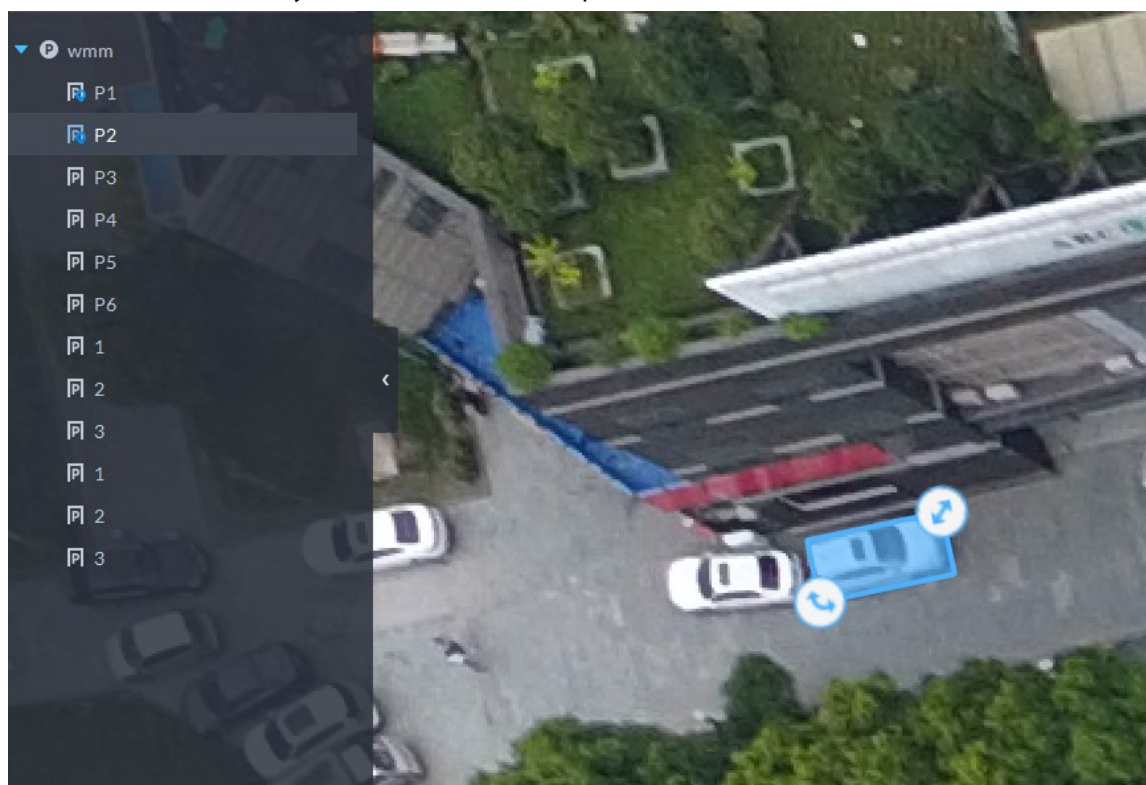
4.9.2.3 Уровни парковки

Вы можете добавить изображение плана парковки в парковку, а затем отметить на нем пункты въезда и выезда, парковочные места, дисплеи свободных парковочных мест и устройства мониторинга, чтобы организовать удобное и интуитивно понятное управление парковкой. Для многоуровневой парковки, вы можете добавить изображение для каждого уровня.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Парковка > Настройка парковки > Настройка уровня парковки (Parking Lot > Parking Lot Configuration > Parking Lot Layer Config)**.
- Шаг 2 Выберите парковку, затем нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3 Введите имя уровня, загрузите изображение, затем нажмите **Сохранить и настроить уровень (Save and Configure Layer)**.
- Шаг 4 Перетащите на изображение точку въезда или выезда, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
- Шаг 5 Перетащите на изображение парковочное место, настройте его размеры и направление, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

Рисунок 4-46 Нанесение парковочного места



- Шаг 6 Перетащите на изображение дисплей свободных парковочных мест, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.
- Шаг 7 Перетащите на изображение канал устройства мониторинга, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

Сопутствующие действия

- : Изменение размещенных на уровне элементов.
- : Изменение имени и изображения уровня.
- : Удаление уровня.

4.9.2.4 Параметры события

Вы можете настроить события для парковки, чтобы получать уведомления при возникновении тревожных событий.

Порядок действий

- Шаг 1** Настройте событие, выбрав в качестве типа источника **Парковка (Parking Lot)**. Информация о настройке событий приведена в разделе «4.1 Настройка событий».
- Шаг 2** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Парковка > Настройка парковки > Настройка параметров события (Parking Lot > Parking Lot Configuration > Event Parameter Config)**.
- Шаг 3** Выберите парковку, справа отобразятся события, которые уже были настроены. Следующие события не будут отображаться, поскольку дополнительные параметры для настройки отсутствуют.
- Тревога черного списка (Blocklist alarm): Тревожное событие при въезде ТС, внесенного в черный список, на парковку.
 - Тревога зарезервированного парковочного места (Reserved parking space alarm): Тревожное событие при занятии ТС зарезервированного парковочного места, если автомобильный номер этого ТС не связан с этим парковочным местом.
 - Парковка на границах парковочного места (Parking overtime): Тревожное событие при остановке ТС на границах парковочного места.
- Шаг 4** Нажмите , чтобы настроить событие.

Таблица 4-31 Описание параметров

Параметр	Описание
Превышение времени парковки (Parking Overtime)	• Лимит времени парковки (Overtime Parking Threshold): Единица измерения – минута. Тревожное событие, когда ТС припарковано дольше определенного времени. • Интервал обнаружения (Detection Interval): Интервал между проверками превышения времени парковки. Например, если установить для этого параметра значение 5 минут, тогда платформа будет проверять парковочных местах каждые 5 минут, на предмет наличия ТС, находящихся там дольше выбранного лимита времени. В случае их обнаружения будет передано тревожное событие. • ТС тревожного события (Vehicles to Trigger Alarms):

Параметр	Описание
	♦ Все ТС (All Vehicles): Все ТС, кроме VIP, будут вызывать тревожное событие при превышении времени парковки. Если вы выберете Включая VIP (Include VIP Vehicles), то и они будут вызывать тревожное событие при превышении времени парковки. ♦ Незарегистрированные ТС и ТС черного списка (Non-registered Vehicle and Vehicle in Blocklist): ТС, информация о которых не зарегистрирована на платформе, будут вызывать тревожное событие при превышении времени парковки. ♦ Настраиваемое правило (Custom): Выберите Незарегистрированные ТС (Non-registered Vehicle), тогда ТС, информация о которых не зарегистрирована на платформе, будут вызывать тревожное событие при превышении времени парковки; выберите Зарегистрированные ТС (Registered Vehicle) и добавьте группы ТС, тогда ТС, которые присутствуют в этих группах, будут вызывать тревожное событие при превышении времени парковки.  Вы можете одновременно выбрать Незарегистрированные ТС (Non-registered Vehicle) и Зарегистрированные ТС (Registered Vehicle).
Отсутствие записи о въезде или выезде (No Entry and Exit Record)	• Период отсутствия записей о въезде / выезде (No Entrance/Exit Record Duration): Единица измерения – день. Если ТС не въезжало и не выезжало с парковки дольше заданного времени, будет передано тревожное событие. • Точка отсчета статистики (Statistical Time Point): Платформа начнет отсчитывать период отсутствия записей о въезде / выезде для ТС в указанное время. • Группа контроля для въезда и выезда ТС (Entrance and Exit Vehicle Group of Interest): Отсчет периода отсутствия записей о въезде / выезде будет вестись только для ТС, присутствующих в добавленных здесь группах ТС.

4.9.2.5 Поиск ТС

Включите поиск ТС на парковках, чтобы владельцы ТС могли найти, где они припаркованы, через систему поиска ТС.

Подготовка

На парковке настроены детекторы парковочных мест. Они используются для определения точного местонахождения ТС.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Парковка > Настройка поиска ТС (Parking Lot > Vehicle Search Config)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**, затем настройте параметры.

Таблица 4-32 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила.
Включенное состояние (Enable Status)	При выборе этой опции правило вступит в силу сразу после добавления.
Парковки, включенные в поиск (Parking Lots Allowed to be Searched for)	Выберите парковки, для которых нужно включить поиск ТС.
Загрузить логотип в интерфейс поиска ТС (Upload Vehicle Search Interface Logo)	Вы можете настроить свой логотип на странице системы поиска автомобилей. Размер файла логотипа не должен превышать 256 Кбайт.

Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**.
Если платформа работает с двумя сетевыми картами, данное правило будет генерировать несколько аналогичных по функциональности ссылок и QR-кодов. Они используются для доступа к системе поиска ТС в различных сетях. Наведите указатель мыши на , чтобы просмотреть подробную информацию о каждой ссылке.

Сопутствующие действия

- Нажмите , чтобы скопировать ссылку, после чего вы сможете использовать ее, чтобы перейти в веб-интерфейс системы поиска ТС.
- Нажмите , чтобы просмотреть QR-коды. Владельцы ТС могут отсканировать QR-коды с помощью своих смартфонов, чтобы перейти в веб-интерфейс системы поиска ТС. Вы можете загрузить QR-коды на свой компьютер или отправить их на определенный адрес e-mail.

4.9.3 Управление группой ТС

Вы можете добавлять ТС в разные группы, чтобы можно было быстро применять разные функции парковки к нескольким ТС одновременно. По умолчанию предусмотрено три группы: обычная, VIP и черный список. Если вы хотите использовать их, то можете напрямую добавлять в них ТС.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе

Конфигурация сценариев (App Config) выберите **Парковка > Группы ТС (Parking Lot > Vehicle Groups)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 3 Введите имя и выберите цвет для группы, затем нажмите **Добавить (Add)**.

Шаг 4 Нажмите  у группы или двойным щелчком нажмите на группу, затем нажмите **Выбрать из списка ТС (Select from Vehicle List)** и выберите ТС, которые вы хотите добавить в эту группу, затем нажмите **ОК**.

4.10 Видеоаналитика

Прежде чем использовать функции подсчета людей и запланированных отчетов, необходимо сначала их настроить.

- Подсчет людей: Создайте группу подсчета людей и добавьте несколько правил подсчета людей для одного или нескольких устройств подсчета. После этого вы сможете просматривать количество людей в группе в реальном времени и в архиве.
- Запланированный отчет: Настройте время отправки отчета со статистикой подсчета людей, адрес e-mail для получения отчета и содержание сообщения.

4.10.1 Группа подсчета людей

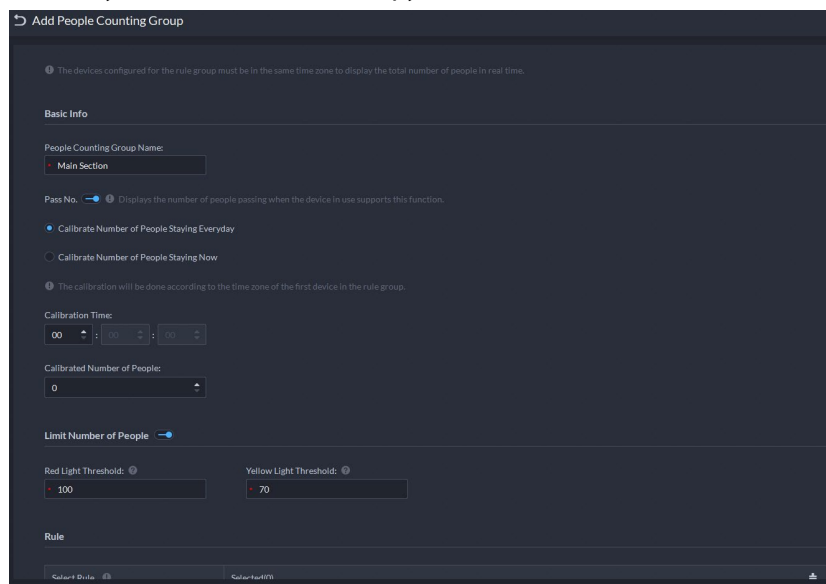
Создайте группу подсчета людей, затем добавьте несколько правил подсчета людей для одного или нескольких устройств подсчета. Вы можете просматривать количество людей в группе в реальном времени и в архиве.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеоаналитика > Настройка группы подсчета людей (Intelligent Analysis > People Counting Group Config)**.

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

Рисунок 4-47 Добавление группы подсчета людей



Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **Добавить (Add)**.

Таблица 4-33 Описание параметров

Параметр	Описание
Название группы подсчета людей (People Counting Group Name)	Название группы подсчета людей.
Количество прошедших (Pass No.)	Время калибровки устанавливается с точностью до часа. Это начало нового цикла подсчета. - При этом количество остающихся каждый день во время калибровки будет сбрасываться на определенное значение. - После того как параметр Количество прошедших (Pass No.) будет включен, станет отображаться и количество прошедших людей. По умолчанию значение будет сбрасываться на 0 каждый день во время калибровки.
Ежедневная калибровка количества остающихся (Calibrate Number of People Staying Everyday)	
Время калибровки (Calibration Time)	
Количество человек после калибровки (Calibrated Number of People)	Количество остающихся людей будет сброшено на определенное значение после добавления этой группы. Сброс на это значение не будет выполняться каждый день.
Моментальная калибровка количества остающихся (Calibrate Number of People Staying)	
Количество человек после калибровки (Calibrated Number of People)	Если этот параметр включен, вы можете настроить порог красного и желтого света для людей в группе. - Если количество людей в группе достигает определенного значения, загорится красный свет. - Если количество людей в группе достигает определенного значения, но меньше, чем значение для красного света, загорается желтый свет.
Ограничение количества людей (Limit Number of People)	
Пороговое значение для красного света (Red Light Threshold)	
Пороговое значение для желтого света (Yellow Light Threshold)	Выберите устройства, правила подсчета людей которых вы хотите включить в группу, а затем их данные будут объединены вместе.
Правило (Rule)	

4.10.2 Запланированный отчет

Статистические данные будут отправляться на регулярной основе по расписанию на один или несколько заданных адресов e-mail.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Видеоаналитика >**

Настройка группы подсчета людей (Intelligent Analysis > People Counting Group Config).

Шаг 2

Настройте один или несколько типов отчета.

- Отчет за день (Daily report): Данные за предыдущий день будут отправлены на ваш адрес e-mail в определенное время. Если установлено значение 03:00:00, данные за предыдущий день (00:00:00–23:59:59) будут отправляться на ваш адрес e-mail в 03:00:00 каждый день.
- Отчет за неделю (Weekly report): Данные за предыдущую неделю будут отправлены на ваш адрес e-mail в определенное время. Если установлено значение 03:00:00 на среду, данные за период со среды по вторник каждой недели будут отправляться на ваш адрес e-mail в 03:00:00 каждую среду.
- Отчет за месяц (Monthly report): Данные за предыдущий месяц будут отправлены на ваш адрес e-mail в определенное время. Если установлено значение 03:00:00 на 3-е число, данные за период с 3-го числа предыдущего месяца по 2-е число текущего месяца будут отправляться на ваш адрес e-mail в 03:00:00 3-го числа каждого месяца.

Шаг 3

Настройте один или несколько адресов e-mail для получения отчетов и содержание сообщения.

- 1) Нажмите , чтобы выбрать пользователей, для которых были настроены адреса e-mail, или введите адрес e-mail, затем нажмите **Enter**.

Рисунок 4-48 Неправильный адрес e-mail, вам нужно нажать Enter

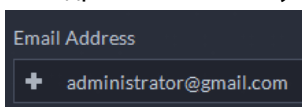
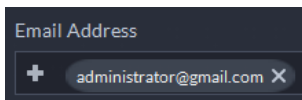


Рисунок 4-49 Правильный адрес e-mail



- 2) Настройте содержание сообщения.

Шаг 4

Отправьте отчет.

- Нажмите **Отправить сейчас (Send Now)**, чтобы немедленно отправить настроенный вами отчет.
- Нажмите **Сохранить (Save)**, после чего отчет будет отправлен в указанное время.

4.11 Интеллектуальный осмотр

Вы можете настроить объекты и расписания интеллектуального осмотра, чтобы платформа регулярно его проводила для таких устройств, как электрооборудование, или для зон и собирала снимки и данные в процессе.

Прежде чем использовать эту функцию, необходимо выполнить следующие действия.

1. Приобретите лицензию с функцией интеллектуального осмотра и активируйте лицензию. Подробная информация приведена в разделе «2.1.6 Лицензирование».
2. Получите и установите дополнительный модуль интеллектуального осмотра. Подробная информация приведена в разделе «2.8 Установка дополнительного модуля».

3. Настройте диски для снимков и файлов и для видео, чтобы сохранять моментальные снимки и видеозаписи, полученные в процессе осмотров. Подробная информация приведена в разделе «3.3 Настройка хранения».
4. Добавьте на платформу устройства, подлежащие регулярному осмотру, и настройте срок хранения их видео. Подробная информация приведена в разделе «3.1 Управление ресурсами».

4.11.1 Настройка шаблонов объектов

Настройте часто используемые типы объектов и точки осмотра. Когда вы настраиваете фактическую точку проверки, вы можете выбрать их для автоматического заполнения большей части информации.

4.11.1.1 Добавление типа объекта

Создайте имя для типа объекта, например «автоматический выключатель».

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Интеллектуальный осмотр > Шаблон объекта (Intelligent Inspection > Object Template)**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Введите имя для типа объекта, затем нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Изменение имени типа объекта
Выберите тип объекта, затем нажмите , чтобы изменить его имя.
- Удаление типа объекта
Выберите тип объекта, затем нажмите , чтобы удалить его.

4.11.1.2 Добавление точки осмотра

Введите информацию о точке осмотра для типа объекта. Например, какие участки и элементы оборудования подлежат осмотру, используемые при осмотре технологии.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Интеллектуальный осмотр > Шаблон объекта (Intelligent Inspection > Object Template)**.
- Шаг 2 Нажмите на тип объекта, затем нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.
Также вы можете нажать **Сохранить и продолжить (Save and Continue)**, чтобы добавить точки осмотра.

Таблица 4-34 Описание параметров

Параметр	Описание
Участок осмотра (Inspection Area)	Нажмите в поле ввода, чтобы ввести имя вручную. Если были добавлены точки осмотра, вы можете выбрать участок осмотра из раскрывающегося списка.
Тип точки (Point Type)	Введите имя для типа точки.
Предмет осмотра (Inspection Item)	Введите предметы, подлежащие осмотру.
Технология осмотра (Inspection Technology)	● Снимок (Visible Snapshot): Платформа будет получать только снимки. ● Тепловизионный мониторинг температуры (Thermal Temperature Monitoring): Используется тепловизионная технология для мониторинга температуры. Вы можете настроить порог предупреждения о температуре и порог предупреждения о разнице температур, но это необязательные параметры. ◇ Пороговые значения температуры (Temperature Warning Threshold): Настройте пороговые значения для низкого, среднего и высокого уровня. Когда температура превысит любое из этих значений, будет передано тревожное событие. ◇ Пороговые значения разницы температур (Temperature Difference Warning Threshold): Настройте пороговые значения для низкого, среднего и высокого уровня. Когда разница температур превысит любое из этих значений, будет передано тревожное событие. Разница рассчитывается по 2 контрольным точкам. При настройке фактической контрольной точки необходимо выбрать еще одну контрольную точку, чтобы платформа могла вычислять по ним разницу температур.

4.11.1.3 Импорт типов объектов и точек осмотра

Если нужно добавить большое количество типов объектов и точек осмотра, их можно импортировать на платформу.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Интеллектуальный осмотр > Шаблон объекта (Intelligent Inspection > Object Template)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Нажмите **Загрузка шаблона (Download Template)**, затем сохраните шаблон на ваш компьютер.

Шаг 4 Заполните информацию, затем сохраните изменения.



Нажмите  чтобы загрузить шаблон с распространенными типами объектов и точками осмотра, например связанными с электроподстанциями.

Шаг 5 Нажмите **Импорт файла (Import File)**, затем откройте готовый шаблон. Информация импортирована на платформу.



Если на платформе уже есть точки осмотра, их информация будет обновлена.

4.11.2 Настройка объекта осмотра

Добавьте объекты осмотра, чтобы платформа могла проверять одну или несколько точек осмотра. Объекты осмотра находятся в ведении проверяющих организаций. Только указанные роли и пользователи могут получить доступ к определенным организациям.

4.11.2.1 Добавление проверяющей организации

Проверяющие организации используются для управления объектами и точками осмотра. Только администраторы могут их настраивать и указывать, какие роли и их пользователи могут иметь доступ к определенным организациям.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Интеллектуальный осмотр > Объект осмотра (Intelligent Inspection > Inspection Object)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Также вы можете нажать **ОК и добавить объект (OK and Add Object)**, чтобы добавить объекты к этой организации.

Таблица 4-35 Описание параметров

Параметр	Описание
Родительская организация (Parent Organization)	Используется для управления правами доступа. Например, если пользователь не может получить доступ к организации A, то он не может получить доступ ко всем организациям, включенным в группу A.
Имя организации (Organization Name)	Введите имя организации

Параметр	Описание
Права доступа для ролей (Roles Allowed Access)	Только выбранные роли и их пользователи могут получить доступ этой организации.  Нажмите  , чтобы просмотреть пользователей с назначенными ролями.

4.11.2.2 Добавление объекта осмотра

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Интеллектуальный осмотр > Объект осмотра (Intelligent Inspection > Inspection Object)**.
- Шаг 2** Выберите организацию, затем нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Настройте основную информацию и нажмите **Далее (Next)**.

Таблица 4-36 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя объекта осмотра (Inspection Object Name)	Введите имя для объекта осмотра
Организация (Organization)	Отображает название организации, выбранной в предыдущем шаге. Вы можете выбрать любую другую.
Тип объекта для отправки (Type of Object to be Sent)	Выберите тип объекта, который уже был добавлен. Это необязательно.

- Шаг 4** Нажмите **Добавить точку (Add Point)**.
Если вы выберете тип объекта из предыдущего шага, все точки осмотра в этом типе объекта будут добавлены автоматически.
- Шаг 5** Настройка информации точки осмотра, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-37 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя точки (Point Name)	Введите имя точки осмотра.
Участок осмотра (Inspection Area)	Нажмите в поле ввода, чтобы ввести имя вручную. Если были добавлены точки осмотра, вы можете выбрать участок осмотра из раскрывающегося списка.
Тип точки (Point Type)	Введите имя для типа точки.
Предмет осмотра (Inspection Item)	Введите предметы, подлежащие осмотру.

Параметр	Описание
Технология осмотра (Inspection Technology)	● Снимок (Visible Snapshot): Платформа будет получать только снимки. ● Тепловизионный мониторинг температуры (Thermal Temperature Monitoring): Используется тепловизионная технология для мониторинга температуры. Вы можете настроить порог предупреждения о температуре и порог предупреждения о разнице температур, но это необязательные параметры. ◇ Пороговые значения температуры (Temperature Warning Threshold): Настройте пороговые значения для низкого, среднего и высокого уровня. Когда температура превысит любое из этих значений, будет передано тревожное событие. ◇ Пороговые значения разницы температур (Temperature Difference Warning Threshold): Настройте пороговые значения для низкого, среднего и высокого уровня. Когда разница температур превысит любое из этих значений, будет передано тревожное событие. Разница рассчитывается по 2 контрольным точкам. При настройке фактической контрольной точки необходимо выбрать еще одну контрольную точку, чтобы платформа могла вычислять по ним разницу температур.

Шаг 6 Нажмите **Связанная видеокамера (Bound Camera)**.

Шаг 7 Настройте параметры, затем нажмите **ОК**, чтобы связать точку с каналом.

Таблица 4-38 Описание параметров

Параметр	Описание
Выбор канала (Select Channel)	Двойным щелчком нажмите на канал, который нужно связать. Его видео в реальном времени и информация о нем будут показаны справа.
PTZ	Если вы связываете канал PTZ, с ним можно работать с помощью панели PTZ-управления. Также необходимо выполнить связывание с предустановкой канала PTZ. Нажмите  , затем нажмите  у предустановки, чтобы связать ее с точкой. Информация о настройке предустановок приведена в разделе «5.1.2.4.1 Настройка предустановок».

Параметр	Описание
Параметры мониторинга температуры	- После связывания канала тепловизора необходимо добавить правило мониторинга температуры на видео в реальном времени. Эти правила включают контроль в точке, по линии, в прямоугольнике и многоугольнике. Устройство будет измерять самую высокую температуру в области, включенной в настроенное вами правило. Например, если добавить прямоугольник к видео в реальном времени, устройство будет измерять самую высокую температуру в этом прямоугольнике. Пороговые значения температуры (Temperature Warning Threshold): Настройте пороговые значения для низкого, среднего и высокого уровня. Когда температура превысит любое из этих значений, будет передано тревожное событие. Пороговые значения разницы температур (Temperature Difference Warning Threshold): Настройте пороговые значения для низкого, среднего и высокого уровня. Когда разница температур превысит любое из этих значений, будет передано тревожное событие. Разница рассчитывается по 2 контрольным точкам. При настройке фактической контрольной точки необходимо выбрать еще одну контрольную точку, чтобы платформа могла вычислять по ним разницу температур.

Шаг 8 Нажмите **Сохранить и выйти (Save and Exit)**.

4.11.3 Настройка расписания осмотра

В течение заданных периодов платформа будет проверять выбранные вами объекты и точки и сохранять соответствующие данные на платформе.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Интеллектуальный осмотр > Расписание осмотра (Intelligent Inspection > Inspection Plan)**.
- Шаг 2** Выберите проверяющую организацию и нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 3** Настройте основную информацию и нажмите **Далее (Next)**.

Таблица 4-39 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя расписания (Plan Name)	Введите имя расписания.
Идентификатор расписания (Plan ID)	Создается автоматически. При необходимости вы можете изменить его.

Параметр	Описание
Проверяющая организация (Inspection Organization)	Отображает название организации, выбранной в предыдущем шаге. Вы можете выбрать любую другую.
Тип осмотра (Inspection Type)	Выберите тип для расписания. Используется для поиска определенных расписаний осмотра.
Время обработки (Processing Time)	Этот параметр используется двумя способами: - Для справки проверяющим, когда они оценивают результаты осмотра. - Когда осталось 5 минут до осмотра, а он все еще не обработан, будут уведомлены все пользователи с доступом к организации, которая контролирует этот осмотр.
Включение (Enable)	После включения добавленное расписание становится активным.

Step 4 Настройте объекты и точки осмотра.

1) Нажмите **Добавить (Add)**.

Отображаются только выбранная вами организация, ее дочерние организации, а также их объекты и точки осмотра.

2) Выберите один или объектов, затем нажмите **ОК**.

3) Стрелками вверх или вниз определите порядок объектов и точек осмотра.

4) Нажмите **Далее (Next)**.

Шаг 5 Настройте время выполнения, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-40 Описание параметров

Параметр	Описание
Режим выполнения (Execution Mode)	Периодически (By Period): Осмотр будет выполняться автоматически в указанные периоды времени. ♦ Раз в день (Once A Day): Осмотр будет выполняться автоматически в указанное время каждый день.
Стратегия выполнения (Execution Strategy)	 Вы можете использовать , чтобы настроить расписание на несколько дней. ♦ В цикле (Looping): Настройте интервал цикла, и тогда осмотр будет выполняться в пределах действующих периодов с каждым настроенным вами интервалом. Информация о создании шаблона расписания приведена в разделе «3.1.6 Добавление шаблона расписания». • Однократно (Only Once): Осмотр будет выполнен только один раз после добавления или в определенное время.
Режим освещения (Light Mode)	Выберите, включать ли освещение устройств во время осмотра. Поскольку устройствам может потребоваться некоторое время, чтобы включить свет, вы можете настроить период прогрева, чтобы убедиться, что освещение успело заработать нормально до начала осмотра.

4.11.4 Настройка события мониторинга температуры

Если вы настроили пороговые значения предупреждений в осмотрах, вы можете настроить события для выполнения ответных действий при достижении пороговых значений. Например, если на пункте осмотра зафиксирована температура, превышающая пороговое значение, видеочамера запишет видео зоны мониторинга. Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

4.12 Центр обслуживания

Настройте правила оповещения для контроля серверов и устройств, чтобы вы могли своевременно обрабатывать их и гарантировать исправную работу системы. Вы также можете настроить контроль видеоархива. Вы будете получать оповещения, если продолжительность или целостность видеозаписей ненормальны.

4.12.1 Настройка правила оповещения

Настройте правила оповещений для контроля серверов и устройств, чтобы вы могли своевременно обрабатывать их.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Центр обслуживания > Настройка правила оповещения (Maintenance Center > Alert Rule Config)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить правило (Add rule)**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 4-41 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя правила (Rule Name)	Введите имя правила. Максимальная длина составляет 50 символов.
Уровень оповещения (Alert Level)	Выберите уровень для оповещения. Уровень используется для быстрого определения важности события при его возникновении.
Время действия правила (Rule Execution Time)	Оповещение будет работать только в течение определенного периода времени.
Контролируемые объекты (Monitoring Targets)	Контролируемые объекты включают серверы и устройства. Для каждого из них вы можете выбрать разные источники оповещений.
Условия правила (Rule Conditions)	Установите пороговое значение для каждого условия. Когда значение больше или равно пороговому значению, будет отправлено оповещение.

Параметр	Описание
Push-уведомление (Push Notification)	После включения вы можете выбрать пользователей, которые будут получать Push-уведомления при необходимости оповещения.
Уведомление по e-mail (Email Notification)	После включения вы можете настроить содержание сообщения, которое будет отправлено на указанные адреса e-mail. Адреса e-mail можно настроить следующими способами: - Нажмите , чтобы выбрать адреса e-mail пользователей. - Вручную введите адрес e-mail, затем нажмите Enter.

4.12.2 Настройка контроля видеоархива

Платформа будет постоянно контролировать продолжительность и целостность видеозаписей. Вы получите уведомление, если один из этих параметров станет аномальным. Например, для канала А настроена продолжительность 30 дней и контроль целостности видеозаписи. Если длительность видеозаписи составляет всего 24 дня или видеозапись не длится 24 часа в любой день, платформа выдаст соответствующие уведомления.

Подготовка

Для каналов настроены расписания записи и видео записано.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (App Config)** выберите **Центр обслуживания > Контроль видеоархива (Maintenance Center > Video Storage Detection Config)**.
- Шаг 2** В разделе **Контроль видеоархива (Video Storage Detection Config)** выберите каналы, затем настройте количество дней видеозаписи. Вы также можете ввести количество дней видеозаписи в поле **Групповая настройка количества дней видеозаписи** затем нажмите **Применить (Apply)**. Значение количества дней будет применено ко всем выбранным каналам.
- Шаг 3** В разделе **Состояние контроля целостности видео (Detection of Video Completion Status)**, выберите каналы.
- Шаг 4** Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

Результаты контроля вы можете увидеть при просмотре подробной информации об устройстве в **Центре обслуживания (Maintenance Center)**. Если продолжительности видео недостаточно, количество дней будет отображаться красным цветом. Если продолжительность видео в течение суток составляет менее 24 часов, состояние целостности будет ненормальным.

Рисунок 4-50 Продолжительность видео и состояние целостности

Channel Name	Channel Type	Channel Online/...	Chanel ...	Recording ...	Video Integ...	Storage ...	Latest Status Change
48-onvif_1	Video Channel	Online	Normal	5	⊙	Centre Storage	2022-11-15 14:59:19
48-onvif_2	Video Channel	Online	Normal	2	⊙	-	2022-11-15 14:59:19
48-onvif_3	Video Channel	Online	Normal	-	⊙	Centre Storage	2022-11-15 14:59:19

4.13 Синтез (Synthesis)

Используйте мост для импорта событий на платформу из сторонних систем, затем используйте эти события для создания схем тревожной сигнализации и выполнения определенных связанных действий. Вы также можете обмениваться данными о контроле доступа со сторонними базами данных, которые могут использоваться сторонним персоналом для составления собственных отчетов.

4.13.1 Синхронизация событий

Порядок действий

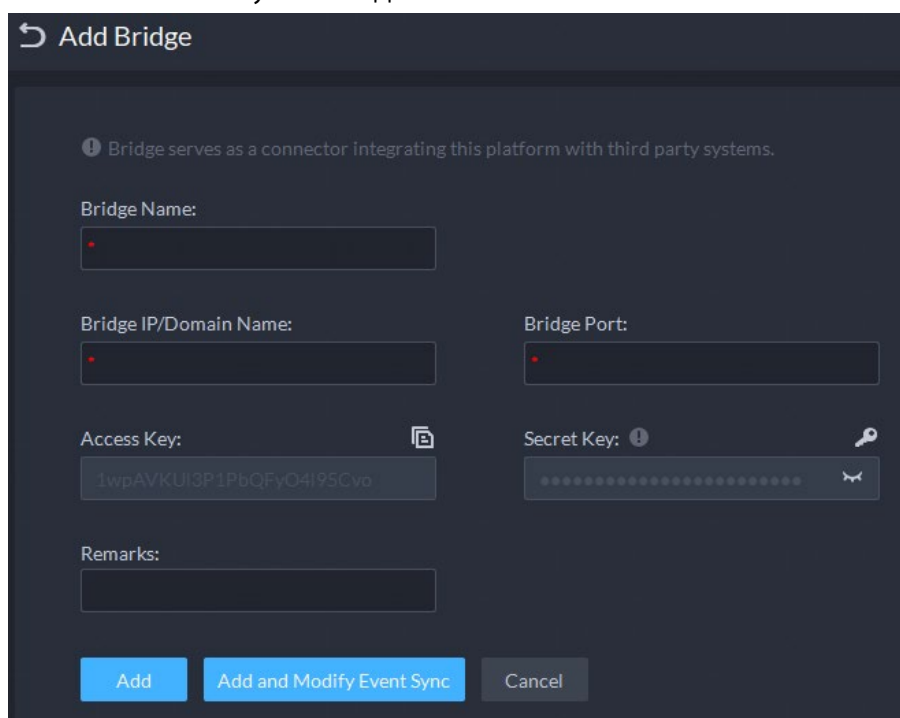
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Синтез > Синхронизация событий (Synthesis > Event Sync)**.

Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.



- Мост служит связующим звеном между платформой и сторонними системами, и отвечает за импорт событий из сторонней системы на платформу. Он должен соответствовать протоколу соединения между сторонней системой и платформой. Для разных систем протокол может отличаться, и вам может потребоваться создать новый мост. Перед использованием этой функции убедитесь в том, что мост настроен и работает.
- Можно добавить до 5 мостов.

Рисунок 4-51 Добавление моста



Add Bridge

Bridge serves as a connector integrating this platform with third party systems.

Bridge Name:

Bridge IP/Domain Name:

Bridge Port:

Access Key:

Secret Key:

Remarks:

Add **Add and Modify Event Sync** **Cancel**

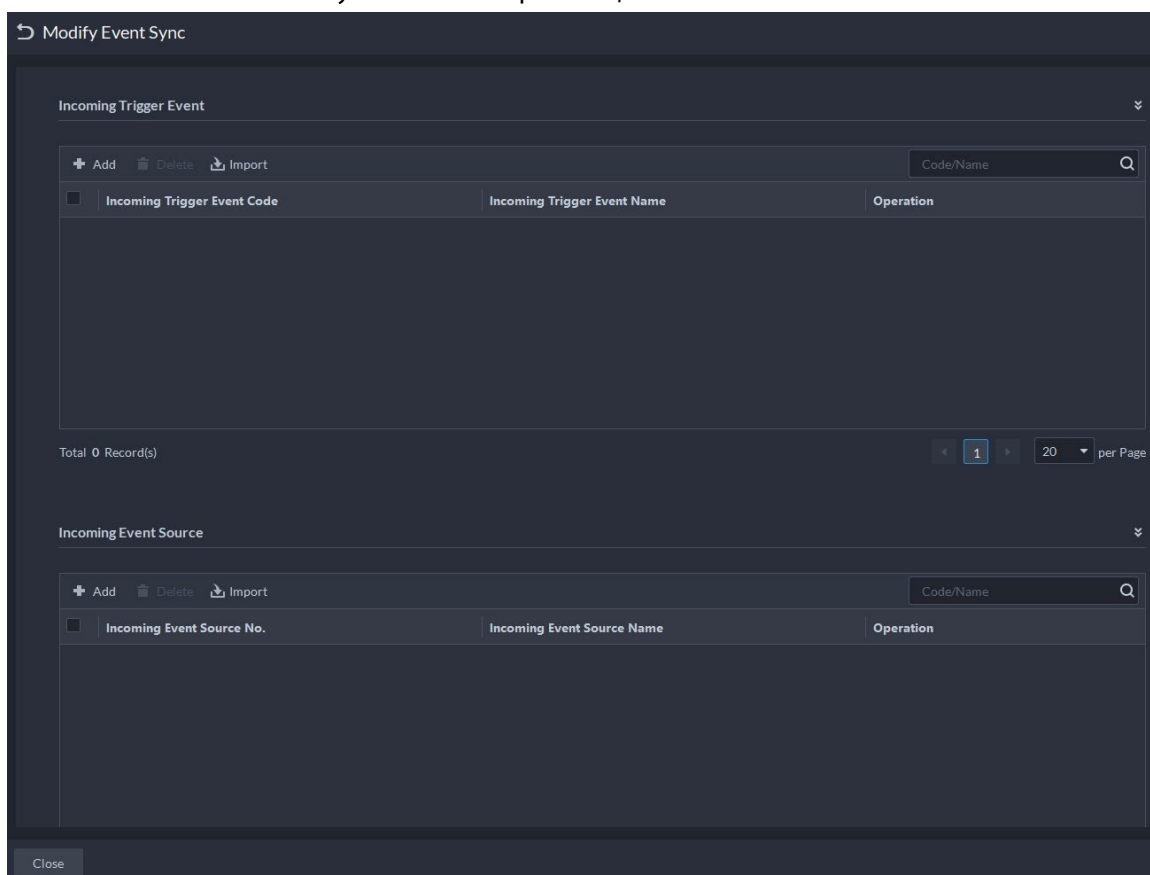
Шаг 3 Настройте параметры.

Таблица 4-42 Описание параметров

Параметр	Описание
Имя моста (Bridge Name)	Имя моста.
IP-адрес / доменное имя моста (Bridge IP/Domain Name)	IP-адрес или доменное имя, а также номер порта моста.
Порт моста (Bridge Port)	
Ключ доступа (Access Key)	Генерируется автоматически. Нажмите  , чтобы его скопировать.
Ключ шифрования (Secret Key)	Генерируется автоматически. - Нажмите  для подтверждения вашего пароля, затем сгенерируйте новый ключ шифрования. - Нажмите  для подтверждения вашего пароля, затем нажмите , чтобы скопировать его.

Шаг 4 Нажмите **Добавить (Add)** или **Добавить и изменить синхронизацию событий (Add and Modify Event Sync)**.

Рисунок 4-52 Синхронизация событий

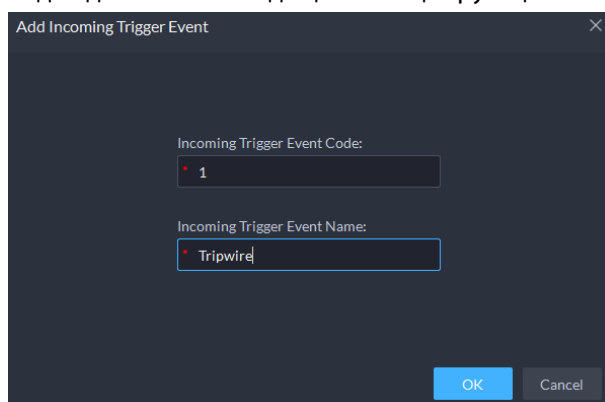


Шаг 5 Выполните синхронизацию входящих инициирующих событий.

- По одному (One by one)

- 1) Нажмите **Добавить (Add)**.
- 2) Введите код и имя входящего инициирующего события.
- 3) Нажмите **ОК**.

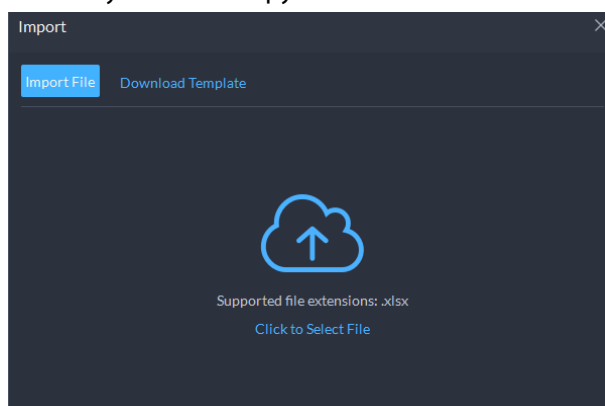
Рисунок 4-53 Ввод кода и имени входящего инициирующего события.



- Групповая (In batches)

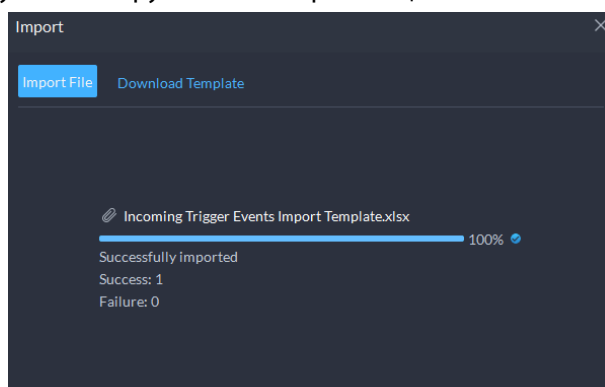
- 1) Нажмите **Импорт (Import)**.

Рисунок 4-54 Загрузка шаблона



- 2) Нажмите **Загрузка шаблона (Download Template)**, сохраните шаблон на свой ПК, затем введите в него информацию.
- 3) Нажмите **Импорт файла (Import File)**, выберите файл, затем нажмите **Открыть (Open)**.

Рисунок 4-55 Групповая синхронизация событий



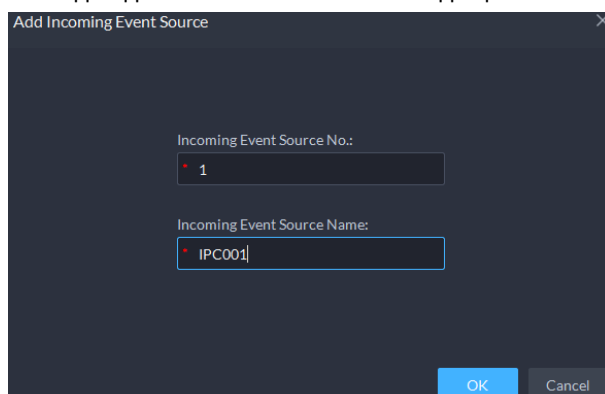
Шаг 6 Выполните синхронизацию источников входящих событий.

- По одному (One by one)

- 1) Нажмите **Добавить (Add)**.

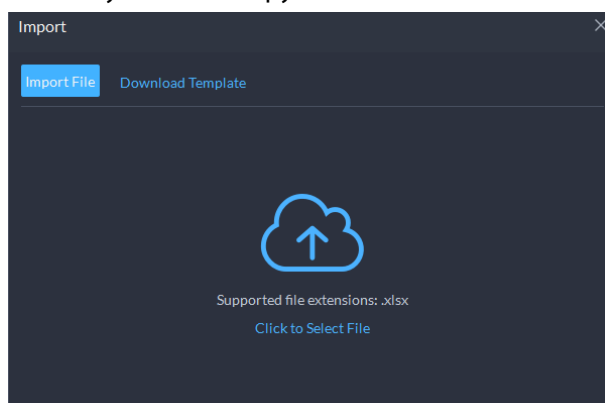
- 2) Введите номер и имя источника входящего события.
- 3) Нажмите **ОК**.

Рисунок 4-56 Ввод кода и имени источника входящего события.



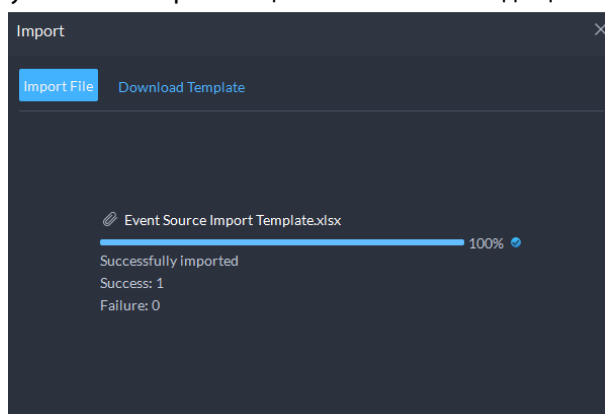
- Групповая (In batches)
- 1) Нажмите **Импорт (Import)**.

Рисунок 4-57 Загрузка шаблона



- 2) Нажмите **Загрузка шаблона (Download Template)**, сохраните шаблон на свой ПК, затем введите в него информацию.
- 3) Нажмите **Импорт файла (Import File)**, выберите файл, затем нажмите **Открыть (Open)**.

Рисунок 4-58 Групповая синхронизация источников входящих событий



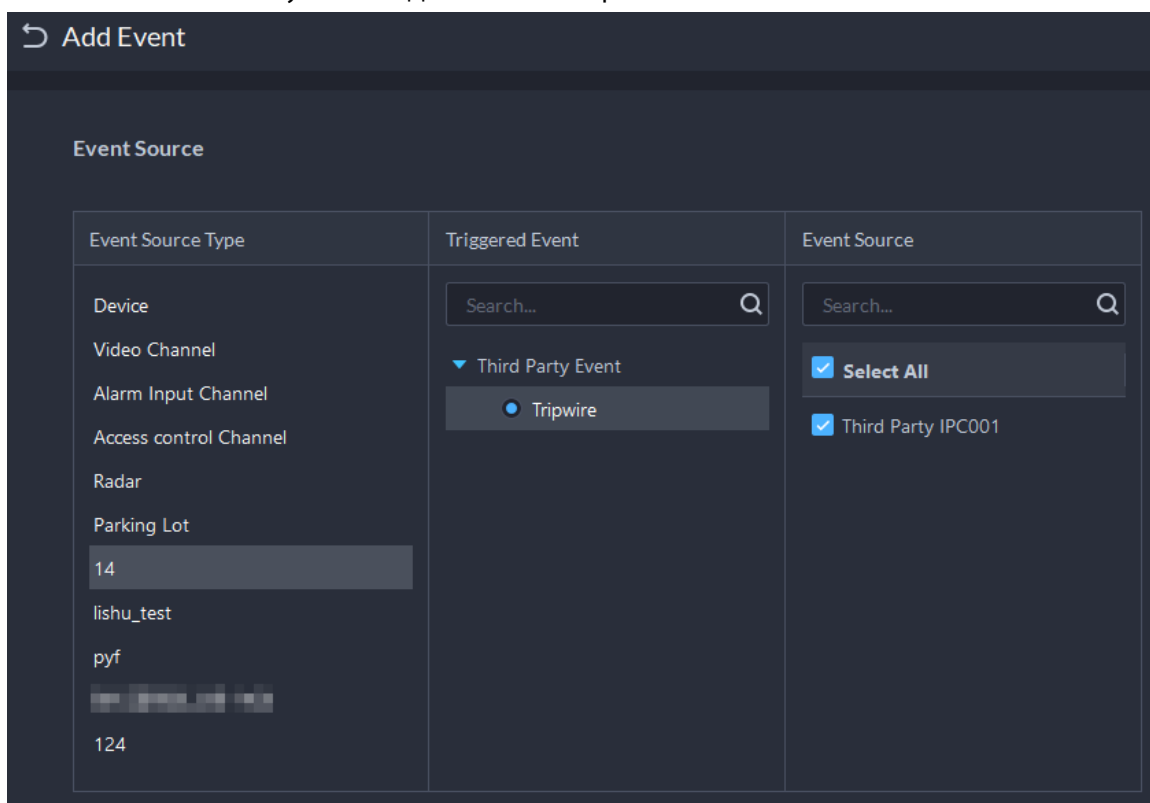
Шаг 7 Нажмите **Заккрыть (Close)** в левом нижнем углу.

Сопутствующие действия

- : Изменение данных моста.
- : Изменение входящих иницирующих событий и источников событий.

- : Удаление моста.
- Добавьте событие
 1. Перейдите на **Главную страницу (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (Applications Configuration)** выберите **События (Event)**.
 2. Нажмите **Добавить (Add)**.
 3. В разделе **Источник события (Event Source)** выберите тот, который вы импортируете из сторонней системы.

Рисунок 4-59 Добавление стороннего события



Event Source Type	Triggered Event	Event Source
Device	Search...	Search...
Video Channel	▼ Third Party Event	☒ Select All
Alarm Input Channel	• Tripwire	☒ Third Party IPC001
Access control Channel		
Radar		
Parking Lot		
14		
lishu_test		
pyf		
124		

4. Информация о настройке других параметров приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

4.13.2 Синхронизация данных

Вы можете вручную или регулярно синхронизировать данные на платформе со сторонними базами данных.

Порядок действий

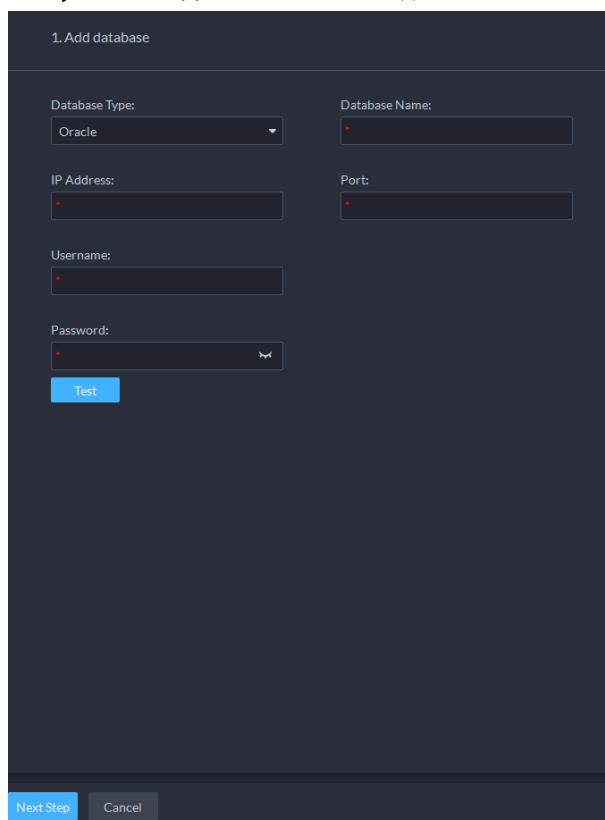
- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Синтез > Синхронизация событий (Synthesis > Event Sync)**.

- Шаг 2 Нажмите **Добавить (Add)**.



Можно добавить только одну базу данных.

Рисунок 4-60 Добавление базы данных



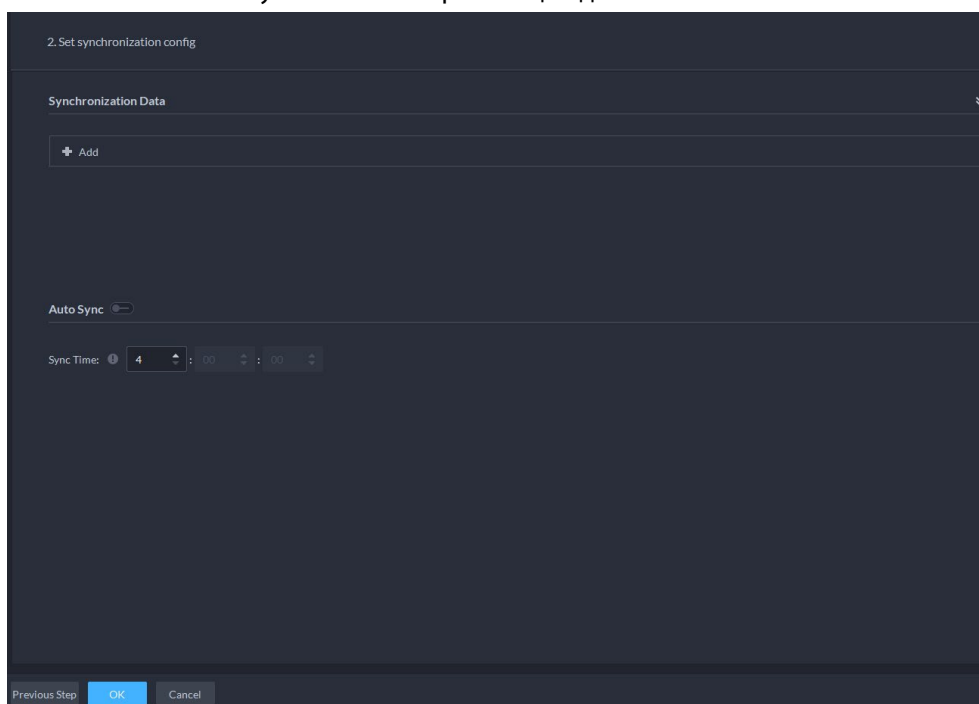
Шаг 3 Выберите тип базы данных, затем введите ее имя, IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль.



Нажмите **Тест (Test)**. Если соединение установлено, система выдаст сообщение об успешном подключении к базе данных.

Шаг 4 Нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

Рисунок 4-61 Синхронизация данных



Шаг 5 Нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 4-62 Настройка параметров

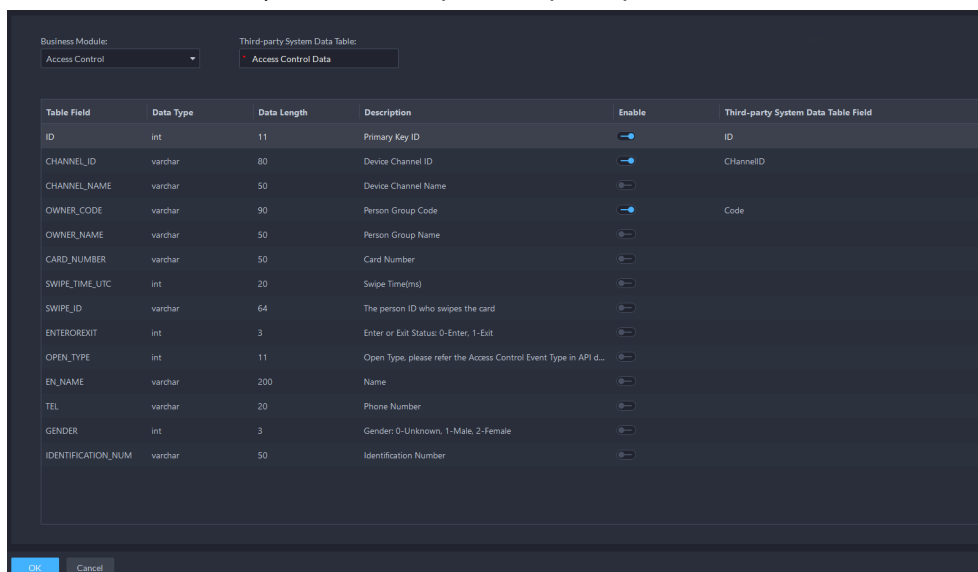


Table Field	Data Type	Data Length	Description	Enable	Third-party System Data Table Field
ID	int	11	Primary Key ID	☒	ID
CHANNEL_ID	varchar	80	Device Channel ID	☒	ChannelID
CHANNEL_NAME	varchar	50	Device Channel Name	☒	
OWNER_CODE	varchar	90	Person Group Code	☒	Code
OWNER_NAME	varchar	50	Person Group Name	☒	
CARD_NUMBER	varchar	50	Card Number	☒	
SWIPE_TIME_UTC	int	20	Swipe Time(ms)	☒	
SWIPE_ID	varchar	64	The person ID who swipes the card	☒	
ENTEROREXIT	int	3	Enter or Exit Status: 0-Enter, 1-Exit	☒	
OPEN_TYPE	int	11	Open Type, please refer the Access Control Event Type in API d...	☒	
EN_NAME	varchar	200	Name	☒	
TEL	varchar	20	Phone Number	☒	
GENDER	int	3	Gender: 0-Unknown, 1-Male, 2-Female	☒	
IDENTIFICATION_NUM	varchar	50	Identification Number	☒	

Шаг 6 Установите для **Операционного модуля (Business Module)** значение **Контроль доступа (Access Control)**, затем введите имя таблицы данных в сторонней системе.



Вы можете добавить модуль контроля доступа только один раз.

Шаг 7 Нажмите , чтобы выбрать, какие данные необходимо синхронизировать. Отключите данные, которые вы не хотите синхронизировать.

Шаг 8 Двойным щелчком мыши нажмите на область под полем **Таблицы данных сторонней системы (Third-party System Data Table Field)**, введите соответствующее имя в таблицу в сторонней системе.

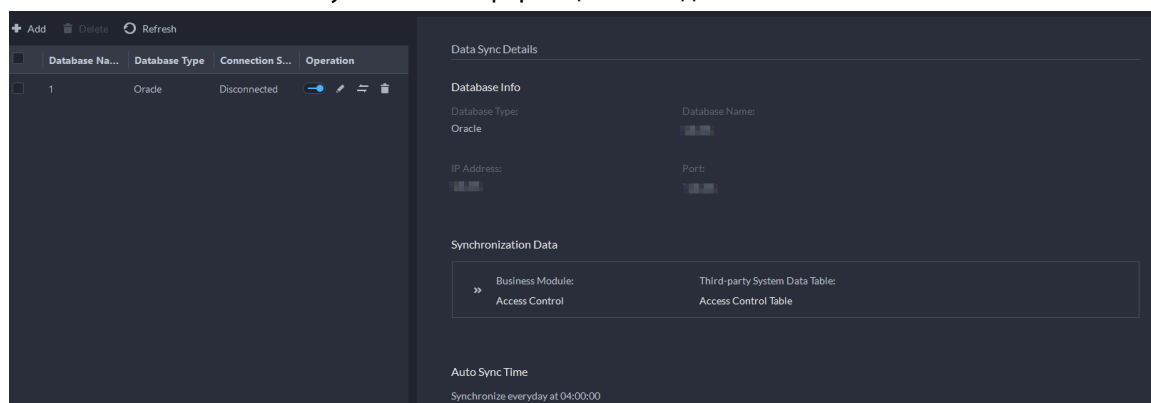
Шаг 9 Нажмите , затем настройте время для ежедневной автоматической синхронизации данных



Доступное время для настройки: 4:00–23:00.

Шаг 10 Нажмите **ОК**.

Рисунок 4-63 Информация базы данных



Database Name	Database Type	Connection S...	Operation
1	Oracle	Disconnected	☒

Data Sync Details

Database Info

Database Type: Oracle

Database Name:

IP Address:

Port:

Synchronization Data

Business Module: Access Control

Third-party System Data Table: Access Control Table

Auto Sync Time

Synchronize everyday at 04:00:00

Сопутствующие действия

- : Включение или выключение автоматической синхронизации.

Все данные будут синхронизированы с первой попытки, в том числе после удаления и повторного добавления базы данных. При последующих синхронизациях будут обновляться только новые данные.

- : Изменение информации базы данных или синхронизируемых данных. Вы можете просматривать результаты каждой синхронизации в журнале. См. раздел «8.1.3 Системный журнал».
- : Моментальная синхронизация данных.
- : Удаление базы данных.

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 просмотр видео, событий и тревог.

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

Рисунок 5-1 Центр мониторинга

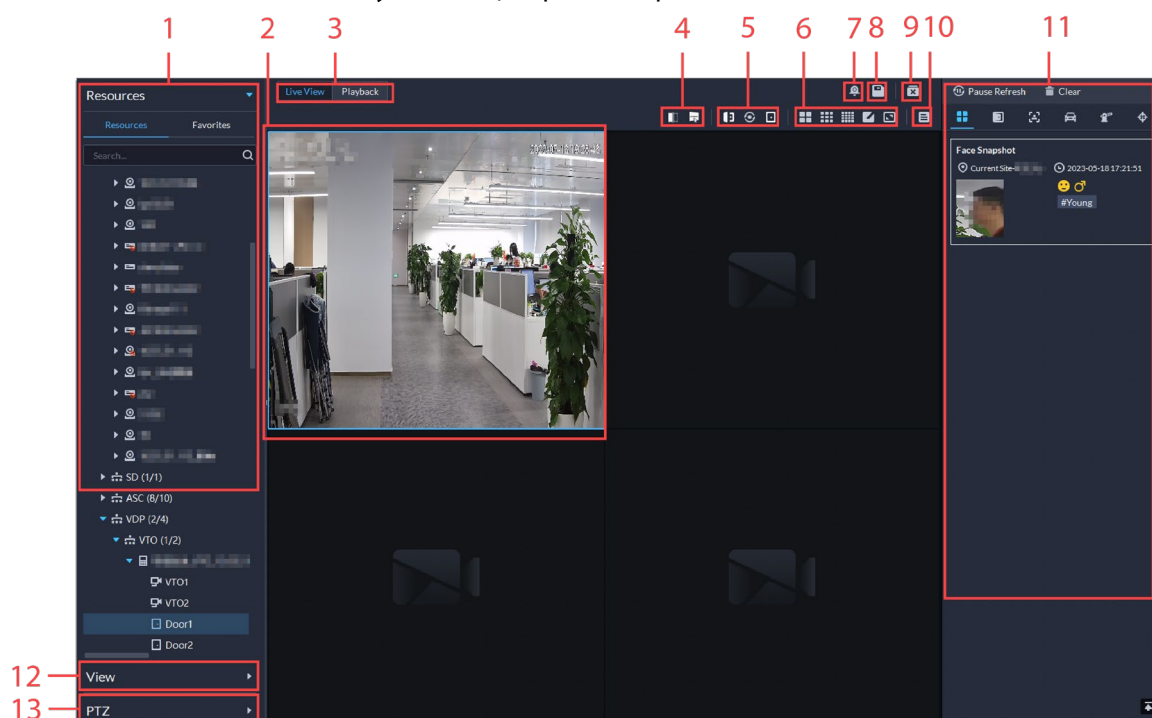


Таблица 5-1 Описание страницы

№	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

№	Параметр	Описание
		имен. Добавляйте, удаляйте или переименовывайте объекты в Избранном. Вы также можете просматривать каналы в Избранном.
2	Просмотр видео в реальном времени	Перетаскивайте каналы в окна в интерфейсе видеонаблюдения и просматривайте видео в реальном времени.
3	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».
4	Поиск объектов по видео	Платформа поддерживает ручной выбор объектов поиска и автоматическое распознавание объектов на видео с последующим быстрым поиском их в DeepXplore. Подробная информация приведена в разделе «5.1.2.1.1 Ручной выбор и поиск объекта» и «5.1.2.1.2 AcuPick».
5	Управление дверями	Для канала двери можно настроить его нормальное состояние, включая нормально открытое и нормально закрытое, а также вернуть его в нормальное состояние. После восстановления его нормального состояния люди должны подтвердить свои личности, чтобы пройти в течение определенных периодов времени.
6	Настройка раскладок и переключение в полноэкранный режим	- Настройка раскладки Поддерживаются раскладки на 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36 или 64 окон, или нажмите для конфигурирования пользовательского режима раскладки. Если количество каналов видео превышает количество текущих окон, вы можете перевернуть страницу, 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 нажмите правой кнопкой на видео и выберите пункт Выход из полноэкранного режима (Exit Full Screen).
7	Групповая настройка тревожных окон	Можно настроить все окна как тревожные. Если выбрать Открывать тревожное видео в интерфейсе видеонаблюдения (Open alarm linkage video in live view) в Локальные настройки > Сигнализация (Local Settings > Alarm) , тогда тревожные видео будут отображаться в окнах, которые были настроены как тревожные. Если количество тревожных окон меньше, чем количество тревожных видео, будет открыто видео самой ранней тревоги.
8	Сохранить раскладку	Сохраните все каналы или веб-страницы в том виде, в котором они сейчас открыты в раскладке, чтобы позже

№	Параметр	Описание
		можно было быстро открыть их все одновременно. Подробная информация приведена в разделе «5.1.2.2 Раскладка».
9	Заккрыть все окна	Заккрытие всех окон в интерфейсе видеонаблюдения.
10	Кнопка панели событий	Отображение или скрытие панели событий.
11	События	Отображение событий с просматриваемых вами каналов видео в реальном времени. Доступны следующие действия. • Нажимайте на разные вкладки, чтобы отображать только события этого типа. • Нажмите , чтобы очистить список со всеми событиями. • Нажмите , чтобы перейти к началу списка и просмотреть последние события.
12	Раскладки	• Сохраните текущую раскладку окон и каналов видео 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 переключения 10 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин или 10 мин. Можно создать не более 100 раскладок.
13	PTZ	Если канал, с которого вы просматриваете видео в реальном времени, принадлежит PTZ-видеокамере, вы можете управлять ею через панель управления. Подробная информация приведена в разделе «5.1.2.4 PTZ».

5.1.2 Видеонаблюдение

Просмотр видео в реальном времени. Для видеокамер с распознаванием автомобильных номеров и видеокамер с детектором лиц вы можете просматривать результаты распознавания 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 просмотра канала кассового терминала в реальном времени см. раздел «6.4 Кассовые терминалы». Для мониторинга карты в реальном времени см. раздел «4.2 Настройка карты».

Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите вкладку **Интерфейс видеонаблюдения (Live view)**.

Шаг 3 Просматривайте видео в реальном времени

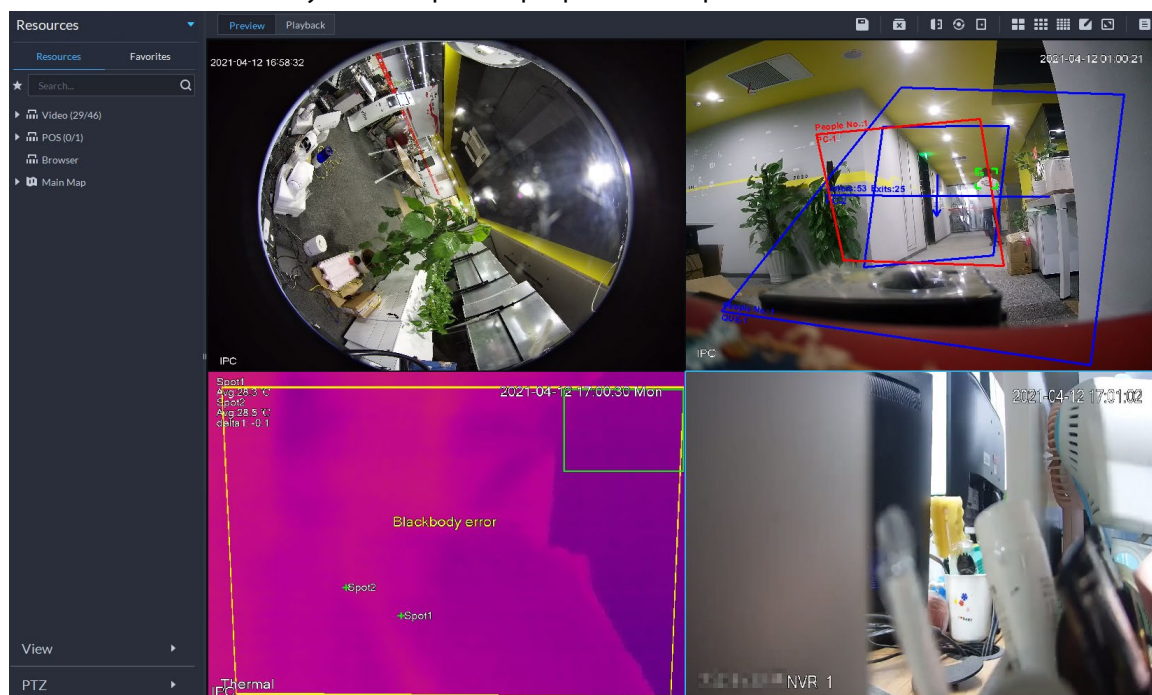
Вы можете просматривать видео в реальном времени следующими способами:

- 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)**, 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 страницы раскладки.
- ◇ Закройте текущее листание, прежде чем начать просмотр в реальном времени.

Рисунок 5-2 Просмотр в реальном времени



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 с распознаванием лиц или видеокамер с интеллектуальными детекторами нажмите правой кнопкой на окне видео и выберите пункт **Включить наложение снимка (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 окно просмотра в реальном времени, затем выберите тип снимков для отображения.

- Наведите курсор на окно видео, и вы увидите меню для быстрого вызова команд в правом верхнем углу угла.

Рисунок 5-3 Окно просмотра в реальном времени

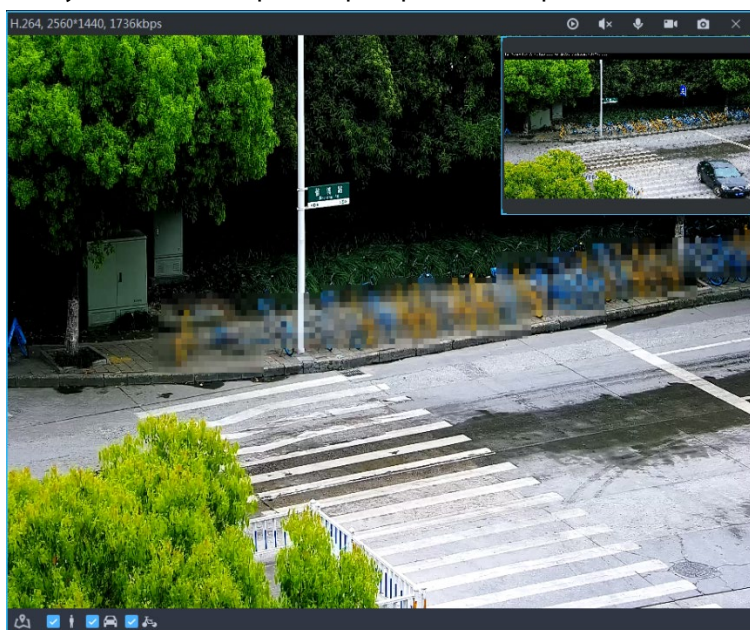
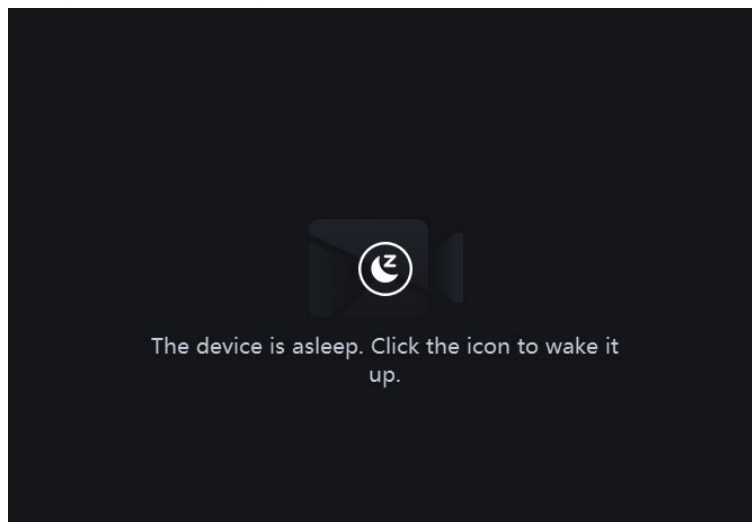


Таблица 5-2 Описание параметров

Значок	Наименование	Описание
	Моментальное воспроизведение	Открыть или закрыть моментальное воспроизведение.
	Звук	Включить или выключить звук.
	Аудиосвязь	Запустите двустороннюю аудиосвязь с устройством, которому принадлежит канал. Если канал связан с IP-громкоговорителем, вы будете разговаривать с устройством, которому принадлежит канал, через IP-громкоговоритель.
	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 <code>..\DSS\DSS Client\Record</code> . Для изменения пути сохранения см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
	Снимок	Сделать снимок. Снимки по умолчанию сохраняются в папку <code>..\DSS\DSS Client\Picture</code> . Для изменения пути сохранения снимков см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
	Заккрыть	Заккрытие видео.

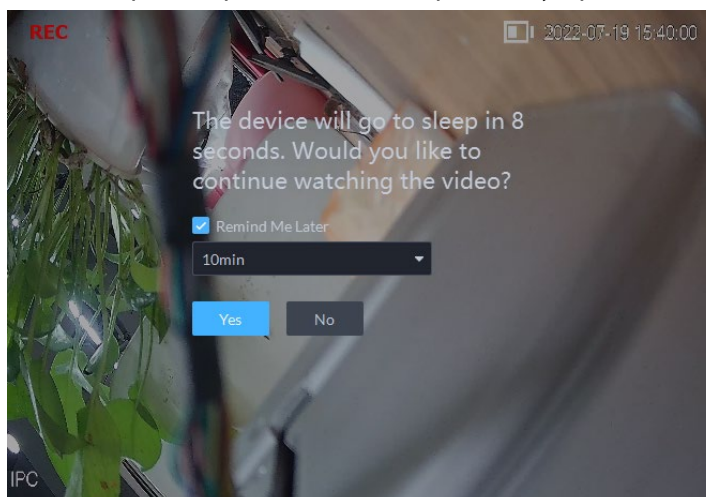
- Функция сна поддерживается для IP-видеокамер, которые используют мобильную сеть 4G для связи и питаются от солнечной батареи.
 - ◇ Когда устройство находится в спящем режиме, вы можете нажать , чтобы устройство вышло из него.

Рисунок 5-4 Вывод устройства из спящего режима



- ◇ Устройство будет регулярно запрашивать переход в спящий режим для экономии заряда батареи. Когда вы просматриваете видео в реальном времени, устройство будет запрашивать переход в спящий режим каждые 2 минуты. Когда вы просматриваете видео в реальном времени, устройство будет запрашивать переход в спящий режим каждую минуту. Вы можете принять или отклонить запрос, чтобы продолжить просмотр видео в реальном времени. При отклонении запроса вы можете выбрать, следует ли отложить следующий запрос от устройства.

Рисунок 5-5 Запроса перехода в спящий режим с устройства



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



Меню различается в зависимости от функций, поддерживаемых устройством, с которым вы работаете.

Таблица 5-3 Описание

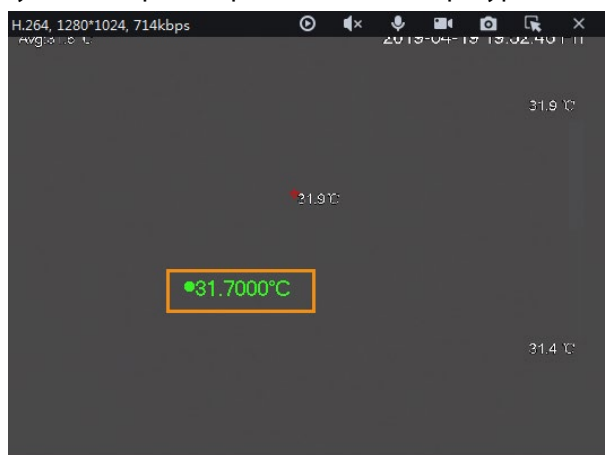
Параметры	Описание
Выбор аудиовхода (Audio Input Selection)	Если видекамера имеет несколько аудиовходов, вы можете выбрать один из них или выбрать микшированное аудио. Эта настройка применима как для интерфейса видеонаблюдения, так и видеоархива.
Начать удаленную запись (Start Remote Record)	Запись аудио и видео текущего окна. Если у канала уже есть расписание записи на сервере, вы не сможете начать удаленную запись. Если на платформе настроен диск для хранения видео, видеозаписи 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 папке ..\DSS\DSS Client\Picture. Для изменения пути сохранения снимков см. раздел «8.3.5 Настройка параметров хранения файлов».
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 для 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, затем снова выберите Цифровое увеличение (Digital Zoom) для выхода из режима увеличения.
Оконный режим (Window Mode)	Разделите одно окно на 2 (режим 1+1), 4 (режим 1+3), и 6 (режим 1+5) частей. В одном окне будет воспроизводиться видео в реальном времени, а в других – выбранные участки изображения в реальном времени. Если устройство поддерживает слежение за объектами, вы

Параметры	Описание
	можете включить эту функцию в любом оконном режиме. Тогда в окне, которое воспроизводит выбранные участки изображения в реальном времени, будет отслеживаться обнаруженный объект, пока он не покинет зону слежения.
Индикация работы ИИ (AI Overlay)	Отображение линий правил, рамок вокруг объектов и зон обнаружения для интеллектуальных правил, за исключением индикации работы детектора движения. После включения этой функции настройки будут сохранены, и она станет работать только на текущем канале в режиме видеонаблюдения и видеоархива.  По умолчанию индикация работы ИИ выключена.
Индикация работы SMD (SMD Overlay)	Отображение рамок вокруг объектов. После включения этой функции настройки будут сохранены, и она станет работать только на текущем канале в режиме видеонаблюдения 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.
Управление тревожным выходом (Alarm Output Control)	Для включения и выключения каналов тревожного выхода.
Управление звуковой и световой сигнализацией (Audio and Light Control)	Вы можете включать или выключать каналы звуковой и световой сигнализации по одному или одновременно.
Внутренняя связь через устройства	Для каналов, добавленных через IP-видеорегистраторы, гибридные видеорегистраторы, интеллектуальные серверы видеонаблюдения IVSS или хранилища видеоданных EVS, вы можете выбрать эту опцию для общения через них.
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 связанных видео, 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

Параметры	Описание
	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 5-6 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 5-7 Просмотр в реальном времени

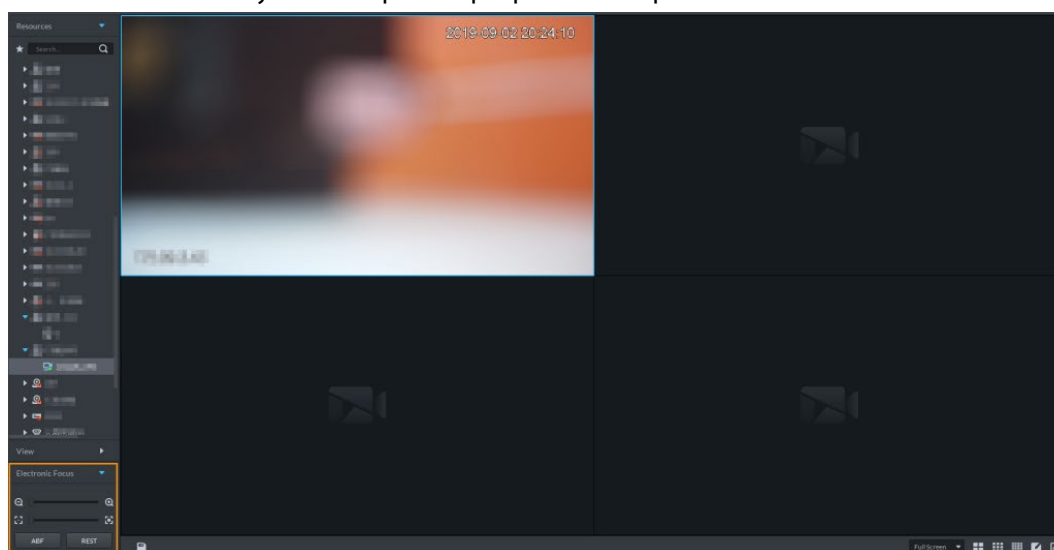


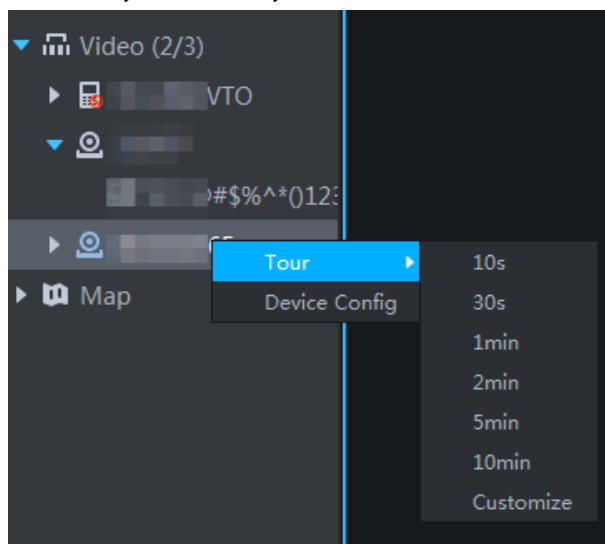
Таблица 5-4 Описание

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 или уменьшения масштаба 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)	Автоматическая регулировка четкости изображения. Другие операции фокусировки недоступны во время использования автофокуса.
АВФ (автоматическая регулировка заднего фокуса, для съемного объектива с креплением CS)	
Сброс (Reset)	При нечетком изображении или после многократных операций увеличения или фокусировки можно нажать 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)**, затем выберите интервал. Каналы под этим устройством или узлом будут воспроизводиться по очереди с заданным интервалом. Интервал также можно настраивать

Рисунок 5-8 Запуск листания



- ◇ Для просмотра оставшегося времени канала во время листания см. .
- ◇ 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)**, затем выберите режим раскладки. Например, выберите режим 1+3.



Для выхода из **Оконного режима (Window Mode)** нажмите правой кнопкой на окне и выберите .

Рисунок 5-9 Режимы раскладки

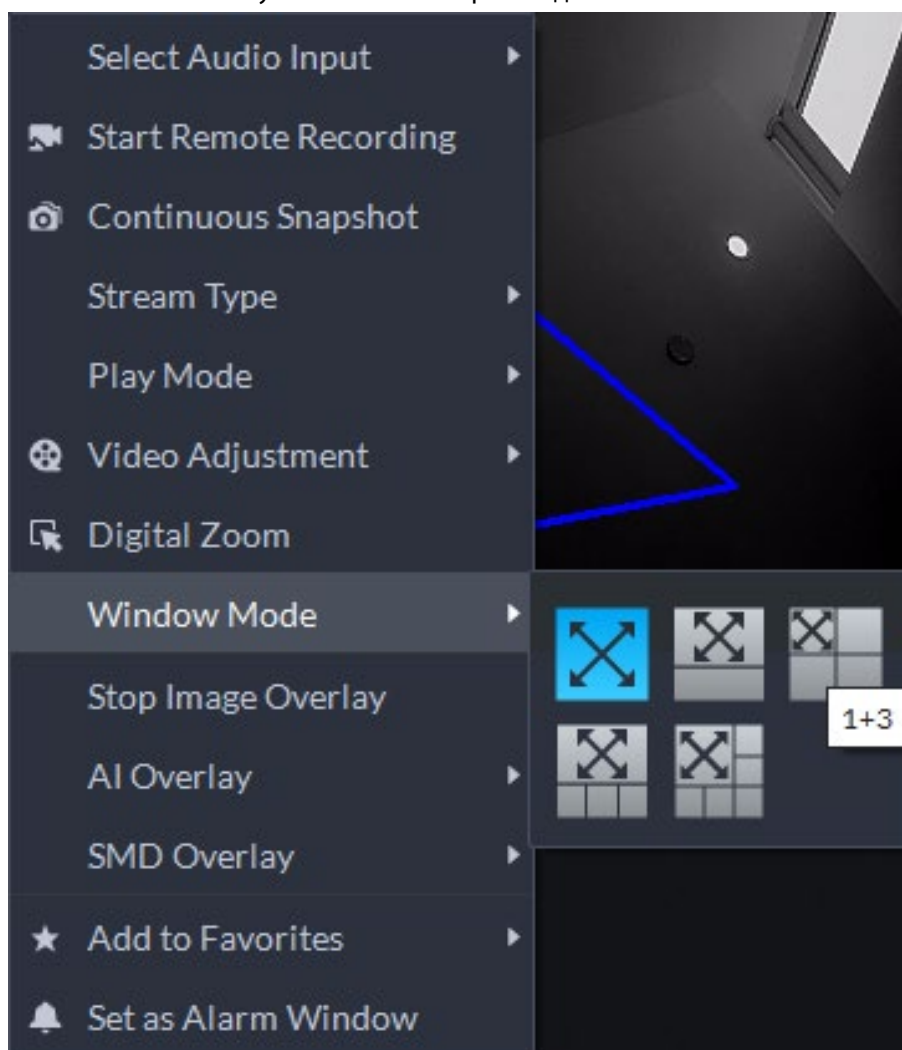
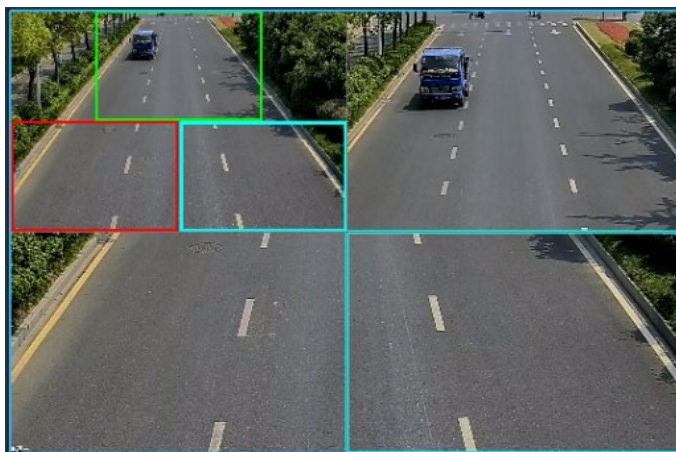
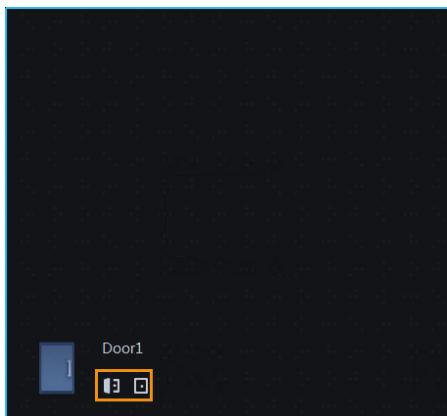


Рисунок 5-10 Режим 1+3



- Просматривайте события в реальном времени.
Нажмите  для открытия панели событий, на которой отображаются тревожные события данного 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 видеозаписи. Действия, связанные с различными событиями, могут быть 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 открытое (), нормально закрытое () или нормальное (). Перед началом работы необходимо ввести пароль для входа текущего пользователя. Сначала восстановите дверь в нормальное состояние, затем дверь можно открывать и закрывать в соответствии с заданным расписанием или с помощью распознавания лиц.
В окне видео канала контроля доступа вы можете удаленно открыть или закрыть дверь.

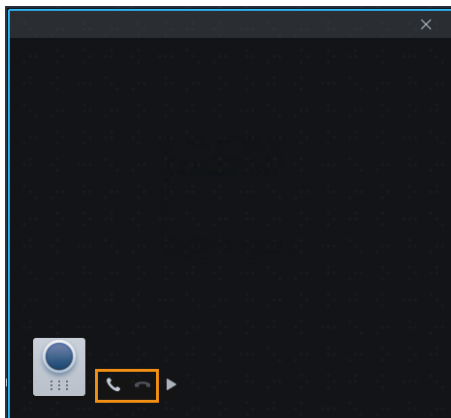
Рисунок 5-11 Заккрытие или открытие двери



- Видеодомофония.

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

Рисунок 5-12 Видеодомофония



5.1.2.1.1 Ручной выбор и поиск объекта

Вы можете вручную выбрать объект для поиска и выполнить быстрый поиск в разделе DeepXplore.

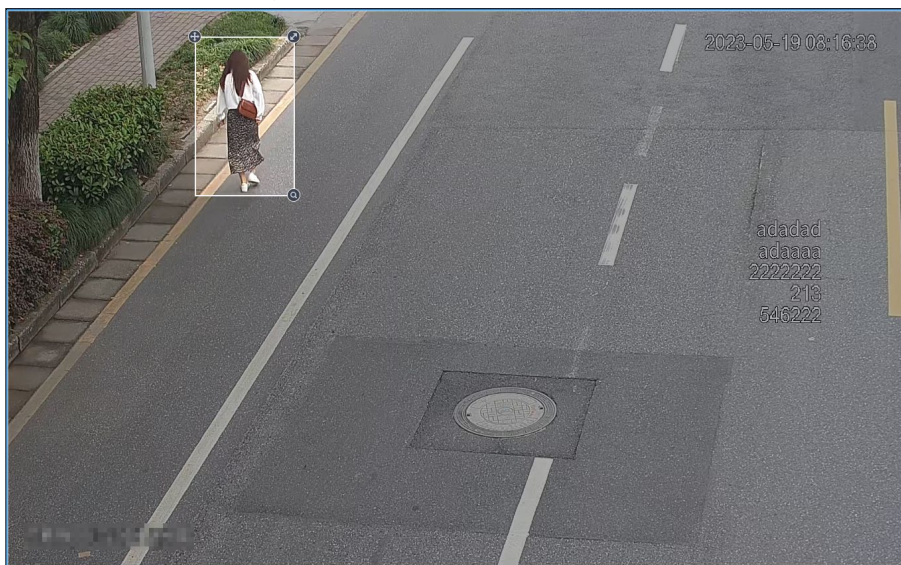
Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  затем выберите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitoring)**.
- Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на канал или перетащите канал в окно справа.
- Шаг 3 Нажмите  в правом верхнем углу.
- Шаг 4 Нажмите на видео и, удерживая кнопку, выберите объект.



Нажмите правую кнопку, чтобы выйти из этой функции.

Рисунок 5-13 Выбор объекта



- Шаг 5 (Необязательно) Настройте область выделения.

- Потяните за  чтобы перемещать область на изображении.
- Потяните за  чтобы изменять размер области на изображении.

Шаг 6 Нажмите  и выберите тип объекта, после чего вы будете перенаправлены в DeepXplore для ее поиска. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

5.1.2.1.2 AcuPick

Платформа может автоматически распознавать различные типы объектов по видео. Вы можете выбрать объект поиска, а затем быстро найти его в DeepXplore.

Подготовка

1. Приобретите лицензию с функцией AcuPick и активируйте лицензию. Подробная информация приведена в разделе «2.1.6 Лицензирование».
2. Настройте параметры AcuPick. Подробная информация приведена в разделе «7.4.4 AcuPick».
3. Настройте сертификат подлинности и секретный ключ для службы AcuPick в утилите конфигурации сервера. Подробная информация приведена в разделе «2.1.4 Утилита конфигурации сервера».

Порядок действий

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

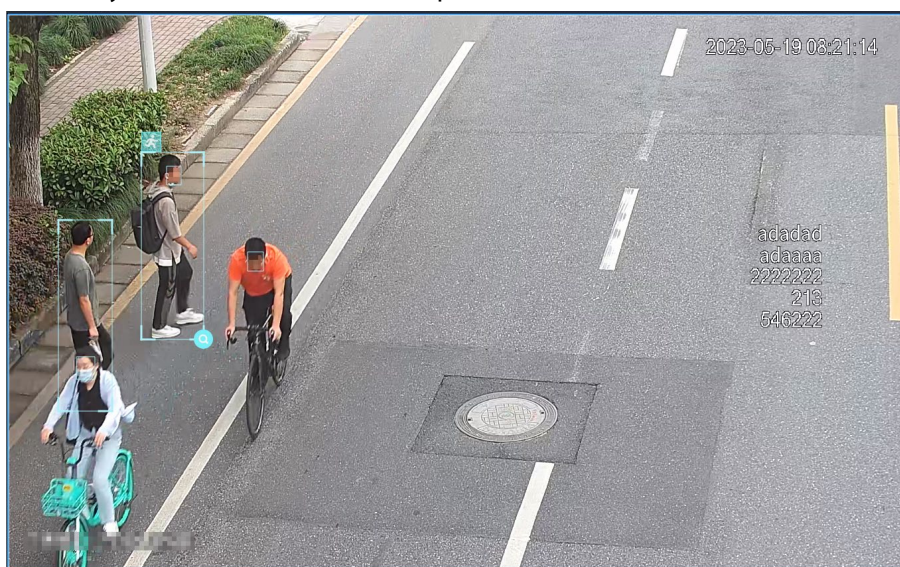
Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на канал или перетащите канал в окно справа.

Шаг 3 Нажмите  внизу страницы, чтобы автоматически распознать объекты на видео, включая лица, фигуры людей и транспорт.



Нажмите  чтобы выйти из этой функции.

Рисунок 5-14 Автоматическое распознавание объектов



Шаг 4 Нажмите  у объекта, чтобы выполнить его поиск в DeepXplore. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».



Если определенные объекты не были распознаны, вы можете нажать , чтобы выбрать один из них вручную. Подробная информация приведена в разделе «5.1.2.1.1 Ручной выбор и поиск объекта».

5.1.2.2 Раскладка

Текущее расположение окон и ресурсы можно сохранить в качестве раскладки для последующего быстрого доступа к ней.

Раскладки можно разделить на общие и личные. Только администраторы могут настраивать общие раскладки, а указанные ими пользователи могут получить доступ к определенным общим раскладкам. Личные раскладки настраиваются и принадлежат самим пользователям. Они могут делиться личными раскладками с другими пользователями.

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 (от 5 с до 120 мин). Можно создать до 1000 раскладок.

5.1.2.2.1 Создание группы общих раскладок

Группы общих раскладок используются для их организации. Помимо корневой группы **Общие раскладки (Public View)** вы можете создать только один уровень подгрупп с раскладками. Только администраторы могут создавать группы общих раскладок.

Справочная информация

По умолчанию всем пользователям разрешен доступ к группе **Общие раскладки (Public View)** и всем ее раскладкам. Если вы хотите контролировать доступ, создайте группы, к которым могут иметь доступ указанные роли и их пользователи, и сохраните раскладки в группах.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitoring)**.
- Шаг 2 Нажмите **Раскладки (View)**.
- Шаг 3 Нажмите правой кнопкой на **Общие раскладки (Public View)**, затем выберите **Создать группу раскладок (Create View Group)**.
- Шаг 4 Введите имя группы, а затем выберите роли, которым разрешен доступ к этой группе. Нажмите , чтобы просмотреть пользователей в выбранной роли.
- Шаг 5 Нажмите **ОК**.

5.1.2.2.2 Создание группы личных раскладок

Группы личных раскладок используются для их организации. Помимо корневой группы **Личные раскладки (Private View)** вы можете создать только один уровень подгрупп с раскладками. Личные раскладки настраиваются и принадлежат самим пользователям. Они могут делиться личными раскладками с другими пользователями.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitoring)**.
- Шаг 2** Нажмите **Раскладки (View)**.
- Шаг 3** Нажмите правой кнопкой на **Личные раскладки (Private View)**, затем выберите **Создать группу раскладок (Create View Group)**.
- Шаг 4** Введите имя для группы, затем нажмите **ОК**.

5.1.2.2.3 Создание раскладки

Раскладки разделены на группы общих раскладок и личных раскладок. Они используются для быстрого доступа к различным ресурсам и настройкам. Например, раскладка может содержать окна видео в реальном времени с нескольких каналов, многоканальные окна, несколько тревожных окон и т.п. При открытии раскладки все эти конфигурации настроек будут применены одновременно, и вам не потребуется настраивать их заново.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitoring)**.
- Шаг 2** Настройте режим раскладки, затем перетащите в ее окна каналы, карты и веб-страницы.
- Шаг 3** Нажмите , чтобы сохранить текущее расположение окон.
- Шаг 4** Настройте параметры, затем нажмите **ОК**.

Таблица 5-5 Описание параметров

Параметр	Описание
Тип раскладки (View Type)	Выберите тип для раскладки. Только администраторы могут создавать общие раскладки.  Если раскладка сохранена в Общие раскладки (Public View), к ней будут иметь доступ все пользователи.
Имя раскладки (View Name)	Введите имя раскладки. Оно может совпадать с именем других групп или раскладок.
Группа раскладки (View Group)	Выберите группу для раскладки в зависимости от ее типа.

5.1.2.2.4 Обновление раскладки

Если вам нужно изменить ресурсы или настройки в раскладке, вы можете обновить их напрямую, не создавая новую раскладку.

Порядок действий

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

нажмите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitoring)**.

Шаг 2 Нажмите **Раскладки (View)**.

Шаг 3 Двойным щелчком нажмите на раскладку или перетащите ее в окно справа, чтобы открыть ее.

Шаг 4 Измените ресурсы или настройки, такие как режим раскладки, количество окон каналов и тревожных окон, а также расположение каналов.

Шаг 5 Нажмите  в правом верхнем углу, чтобы обновить раскладку.

5.1.2.2.5 Просмотр раскладки

- Просмотр в реальном времени
Двойным щелчком нажмите на раскладку или перетащите ее в окно справа, чтобы просмотреть ее ресурсы.
- Листание (Tour)
Нажмите правой кнопкой на группу раскладок, выберите **Листание (Tour)** и настройте период листания.
 - ◇ Для просмотра оставшегося времени канала до его переключения см.  00:02.
 - ◇ Для паузы нажмите .
 - ◇ Для выхода из листания нажмите .

5.1.2.2.6 Совместное использование личных раскладок

Личными раскладками можно поделиться с другими пользователями.

Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите **Раскладки (View)**.

Шаг 3 Нажмите правой кнопкой на раскладку, затем выберите **Поделиться раскладкой (Share View)**.

Шаг 4 Выберите пользователя и введите сообщение в примечании, затем нажмите **ОК**. Раскладка будет сохранена в группе **Личные раскладки (Private View)** пользователя.



Вы не сможете поделиться раскладкой, если у пользователя количество групп раскладок или количество раскладок достигло максимума. После того как пользователь удалит лишние группы раскладок или лишние раскладки, вы сможете с ним поделиться личной раскладкой.

5.1.2.2.7 Сопутствующие действия

- Изменение группы, к которой принадлежит раскладка.
Перетащите раскладку в другие группы. Вы можете сделать это только для личных раскладок. Вы не можете перетащить личную раскладку в группу общих раскладок или общую раскладку в группу личных раскладок.

- Просмотр сведений о группе общих раскладок или раскладке
Нажмите правой кнопкой на группе общих раскладок, затем выберите **Просмотр сведений (View Details)**, чтобы проверить роли и пользователей, которым разрешен доступ к ней.
Нажмите правой кнопкой на группе общих раскладок, затем выберите **Сведения о ресурсах (Resources Details)**, чтобы проверить информацию о каналах, включая имя, тип и организацию.
- Изменение информации о группе общих раскладок
Нажмите правой кнопкой на группе общих раскладок, затем выберите **Изменить (Edit)**, чтобы изменить ее имя, а также роли и пользователей, которым разрешен доступ к ней.
- Переименование раскладки
Нажмите правой кнопкой на группе раскладок, затем выберите **Переименовать (Rename)**, чтобы изменить ее имя.
- Удаление группы раскладок или раскладки
Нажмите правой кнопкой на группе раскладок или раскладке, затем выберите **Удалить (Delete)**, чтобы удалить их. Если в группе есть несколько раскладок, они также будут удалены.

5.1.2.3 Избранное

Добавьте часто используемые каналы в Избранное, чтобы можно было быстро находить их и работать с ними. Вы также можете поделиться своей списком Избранное с другими пользователями.

5.1.2.3.1 Создание папки Избранное

Каждый пользователь может создать до 999 папок Избранное. Количество каналов во всех папках Избранное может достигать 2000.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Видеонаблюдение (Monitoring)**.
- Шаг 2 Нажмите **Избранное (Favorites)**.
- Шаг 3 Нажмите на папку и нажмите  или нажмите правой кнопкой на папку и выберите **Добавить в Избранное (Add a Favorites)**.
- Шаг 4 Выберите родительский узел, введите имя папки, выберите каналы, которые нужно добавить в папку, затем нажмите **ОК**.
Папка Избранное добавляется как вложенная папка выбранного вами родительского узла. Максимальный уровень вложенности папки Избранное может достигать 10.

5.1.2.3.2 Изменение и удаление папки Избранное

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Видеонаблюдение > Избранное (Monitoring > Favorites)**.

- Изменение папки: Нажмите на папке и нажмите  или правой кнопкой нажмите на папке и выберите **Изменить (Edit)**, после чего вы сможете изменять имя и каналы папки.

- Удаление папки: Нажмите на папке и нажмите , или правой кнопкой нажмите на папке и выберите **Удалить (Delete)**, после чего вы сможете папку, вложенные папки и все каналы. Также вы можете нажать правой кнопкой на канале и выбрать **Удалить (Delete)**, чтобы удалить его из папки.

5.1.2.3.3 Совместное использование папки Избранное

Вы также можете поделиться своей папкой Избранное с другими пользователями. Если пользователи, с которыми вы делитесь папкой Избранное, имеют права только на определенные каналы или не имеют прав на какие-либо каналы, они получают папку только с теми каналами, на которые у них есть права, или пустую папку для обеспечения контроля доступа.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Видеонаблюдение (Monitoring)**.
- Шаг 2 Нажмите **Избранное (Favorites)**.
- Шаг 3 Нажмите правой кнопкой на папке, затем выберите **Поделиться Избранным (Share the Favorites)**.
- Шаг 4 Выберите одного или нескольких пользователей, затем нажмите **ОК**. Папка, ее вложенные папки и все каналы станут доступны выбранным вами пользователям. Обратите внимание, что если у пользователей, которым вы предоставляете общий доступ, выполняется одно из следующих условий, эта операция завершится неудачей:
 - Количество папок у них превысило 999.
 - Количество каналов у них во всех папках превысило 2 000.
 - Уровень вложенности их папок достиг 10.

5.1.2.3.4 Просмотр папки Избранное

- Просмотр в реальном времени
В интерфейсе **Видеонаблюдение (Monitoring)** нажмите **Избранное (Favorites)**, чтобы открыть список папок Избранное. Двойным щелчком нажмите на папку или канал или перетащите их в окно справа, чтобы начать просмотр видео в реальном времени.
- Листание
В интерфейсе **Видеонаблюдение (Monitoring)** нажмите **Избранное (Favorites)**, чтобы открыть список папок Избранное. Правой кнопкой нажмите на папке и выберите **Листание (Tour)**, затем выберите продолжительность. Платформа начнет воспроизведение видео в реальном времени со всех каналов папки и ее вложенных папок в режиме листания.
 - ◇ Для просмотра оставшегося времени канала во время листания, нажмите .
 - ◇ 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

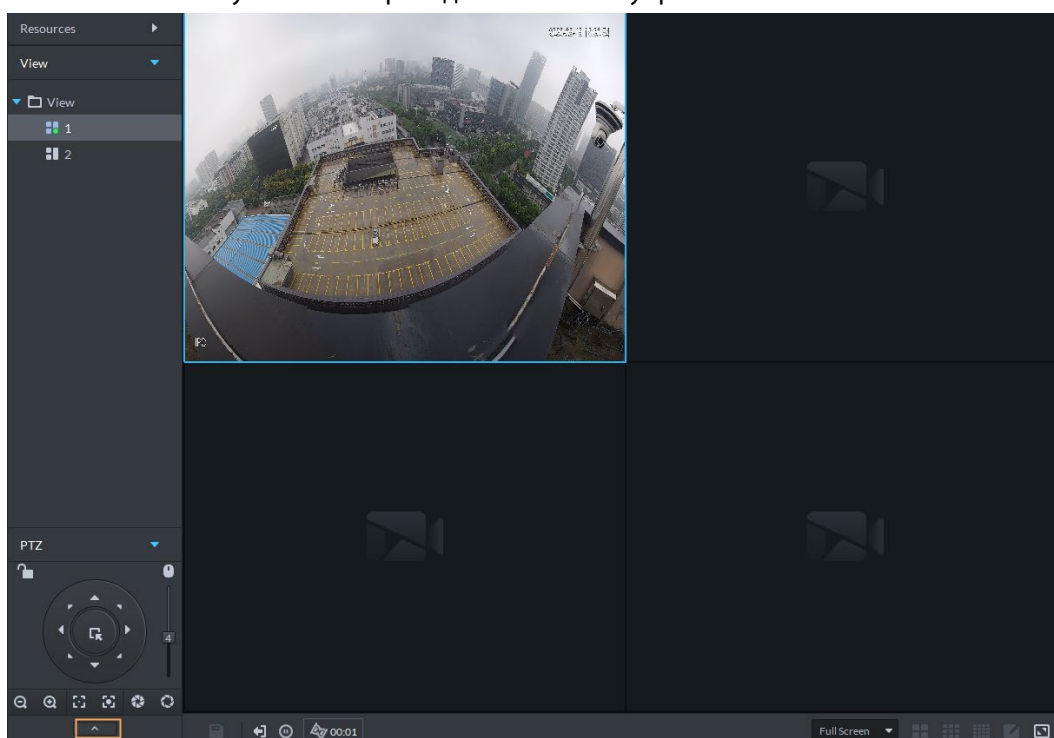
Предустановка – это набор параметров, включающих направление и фокусное расстояние PTZ-видеокамеры. Вызвав предустановку, вы можете быстро повернуть видеокамеру в заранее определенное положение.

Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-15 Переход к панели PTZ-управления



Шаг 3 Нажмите .

Шаг 4 Добавьте предустановку.

1) Поверните PTZ-видеокамеру до определенной точки.

2) Нажмите , введите имя предустановки, затем нажмите .

Сопутствующие действия

Вызов предустановки: Нажмите  у определенной 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

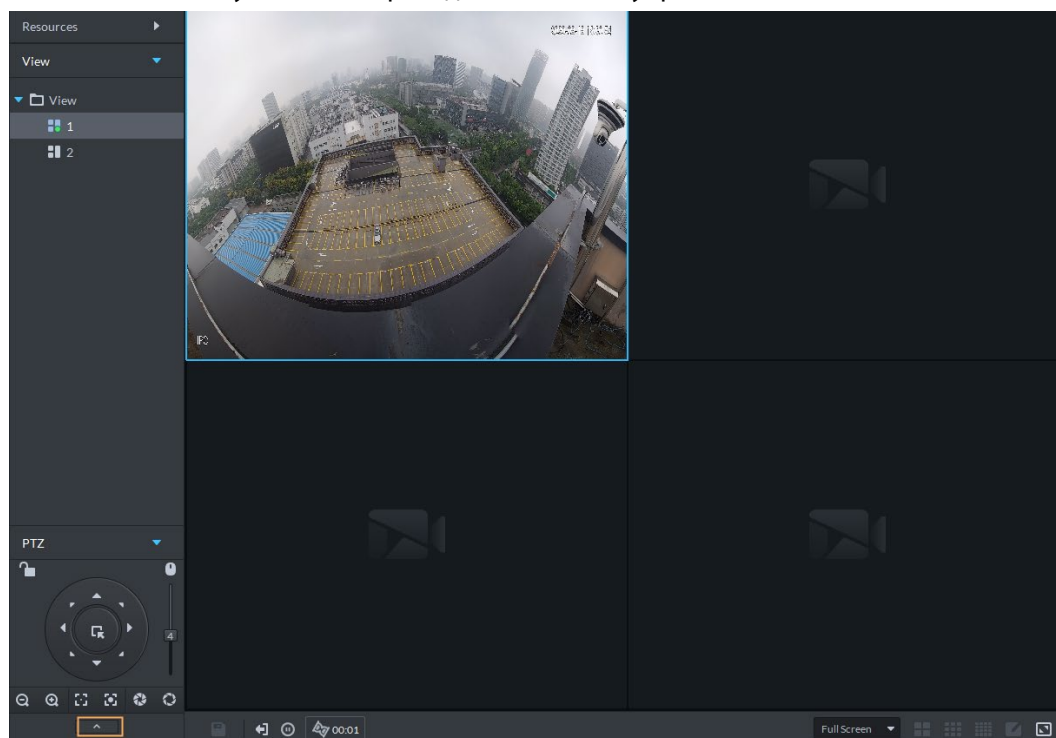
Вы добавили не менее 2 предустановок.

Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-16 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 **ОК**.

Сопутствующие действия

Для начала тура нажмите , затем видеокамера будет перемещаться вперед и назад между предустановками.

5.1.2.4.3 Настройка шаблона

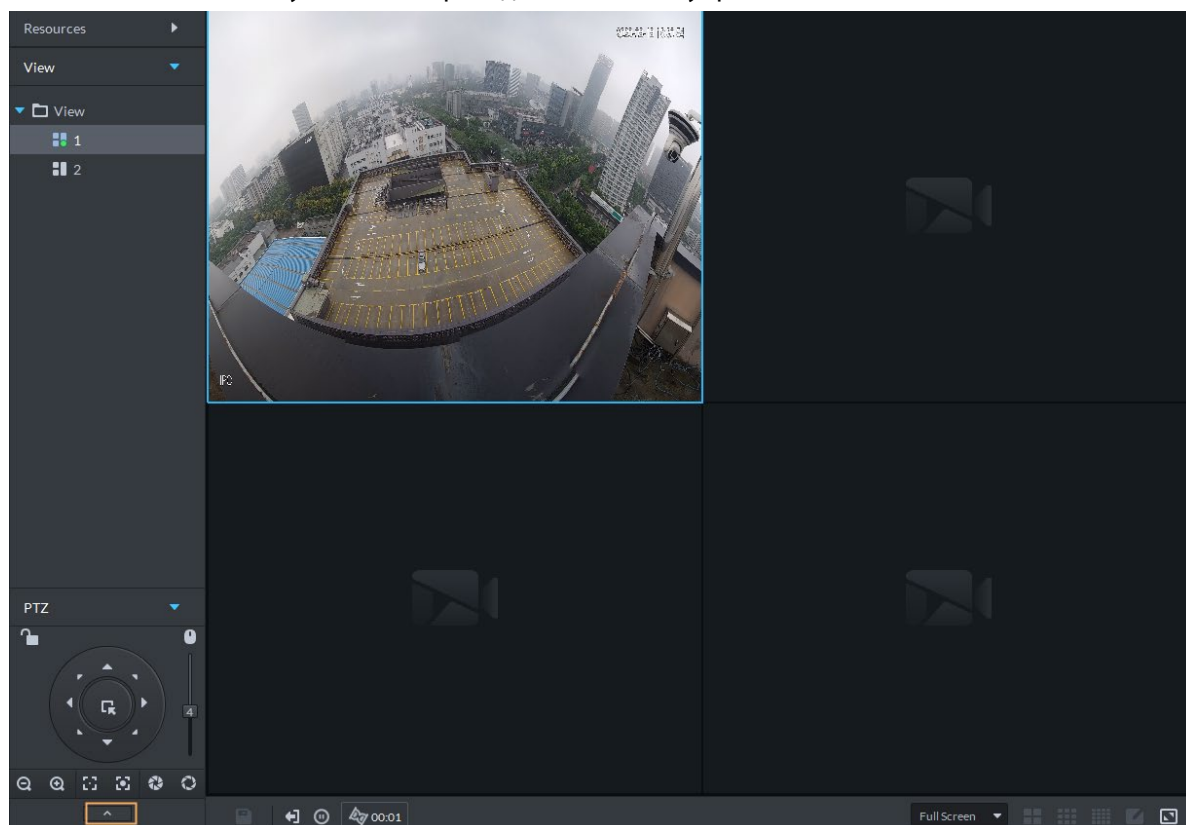
Шаблон – это запись последовательной серии операций PTZ-видеокамеры. Вы можете выбрать шаблон, чтобы быстро повторять соответствующие операции. См. следующие инструкции по настройке шаблона.

Порядок действий

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

Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-17 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 , затем видеокамера автоматически повторит последовательность действий шаблона, который вы настроили.

5.1.2.4.4 Настройка сканирования

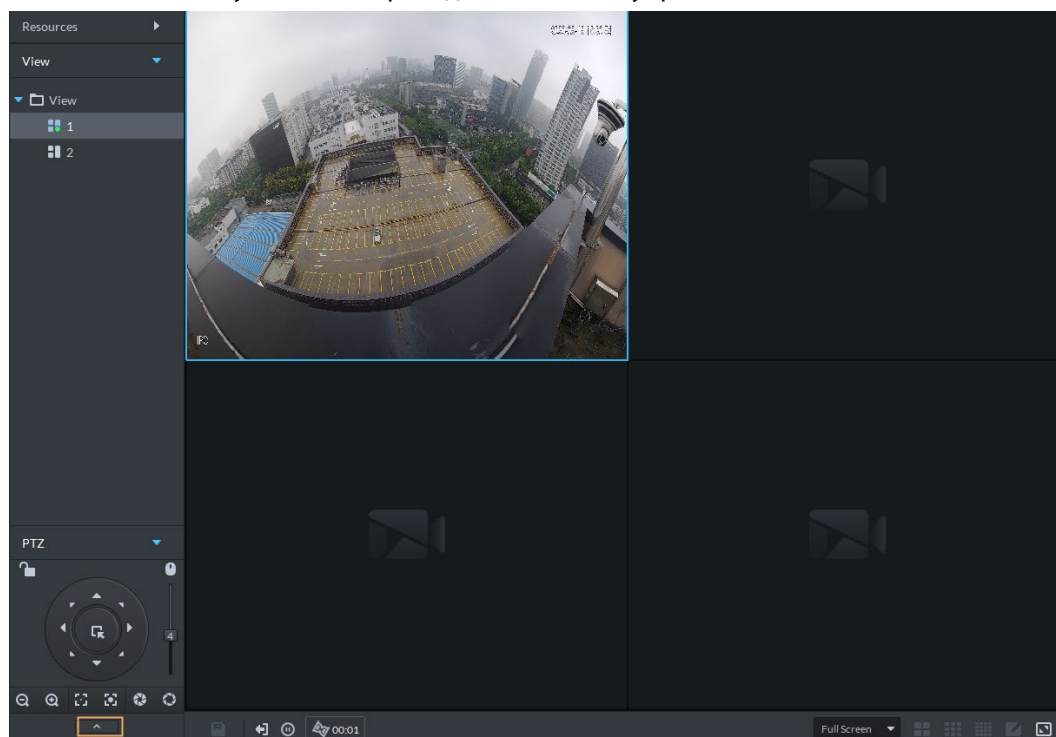
Видеокамера автоматически производит горизонтальное сканирование с определенной скоростью.

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

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

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

5.1.2.4.5 Включение или выключение панорамирования

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

5.1.2.4.6 Включение или выключение очистителя

Включение или 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  для включения очистителя. Нажмите  для выключения очистителя.

5.1.2.4.7 Включение или выключение подсветки

Включение или выключение подсветки видеокамеры. Убедитесь, что видеокамера поддерживает функцию подсветки.

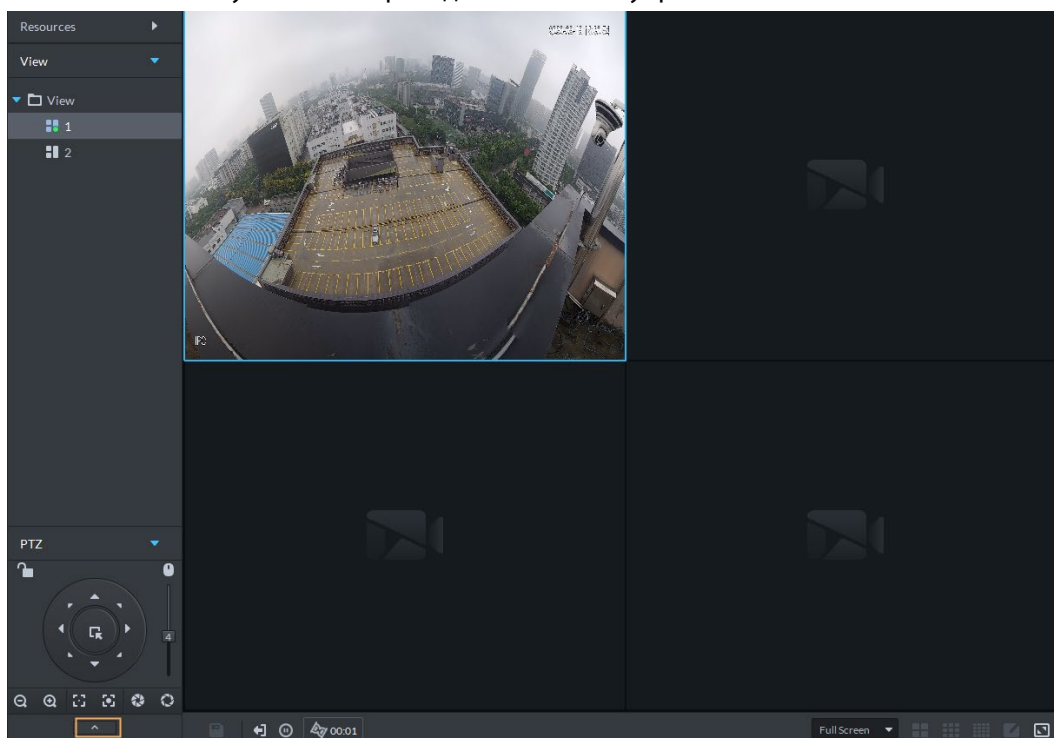
На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры. Нажмите , затем нажмите  для включения подсветки. После включения подсветки нажмите  для выключения подсветки.

5.1.2.4.8 Настройка пользовательских команд

Порядок действий

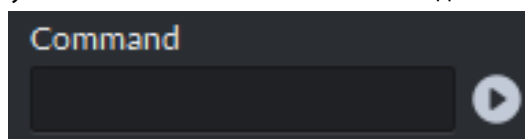
- Шаг 1 На странице **Центр мониторинга (Monitoring Center)** откройте видео PTZ-видеокамеры.
- Шаг 2 Нажмите .

Рисунок 5-19 Переход к панели PTZ-управления



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

Рисунок 5-20 Пользовательская команда



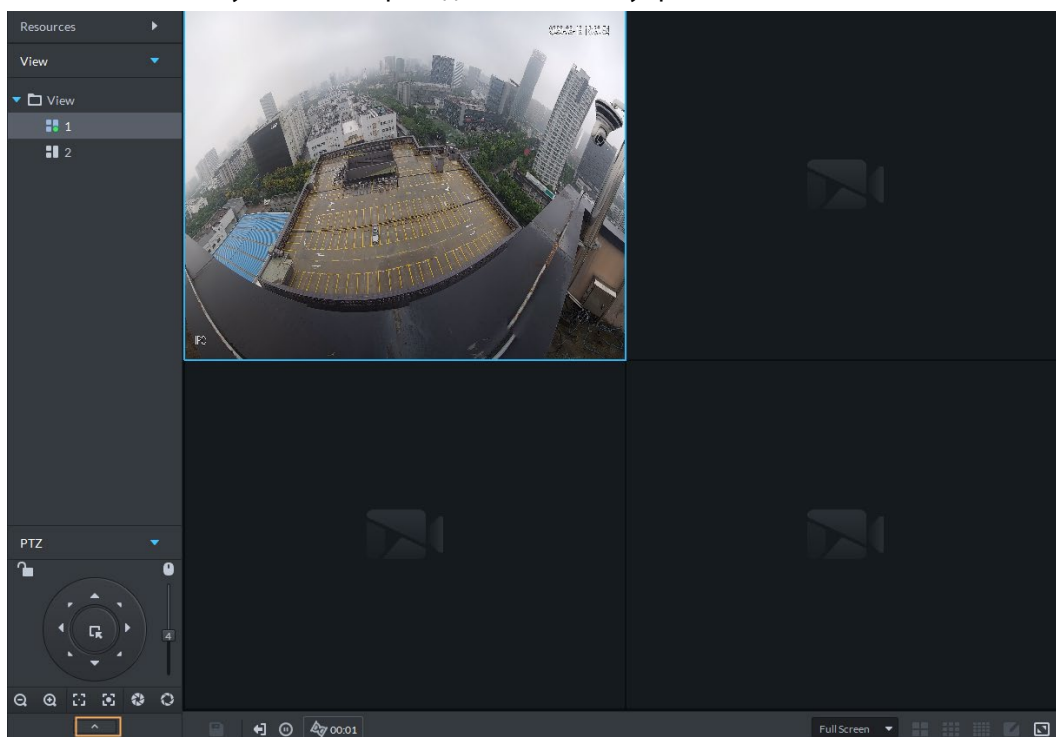
- Шаг 4 Нажмите  для отображения функций команды.

5.1.2.4.9 Меню PTZ-управления

Порядок действий

- 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 Нажмите .

Шаг 4 Нажмите .

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

Рисунок 5-22 Переход к меню PTZ-управления

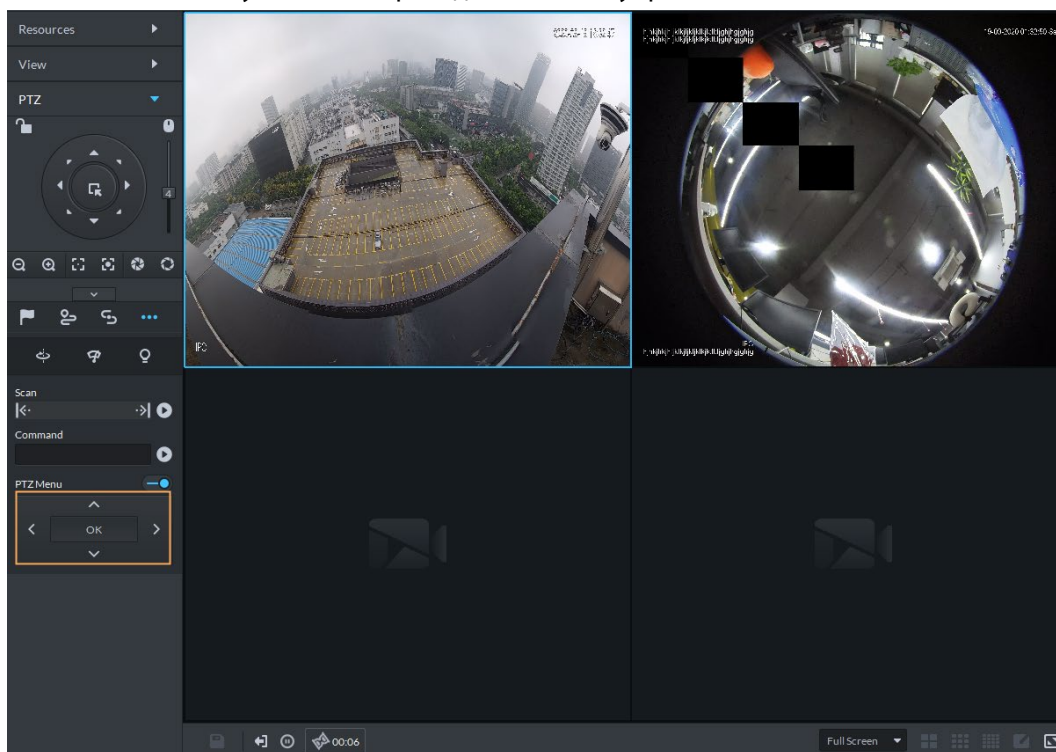


Таблица 5-6 Описание меню PTZ-управления

Параметры	Описание
	Кнопки вверх/вниз.
	Кнопки влево/вправо. Используйте для настройки параметров.
	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 Назад (Back) и нажмите OK для возврата к предыдущему меню. - Наведите курсор на 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 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 (Return)	Наведите курсор на Назад (Return) и нажмите OK для возврата к предыдущему меню.
Выход (Exit)	Наведите курсор на 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 слежение за ним.

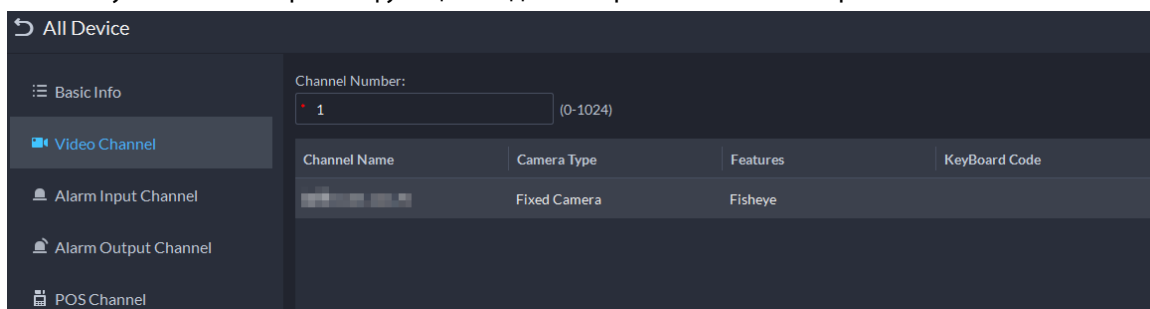
5.1.2.5.1 Подготовка

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 главе «3 Основные настройки».

- ◇ При добавлении видеокамер выберите **Кодек (Encoder)** в разделе **Категория устройства (Device Category)**.
- ◇ **Функции (Features)** видеокамеры с объективом «рыбий глаз» установлены как **«Рыбий глаз» (Fisheye)**. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.5.2 Изменение информации устройства».

Рисунок 5-23 Настройка функций видеокамеры с объективом «рыбий глаз»

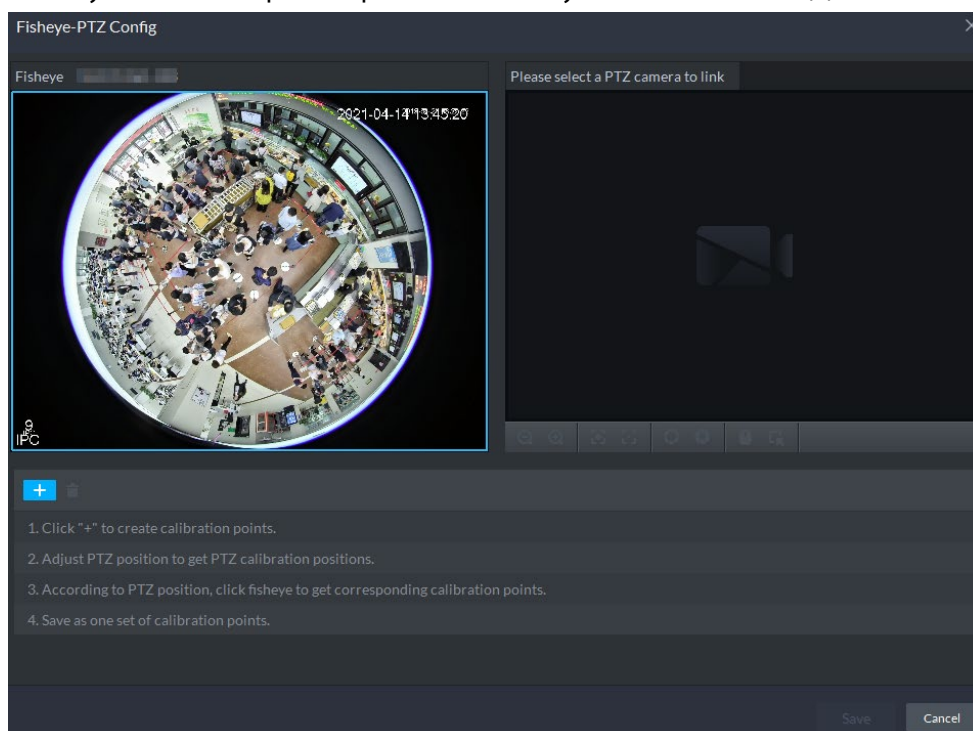


5.1.2.5.2 Настройка интеллектуального слежения Fisheye-PTZ

Порядок действий

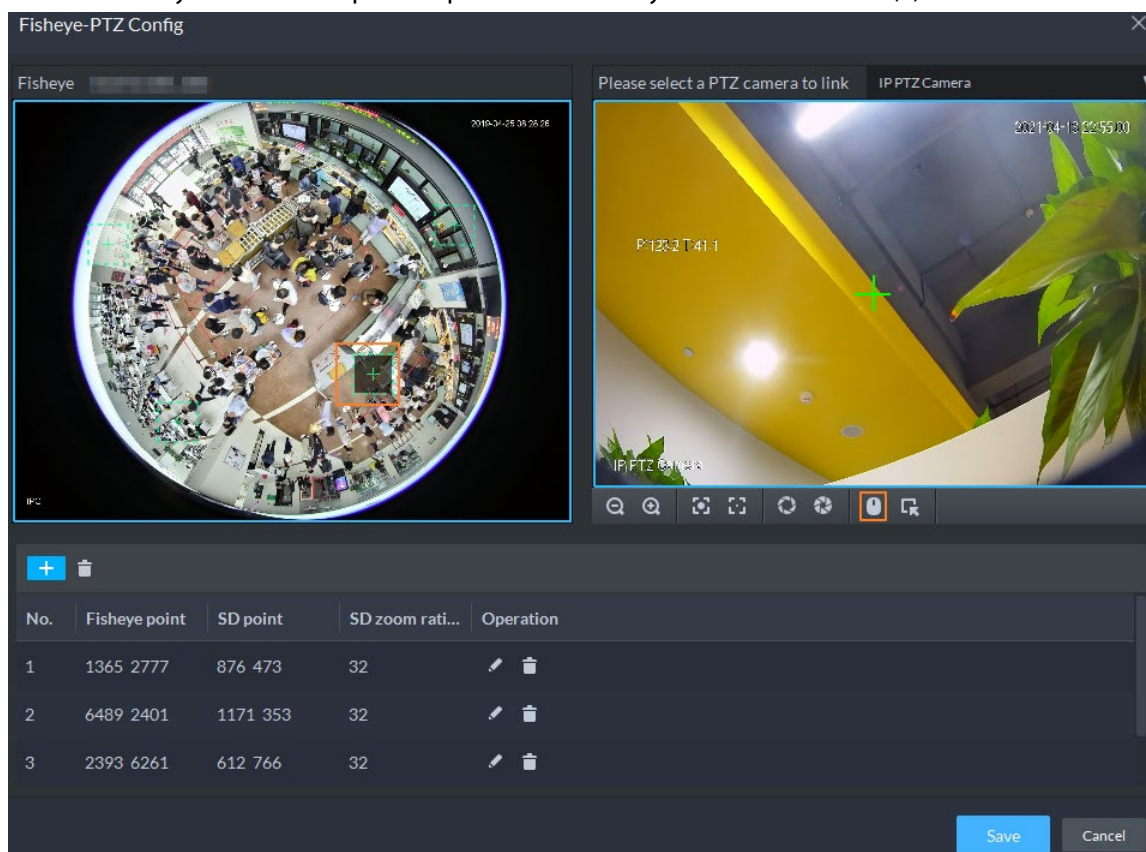
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем нажмите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** В дереве устройств слева правой кнопкой нажмите на видеокамеру с объективом «рыбий глаз», затем выберите пункт **Изменить интеллектуальное слежение (Modify Smart Track)**.
- Шаг 4** Нажмите  рядом с пунктом **Выберите PTZ-видеокамеру для связывания (Please select a PTZ camera to link)** и выберите PTZ-видеокамеру.

Рисунок 5-24 Настройка правил интеллектуального слежения (1)



- Шаг 5** Нажмите  и переместите  видеокамеры с объективом «рыбий глаз» слева для выбора положения. Нажмите  у 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 5-25 Настройка правил интеллектуального слежения (2)



- Выберите от 3 до 8 меток для видеокамеры 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.

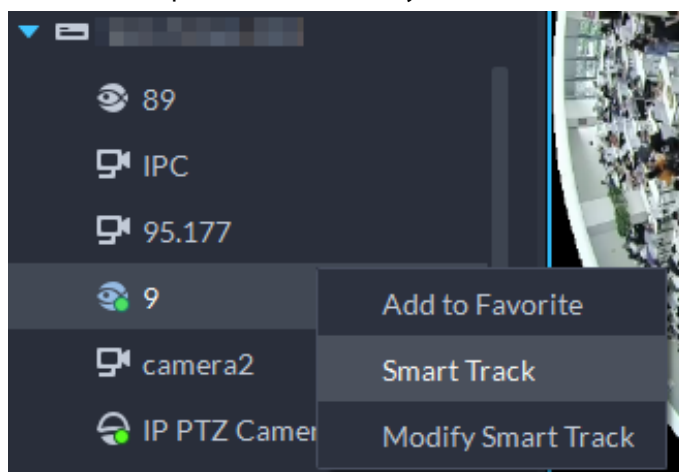
- Шаг 7** Нажмите **Сохранить (Save)**.

5.1.2.5.3 Применение интеллектуального слежения Fisheye-PTZ

Порядок действий

- 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 5-26 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.

5.1.3 Видеоархив

Интерфейс для воспроизведения видеозаписей.

5.1.3.1 Описание страницы

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

Рисунок 5-27 Страница видеоархива

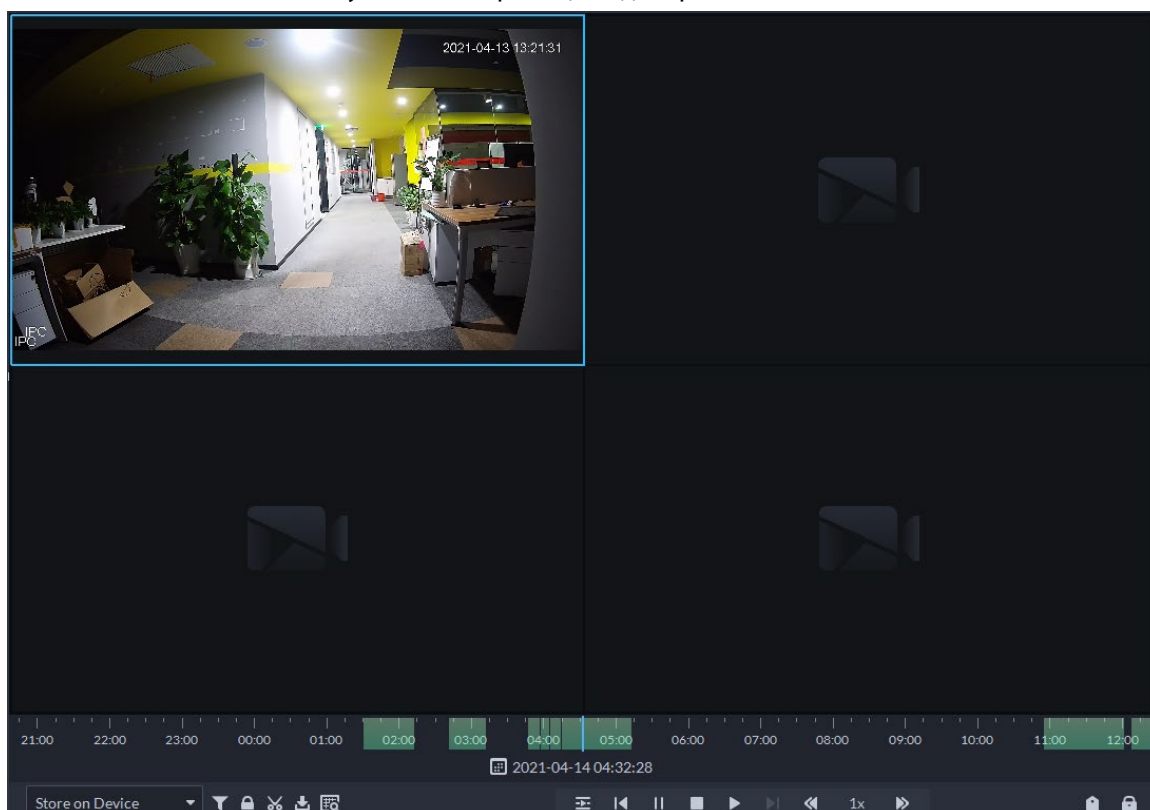
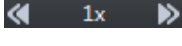
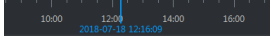
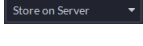
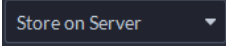


Таблица 5-7 Описание функций

Значок	Описание
	Блокировка видео, сохраненного на сервере, в течение определенного периода времени для указанного канала. Заблокированное видео не будет перезаписано при заполнении диска.
	Выберите и загрузите фрагмент видео с длительностью, выбранной на шкале.
	Загрузка видео на компьютер.
	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, сделанных в одно время. Например, вы воспроизводите видеозаписи с трех каналов одновременно. Выберите каналы, настройте время начала видеозаписей, затем нажмите этот значок. Все 3 канала будут синхронно воспроизводить видеозаписи.
	Воспроизведение видео в обычном или обратном направлении.
	Остановка или пауза воспроизведения видео.
	Покадровое воспроизведение видео в обычном или обратном направлении. Нажмите и удерживайте для воспроизведения.
	Ускоренное или замедленное воспроизведение (максимум в 64 раза) При поочередном воспроизведении видео в обычном или обратном направлении скорость воспроизведения не изменится.
	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

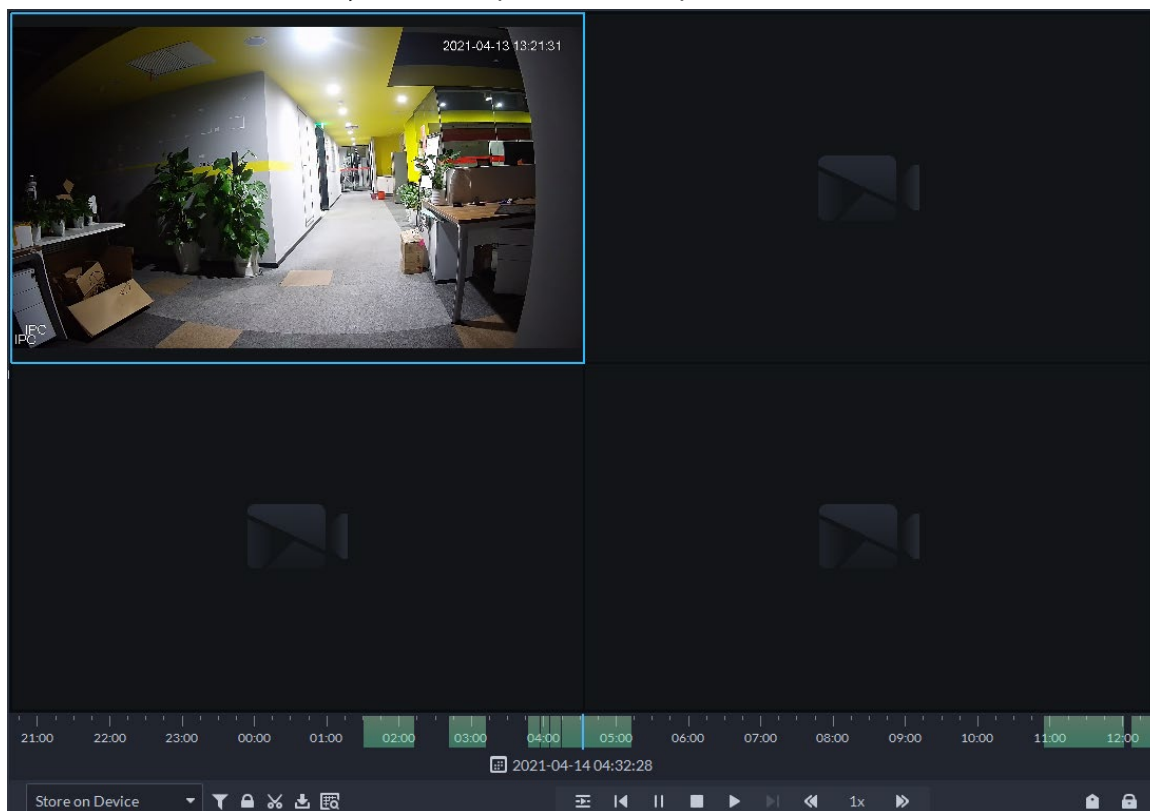
Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
- Шаг 2** Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.
- Шаг 3** Двойным щелчком нажмите на канал или перетащите канал в окно справа.
- Шаг 4** Выберите путь сохранения записанного видео из , затем нажмите  для выбора даты.



Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-28 Страница видеоархива



Шаг 5 Нажмите  для воспроизведения видеозаписи.

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

Рисунок 5-29 Воспроизведение видеозаписи

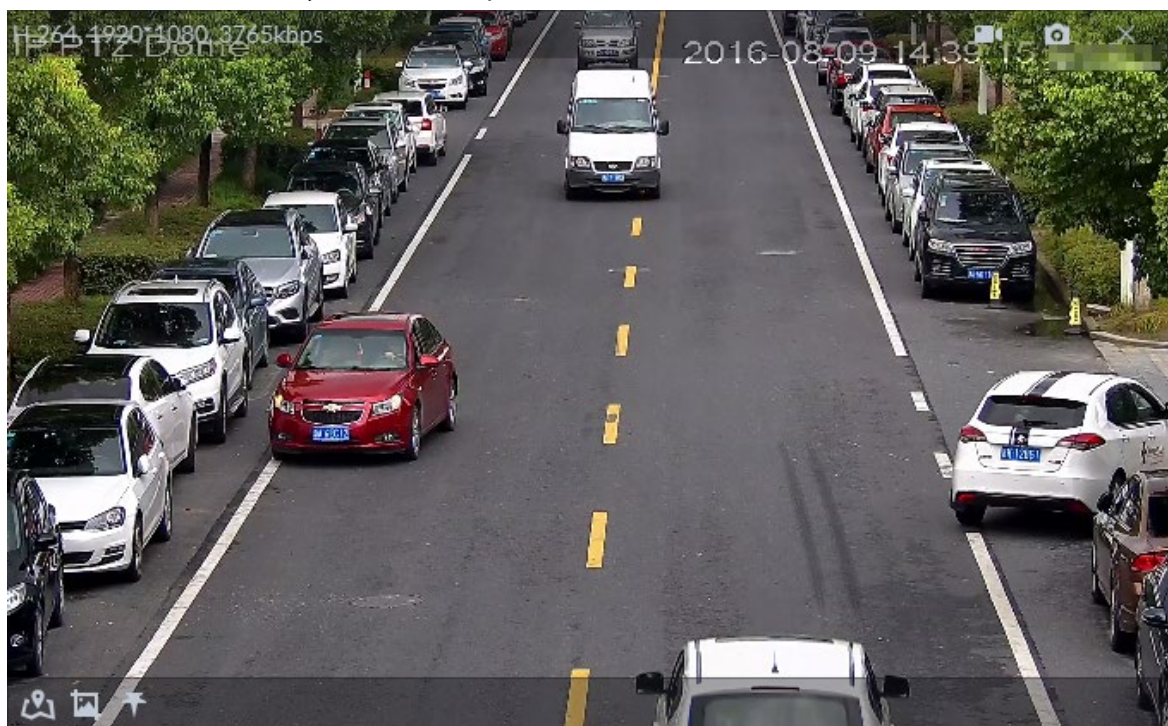


Таблица 5-8 Описание функций

Значок	Наименование	Описание
	Сделать видеозапись на компьютер	Нажмите на этот значок, чтобы начать запись. Видеозапись дублируется локально. По умолчанию путь сохранения: C:\DSS\DSS Client\Record\.
	Сделать снимок на компьютер	Сделайте снимок текущего изображения и сохраните его локально. По умолчанию путь сохранения: C:\DSS\DSS Client\Picture\.
	Заккрыть	Заккрыть 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 странице с результатами поиска. Другие доступные действия: : Перемещение выбранной зоны. : Изменение размера выбранной зоны. - Нажмите правой кнопкой 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 5-30 Меню быстрого вызова команд

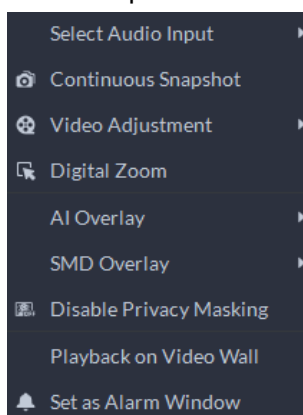


Таблица 5-9 Описание

Параметры	Описание
Выбор аудиовхода (Select Audio Input)	Если видекамера 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 изображения (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».

Параметры	Описание
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.
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 в реальном времени, 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)	Применимо к видеокамере, 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 связанных видео, 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.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
- Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.

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

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из **Store on Server**, затем нажмите



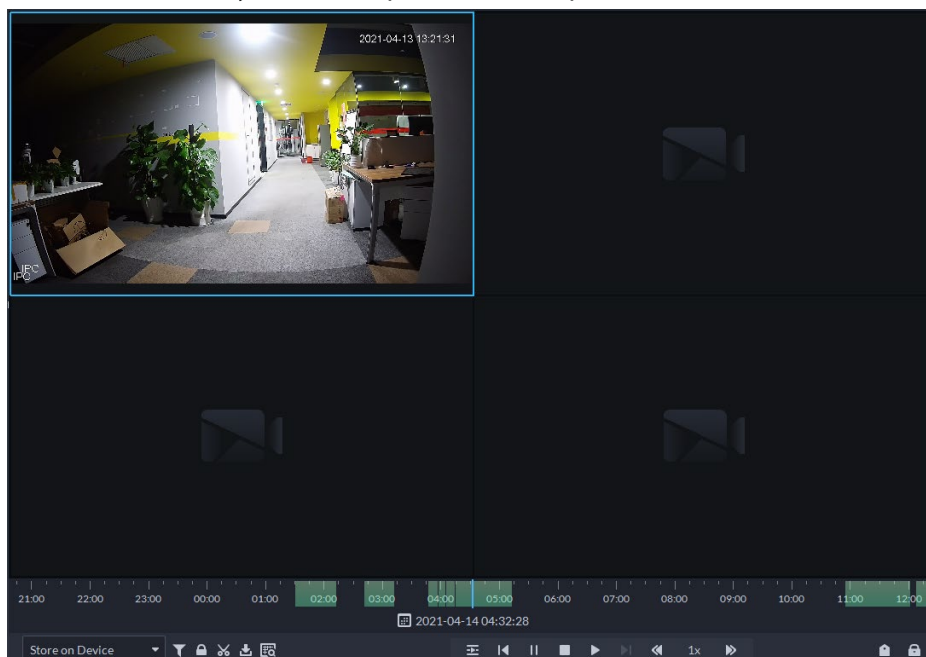
для выбора даты.

Отображаются результаты поиска.



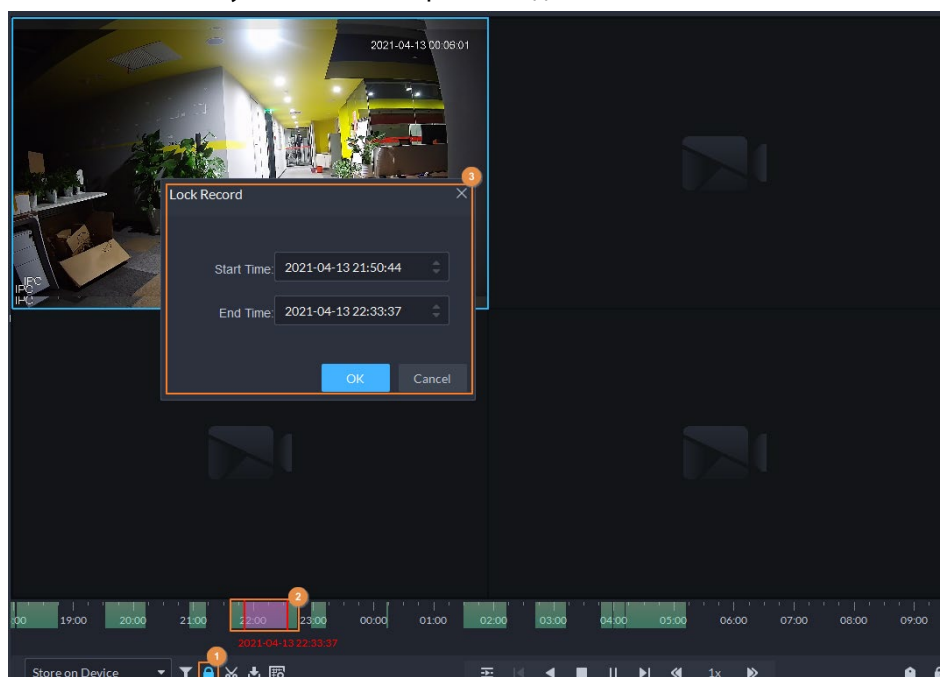
Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-31 Страница видеоархива



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

Рисунок 5-32 Блокировка видеозаписи



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

Сопутствующие действия

Нажмите  в правом нижнем углу, после чего будут показаны все видеозаписи, заблокированные текущим пользователем. Нажмите на любой из них двойным щелчком, чтобы начать воспроизведение.

5.1.3.4 Добавление меток видео

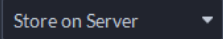
Вы можете помечать интересные записи для быстрого поиска.

Порядок действий

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

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

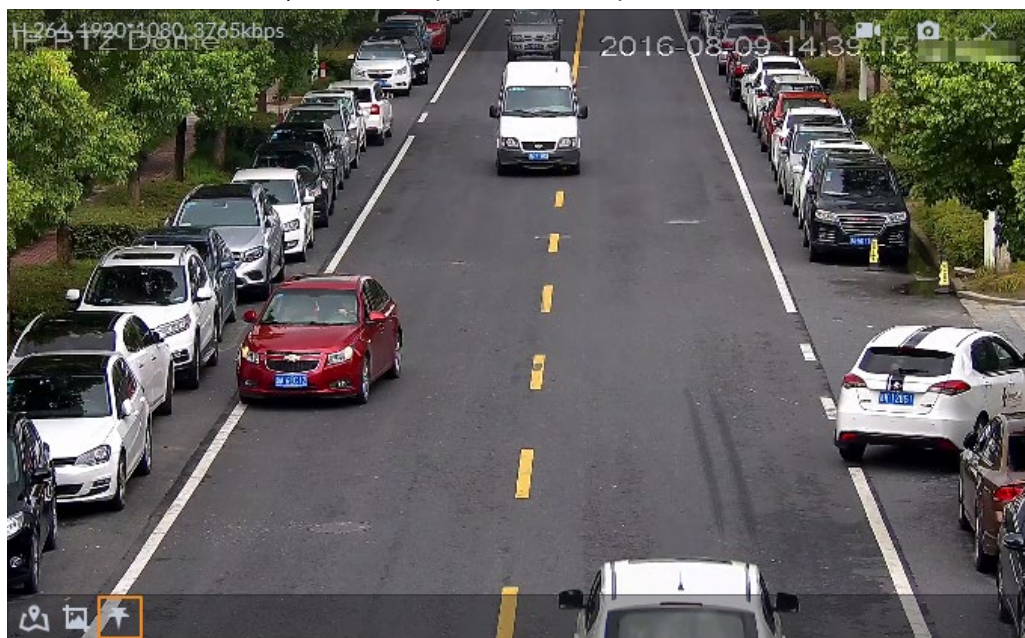
Шаг 3 Двойным щелчком нажмите на канал или перетащите его в окно.

Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из , затем нажмите  для выбора даты. Отображаются результаты поиска.



Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-33 Страница видеоархива



Шаг 5 Наведите указатель на окно, затем нажмите кнопку .

Шаг 6 Введите имя метки, затем нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

Нажмите  в правом нижнем углу, чтобы просмотреть все метки в текущей видеозаписи. Двойным щелчком нажмите метку для воспроизведения видеозаписи со времени начала метки. Вы можете искать метки по их именам.

5.1.3.5 Тип фильтра для видеозаписей

Можно фильтровать видеозаписи в соответствии с типом записи. Тип записи включает запись по расписанию, запись по тревоге и запись по детектору движения. Также можно фильтровать видеозаписи по основному и дополнительному потоку.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
- Шаг 2** Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.
- Шаг 3** Выберите канал в дереве устройств, затем двойным щелчком нажмите на него или перетащите его в окно.
- Шаг 4** Нажмите , выберите типы записи, затем нажмите **OK**.
Платформа отображает на временной шкале только видео выбранных типов разными цветами.



Фильтрация видео по потоку поддерживается только в том случае, если вы просматриваете видео, хранящееся на устройстве, а тип поиска видеопотока устройства установлен на основной и дополнительный потоки. Подробная информация приведена в разделе «8.3.2 Настройка параметров видео».

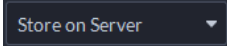
5.1.3.6 Поиск объектов

При воспроизведении видео вы можете вручную выбрать объект или выбрать объект, который был автоматически распознан функцией AcuPick, а затем выполнить его поиск в DeepXplore.

5.1.3.6.1 Ручной поиск объекта

Вы можете вручную выбрать объект для поиска и выполнить быстрый поиск в разделе DeepXplore.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitoring)**.
- Шаг 2** Двойным щелчком нажмите на канал или перетащите канал в окно справа.
- Шаг 3** Выберите путь сохранения записанного видео из  **Store on Server**, затем нажмите  для выбора даты.



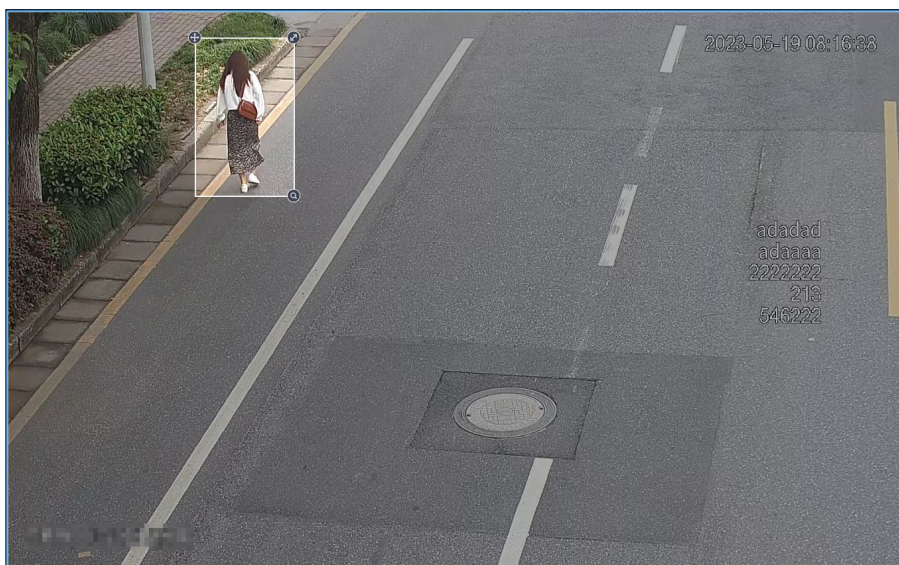
Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

- Шаг 4** Нажмите  внизу страницы.
- Шаг 5** Нажмите на видео и, удерживая кнопку, выберите объект.



Нажмите правую кнопку, чтобы выйти из этой функции.

Рисунок 5-34 Выбор объекта



Шаг 6 (Необязательно) Настройте область выделения.

- Потяните за  чтобы перемещать область на изображении.
- Потяните за  чтобы изменять размер области на изображении.

Шаг 7 Нажмите  и выберите тип объекта, после чего вы будете перенаправлены в DeepXplore для ее поиска. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

5.1.3.6.2 AcuPick

Платформа может автоматически распознавать различные типы объектов по видео. Вы можете выбрать объект поиска, а затем быстро найти его в DeepXplore.

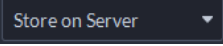
Подготовка

1. Приобретите лицензию с функцией AcuPick и активируйте лицензию. Подробная информация приведена в разделе «2.1.6 Лицензирование».
2. Настройте параметры AcuPick. Подробная информация приведена в разделе «7.4.4 AcuPick».
3. Настройте сертификат подлинности и секретный ключ на сервере DSS. Подробная информация приведена в разделе «2.1.4 Утилита конфигурации сервера».

Порядок действий

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

Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на канал или перетащите канал в окно справа.

Шаг 3 Выберите путь сохранения записанного видео из  Store on Server, затем нажмите  для выбора даты.



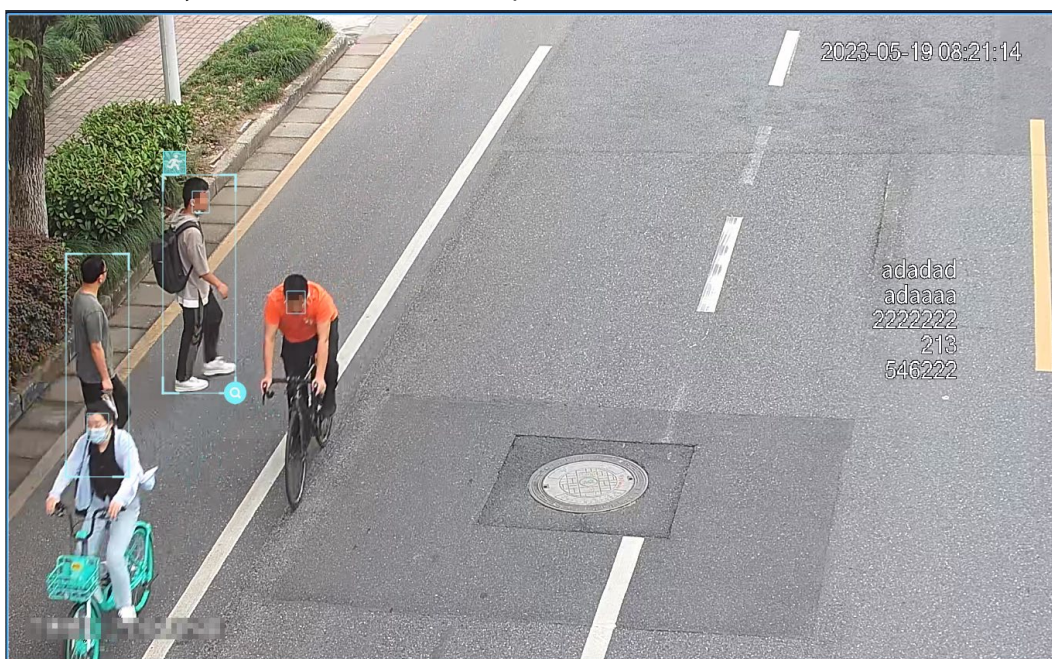
Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Шаг 4 Нажмите  внизу страницы, чтобы автоматически распознать объекты на видео, включая лица, фигуры людей и транспорт.



Нажмите , чтобы выйти из этой функции.

Рисунок 5-35 Автоматическое распознавание объектов



Шаг 5 Нажмите у объекта, чтобы выполнить его поиск в DeepXplore. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».



Если определенные объекты не были распознаны, вы можете нажать , чтобы выбрать один из них вручную. Подробная информация приведена в разделе «5.1.2.1.1 Ручной выбор и поиск объекта».

5.1.3.7 Обрезка видео

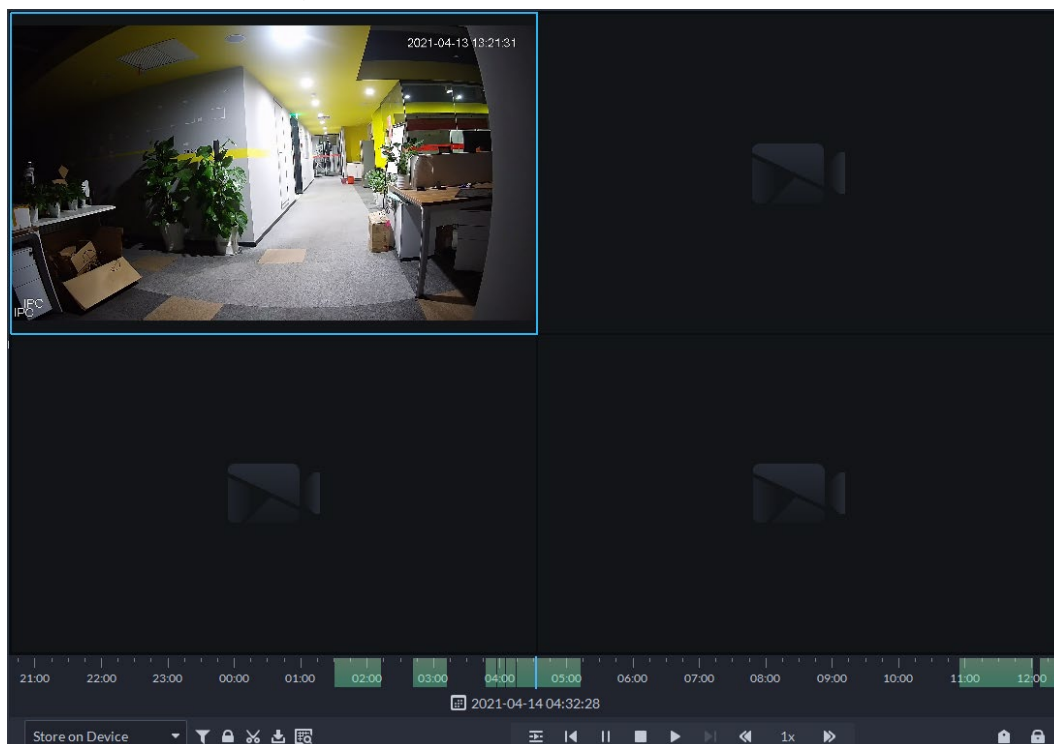
Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
- Шаг 2** Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.
- Шаг 3** Выберите канал в дереве устройств, затем двойным щелчком нажмите на него или перетащите его в окно.
- Шаг 4** Выберите путь сохранения записанного видео из , затем нажмите для выбора даты. Отображаются результаты поиска.



Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

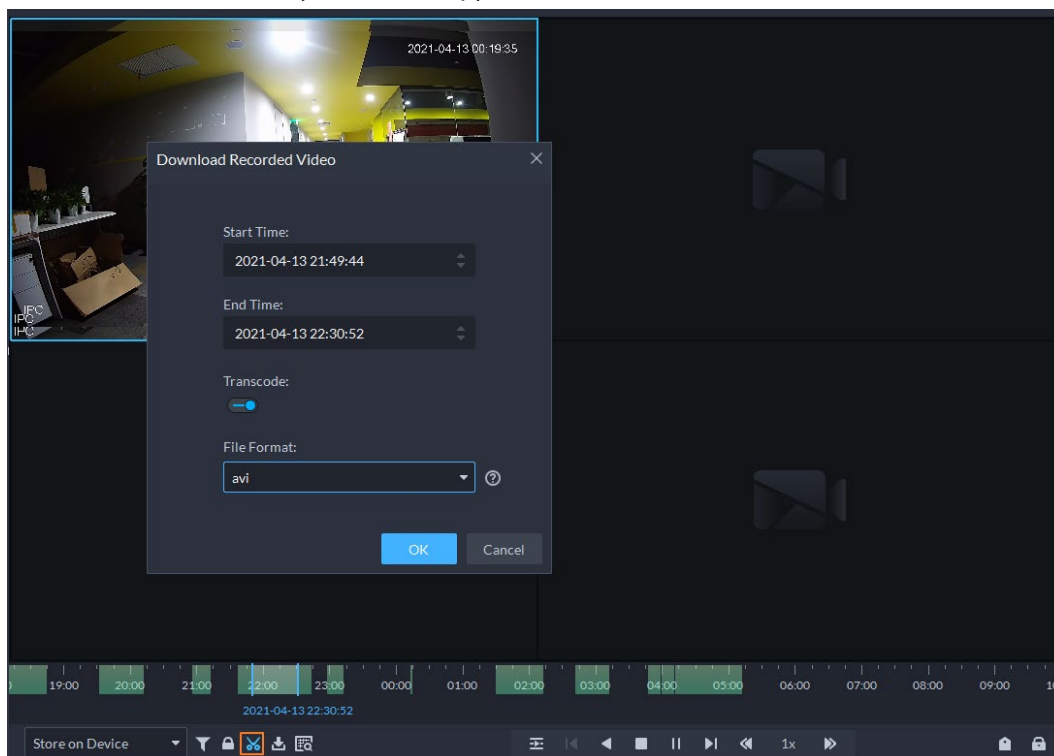
Рисунок 5-36 Страница видеоархива



Шаг 5 Выберите дату с видеозаписями, затем нажмите .

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

Рисунок 5-37 Загрузка видеозаписей



Шаг 7 Введите пароль текущего пользователя.

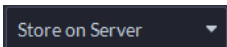
Шаг 8 (Необязательно) Включите функцию **Пересжать (Transcode)** и выберите формат файлов.

Шаг 9 Нажмите **OK**.

5.1.3.8 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.

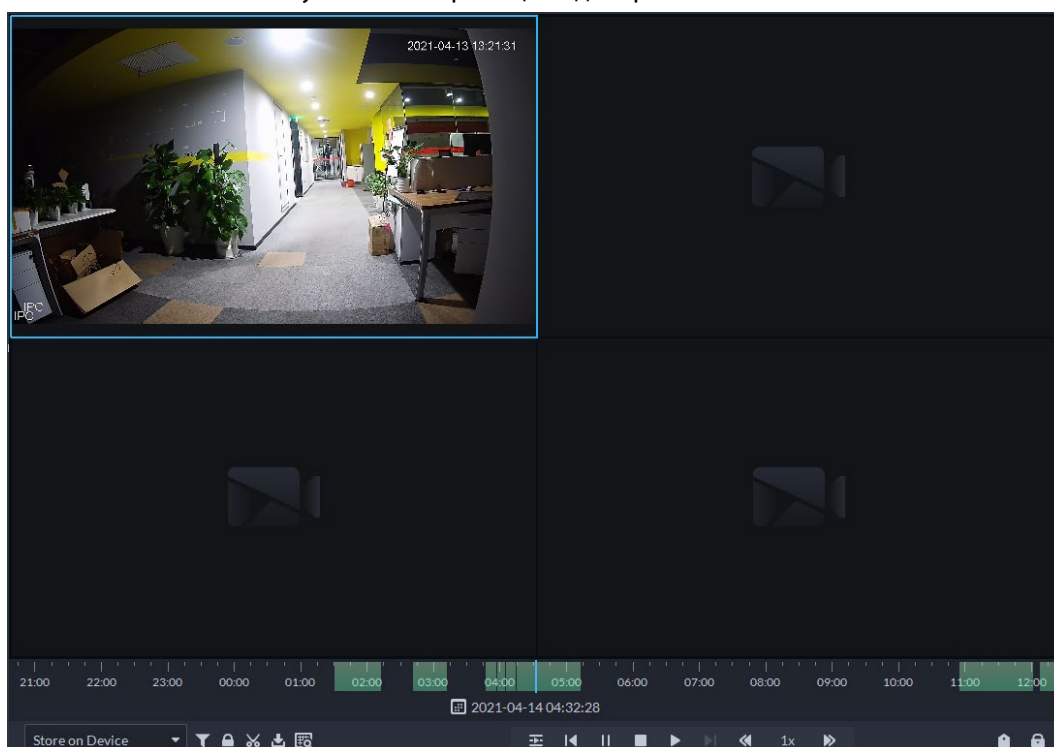
Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)**.
- Шаг 2 Нажмите вкладку **Видеоархив (Playback)**.
- Шаг 3 Выберите канал в дереве устройств, затем двойным щелчком нажмите на него или перетащите его в окно.
- Шаг 4 Выберите путь сохранения записанного видео из , затем нажмите  для выбора даты. Будут показаны результаты поиска.



Даты с синей точкой означают наличие видеозаписей.

Рисунок 5-38 Страница видеоархива



- Шаг 5 Выберите окно с видео, нажмите , затем выберите тип. Отобразится интерфейс интеллектуального поиска с квадратами 22x18 в окне.

Рисунок 5-39 Интеллектуальный поиск



Шаг 6 Нажимайте на квадраты, чтобы задать зоны обнаружения.



- Задайте зону обнаружения: Наведите курсор на изображение, нажмите и, удерживая кнопку, выберите квадраты.
- 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

На карте вы можете просматривать видео в реальном времени с устройств, местоположение каналов с тревогами, сбросить тревоги и т.п.

Подготовка

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

Порядок действий

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите  >

Видеонаблюдение (Monitoring).

Шаг 2 Нажмите .

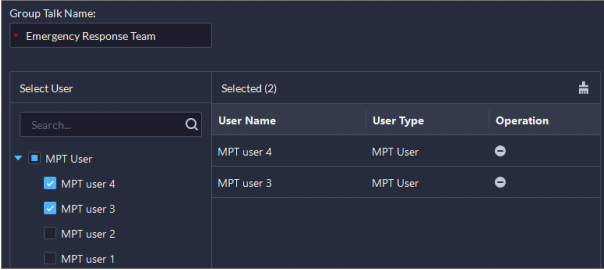
Шаг 3 В списке карт нажмите карту.

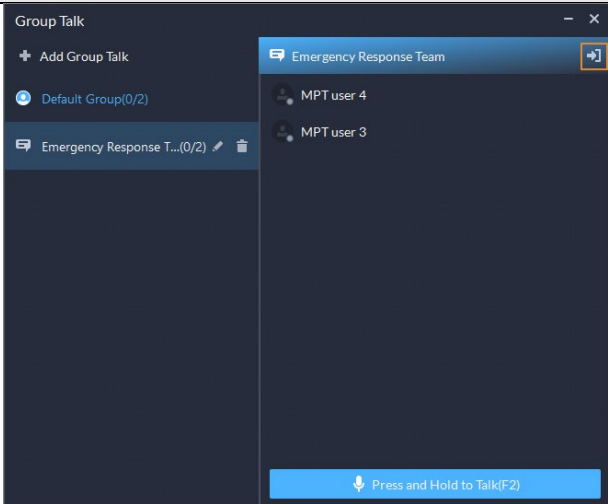
Шаг 4 Вы можете просматривать видео, сбрасывать тревоги и т.п.



Функции различаются в зависимости от типа карт и устройств. В конкретном интерфейсе могут присутствовать небольшие отличия.

Таблица 5-10 Описание функций

Функция	Описание
Групповые переговоры	Можно принимать участие в групповых переговорах с пользователями носимых видеорегистраторов. Функция групповых переговоров с пользователями носимых видеорегистраторов доступна только администраторам. - Нажмите  рядом со списком карт. Группа по умолчанию включает всех пользователей носимых видеорегистраторов. - Нажмите Добавить группу переговоров (Add Group Talk). - Введите имя группы, выберите пользователей носимых видеорегистраторов, затем нажмите ОК.  Будут показаны только пользователи носимых видеорегистраторов. Информация о настройке пользователя носимого видеорегистратора приведена в разделе «3.2.2 Добавление пользователя».  - Нажмите на новую группу, затем нажмите  в правом верхнем углу, чтобы присоединиться к группе.  Указывает группу, в который вы состоите.

Функция	Описание
	 5. (Необязательно) Нажмите , и вы сможете редактировать пользователей в группе. Пользователи, удаленные из группы, вернутся в Группу по умолчанию (Default Group). 6. Нажмите клавишу F2, чтобы поговорить с пользователями в группе, затем отпустите клавишу, чтобы прекратить разговор.  Вы можете разговаривать и слышать только пользователей носимых видеорегистраторов в текущей группе. Если вы хотите говорить с другими пользователями и слышать их, вам необходимо нажать  в правом верхнем углу, чтобы присоединиться к этой группе.
Скрыть имя устройства	Отображение только значков устройств или каналов.
Увеличение и уменьшение масштаба карты	Поворачивайте колесико мыши или нажмите  и  для увеличения и уменьшения масштаба карты. При уменьшении масштаба карты устройства или каналы одного типа будут объединены, если они находятся рядом друг с другом. 
Спутниковая карта	Если вы используете онлайн-карту, вы можете просмотреть ее спутниковую версию.
Интерфейс видеонаблюдения	Нажмите Панель (Pane) , выберите устройства на карте, затем нажмите  для группового просмотра видео или

Функция	Описание
	нажмите  на карте и выберите видео для просмотра.
Интерфейс видеоархива	Нажмите Панель (Pane) , выберите устройства на карте, затем нажмите  для группового просмотра видео или нажмите  на карте и выберите видео для просмотра.
Просмотр тревог	Нажмите  , чтобы просмотреть список всех активных тревог. Нажмите на тревогу, и карта приблизится к местоположению устройства, вызвавшего тревогу. Тревоги будут автоматически сброшены через 30 с.
Сброс тревог.	Нажмите на устройство на карте, затем выберите  . Также тревоги будут автоматически сброшены через 30 с.
Радарный мониторинг	- Зона тревоги и зона обнаружения отображаются на карте по умолчанию. При обнаружении объекта в этих зонах будет отображаться его местоположение в реальном времени. - Нажмите на канал радара, и вы сможете просмотреть его информацию и использовать следующие функции. : Просмотр растровой карты радара. Вы можете использовать эту функцию, чтобы проверить, совпадают ли карты на радаре и платформе. : Просмотр видео в реальном времени со связанной PTZ-видеокамеры. : Поиск и просмотр видеозаписей связанной PTZ-видеокамеры. : Просмотр видео в реальном времени с каналов, связанных с радаром. Вы можете использовать эту функцию для мониторинга территории рядом с радаром. : Если зона тревоги и зона обнаружения радара не позволяют вам работать с другими каналами, вы можете нажать этот значок, чтобы скрыть эти зоны.
Отображение устройств	Выберите типы устройств и каналы для отображения на карте.  Вы можете нажать на канал тревожного выхода, чтобы включить или выключить вывод тревог.
Визуальная зона	Если устройство поддерживает функцию визуальной зоны, нажмите Визуальная зона (Visual Area) и двойным щелчком нажмите устройство на карте, чтобы показать его зону мониторинга.  Эта функция доступна только на картах ГИС.

Функция	Описание
Начальный угол	Если устройство поддерживает функцию начального угла, нажмите Начальный угол (Initial Angle) и двойным щелчком нажмите устройство на карте, чтобы показать его начальный угол.  Эта функция доступна только на картах ГИС.
Измерение расстояния	Выберите Область > Длина (Box > Length), соедините две точки линией на карте (конец линии – двойной щелчок) для отображения расстояния между точками.  Эта функция доступна только на картах ГИС.
Измерение площади	Выберите Область > Площадь (Box > Area), выберите область на карте (конец выбора области – двойной щелчок) для отображения значения измеренной площади.  Эта функция доступна только на картах ГИС.
Очистка	Для удаления всех отметок на карте нажмите Очистить (Clear).
Добавление отметок	Выберите Область (Box) > Добавить метку (Add Mark), затем отметьте информацию на карте.
Сброс	Выберите Область > Сброс (Box > Reset) для восстановления исходного положения и масштаба карты.
Дополнительные карты	Нажмите , чтобы просмотреть информацию дополнительной карты.
	Двойным щелчком нажмите , после чего платформа перейдет к дополнительной карте, где вы сможете просмотреть ресурсы на ней.

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 Описание страницы

Прежде чем использовать функцию видеостены, вам следует ознакомиться с тем, что вы можете делать на странице видеостены.

Рисунок 5-40 Видеостена

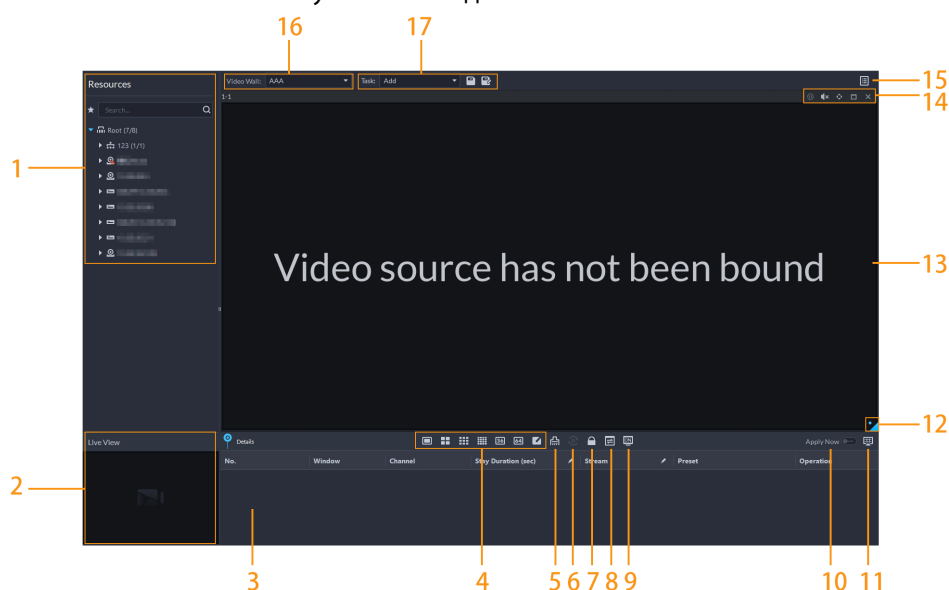


Таблица 5-11 Описание страницы

№	Функция	Описание
1	Дерево устройств	При включении функции Показывать узел устройств (Show device node) в разделе Локальные настройки > Общая информация (Local Settings > Basic) в дереве устройств будут отображаться все устройства и все их каналы. В противном случае будут отображаться только каналы. Нажмите , чтобы просмотреть каналы, сохраненные в Избранном. Вы можете ввести ключевые слова в Search... для поиска нужных каналов.
2	Окно видеонаблюдения	Просмотр каналов видео в реальном времени.
3	Подробные сведения	Просмотр информации о канале на экране видеостены. - Нажмите  и начните просмотр видео канала в реальном времени в Интерфейсе видеонаблюдения (Live view) в нижнем левом углу. Это может быть полезно, когда вам нужно убедиться, что это именно тот канал, который вам нужен. - Нажмите , чтобы изменить порядок каналов. - Нажмите , чтобы удалить канал с экрана. - Нажмите Длительность показа, с (Stay Duration (sec)) или , чтобы определить, как долго видео канала в реальном времени будет отображаться во время каждого листания. - Нажмите Поток (Stream) или , тип потока канала.
4	Режим раскладки	Выберите нужный режим раскладки окон на экране.

№	Функция	Описание
5	Очистка экрана	Очистить все экраны.
6	Остановка или запуск всех листаний	Остановить или запустить все листания.
7	Блокировка окна	Если несколько экранов на видеостене настроены как комбинированный экран, вы можете включить автоподстройку в заблокированном окне.
8	Режим отображения	Выберите отображение видео в реальном времени или отображение снимка каждые 10 минут для связанного канала на экране. Если после этого действия ничего не происходит, вы можете просто нажать на другой экран, затем нажать на нужный экран, и тогда он должен работать правильно.
9	Включение или выключение экранов	Можно включить или выключить экраны, настроенные для выбранной в данный момент видеостены.
10	Моментальное декодирование на стену после настройки	Как только задача будет настроена, платформа сразу же декодирует каналы на видеостену.
11	Декодирование на видеостену	Можно осуществлять ручную декодирование каналов на видеостену.
12	Раскладка видеостены	Нажмите, чтобы просмотреть раскладку текущей видеостены.
13	Область отображения видеостены	Область отображения для видеостен.
14	Действия на экране	Включают в себя остановку листания, выключение звука, вставку, разворачивание на весь экран или восстановление исходного положения и закрытие экрана.
15	Расписание видеостены	Для видеостены можно настроить обычное расписание или режим листания.
16	Выбор видеостены	Выберите видеостену, которую хотите настроить.
17	Можно отобразить управление задачами.	Добавление, сохранение и удаление задач.

5.1.5.1.2 Подготовка

Для отображения видео на видеостене проверьте следующие условия.

- 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 главе «3 Основные настройки». Во время настройки выполните следующие действия.
 - ◊ 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)**.

5.1.5.1.3 Добавление видеостены

Добавьте раскладку видеостены на платформу.

Порядок действий

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

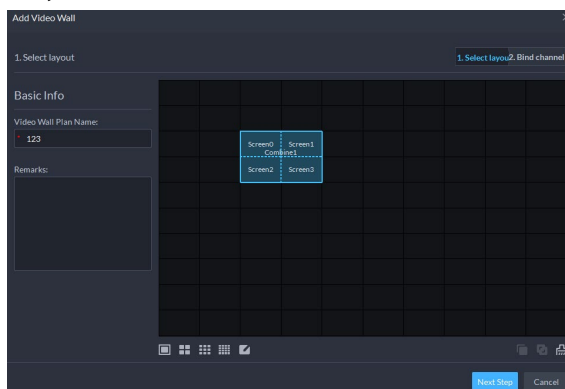
Шаг 2 В раскрывающемся списке **Видеостена (Video Wall)** выберите **Добавить новую видеостену (Add New Video Wall)**.

Шаг 3 Введите **Имя видеостены (Video Wall Name)** и выберите режим раскладки.



- 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 выключения комбинированного режима нажмите на комбинированный экран, затем нажмите .
- Для создания комбинированного экрана нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, выберите несколько экранов, затем нажмите .
- Чтобы очистить созданный экран нажмите .

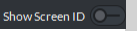
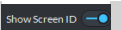
Рисунок 5-41 Добавление видеостены



Шаг 4 Нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

- Шаг 5** Выберите кодеры, которые необходимо связать, в дереве устройств, и перетащите их на соответствующий экран.



- Вы можете настроить, показывать ли идентификатор на экране:  означает, что идентификатор экрана отключен. Нажмите на значок, и он изменится на  – это означает, что идентификатор экрана включен.
- Каждый экран в комбинированном экране должен быть связан с каналом декодирования.

- Шаг 6** Нажмите **Завершить (Finish)**.

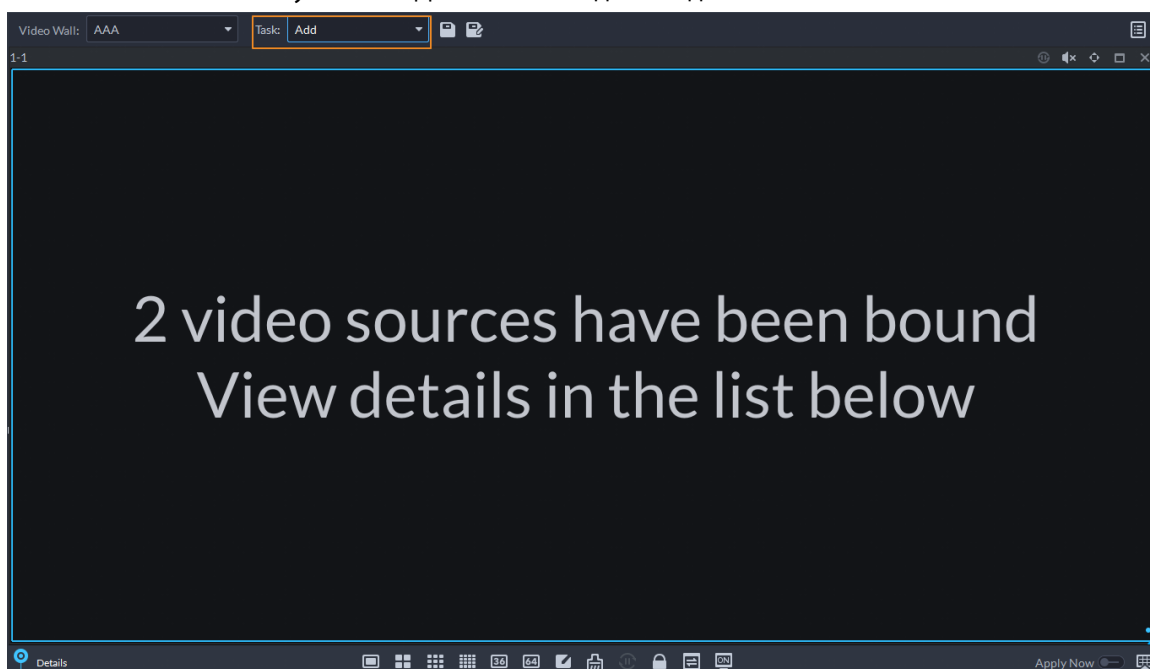
5.1.5.1.4 Настройка задач отображения видеостены

Отображение видео на стене вручную или в соответствии с заранее определенной конфигурацией.

Порядок действий

- Шаг 1** Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Центр мониторинга (Monitoring Center)** > .
- Шаг 2** В раскрывающемся списке **Задача (Task)**, выберите **Добавить (Add)**.

Рисунок 5-42 Добавление задачи видеостены



- Шаг 3** В дереве устройств выберите видеокамеру, затем перетащите ее на экран или выберите окно и перетащите видеокамеру в раздел **Сведения (Detail)**. Если вы не закроете дисплей видеостены заранее, это действие удалит связанную видеокамеру и воспроизведет изображение с выбранной видеокамеры на видеостене.
- Шаг 4** Нажмите .



Если вы выбрали существующую задачу в раскрывающемся списке **Задача (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 **ОК**.

- Во время отображения задачи на видеостене, если вы заново связали 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.

5.1.5.1.5 Настройка расписаний видеостены

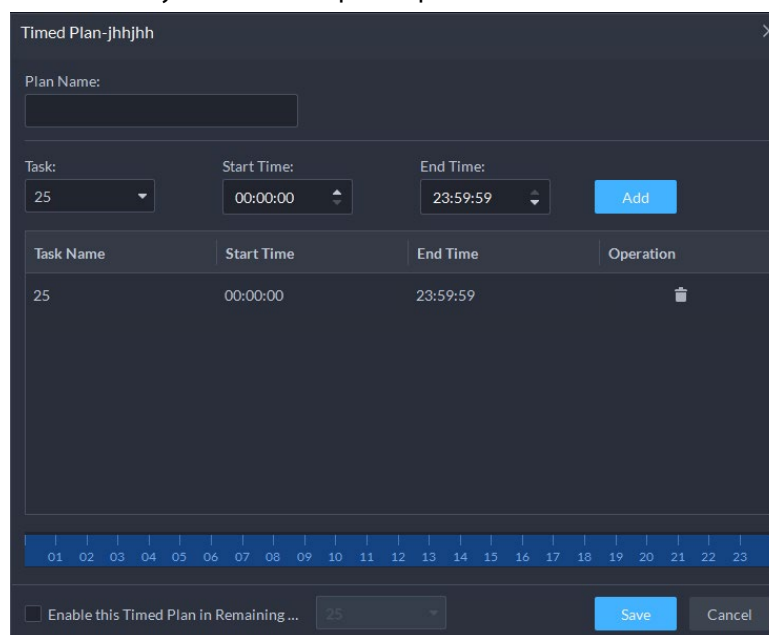
Порядок действий

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 , затем выберите .

Рисунок 5-43 Настройка расписаний



Task Name	Start Time	End Time	Operation
25	00:00:00	23:59:59	

Шаг 4 Введите имя расписания.

Шаг 5 Выберите задачу, установите время начала и окончания, затем нажмите **Добавить (Add)**.

Повторите этот шаг, чтобы добавить другие 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)**, затем настройте задачу. На видеостене отображается выбранная задача в течение оставшегося времени.

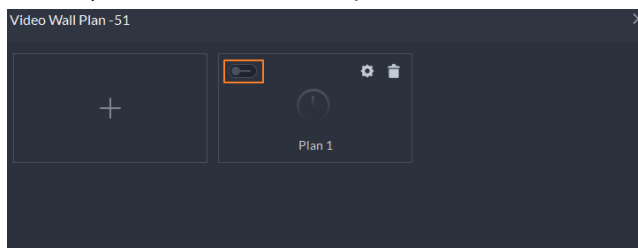
Шаг 6 Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 7 Нажмите  для включения расписания.



Одновременное включение нескольких расписаний на видеостене件 невозможно. Когда расписание включено, предыдущее расписание на видеостене автоматически завершается.

Рисунок 5-44 Включение расписания



- Изменение расписания (Modify plan): .
- Удаление расписания (Delete plan): .

5.1.5.1.6 Настройка расписаний листания

После настройки задач видеостены вы можете настроить последовательность и интервал задач, чтобы они могли автоматически воспроизводиться на стене по очереди.

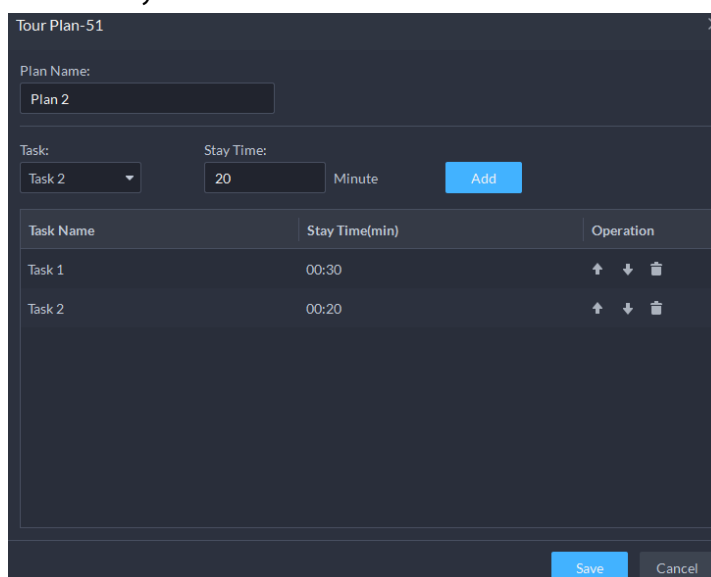
Порядок действий

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 , затем выберите .

Рисунок 5-45 Расписание листания



Шаг 4 Введите имя задачи, выберите задачу, затем установите продолжительность действия. Нажмите **Добавить (Add)**.
Повторите этот шаг, чтобы добавить другие задачи.



Нажмите   для настройки последовательности задач, нажмите  для удаления задачи.

Рисунок 5-46 Информация о листании

Task 1	00:30	  
Task 2	00:20	  

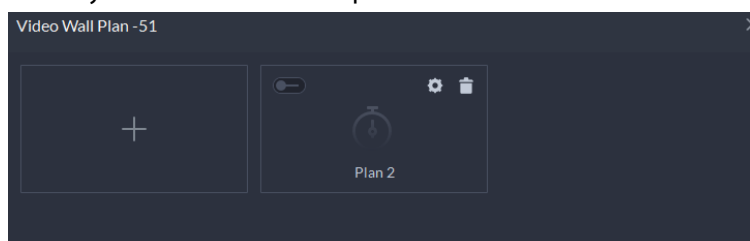
Шаг 5 Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 6 Нажмите  для запуска расписания листания.



Одновременное включение нескольких расписаний на видеостене невозможно. Когда расписание включено, предыдущее расписание на видеостене автоматически завершается.

Рисунок 5-47 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 Моментальное отображение

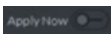
Перетащите видеокамеру на экран видеостены для моментального отображения на видеостене.

Задача отображения на видеостене настроена. Подробная информация приведена в разделе «5.1.5.1.4 Настройка задач отображения видеостены».

Порядок действий

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.

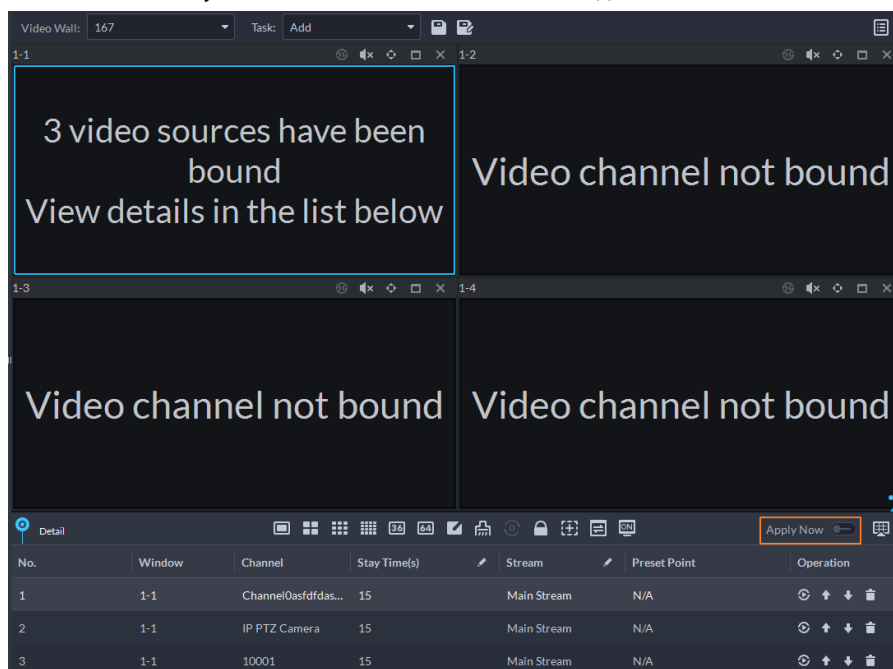
Шаг 3 Нажмите  для запуска отображения видео на видеостене.

Шаг 4 Перетащите видеокамеру из дерева устройств на экран или выберите окно и перетащите видеокамеру в раздел **Сведения (Detail)**.



- Окно может быть связано с несколькими каналами видео.
- Режимы связывания, которые включают в себя **Листание (Tour)**, **Плитка (Tile)** и **Запрос (Inquiry)**, могут быть настроены в разделе **Локальные настройки > Видеоостена (Local Settings > Video Wall)**. Подробная информация приведена в разделе «8.3.3 Настройка параметров видеоостены».
- Для видеокамеры с объективом «рыбий глаз» правой кнопкой нажмите на нее, чтобы выбрать ее способ монтажа для правильной развертки изображения.

Рисунок 5-48 Связывание канала видео



Шаг 5 Выберите экран, затем нажмите **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 видеоостене

Отображение определенной задачи на видеоостене.

Порядок действий

Шаг 1 Войдите в клиент DSS и на **Главной странице (Home)** выберите **Инструменты > Видеоостена (Tools > Video Wall)**.

Шаг 2 В раскрывающемся списке **Задача (Task)** выберите задачу.

Шаг 3 Доступные действия.

- После изменения отображаемого канала видео нажмите в правом нижнем углу, после чего вы увидите результат на видеоостене.

- Нажмите   для паузы или остановки.
- Выберите экран, затем нажмите **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

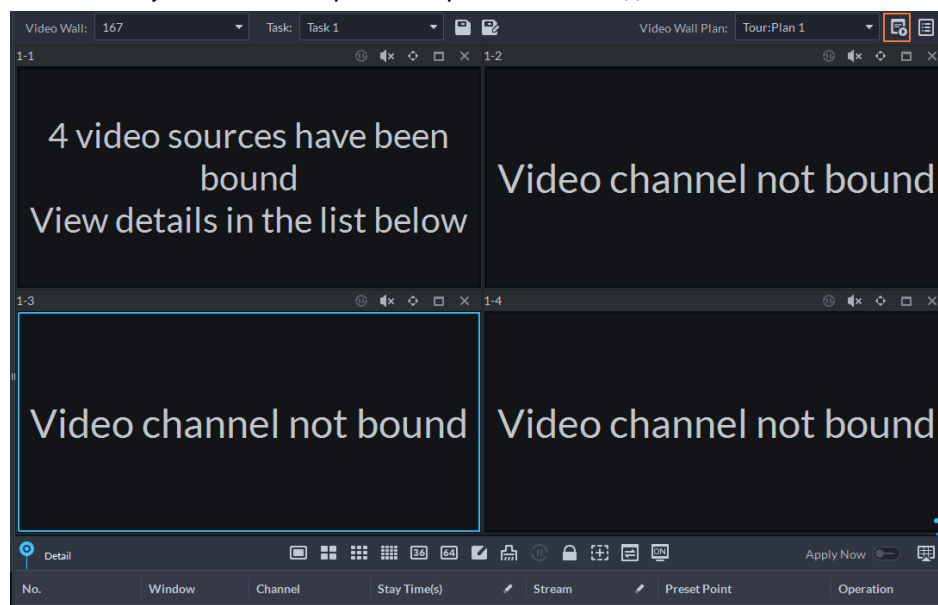
Отображение определенного расписания на видеостене.



Убедитесь в том, что расписания настроены заранее.

Видеостена работает в автоматическом режиме 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 5-49 Отображение расписания видеостены



5.2 Центр событий

При возникновении тревожных событий вы будете получать уведомления о них в режиме реального времени. Вы можете просматривать сведения о них, в том числе снимки и видеозаписи, и обрабатывать их. Если вы пропустили тревоги, случившиеся в течение определенного периода, или хотите проверить определенные тревоги, например тревоги с высоким приоритетом, случившиеся за последний день, или все тревоги, которые не были обработаны за прошедшую неделю, вы можете установить соответствующие условия поиска и выполнить поиск этих тревог. На основе всех случившихся тревог платформа сгенерирует удобную для просмотра статистику. Это может быть полезно для оптимизации мер безопасности.

Убедитесь в том, что вы настроили тревоги и включили их обработку. Информация о настройке приведена в разделе «4.1 Настройка событий».

5.2.1 Тревоги в реальном времени

Просмотр и обработка тревог в режиме реального времени.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр событий (Event Center)**.

Шаг 2 Нажмите .



Список тревог обновляется в режиме реального времени. Для остановки обновления нажмите **Пауза обновления (Pause Refresh)**. Для возобновления обновления нажмите **Начать обновление (Start Refresh)**.

Рисунок 5-50 Тревоги в реальном времени

Alarm Time	Site Name	Alarm Category	Alarm Type	Alarm Source	Priority	Remarks	Processed by	Operation
2022-07-13 18:53:34	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			
2022-07-13 18:53:34	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			
2022-07-13 18:53:34	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			
2022-07-13 18:53:34	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			
2022-07-13 18:53:34	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			
2022-07-13 18:53:33	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			
2022-07-13 18:53:33	Current Site	Soft Trigger	Soft Trigger_1	196EVS-Channel2	High			

Шаг 3 Нажмите  для подтверждения тревоги.

После того как будет подтверждена тревога, имя пользователя вашего аккаунта будет отображаться в столбце **Обработано (Processed by)**.

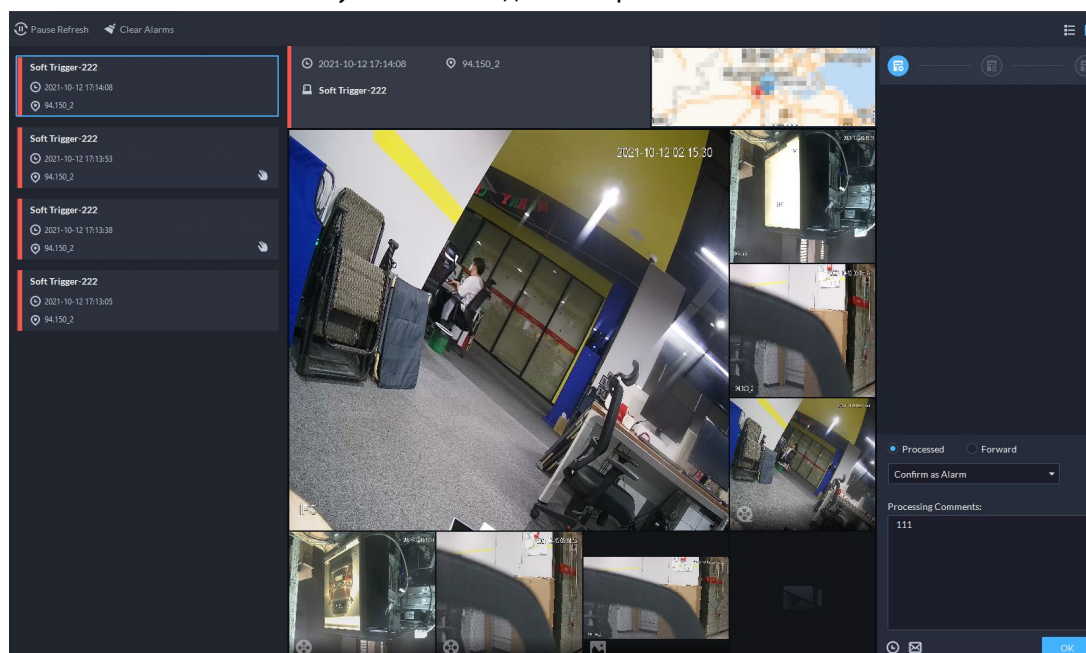
Шаг 4 Обработайте тревоги.



Вы можете использовать клавиши со стрелками вверх и вниз на клавиатуре для быстрого выбора других тревог.

1. Нажмите  или нажмите двойным щелчком на тревоге.

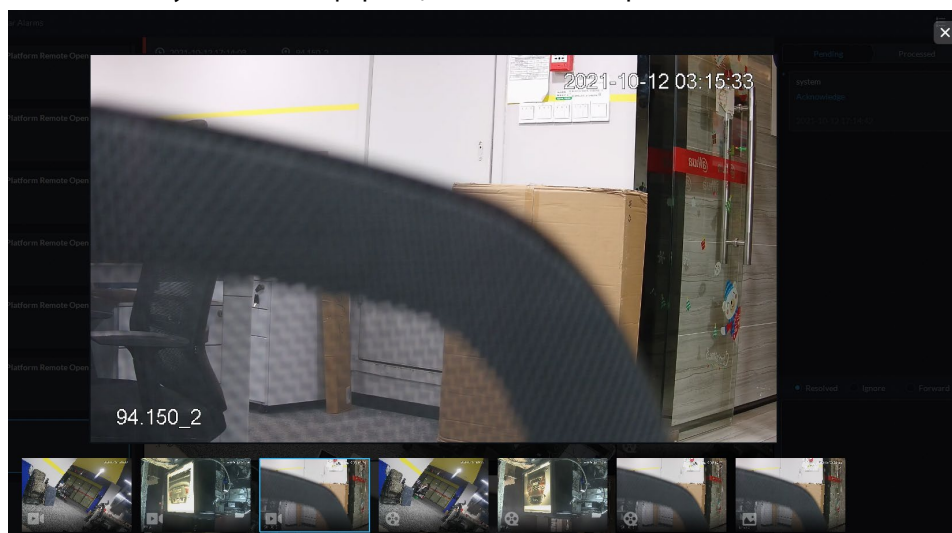
Рисунок 5-51 Сведения о тревоге



2. В средней области отображается время тревоги, имя и местоположение источника тревоги, тип тревоги, а также видео в реальном времени связанных каналов, тревожные видеозаписи и снимки.

Двойным щелчком нажмите окно для просмотра в большем размере. Нажмите  для возврата.

Рисунок 5-52 Информация, связанная с тревогой

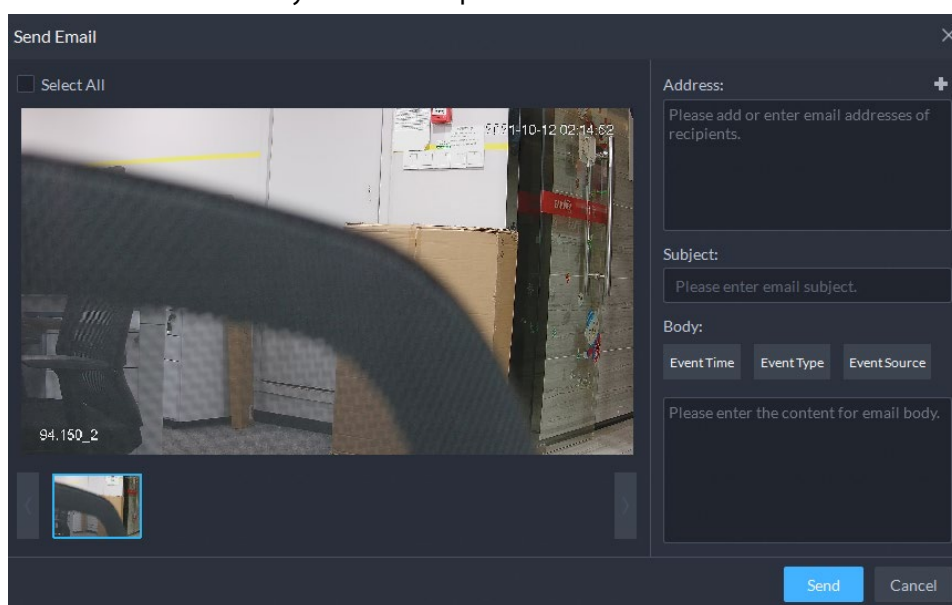


3. С правой стороны выберите способ обработки тревог, введите комментарии и нажмите **ОК**.

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 e-mail.

Рисунок 5-53 Отправка e-mail



6. Нажмите  и настройте параметры, связанные с комментариями обработки, затем нажмите **ОК**.

- **Комментарии обработки обязательны (Require Processing Remarks to be Entered):** После включения этой функции пользователи должны обязательно вводить комментарии обработки, чтобы завершить обработку тревоги.
- **Заранее заданные комментарии (Pre-processing Remarks):** Можно заранее задать комментарии для каждого статуса обработки. Содержимое комментария будет автоматически заполнено, когда пользователи выберут другой статус для тревоги.

Сопутствующие действия

Платформа также поддерживает групповую обработку тревог. Нажмите **Групповая обработка (Batch Process)**, выберите несколько тревог, затем вы сможете осуществлять их групповую обработку.

5.2.2 Архив тревог

Поиск и обработка тревог в архиве.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр событий (Event Center)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Настройте параметры поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-54 Архив тревог

Sites		Export								
Current Site		No.	Alarm Time	Alarm Category	Alarm Type	Alarm Source	Priority	Remarks	Processed by	Alarm Status
Time	04/01 00:00:00-04/30 23:59:59	1	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
Source Type	All	2	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
Triggered Event		3	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		4	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		5	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		6	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		7	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		8	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		9	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		10	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		11	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		12	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		13	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		14	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		15	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		16	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		17	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		18	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		19	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
		20	2022-04-07 16:3...	Soft Trigger	1	IPC 4894698464...	Low			Pending
Event Source										
Priority	High,Medium,Low									
Search										

- Шаг 4** Заберите и обработайте тревоги. Подробная информация приведена в разделе «5.2.1 Тревоги в реальном времени».



Вы можете использовать клавиши со стрелками вверх и вниз на клавиатуре для быстрого выбора других тревог.

5.2.3 Статистика событий

После получения и обработки тревог генерируется статистика, которая дает вам четкое представление о ситуации на объекте, например, количество обработанных тревог и тип тревог, которые случаются чаще всего.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр событий (Event Center)**.

- Для просмотра статистики событий нажмите .

Рисунок 5-55 Статистика тревог



Таблица 5-12 Описание страницы статистики тревог

№	Параметр	Описание
1	Условия поиска (Search conditions)	- Для просмотра статистики тревог в режиме реального времени нажмите В реальном времени (Real Time), выберите объект (если есть), организацию и частоту обновления. - Для просмотра статистики тревог за день нажмите День (Daily), настройте время, выберите объект, организацию, затем нажмите Поиск (Search). - Для просмотра статистики тревог за неделю нажмите Неделя (Weekly), настройте время, выберите объект, организацию, затем нажмите Поиск (Search). - Для просмотра статистики тревог за месяц нажмите Месяц (Monthly), настройте время, выберите объект, организацию, затем нажмите Поиск (Search).

№	Параметр	Описание
		 Если часовой пояс сервера не совпадает с часовым поясом клиента DSS, статистика будет генерироваться на основе времени сервера. Например, ежедневная статистика будет собрана за период с 00:00 до 24:00 по времени сервера.
2	Статистика тревог (Alarm Overview)	Статистика собирается на основе тревог, к которым имеет доступ текущий пользователь. Отображается количество и доля ожидающих, обработанных или не обработанных тревожных событий. Данные будут обновляться в режиме реального времени только при просмотре статистики за день.
3	Приоритет тревог (Alarm Priority)	Статистика собирается на основе событий, к которым имеет доступ текущий пользователь. Отображается количество тревог всех приоритетов. Данные будут обновляться в режиме реального времени только при просмотре статистики за день.  Вы можете нажать Высокий (High), Средний (Medium) или Низкий (Low), чтобы не учитывать тревоги определенного приоритета. Например, если вы нажмете Высокий (High), количество тревог с этим приоритетом не будет учитываться.
4	Топ-10 источников тревог (Top 10 Alarm Sources)	Топ-10 источников тревог, к которым имеет доступ текущий пользователь, отсортированные по количеству тревог. Данные будут обновляться в режиме реального времени только при просмотре статистики за день.  Вы можете нажать Высокий (High), Средний (Medium) или Низкий (Low), чтобы не учитывать тревоги определенного приоритета. Например, если вы нажмете Высокий (High), количество тревог с этим приоритетом не будет учитываться.
5	Топ-10 типов тревог (Top 10 Alarm Types)	Топ-10 типов тревог, к которым имеет доступ текущий пользователь, отсортированные по количеству тревог. Данные будут обновляться в режиме реального времени только при просмотре статистики за день.
6	Динамика тревог (Alarm Trend)	Отображает динамику тревог всех приоритетов.

- Для просмотра и обработки тревог нажмите .
- Для просмотра и обработки тревог нажмите .

5.2.4 Контроллер тревожной сигнализации

Вы можете отслеживать состояние и управлять работой контроллеров тревожной сигнализации.

Подготовка

На платформу добавлены контроллеры тревожной сигнализации. См. раздел «3.1.2 Управление устройствами».

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр событий (Event Center)**.

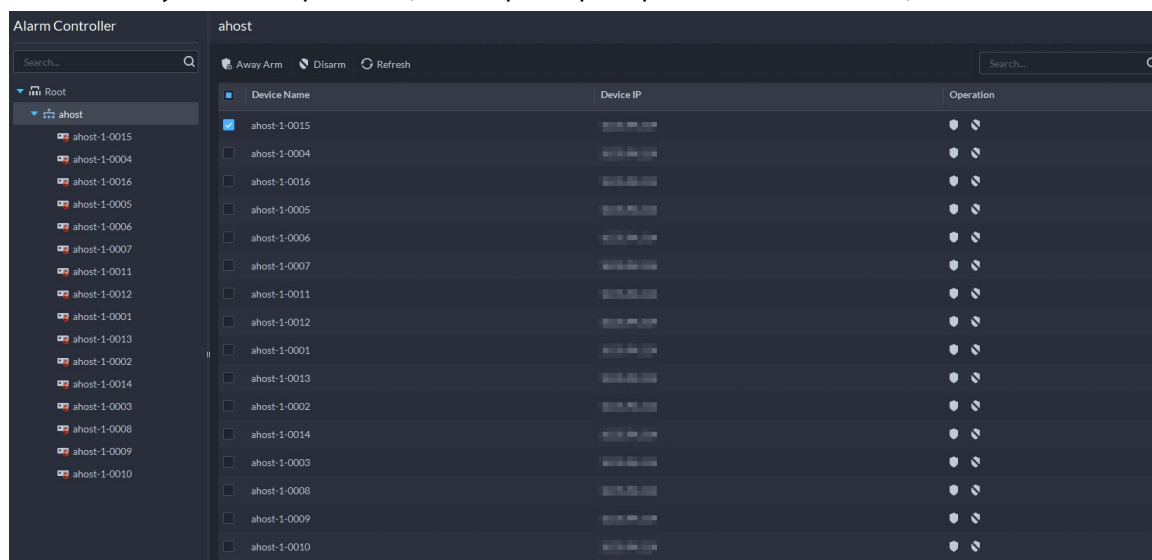
Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 На дереве устройств нажмите на организацию.
Все контроллеры тревожной сигнализации в этой организации будут отображены справа. Вы можете выбрать один или несколько контроллеров тревожной сигнализации, а затем нажать **Поставить на охрану (Away Arm)** или **Снять сохраны (Disarm)**, чтобы поставить на охрану или снять с охраны выбранные контроллеры тревожной сигнализации.



Если контроллер не удалось поставить на охрану, нажмите **Принудительно поставить на охрану (Force Arm)** в окне запроса для повторной попытки постановки на охрану.

Рисунок 5-56 Организация контроллеров тревожной сигнализации



Шаг 4 На дереве устройств нажмите на контроллер тревожной сигнализации.
Все подсистемы под этим контроллером тревожной сигнализации будут отображены справа.



Вы можете нажать правой кнопкой на контроллер тревожной сигнализации, а затем нажать **Обновить контроллер тревожной сигнализации (Update Alarm Controller)**, чтобы обновить его информацию.

Рисунок 5-57 Подсистемы

Alarm Controller		ARC9016C-zhu			
Search...		Away Arm Home Arm Disarm Refresh			
Current Site					
dj					
IPC11					
ARC9016C-zhu					
AREA1					
AREA2					
AREA3					
AREA4					
AREA5					
AREA6					
AREA7					

Шаг 5 Выполните постановку на охрану или снятие с охраны подсистем.

-   : Действия применимы к нескольким подсистемам.
-   : Действия применимы к одной системе.



- Подробное описание каждой функции приведено в руководстве пользователя контроллера тревожной сигнализации.
- Если контроллер не удалось поставить на охрану, нажмите **Принудительно поставить на охрану (Force Arm)** в окне запроса для повторной попытки постановки на охрану.

Шаг 6 На дереве устройств нажмите на подсистему контроллера тревожной сигнализации. Все зоны под этой подсистемой будут отображены справа.

Рисунок 5-58 Зона

Alarm Controller		Subsystem_1					
Search...		Bypass Isolate Unbypass Refresh					
Current Site							
dj							
IPC11							
ARC9016C-zhu							
Subsystem_1							
Subsystem_2							
Subsystem_3							

Шаг 7 Обход, изоляция или отключение обхода зон.

-   : Действия применимы к нескольким зонам.
-   : Действия применимы к одной зоне.



- Подробное описание каждой функции приведено в руководстве пользователя контроллера тревожной сигнализации.
- Если контроллер не удалось поставить на охрану, нажмите **Принудительно поставить на охрану (Force Arm)** в окне запроса для повторной попытки постановки на охрану.

5.3 DeepXplore

Можно задать несколько условий поиска для просмотра записей людей, снимков ТС и других записей системы контроля доступа, кассовых терминалов и носимых видеорегистраторов.

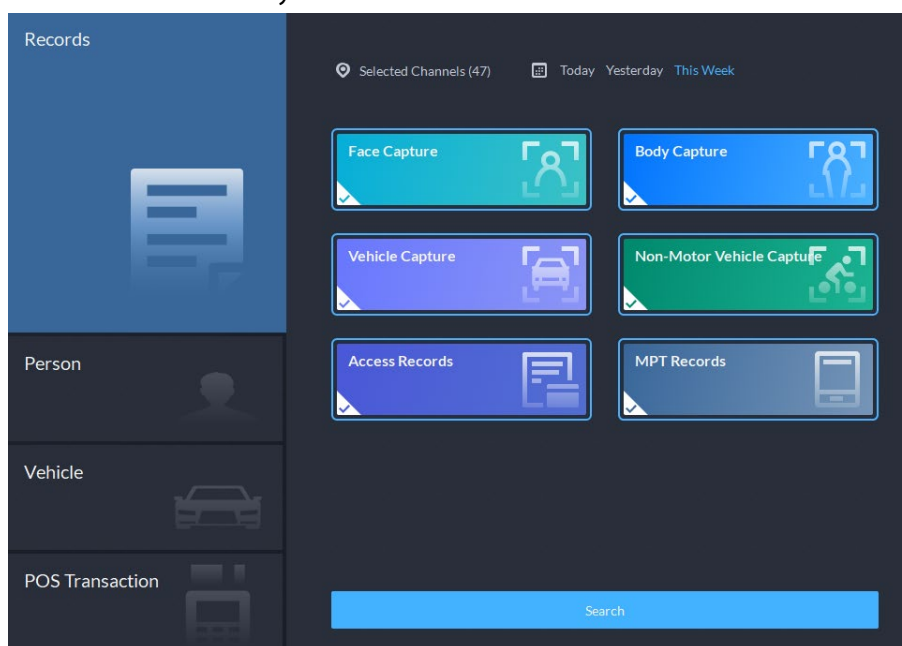
5.3.1 Поиск записей

В этом разделе вы можете видеть собранные в одном месте записи людей, ТС системы контроля доступа, данные кассовых операций и записи носимых видеорегистраторов.

Порядок действий

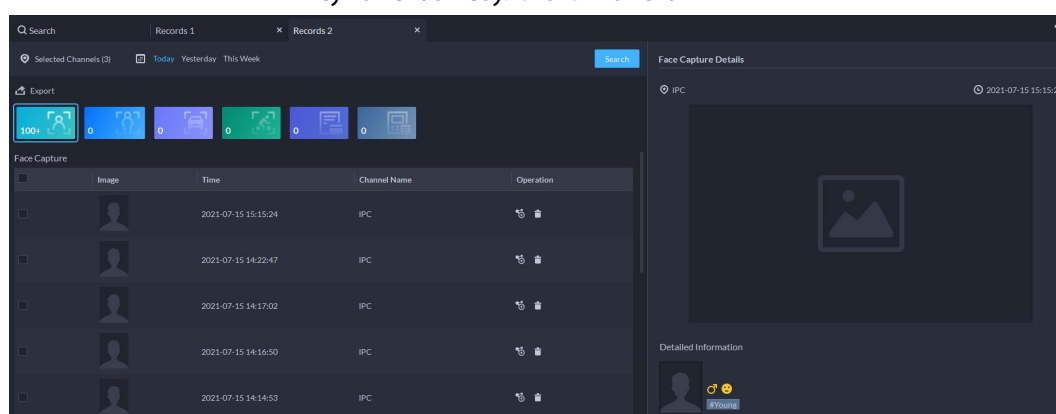
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.
- Шаг 2** Нажмите  и выберите **Записи (Record)**.

Рисунок 5-59 Поиск записей



- Шаг 3** Задайте объект поиска, каналы и период, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-60 Результаты поиска



Для результатов поиска вы можете выполнить следующие действия.

- Нажмите  рядом с записью, чтобы добавить ее ко временным записям.
 - Для записей со снимками лиц вы можете навести указатель на маленькое изображение справа, а затем нажать  для поиска похожих лиц. Подробная информация приведена в разделе «5.3.2 Поиск людей».
- Также можно нажать , чтобы добавить это лицо в группу сравнения лиц, чтобы устройства могли передавать тревоги при его распознавании.

- Нажмите  для удаления их по одному.



Записи контроля доступа и кассовых терминалов не могут быть удалены.

- 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 во временные записи. Там вы можете нажать  для отслеживания объекта и нажать , чтобы удалить запись из базы инцидентов.

5.3.2 Поиск людей

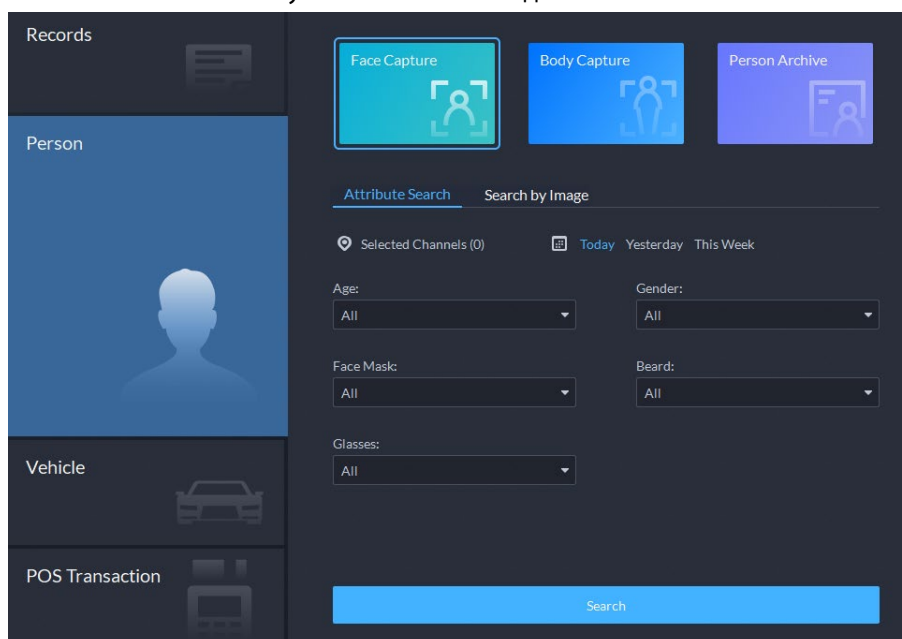
На основе определенных условий поиска вы можете найти и просмотреть снимки лиц, фигур людей, а также другую информацию.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите  и выберите **Люди (Person)**.

Рисунок 5-61 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 базе данных с информацией о людях.
- Тип поиска
 - ◇ **Поиск по атрибутам (Attribute Search):** 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, нажав **Выбранный канал (Selected Channel)**.
- ◇ Период поиска (Search time): Доступны следующие варианты: **Сегодня (Today)**, **Вчера (Yesterday)** и **На этой неделе (This Week)**.

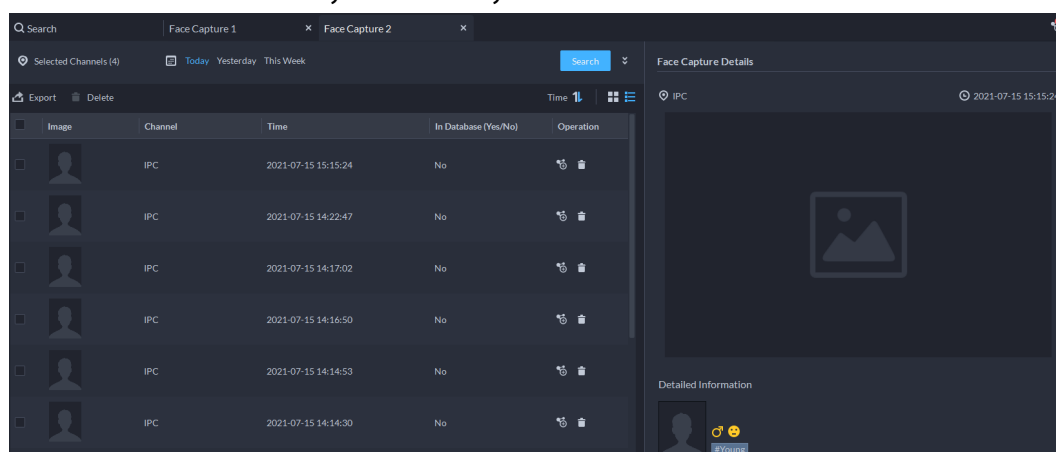


Доступно только для поиска записей со снимками лица и фигуры.

- Условия поиска: Задайте условия поиска, такие как возраст, пол, цвет верха одежды, идентификатор, имя и т.д. для поиска конкретных записей.

Шаг 3 Задайте объект поиска, тип и условия, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-62 Результаты поиска



Для результатов поиска вы можете выполнить следующие действия.

- Нажмите  рядом с **Поиск (Search)**, чтобы изменить условия поиска.
- Нажмите  для изменения отображения результатов поиска.
- Нажмите  рядом с записью, чтобы добавить ее ко временным записям.
- Нажмите  рядом с записью, чтобы удалить записи по одной, или выберите записи и затем нажмите **Удалить (Delete)** для их группового 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 временных записей. Там вы можете нажать  для отслеживания объекта и нажать , чтобы удалить запись из базы инцидентов.

Шаг 5 Вернитесь к Шагу 2, затем нажмите **Архив людей (Person Archive)**.

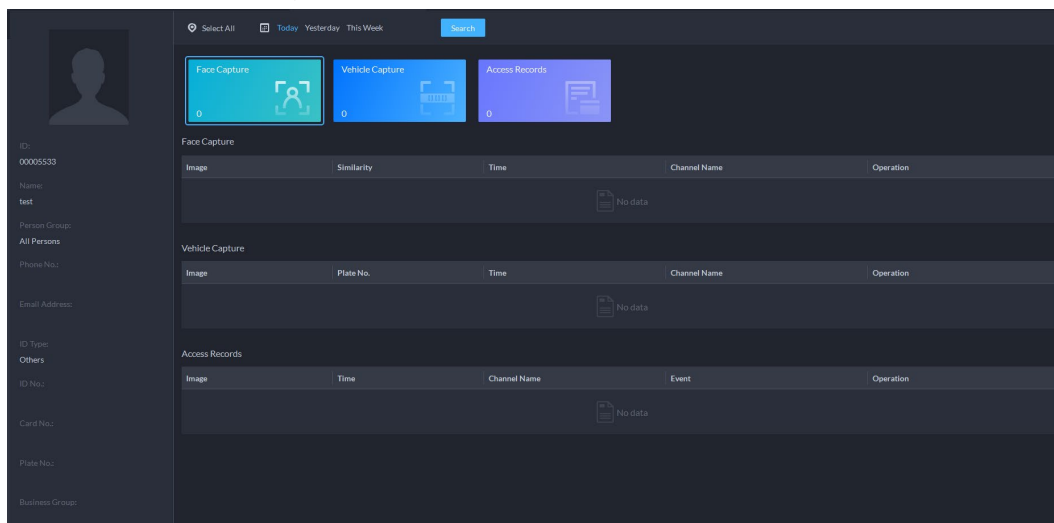
Шаг 6 Введите идентификатор, имя или номер карты человека, которого вы хотите найти.

Шаг 7 Двойным щелчком нажмите на запись.

Вы можете увидеть снимки лиц, ТС, записи системы контроля доступа и другую

информацию о соответствующем человеке.

Рисунок 5-63 Информация о человеке

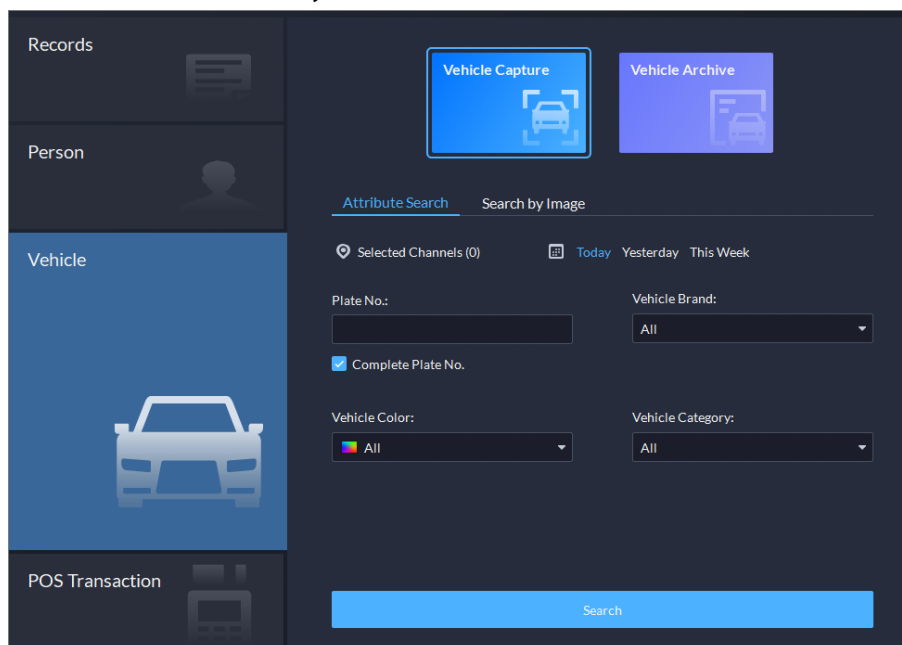


5.3.3 Поиск ТС

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.
- Шаг 2** Нажмите  и выберите **ТС (Vehicle)**.

Рисунок 5-64 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

- ◇ **Поиск по атрибутам (Attribute Search):** Поиск записей по определенным атрибутам, таким как цвет ТС и марка ТС.
- ◇ **Поиск по изображению (Search by Image):** Поиск записей по предоставленному изображению. Будут отображаться только записи, **вероятность совпадения (Similarity)** которых превышает заданный порог.
- ◇ Каналы поиска (Search channel): Выберите каналы устройств, нажав **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 снимков ТС.

- Условия поиска: Задайте условия поиска, такие как автомобильный номер (полный номер (необязательно)), марка ТС, имя владельца и т.п. для поиска конкретных записей.

Шаг 3 Настройте параметры поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Вы можете выполнить следующие действия с результатами поиска.

- Нажмите  рядом с **Поиск (Search)**, чтобы изменить условия поиска.
- Нажмите  для изменения отображения результатов поиска.
- Нажмите  рядом с записью, чтобы добавить ее ко временным записям.
- Нажмите  рядом с записью, чтобы удалить записи по одной, или выберите записи и затем нажмите **Удалить (Delete)** для их группового 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 временных записей. Там вы можете нажать  для отслеживания объекта и нажать , чтобы удалить запись из базы инцидентов.

5.3.4 Поиск кассовых операций

Вы можете осуществлять поиск кассовых операций по ключевым словам или полям чековой информации.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **DeepXplore > DeepXplore > Кассовые операции (DeepXplore > DeepXplore > POS Transaction)**.

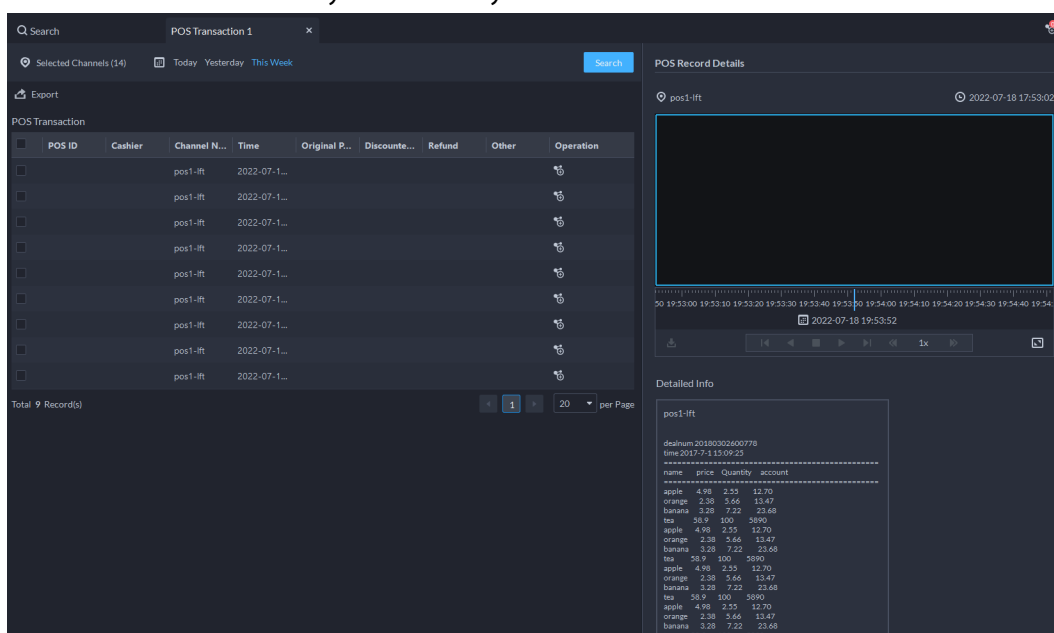
Шаг 2 Настройте поля чековой информации.

- 1) Нажмите **Настройка полей чековой информации (POS Field Config)**.
- 2) Настройте поля чековой информации, затем нажмите , чтобы включить эту функцию.
- 3) Нажмите **ОК**.

Шаг 3 Настройте условия поиска.

- 1) Выберите информацию, которую хотите найти
 - **Кассовая информация (POS Info):** Ключевые слова в информации о кассовой операции. Это можно использовать с одним или несколькими полями чековой информации одновременно.
 - Поля чековой информации: Поля чековой информации, которые вы настроили в шаге 2 будут использоваться для поиска определенной информации в кассовых операциях. Например, поле чековой информации для итога названо TTL, тогда платформа получит значение в поле TTL и вернет результаты.
- 2) Выберите каналы кассового терминала, настройте период поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Рисунок 5-65 Результаты поиска



Шаг 4 Управление результатами поиска.

- Просмотр информации.
Выберите кассовую операцию, после чего вы сможете просмотреть подробную информацию о кассовой операции и сопутствующее видео справа.



Если вам нужно видео кассовой операции, необходимо связать каналы кассового терминала с каналами видео и настроить расписания записи для каналов видео. Подробная информация приведена в разделах «3.1.3 Связывание ресурсов» и «3.1.4 Добавление расписания записи».

- Добавьте в инциденты.
 1. Нажмите  у кассовой операции, чтобы добавить ее во временный список.
 2. Нажмите  в правом верхнем углу.
 3. Выберите одну или несколько кассовых операций, затем нажмите **Добавить в инциденты (Add to Case)**.
 4. Выберите инцидент, затем нажмите **ОК**.



Во временном списке выберите одну или несколько кассовых операций, затем нажмите , чтобы удалить их из списка. Это действие удаляет их только из временного списка, но не удаляет полностью.

- Вы можете просмотреть результаты отслеживания.
 1. Нажмите  у кассовой операции, чтобы добавить ее во временный список.
 2. Нажмите  в правом верхнем углу.
 3. Выберите кассовые операции, затем нажмите . Платформа откроет страницу и отобразит на ней результаты отслеживания выбранных вами кассовых операций.



Для просмотра результатов отслеживания вам необходимо сначала маркировать на карте каналы кассового терминала. Подробная информация приведена в разделе «4.2.3 Маркирование устройств».

5.3.5 Добавление базы инцидентов

В базе инцидентов вы можете собирать записи с лицами, автомобильными номерами, данные контроля доступа и т.д. в один файл, а также добавить подробное описание для дальнейшего расследования. Платформа поддерживает хранение до 10 000 инцидентов.

Подготовка

Файлы инцидентов могут храниться только на диске, тип которого настроен как **Файлы инцидентов (Incident File)**. Убедитесь в том, что вы заранее настроили такой тип диска.

База инцидентов (Case Bank) доступна следующим пользователям:

- Главный администратор (Super administrator): Просмотр, редактирование и удаление файлов инцидентов.
- Администратор (Administrator):
 - ◇ Просмотр файлов инцидентов, созданных им самим и обычными пользователями. Доступ к файлам инцидентов других администраторов отсутствует.
 - ◇ Изменение и удаление открытых файлов.
 - ◇ Изменение и удаление закрытых файлов невозможно.
- Обычный пользователь:
 - ◇ Могут просматривать только файлы, созданные ими самими.
 - ◇ Изменение и удаление открытых файлов.
 - ◇ Изменение и удаление закрытых файлов невозможно.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите .

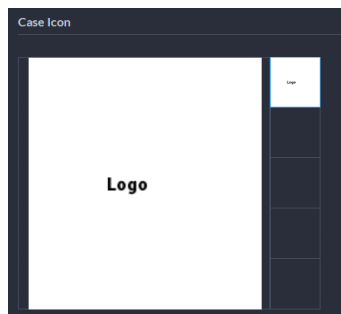
Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)** для добавления нового инцидента.

Шаг 4 В разделе **Значок инцидента (Case Icon)** нажмите на один из 5 маленьких квадратов, перетащите файл изображения в большой квадрат слева или наведите указатель на

большой квадрат, нажмите , затем загрузите файл изображения.

Выбранное вами изображение будет отображаться в верхнем левом углу экспортируемого инцидента.

Рисунок 5-66 Выбор изображения для инцидента



Шаг 5 Выберите изображение справа от раздела **Значок инцидента (Case Icon)**, расположенного в левом верхнем углу сгенерированного файла инцидента. Вы можете изменить значок, перетащив изображение с правой стороны в область изображения с левой стороны.



В файл инцидента можно добавить только один значок.

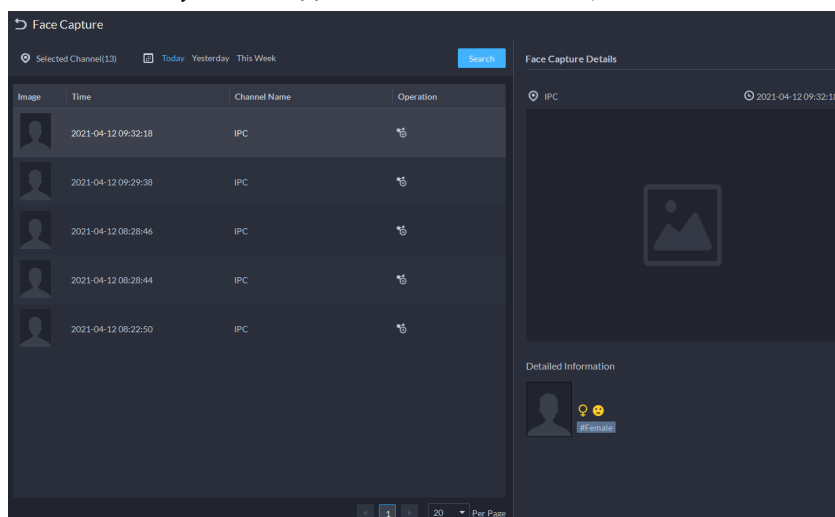
Шаг 6 Введите основную информацию по инциденту.

- **Тип инцидента (Case Type):** Используется для классификации инцидентов. Вы можете щелкнуть на раскрывающемся списке, чтобы выбрать тип или создать новый.
- **Статус (Status):** Выбор статуса инцидента из доступных вариантов: **Открыт (Open)** и **Закрыт (Close)**. Платформа объединяет инциденты по каждой категории статуса.

Шаг 7 Добавляйте записи, включая снимки лица, человека, результаты распознавания автомобильных номеров, данные контроля доступа и т.п. Записи других категорий добавляются аналогичным образом. В этом разделе в качестве примера мы добавим **Снимок лица (Face Capture)**.

1. Нажмите **Добавить (Add)** в разделе **Снимок лица (Face Capture)**.
2. Выберите каналы и время, затем нажмите **Поиск (Search)**. Можно нажать на запись, чтобы просмотреть ее подробные сведения.

Рисунок 5-67 Добавление снимка лица



3. Нажмите  рядом с записью, чтобы добавить ее к инциденту.
4. Нажмите  для возврата к интерфейсу добавления инцидента, чтобы добавить записи другого типа, связанные с инцидентом.

Шаг 8 Прокрутите страницу вниз и нажмите **Добавить (Add)** в разделе **Вложение (Attachment)** для загрузки изображений и видео, связанных с инцидентом.

- Платформа поддерживает загрузку до 20 видео. Размер одного видео не должен превышать 300 Мбайт. Доступные форматы: dav, mp4, avi, flv и asf.
- Можно загрузить до 20 изображений. Доступные форматы изображений: png, jpg и jpeg.



Общее количество видеофайлов и изображений не должно превышать 20.

Шаг 9 Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Удалите или замените значок.
Наведите указатель мыши на маленький квадрат, затем нажмите , чтобы удалить его; нажмите на маленький квадрат, затем перетащите файл изображения в большой квадрат слева или наведите указатель мыши на большой квадрат, нажмите , затем загрузите файл изображения, чтобы заменить его.
- Введите имя инцидента в поле поиска в правом верхнем углу, затем нажмите клавишу **Ввод (Enter)** или нажмите  для поиска инцидента.
- Нажмите  под временным файлом инцидента, чтобы просмотреть подробные сведения об инциденте. Если вам необходимо изменить сведения, нажмите **Изменить (Edit)** и измените информацию.
- Нажмите  под временным файлом инцидента, чтобы загрузить его, или нажмите **Загрузить (Download)** на странице с подробными сведениями об инциденте. Нажмите **Ход загрузки (Download Progress)** в левом нижнем углу, чтобы увидеть ход загрузки.
- Нажмите  под инцидентом для удаления одного инцидента или выберите инциденты, затем нажмите **Удалить (Delete)** для их группового удаления.

5.3.6 Просмотр результатов отслеживания носимых видеорегистраторов

Вы можете найти и просмотреть результаты отслеживания носимых видеорегистраторов на карте за определенный период.

Подготовка

- Настройте векторную карту. Подробная информация приведена в разделе «4.2.2.1 Добавление векторной карты».
- Добавьте носимые видеорегистраторы на платформу. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.4 Добавление устройств».
- Носимые видеорегистраторы передают свои координаты GPS на платформу. Подробная информация приведена в руководствах пользователя соответствующих устройств.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **DeerXplore > Результаты отслеживания носимых видеорегистраторов (DeerXplore > MPT Track)**.

Шаг 2 Выберите носимый видеорегистратор, настройте время, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Результаты отслеживания носимого видеорегистратора будут показаны на карте.



Результаты отслеживания можно получить только в пределах одного дня. Например, с 00:00 до 23:59:59 или с 3:00 до 23:59:59.

5.4 Управление доступом

На странице **Контроль доступа (Access Management)** вы можете работать с системами контроля доступа, управлением лифтами, видеодомофонией и управлением посетителями.

5.4.1 Контроль доступа

5.4.1.1 Просмотр пункта доступа

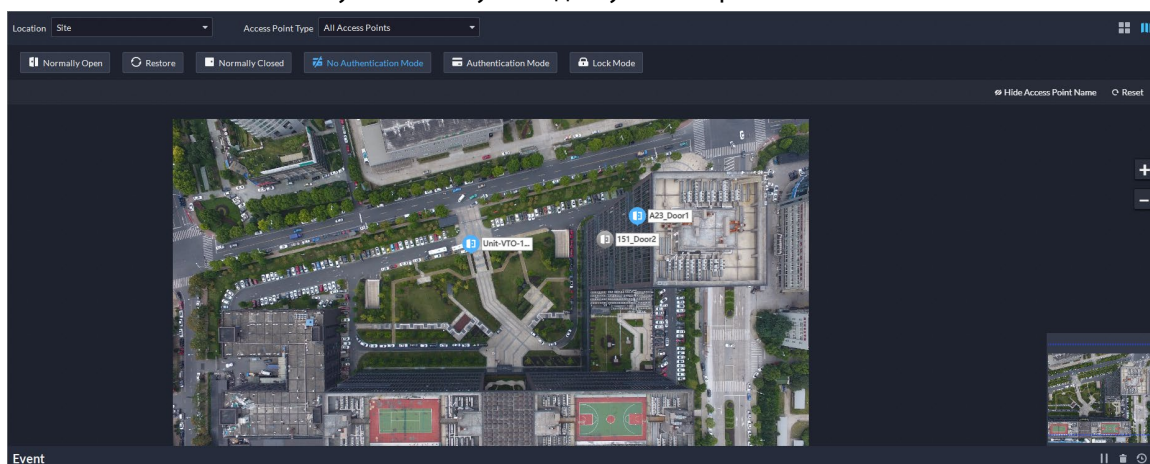
Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Панель контроля доступа (Access Management > Access Control > Access Control Panel)**.

На этой странице по умолчанию отображаются все пункты доступа в корневой зоне и всех ее подзонах в виде карточек.

Изменение режима отображения

Нажмите  или  в правом верхнем углу, чтобы отобразить пункты доступа в виде карточек или на карте. Нажмите на значок пункта доступа, чтобы просмотреть видео в реальном времени со связанных каналов, открыть или закрыть дверь или сделать вызов.

Рисунок 5-68 Пункты доступа на карте



Вы можете просмотреть определенные пункты доступа.

В верхней части страницы выберите зону или тип пункта доступа, чтобы отображались только каналы двери или управления лифтом или пункты доступа в зоне и ее подзонах.

Вы можете просмотреть информацию о пункте доступа.

В режиме отображения в виде карточек двойным щелчком нажмите на пункт доступа, чтобы просмотреть его информацию, включая основную информацию, видео в реальном времени из связанных каналов и события. Для канала двери вы также можете открыть или закрыть дверь и сделать вызов.

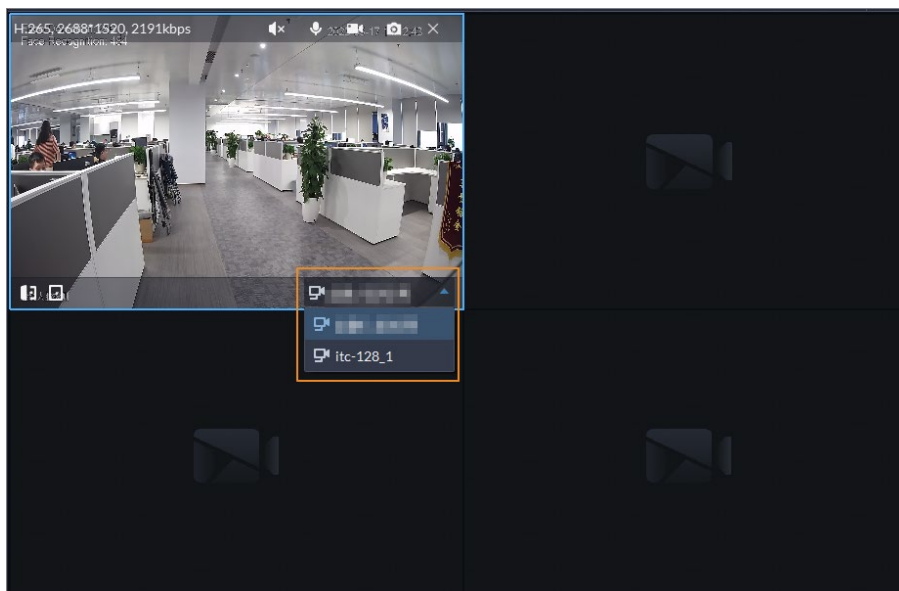
5.4.1.2 Просмотр видео в реальном времени со связанного канала

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Панель контроля доступа (Access Management > Access Control > Access Control Panel)**. Вы можете просматривать канал видео в реальном времени со связанного канала следующими способами.

Можно просматривать видео в реальном времени при отображении пунктов доступа в виде карточек.

Нажмите  для отображения пунктов доступа в виде карточек. Нажмите  для просмотра видео в реальном времени. Каждый пункт доступа может использовать только одно окно. Если пункт доступа связан с более чем одним каналом видео, вы можете нажать на раскрывающийся список в правом нижнем углу, чтобы переключаться между каналами видео.

Рисунок 5-69 Переключение между каналами видео



Вы можете просматривать видео в реальном времени со страницы с подробными сведениями пункта доступа.

При отображении пунктов доступа в виде карточек нажмите двойным щелчком на одном из них, тогда видео в реальном времени будут показаны в разделе **Связанная информация**

(Related Info).

Вы можете просматривать видео в реальном времени на карте.

Нажмите  в правом верхнем углу, чтобы отобразить пункты доступа на карте. Нажмите значок точки доступа, затем нажмите , чтобы просмотреть видео в реальном времени.

5.4.1.3 Открытие и закрытие двери

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Панель контроля доступа (Access Management > Access Control > Access Control Panel)**. Вы можете открывать или закрывать двери следующими способами.

Можно открывать или закрывать двери при отображении пунктов доступа в виде карточек.

Нажмите  для отображения пунктов доступа в виде карточек. Нажмите  или , чтобы открыть или закрыть канал двери.

Вы можете открывать или закрывать двери со страницы с подробными сведениями пункта доступа.

При отображении пунктов доступа в виде карточек нажмите двойным щелчком точку доступа, затем выберите **Открыть дверь (Open Door)** или **Закрыть дверь (Close Door)**.

Можно открывать или закрывать двери на карте.

Нажмите  в правом верхнем углу, чтобы отобразить пункты доступа на карте. Нажмите  или , чтобы открыть или закрыть канал двери.

5.4.1.4 Глобальное управление каналами двери

Можно настроить состояние всех каналов двери в одной из зон как нормально закрытое, нормально открытое или сбросить его в нормальное состояние одним нажатием кнопки. Только администраторам доступно глобальное управление каналами двери.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Панель контроля доступа (Access Management > Access Control > Access Control Panel)**. Выберите зону, затем нажмите **Нормально открытое (Normally Open)**, **Восстановить (Restore)** или **Нормально закрытое (Normally Closed)** для одновременного переключения состояния всех каналов двери.

- **Нормально открытое (Normally Open):** Все люди могут свободно проходить без аутентификации.
- **Восстановить (Restore):** Восстановление каналов двери в нормальное состояние из нормально открытого или нормально закрытого состояния. Люди должны выполнить аутентификацию, чтобы пройти.
- **Нормально закрытое (Normally Closed):** Проход запрещен всем людям.

Если вы выполните эту операцию с зоной, она также будет применена ко всем подзонам. Если статус родительской зоны и подзоны конфликтует, платформа разрешит его следующими способами:

- Если для подзоны установлено нормально открытое или нормально закрытое состояние, переключение состояния родительской зоны будет иметь приоритет над статусом подзоны.
- Если для родительской зоны установлено нормально открытое или нормально закрытое состояние, и вы хотите установить для подзоны состояние, противоположное родительской зоне, платформа не позволит вам сделать это и предложит сначала восстановить родительскую зону в нормальное состояние перед настройкой подзоны.

5.4.1.5 Глобальное управление каналами лифта

Можно установить для всех лифтовых каналов лифта в зоне режим без аутентификации, режим с аутентификацией и режим блокировки. Только администраторам доступно глобальное управление каналами лифта.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Панель контроля доступа (Access Management > Access Control > Access Control Panel)**. Выберите зону, затем нажмите **Режим без аутентификации (No Authentication Mode)**, **Режим с аутентификацией (Authentication Mode)** или **Режим блокировки (Lock Mode)**, чтобы выбрать режим для всех каналов лифта одновременно.

- **Режим без аутентификации (No Authentication Mode)**: Все люди могут свободно пройти на любой этаж без аутентификации.
- **Режим с аутентификацией (Authentication Mode)**: Люди должны выполнить аутентификацию, чтобы пройти на определенные этажи.
- **Режим блокировки (Lock Mode)**: Всем людям запрещено использование лифтов.

Если вы выполните эту операцию с зоной, она также будет применена ко всем подзонам. Если статус родительской зоны и подзоны конфликтует, платформа разрешит его следующими способами:

- Если для подзоны установлен режим без аутентификации или с аутентификацией, переключение режима родительской зоны будет иметь приоритет над режимом подзоны.
- Если для родительской зоны установлен режим без аутентификации или с аутентификацией, и вы хотите установить для подзоны режим, противоположный родительской зоне, платформа не позволит вам сделать это и предложит переключить родительскую зону в режим с аутентификацией перед настройкой подзоны.

5.4.1.6 Просмотр событий в реальном времени

Когда человек проходит через пункт доступа, на платформу передается соответствующее событие. Вы можете просмотреть подробные сведения об этом событии.

Подготовка

Если вы хотите просмотреть видеозаписи события и его видео в реальном времени, вам необходимо сначала настроить следующие параметры:

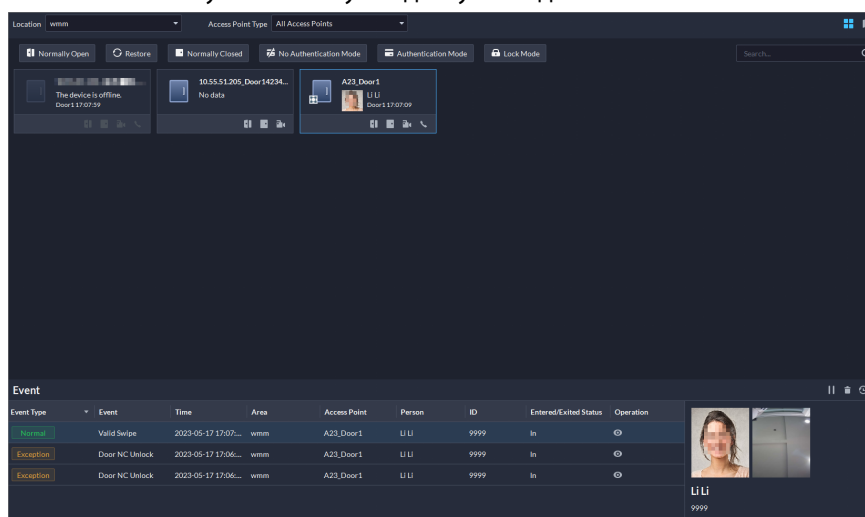
- Видео в реальном времени: Свяжите каналы видео с пунктами доступа. Подробная информация приведена в разделе «3.1.3 Связывание ресурсов».

- Видеозаписи: Сначала свяжите каналы видео с пунктами доступа («3.1.3 Связывание ресурсов»). Затем выберите один из двух вариантов: Настройте расписания записи для связанных видеоканалов («3.1.4 Добавление расписания записи») или настройте событие для связанных видеоканалов, чтобы записывать видео при прохождении человека («4.1 Настройка событий»).

Порядок действий

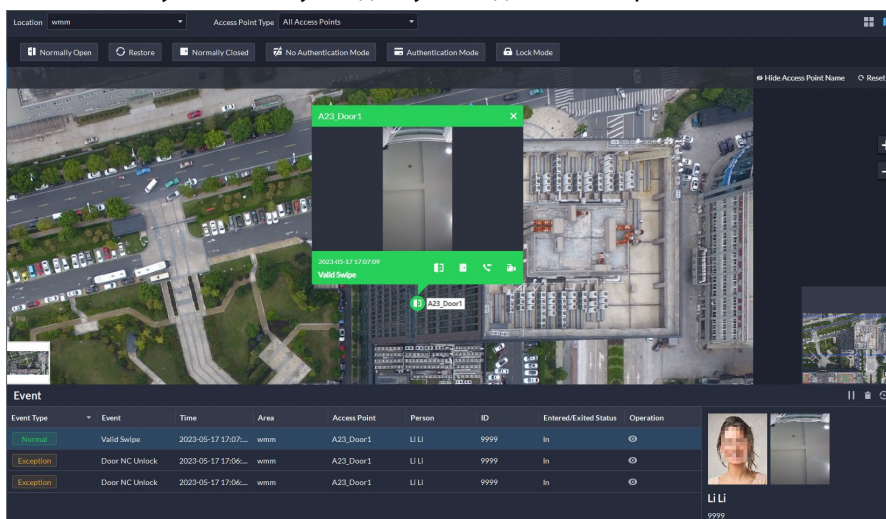
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Панель контроля доступа (Access Management > Access Control > Access Control Panel)**.
- События отображаются в разделе **События (Event)** внизу страницы.
- Шаг 2** Нажмите , затем вы сможете просмотреть для события снимок, видеозапись и видео в реальном времени.
- Шаг 3** Найдите пункт доступа для события.
- Нажмите  в правом верхнем углу, чтобы отобразить пункты доступа в виде карточек. Нажмите на событие, и его пункт доступа будет выделен.

Рисунок 5-70 Пункт доступа выделен



- Нажмите  в правом верхнем углу, чтобы отобразить пункты доступа на карте. Нажмите на событие, и информация о нем отобразится на карте.

Рисунок 5-71 Пункт доступа выделен на карте



Сопутствующие действия

- : Остановить получение новых событий. Нажмите снова, чтобы возобновить получение событий.
- : Убрать события со страницы, но они не будут удалены.
- : Перейти на страницу **Записи контроля доступа (Access Records)**.

5.4.1.7 Просмотр и экспорт определенных событий

Можно осуществлять просмотр и экспорт событий с фильтром по определенной зоне, группе людей и периоду времени.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Записи контроля доступа > Записи о событиях (Access Control > Access Management > Access Records > Event Records)**

По умолчанию количество событий в корневой зоне отображается вверху страницы.

Шаг 2 Выберите зону, группу людей и период, затем нажмите **Поиск (Search)**.

События для поиска в архиве доступны максимум за 1 месяц.



Выбранная группа людей по умолчанию пуста. В этом случае результаты поиска будут включать события, не связанные с информацией о людях, например, доступ человека, чья информация отсутствует на платформе, доступ посторонних и тревоги устройств.

Если вы хотите отменить выбор группы людей, нажмите  рядом с группой людей, после чего группа людей перестанет быть выбранной.

Шаг 3 Нажмите **Экспорт (Export)**.

Шаг 4 Введите пароль для входа, пароль шифрования и выберите диапазон экспорта, затем нажмите **ОК**.



Вы можете настроить, следует ли проверять пароль для входа. Подробная информация приведена в разделе «7.4.1 Настройка параметров безопасности».

- Пароль шифрования используется для защиты файла экспорта. Пароль должен состоять из 6 прописных или строчных букв, цифр или их комбинации. Этот пароль необходимо вводить при открытии экспортированного файла.
- Диапазон экспорта может включать все или только определенные события.

5.4.1.8 Получение записей

Платформа предлагает 2 способа получения записей доступа: вручную или автоматически. При использовании автоматического способа будут получены только записи за последние 24 часа. В отличие от автоматического ручной способ можно использовать для получения записей за выбранный период и с определенного устройства.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Записи контроля доступа > Записи о событиях (Access Control > Access Management > Access Records > Event Records).**
- Шаг 2 Нажмите **Получение записей (Acquire Records).**
- Шаг 3 Введите пароль для входа, затем нажмите **ОК.**
- Шаг 4 Получите записи.
- **Автоматическое извлечение (Auto Extraction):** Платформа будет получать записи за последние 24 часа в определенное время каждый день. Синхронизация записей осуществляется по следующим правилам:
 - ◇ Если записи на устройстве были автоматически синхронизированы с платформой, то платформа синхронизирует все записи начиная с последней записи в период от последней автоматической синхронизации до установленного вами времени. Например, последняя запись последней автоматической синхронизации была 2022-10-18 в 16:00, время автоматической синхронизации установлено ежедневно в 04:00. Устройство было не в сети 2022-10-18 с 18:00, после чего повторно подключилось 2022-10-20 в 16:00, затем платформа 21.10.2022 в 04:00 синхронизирует записи, созданные на устройстве с 16:00 2022-10-18 по 04:00 2022-10-21.
 - ◇ Если записи на устройстве не были автоматически синхронизированы с платформой, и устройство несколько раз отключалось от сети и снова подключалось к ней, платформа синхронизирует все записи с момента последней загрузки записей, предшествующей первому отключению от сети, до установленного вами времени. Например, время синхронизации установлено ежедневно в 04:00. Устройство первый раз отключается от сети 2022-10-18 в 16:00, а последняя загрузка записей осуществлялась 2022-10-18 в 15:00. До времени синхронизации устройство несколько раз отключалось от сети и снова подключалось к ней. В этом случае 2022-10-19 в 04:00 платформа синхронизирует записи, созданные на устройстве с 15:00 2022-10-18 до 04:00 2022-10-19.
 - ◇ Если записи на устройстве не были автоматически синхронизированы с платформой и записи не были созданы на устройстве и не были загружены на платформу, когда устройство находится в сети, то в момент синхронизации платформа синхронизирует записи на устройстве за последние 24 часа.
 - **Ручное извлечение (Manual Extraction):**
 - ◇ Выберите **Извлечь сейчас (Extract Now)**, и тогда платформа получит записи, начиная с момента последнего извлечения, которые не были извлечены.
 - ◇ Выберите **Извлечь в диапазоне (Extract by Range)**, затем укажите временной диапазон, тип записей и устройство.

5.4.1.9 Просмотр маршрута доступа

Просмотр построенного маршрута доступа человека на карте по связанным с ним событиям.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа > Управление доступом > Записи контроля доступа > Записи о событиях (Access Control > Access Management > Access Records > Event Records)**
- По умолчанию количество событий в корневой зоне отображается сверху страницы.
- Шаг 2** Выберите зону, группу людей и период, затем нажмите **Поиск (Search)**.
События для поиска в архиве доступны максимум за 1 месяц.



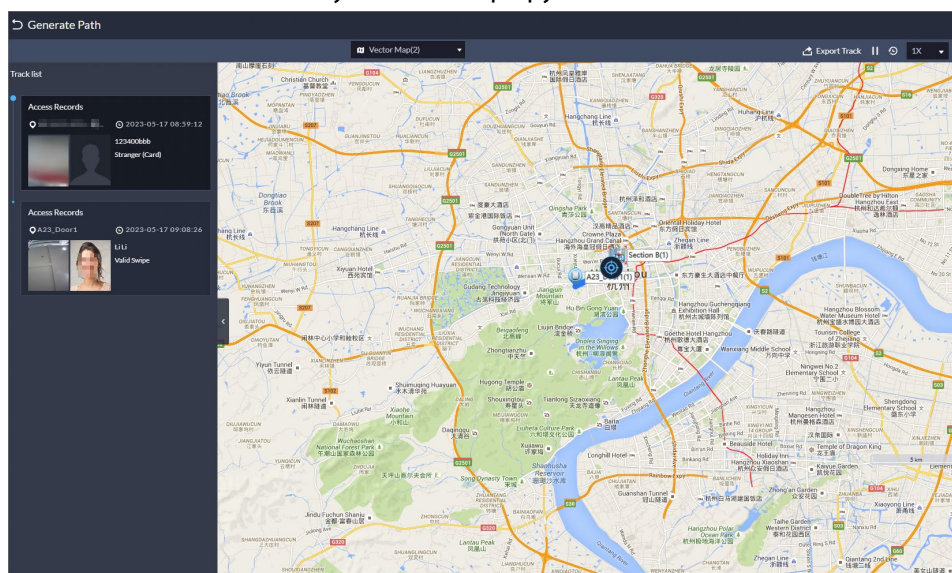
Выбранная группа людей по умолчанию пуста. В этом случае результаты поиска будут включать события, не связанные с информацией о людях, например, доступ человека, чья информация отсутствует на платформе, доступ посторонних и тревоги устройств.

- Шаг 3** Нажмите , чтобы добавить несколько событий во временные записи.
- Шаг 4** Нажмите  для перехода ко временным записям.
- Шаг 5** Выберите события, затем нажмите , чтобы сгенерировать маршрут.
Платформа будет воспроизводить маршрут в зависимости от времени событий.



Если события произошли в нескольких зонах и карты зон не связаны друг с другом как основная и дополнительная карты, платформа может неправильно воспроизводить маршрут.

Рисунок 5-72 Маршрут



5.4.1.10 Просмотр и экспорт статистики входящих и выходящих людей

Когда люди пересекают границы, платформа подсчитывает количество людей, входящих и выходящих из зон. Вы можете просмотреть количество людей в каждой зоне и экспортировать отчет о них на свой компьютер.

Подготовка

Настройте пункты доступа как границы подсчета. Платформа будет вести подсчет только тех людей, которые пересекают границы подсчета. Подробная информация приведена в разделе «4.5.2.5.2 Установка границы подсчета».

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)**  > **Контроль доступа > Управление доступом > Записи контроля доступа > Статистика входящих и выходящих людей (Access Management > Access Control > Access Records > Analysis of People Entering and Exiting).**

Шаг 2 Выберите зону и время начала, затем нажмите **Поиск (Search)**.
Платформа будет отображать статистику людей, входящих и выходящих из выбранной зоны, а также связанные с ними события начиная со времени начала и заканчивая текущим временем. Например, платформа будет отображать статистику и события в диапазоне от выбранного времени начала в 08:00:00 5-16 до текущего времени 10:00:00 5-17.

Шаг 3 Нажмите **Экспорт (Export)**.

Шаг 4 Введите пароль для входа, пароль шифрования и выберите диапазон экспорта, затем нажмите **ОК**.



Вы можете настроить, следует ли проверять пароль для входа. Подробная информация приведена в разделе «7.4.1 Настройка параметров безопасности».

- Пароль шифрования используется для защиты файла экспорта. Пароль должен состоять из 6 прописных или строчных букв, цифр или их комбинации. Этот пароль необходимо вводить при открытии экспортированного файла.
- Диапазон экспорта может включать все или только определенные события.

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.

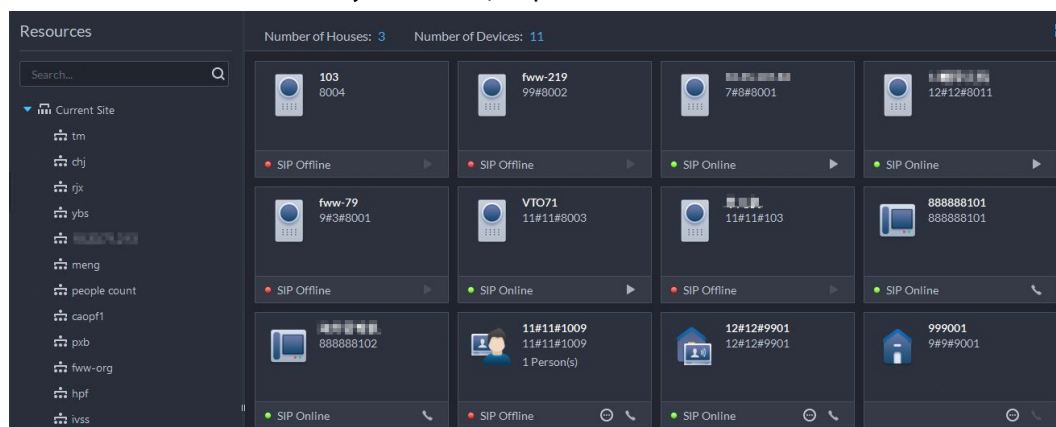
5.4.2.1 Центр вызовов

Платформа, вызывные панели, мониторы, контроллеры доступа дверей второго поколения, контроллеры доступа вызывной панели внешнего ограждения второго поколения могут осуществлять вызовы между собой.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Контроль доступа (Access Management)** >  > **Центр вызовов (Call Center).**

Рисунок 5-73 Центр вызовов



Шаг 2

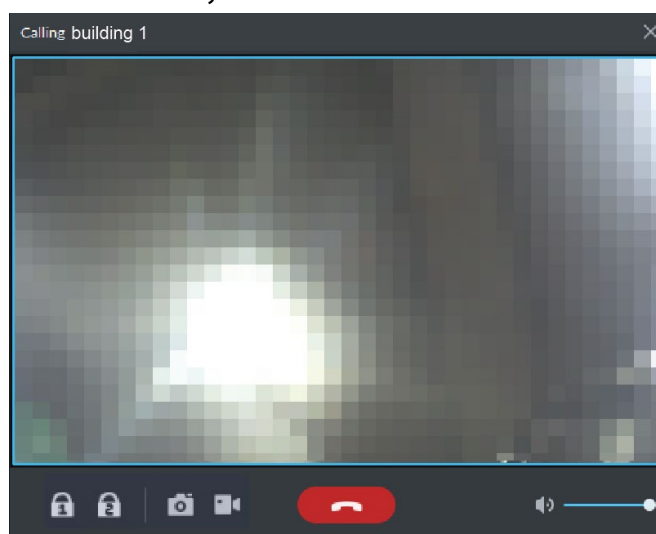
Вы можете совершать вызовы на различные устройства.

- Вызов с платформы на вызывную панель.

Выберите вызывную панель в списке устройств, нажмите  соответствующей вызывной панели или наберите номер для вызова на вызывную панель. Вы увидите всплывающее окно 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 5-74 Вызов



- Вызов с платформы на монитор

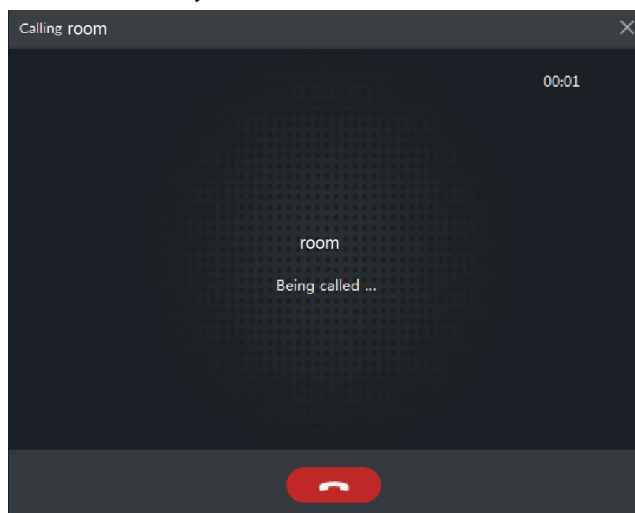
Выберите монитор из списка устройств, нажмите  на мониторе или наберите номер соответствующего монитора справа (например, 1#1#101). Вы увидите

всплывающее диалоговое окно **Вызов, ожидайте... (Calling now, please wait...)**.

Существует два режима ответа на вызов.

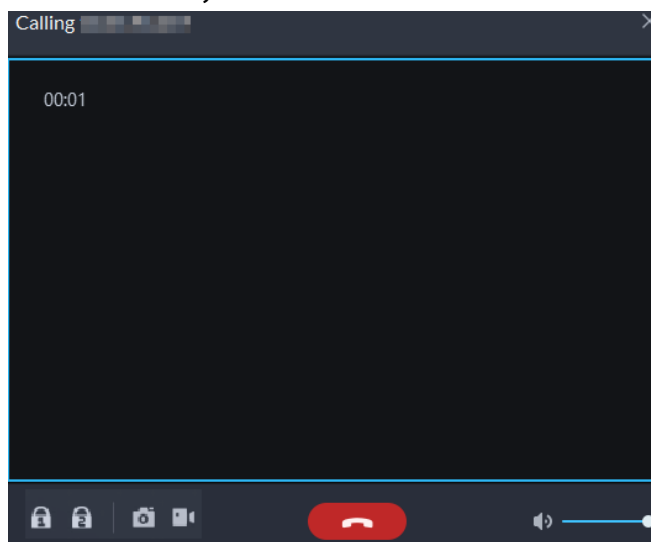
- ◇ Ответ с помощью монитора, двухстороннее общение между клиентом и монитором. Нажмите , чтобы завершить вызов, когда вы отвечаете на вызов.
- ◇ Если монитор не отвечает более 30 секунд, сбрасывает вызов или занят, то это означает, что линия занята.

Рисунок 5-75 Вызов



- Вызов с платформы на устройство контроля доступа с поддержкой видеосвязи. Выберите устройство из списка устройств, затем нажмите  на нем или наберите его номер справа (например, 1#1#101). Вы увидите всплывающее диалоговое окно **Вызов, ожидайте... (Calling now, please wait...)**. Существует два режима ответа на вызов.
 - ◇ Ответ с помощью устройства, двухстороннее общение между клиентом и устройством. 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 5-76 Вызов

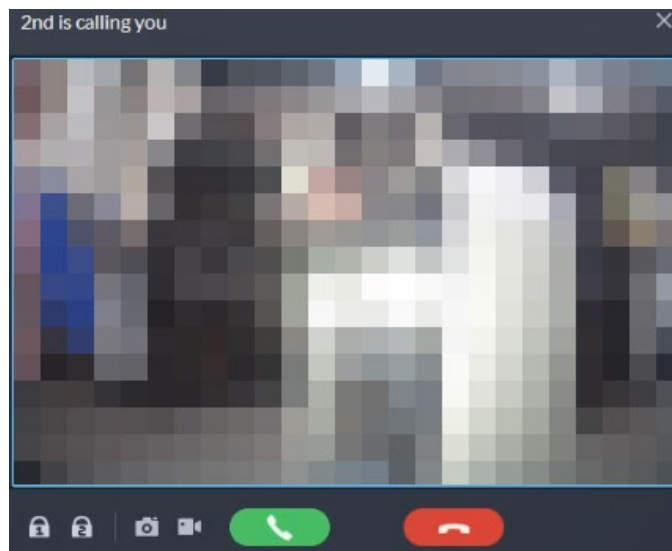


- Вызов с вызывной панели на платформу

При вызове с вызывной панели появится всплывающее окно.

- ◇ : Открытие двери, если она подключена к вызывной панели.
- ◇ : Ответ на вызов.
- ◇ : Завершение вызова.

Рисунок 5-77 Вызов с вызывной панели



- Когда монитор совершает вызов на платформу доступны следующие действия.

Клиент открывает всплывающее диалоговое окно вызова с монитора. Нажмите

 для разговора через монитор.

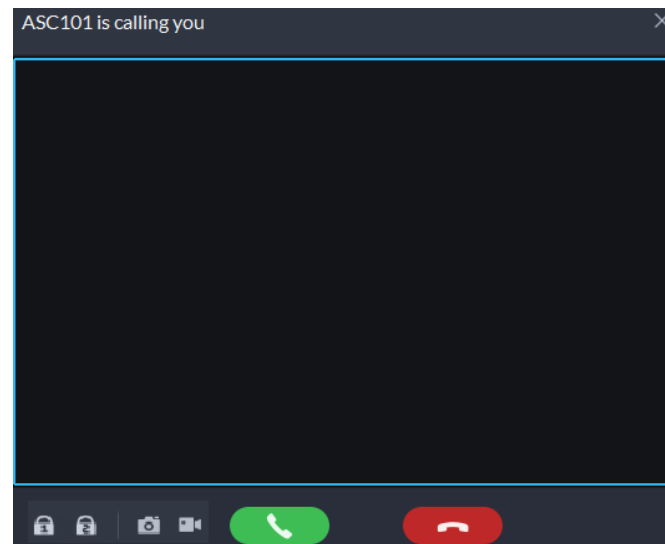
- ◇ Нажмите  для ответа на вызов с вызывной панели, начните разговор после соединения.
- ◇ Нажмите  для завершения вызова.

- Когда устройство контроля доступа с поддержкой видеосвязи совершает вызов на платформу, доступны следующие действия.

Клиент открывает всплывающее диалоговое окно. Нажмите  для разговора через устройство.

Нажмите  для завершения вызова.

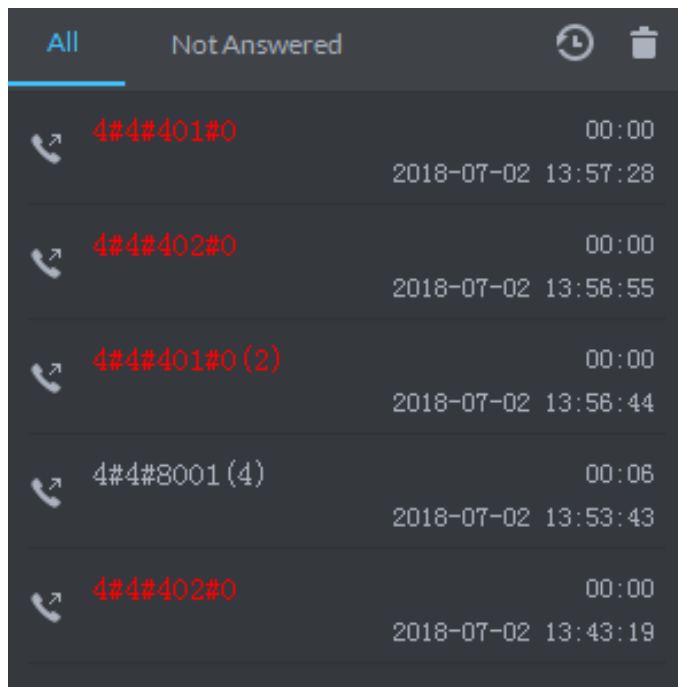
Рисунок 5-78 Вызов с устройства контроля доступа с поддержкой видеосвязи



- Вызов через журнал вызовов

Все записи вызовов отображаются в **Журнале вызовов (Call Record)** в правом нижнем углу интерфейса **Видеодомофония (Video Intercom)**. Нажмите на запись в журнале, чтобы совершить обратный вызов.

Рисунок 5-79 Записи вызовов



5.4.2.2 Рассылка сообщений

Отправка сообщений на мониторы.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Контроль доступа > Видеодомофония > Публикация информации (Access Management > Video Intercom > Information Release)**.
- Шаг 2 Нажмите **Добавить новое сообщение (Add New Message)**, выберите один или несколько мониторов, затем настройте информацию, которую вы хотите отправить.
- Шаг 3 (Необязательно) Включите **Расписание рассылки (Schedule Release)**, затем настройте время.
- Шаг 4 Отправьте сообщение.
- Если расписание рассылки не было настроено, нажмите **Моментальная рассылка (Instant Release)** или **Сохранить (Save)**, затем нажмите , чтобы сразу отправить сообщение.
 - Если расписание рассылки было настроено, нажмите **Сохранить (Save)**, тогда сообщение будет отправлено в заданное время.

5.4.2.3 Записи видеодомофонии

Можно осуществлять поиск и просмотр записей видеодомофонии.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Контроль доступа (Access Management)** >  > **Журнал записей видеодомофонии (Video Intercom Record)**.
- Шаг 2 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.
Платформа отображает все записи согласно настроенным условиям поиска.
- Шаг 3 (Необязательно) Нажмите **Экспорт (Export)**, затем следуйте инструкциям, чтобы экспортировать все или выбранные записи на свой компьютер.

5.3.4 Контроль посетителей

После того как на платформе назначено посещение и зарегистрирована информация о посетителе, посетитель может получить право доступа. Право 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 главе «3 Основные настройки».
- Убедитесь в том, что вы задали настройки посетителей перед использованием. Подробная информация приведена в разделе «4.8 Управление посетителями». Нажмите  Visitor Configuration для перехода к интерфейсу настройки видеодомофонии.

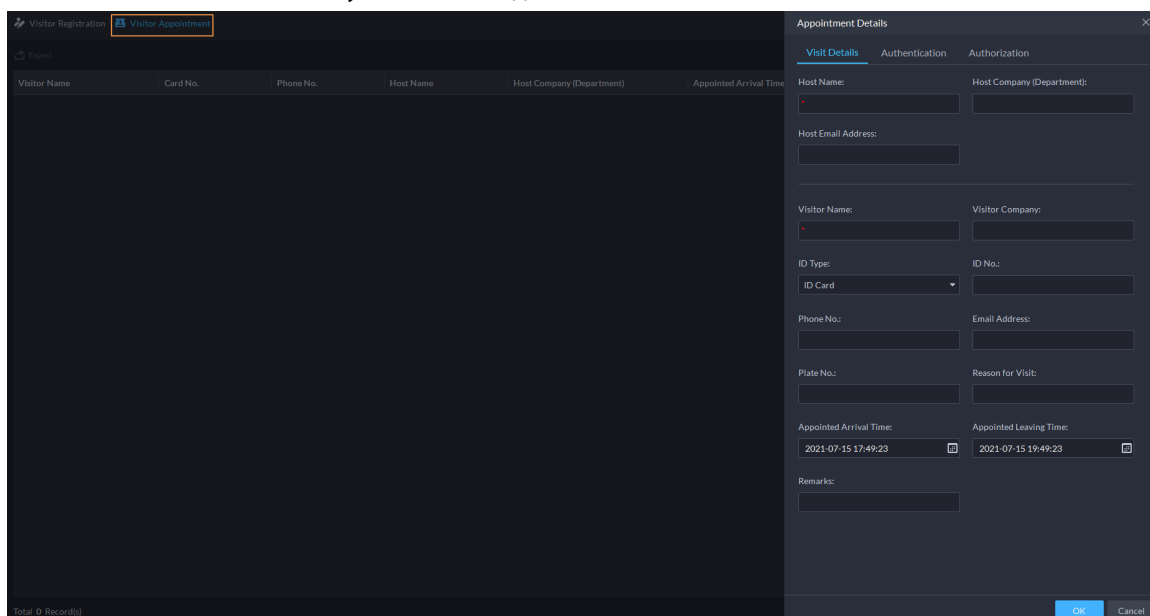
5.4.3.2 Прием посетителей

Заранее регистрируйте посетителей на платформе до их прихода. Это позволит значительно сократить время ожидания посетителей при регистрации их информации.

Порядок действий

- 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 5-80 Сведения о посетителе



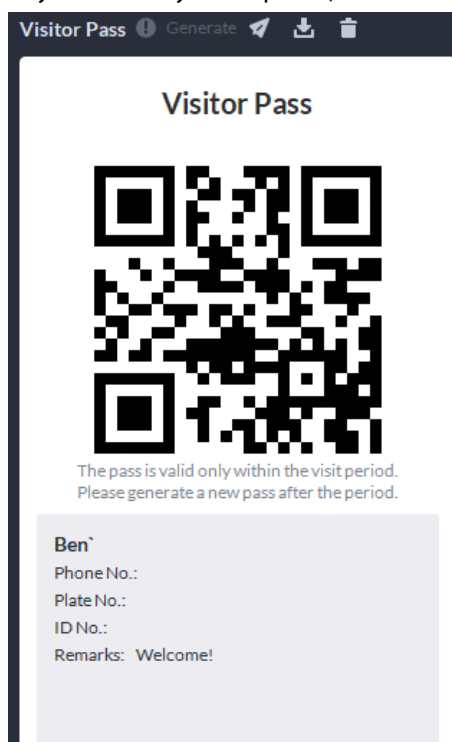

Нажмите  в списке назначенных посещений, чтобы ввести **Сведения о посетителе (Visitor Details)**.

Шаг 4

(Необязательно) Нажмите вкладку **Аутентификация (Authentication)**, выберите номер помещения для посещения, затем нажмите **Сгенерировать (Generate)**, чтобы сгенерировать QR-код пропуска.

Нажмите  для загрузки QR-кода и нажмите  для его отправки посетителю по e-mail.

Рисунок 5-81 Аутентификация



Шаг 5

Нажмите **OK**.

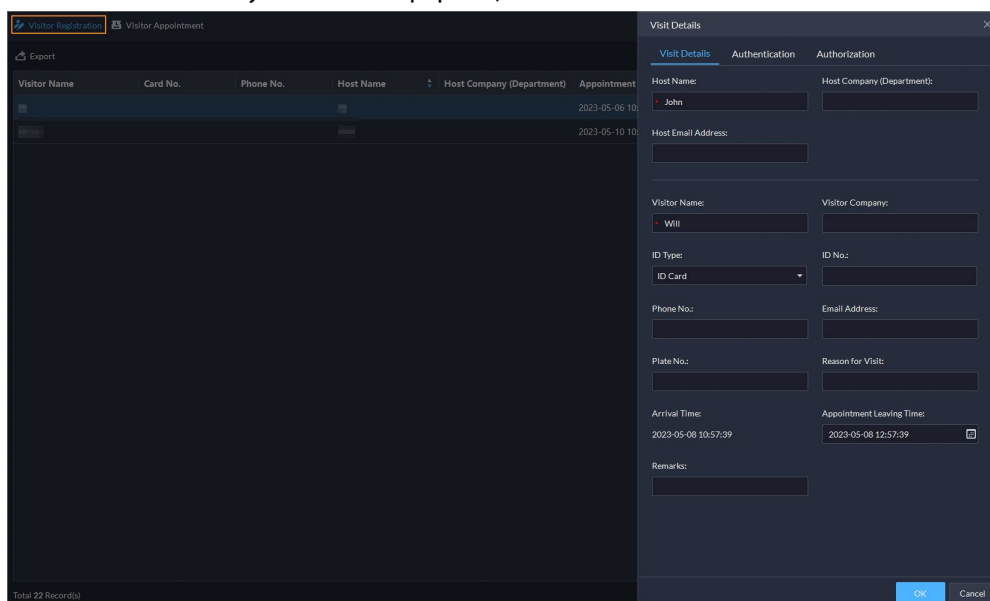
5.4.3.3 Регистрация прихода

Когда приходит посетитель с назначенным посещением, вам необходимо подтвердить его данные и выдать ему право доступа. Для посетителей без назначенного посещения поддерживается регистрация на месте. Посетители могут получить доступ с помощью карты или распознавания лиц.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите  > **Контроль доступа (Access Management)** >  > **Управление посетителями (Visitor Management)**.
- Шаг 2** Введите информацию о посетителе.
- 1) Перейдите в интерфейс регистрации информации о посещении.
 - Если у посетителя назначено посещение, найдите его данные, затем нажмите .
 - Если у посетителя не назначено посещение, нажмите **Регистрация посещения (Visit Registration)**.
 - 2) Подтвердите или введите информацию о посетителе.
В качестве времени прибытия будет автоматически установлено текущее, и это нельзя изменить.

Рисунок 5-82 Информация о посетителе



The screenshot displays the 'Visitor Management' interface. On the left, there is a table with columns: Visitor Name, Card No., Phone No., Host Name, Host Company (Department), and Appointment. Below the table, it says 'Total 22 Record(s)'. On the right, there is a 'Visit Details' form with tabs for 'Visit Details', 'Authentication', and 'Authorization'. The 'Visit Details' tab is active, showing fields for Host Name (John), Host Company (Department), Host Email Address, Visitor Name (Will), Visitor Company, ID Type (ID Card), ID No., Phone No., Email Address, Plate No., Reason for Visit, Arrival Time (2023-05-08 10:57:39), Appointment Leaving Time (2023-05-08 12:57:39), and Remarks. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right of the form.

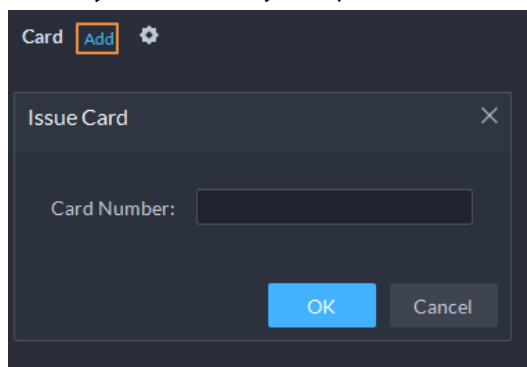
- Шаг 3** (Необязательно) Нажмите вкладку **Аутентификация (Authentication)** и задайте информацию для авторизации.

- 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 от 9 до 16, система не будет добавлять нули.

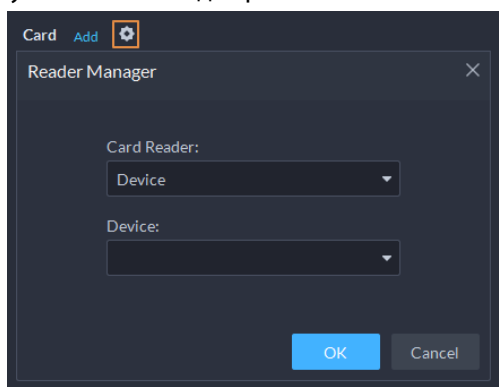
- Регистрация карт путем ручного ввода номеров карт
Нажмите **Добавить (Add)** рядом с пунктом **Карта (Card)**, введите номер карты, затем нажмите **ОК**.

Рисунок 5-83 Выпуск карты



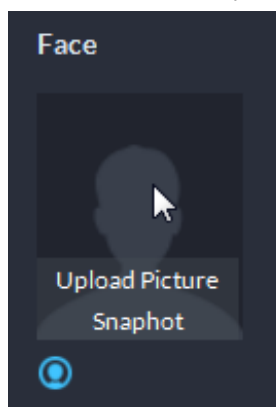
- Регистрация карт с использованием считывателя карт
Нажмите , выберите считыватель карт или устройство с такой функцией, затем нажмите **ОК**. Считайте карту считывателем или устройством – будет зарегистрирована новая карта.

Рисунок 5-84 Менеджер считывателей



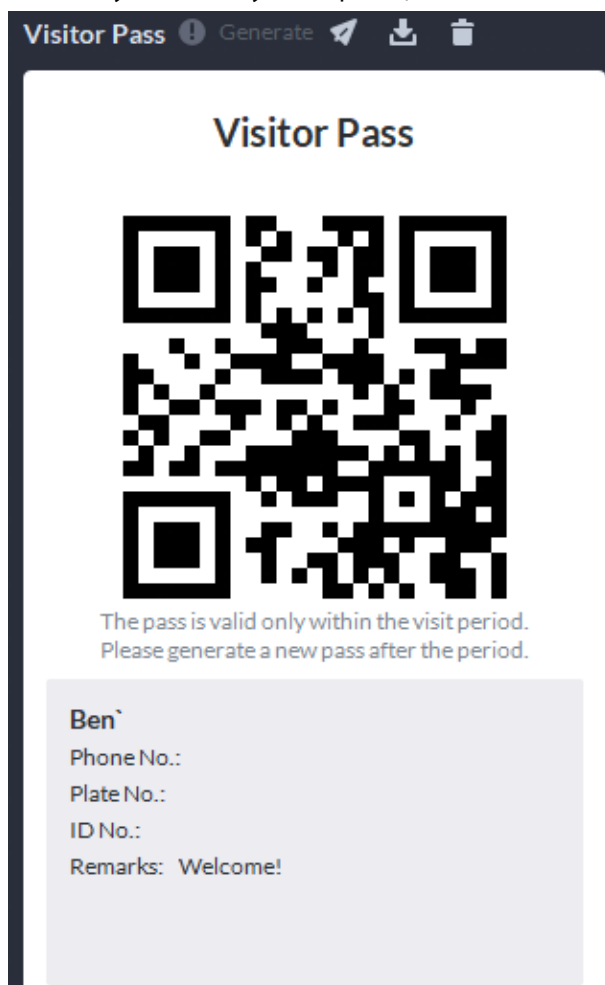
- Добавьте изображение лица. Расположите лицо в области снимка и нажмите **Загрузить фотографию (Upload Picture)** для выбора фотографии или нажмите **Снимок (Snapshot)**, чтобы сделать фотографию.

Рисунок 5-85 Снимок лица



- Нажмите **Сгенерировать (Generate)**, чтобы сгенерировать QR-код для пропуска. Нажмите  для загрузки QR-кода и нажмите  для его отправки посетителю по e-mail.

Рисунок 5-86 Аутентификация

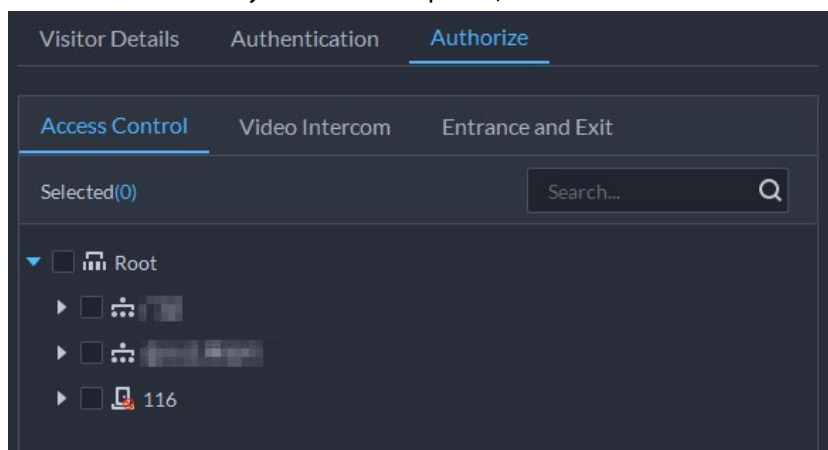


Шаг 4 Нажмите вкладку **Авторизация (Authorize)**, затем выберите права доступа для посетителя.



Если вы хотите установить устройства видеодомофонии и права доступа на въезд и выезд, вам необходимо задать номер помещения для принимающей стороны и автомобильный номер для посетителя.

Рисунок 5-87 Авторизация



Шаг 5 Нажмите **OK**.

Сопутствующие действия

- Завершение посещения.
Нажмите  для завершения посещения.
- Просмотр записей о применении карты.
Нажмите вкладку **Записи о применении карт (Card-swiping Record)** или нажмите  в записи посетителя, чтобы просмотреть записи о применении карты посетителя.
- Отмена посещения.
Нажмите  и отмените посещение в соответствии с инструкциями на экране.

5.4.3.4 Регистрация ухода

Когда посетители уходят, необходимо аннулировать их права доступа.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Контроль доступа (Access Management)** >  > **Управление посетителями (Visitor Management)**.
- Шаг 2 Найдите запись о назначенном посещении для нужного посетителя, затем нажмите .
- Шаг 3 Нажмите **ОК** для удаления права 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 о применении карт.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Контроль доступа (Access Management)** >  > **Записи о посетителях (Visitor Record)**.
- Шаг 2 Настройте параметры поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.
Отображаются результаты.
- 
- Помимо ввода номера карты, вы также можете нажать  выбрать считыватель карт, а затем получить номер карты, считав ее с его помощью.
- Шаг 3 Нажмите  для просмотра сведений о посетителях и записей о применении карт.

5.5 Парковка

Вы можете вести наблюдение за въезжающими и выезжающими ТС в режиме реального времени, просматривать информацию о ТС, а также осуществлять поиск заехавших ТС, выехавших ТС и снимков ТС и управлять парковкой в удобном и интуитивно понятном интерфейсе с многоуровневой картой.

5.5.1 Панель статистики

Платформа автоматически генерирует данные о парковках, включая данные в реальном времени на данный момент, количество въезжающих и выезжающих автомобилей, а также статистику загруженности парковки и коэффициент использования парковочных мест.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка** > **Панель статистики (Parking Lot > Statistics Dashboard)**. Данные охватывают только те парковки, к которым имеет доступ текущий пользователь. По умолчанию администраторы имеют доступ ко всем парковкам.

Рисунок 5-88 Панель статистики

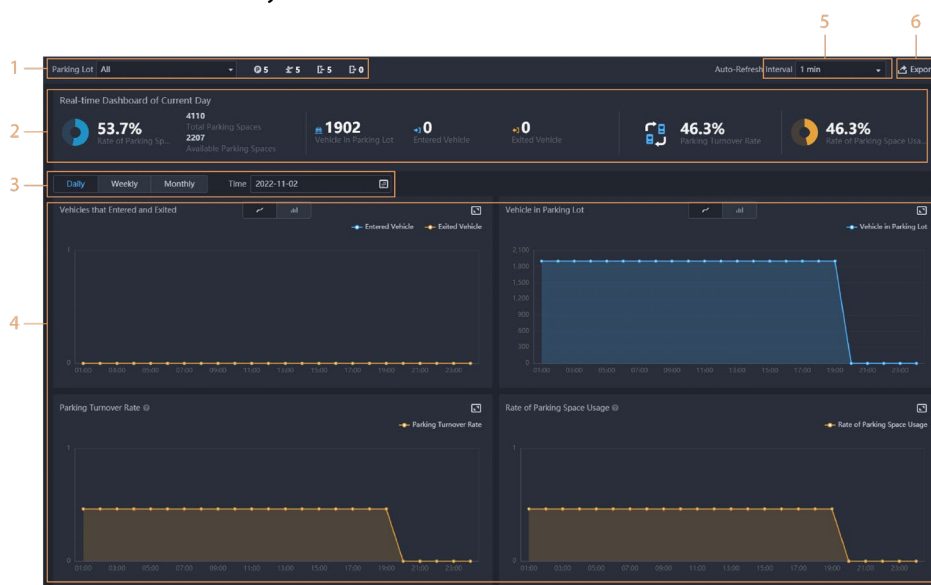


Таблица 5-13 Описание параметров

Параметр	Описание
Парковки (Parking lots)	Выберите парковки, статистику которых вы хотите просмотреть, а затем количество парковок, каналов распознавания автомобильных номеров, въездов и выездов.
Данные в реальном времени за текущий день (Real-time data of the current day)	Отображает данные в режиме реального времени о выбранных вами парковках.
Период подсчета (Counting period)	Настройте период, за который вы хотите просмотреть данные. Графики будут адаптированы соответствующим образом.  Платформа отображает только количество ТС на парковках за каждый день.
Различные типы данных, представленные в виде графиков	Отображаются различные типы данных, полученных за настроенный вами период подсчета. Въехавшие и выехавшие ТС (Vehicles that Entered and Exited): ТС, которые въехали и выехали с парковок. ТС на парковке (Vehicle in Parking Lot): ТС, которые находятся на парковках.

Параметр	Описание
	● Уровень загруженности парковки (Parking Turnover Rate): Уровень загруженности парковки = количество ТС, припаркованных за период подсчета / количество парковочных мест. Чем выше уровень загруженности парковки, тем больше количество ТС, припаркованных на парковке. ● Коэффициент использования парковочных мест (Rate of Parking Space Usage): Коэффициент использования парковочных мест = общее время парковки всех ТС / количество парковочных мест × период подсчета. Чем выше коэффициент использования парковочных мест, тем более эффективно используется парковка.
Интервал автоматического обновления (Auto-Refresh Interval)	Выберите частоту обновления данных.
Экспорт отчета (Export a report)	Экспортируйте текущую страницу в формате PDF на свой компьютер.

5.5.2 Мониторинг въезда и выезда

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Мониторинг въезда и выезда (Parking Lot > Entrance and Exit Monitoring)**.
- Шаг 2** Выберите нужное вам количество окон из следующих вариантов: .
- Шаг 3** Нажмите **Выбрать въезды и выезды (Please click to select the entrance and exit)**, выберите пункт въезда или выезда, затем нажмите **ОК**.
Видео в реальном времени с этого пункта будет открыто в окне.

Рисунок 5-89 Мониторинг въездов и выездов

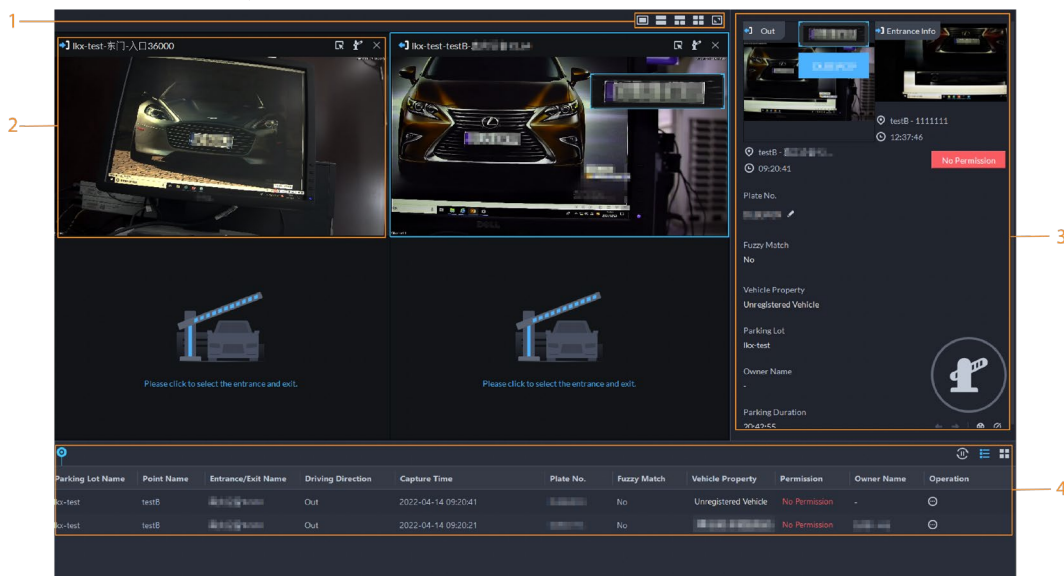


Таблица 5-14 Описание страницы

№	Описание
1	Выберите нужное вам количество окон. В каждом окне можно показывать видео в реальном времени только с одного пункта въезда или выезда.
2	Видео в реальном времени с пункта въезда или выезда. - Нажмите , чтобы открыть видео в реальном времени с другого пункта въезда или выезда. - Нажмите , чтобы открыть шлагбаум для ТС. Открыть без записи автомобильного номера (Open without Recording Plate Info): Открыть шлагбаум для ТС без записи их автомобильного номера. Если одновременно с этим будет выбран Подсчет парковочных мест (Count Parking Spaces), количество свободных парковочных мест уменьшится или увеличится в зависимости от того, въезд это или выезд ТС. Это действие не приведет к появлению записи о въезде или выезде. Открыть с записью автомобильного номера (Open and Record Plate Info): Эта функция используется в тех случаях, когда видекамера не смогла распознать автомобильный номер. Вы можете вручную ввести автомобильный номер, будет сделан снимок ТС, затем платформа создаст запись о въезде или выезде.
3	Отображает записи о тех случаях, когда шлагбаум не был поднят. - Нажмите , чтобы открыть шлагбаум для ТС. - Если автомобильный номер распознан неправильно, вы можете нажать , чтобы подкорректировать его. - Нажмите  для просмотра видеозаписи с соответствующего канала.
4	Все записи о въезде и выезде.  : Приостановить или возобновить обновление списка записей о въезде и выезде. : Просмотр сведений и видеозаписи для определенной записи.

5.5.3 Поиск записей

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 на страницу настройки въезда и выезда.

5.5.3.1 Поиск записей о въезде

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Поиск информации (Parking Lot > Info Search)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о въезде (Entrance Records)**.

Шаг 3 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.



Нажмите **Показать больше (Show More)** – вы сможете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе людей и т.д.

Шаг 4 Вы можете управлять записями.

- Нажмите на изображение, и будет показано 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 видеозаписи, затем нажмите  для его загрузки. Нажмите  для изменения информации о ТС, такой как автомобильный номер, марка и цвет ТС.
В режиме сдвоенных видеокамер, нажимайте на каждом канале для просмотра зафиксированной информации.
- Нажмите **Информация уровня (Layer Info)**, чтобы просмотреть на карте уровня местоположение канала, который зафиксировал ТС.
- Принудительный выезд.
Если в поле **Был выезд (Already Exited)** отображается **Нет (No)**, когда ТС выехало, нажмите  чтобы изменить статус на **Да (Yes)**.
- Экспорт записей.
Выберите записи для экспорта, нажмите **Экспорт (Export)**, затем экспортируйте их в соответствии с инструкциями на экране. Вы также можете просто нажать **Экспорт (Export)**, а затем экспортировать все записи в соответствии с инструкциями на экране.
- Нажмите  и выберите элементы для отображения.

5.5.3.2 Поиск записей о выезде

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Поиск информации (Parking Lot > Info Search)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о выезде (Exit Records)**.

Шаг 3 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.



Нажмите **Еще (Show More)** – вы можете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе лиц и т.д.

Шаг 4 Вы можете управлять записями.

- Нажмите на изображение, и будет показано 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 видеозаписи, затем нажмите 

для его загрузки. Нажмите  для изменения информации о ТС, такой как автомобильный номер, марка и цвет ТС.

В режиме сдвоенных видеокамер, нажимайте на каждом канале для просмотра зафиксированной информации.

- Нажмите **Информация уровня (Layer Info)**, чтобы просмотреть на карте уровня местоположение канала, который зафиксировал ТС.
- Экспорт записей.
Выберите записи для экспорта, нажмите **Экспорт (Export)**, затем экспортируйте их в соответствии с инструкциями на экране. Вы также можете просто нажать **Экспорт (Export)**, а затем экспортировать все записи в соответствии с инструкциями на экране.
- Нажмите  и выберите элементы для отображения.

5.5.3.3 Поиск записей о принудительном выезде

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Поиск информации (Parking Lot > Info Search)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о принудительном выезде (Forced Exit Records)**.

Шаг 3 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.



Нажмите **Показать больше (Show More)** – вы сможете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе людей и т.д.

Шаг 4 Вы можете управлять записями.

- Нажмите на изображение, и будет показано 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 видеозаписи, затем нажмите  для его загрузки. Нажмите  для изменения информации о ТС, такой как автомобильный номер, марка и цвет ТС.
В режиме сдвоенных видеокамер, нажимайте на каждом канале для просмотра зафиксированной информации.
- Нажмите **Информация уровня (Layer Info)**, чтобы просмотреть на карте уровня местоположение канала, который зафиксировал ТС.
- Экспорт записей.
Выберите записи для экспорта, нажмите **Экспорт (Export)**, затем экспортируйте их в соответствии с инструкциями на экране. Вы также можете просто нажать **Экспорт (Export)**, а затем экспортировать все записи в соответствии с инструкциями на экране.
- Нажмите  и выберите элементы для отображения.

5.5.3.4 Поиск записей парковки

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Поиск информации (Parking Lot > Info Search)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи парковки (Parking Records)**.

Шаг 3 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.



Нажмите **Показать больше (Show More)** – вы сможете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе людей и т.д.

Шаг 4 Вы можете управлять записями.

- Нажмите на изображение, и будет показано 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 видеозаписи, затем нажмите  для его загрузки.
В режиме сдвоенных видеокамер, нажимайте на каждом канале для просмотра зафиксированной информации.
- Нажмите **Информация уровня (Layer Info)**, чтобы просмотреть на карте уровня местоположение канала, который зафиксировал ТС.
- Экспорт записей.
Выберите записи для экспорта, нажмите **Экспорт (Export)**, затем экспортируйте их в соответствии с инструкциями на экране. Вы также можете просто нажать **Экспорт (Export)**, а затем экспортировать все записи в соответствии с инструкциями на экране.
- Нажмите  и выберите элементы для отображения.

5.5.3.5 Поиск записей снимков

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Поиск информации (Parking Lot > Info Search)**.

Шаг 2 Нажмите вкладку **Записи о снимках (Capture Records)**.

Шаг 3 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.



Нажмите **Показать больше (Show More)** – вы сможете выполнять поиск по владельцу ТС, компании, группе людей и т.д.

Шаг 4 Вы можете управлять записями.

- Нажмите на изображение, и будет показано 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 видеозаписи, затем нажмите 

для его загрузки. Нажмите  для изменения информации о ТС, такой как автомобильный номер, марка и цвет ТС.

В режиме сдвоенных видеокамер, нажимайте на каждом канале для просмотра зафиксированной информации.

- Изменение записи о выезде

Если в поле **Был выезд (Exited)** отображается **Да (Yes)**, когда ТС все еще находится на этой парковке, нажмите , чтобы изменить статус на **Нет (No)**.

- Экспорт записей.

Выберите записи для экспорта, нажмите **Экспорт (Export)**, затем экспортируйте их в соответствии с инструкциями на экране. Вы также можете просто нажать **Экспорт (Export)**, а затем экспортировать все записи в соответствии с инструкциями на экране.

- Нажмите  и выберите элементы для отображения.

5.5.4 Визуализация парковки

Вы можете быстро оценить ситуацию на парковке просмотрев информацию о ее уровнях.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Парковка > Визуализация парковки (Parking Lot > Visualized Parking Lot)**.

Шаг 2 Выберите парковку, затем нажмите двойным щелчком на уровне.

Шаг 3 Просмотр информацию об уровне.

Таблица 5-15 Описание действий

Значок / параметр	Описание
	Просмотр общего количества парковочных мест и свободных парковочных мест на уровне.
	Просмотр всех ресурсов на уровне.
	Увеличение и уменьшение масштаба уровня.
Отображение выбранных уровней (Display Selected Layers)	Выбрать типы ресурсов для отображения на уровне.
Панорама (Pane)	Нажмите и удерживайте кнопку на уровне, чтобы выбрать несколько устройств. После выбора нескольких устройств вы можете выполнить следующие действия: • : Просмотр записей с выбранных устройств. • : Просмотр записей о въезде с выбранных устройств. • : Просмотр записей о выезде с выбранных устройств. • : Просмотр записей о парковке с выбранных устройств. • : Открывает проигрыватель видео, чтобы вы смогли просмотреть видео в реальном времени с каждого выбранного вами устройства. Если вы просматриваете видео в

Значок / параметр	Описание
	реальном времени с пункта въезда или выезда, вы можете нажать , чтобы поднять шлагбаум. : Открывает проигрыватель видео, чтобы вы смогли просмотреть выполните поиск и просмотр видеозаписи с выбранных устройств.
Сброс (Reset)	Сброс уровня для восстановления исходного положения и масштаба уровня.
Скрыть автомобильный номер (Hide Plate No.)	Если на уровне были настроены зарезервированные парковочные места, вы можете скрыть информацию о номерных знаках, отображаемых на парковочных местах.

5.5.5 Поиск местоположения ТС

Если поиск ТС был настроен на парковках, владельцы ТС смогут найти, где они припаркованы, через систему поиска ТС. Действия при поиске на компьютере или смартфоне аналогичны. В этом разделе в качестве примера используется вариант поиска на компьютере.

Порядок действий

Шаг 1 Перейдите в веб-браузере по ссылке системы поиска ТС.



Информация о ссылках и QR-кодах, которые используются для доступа к системе поиска ТС, приведена в разделе «4.9.2.5 Поиск ТС».

Шаг 2 Выполните поиск ТС.

- Вы можете осуществлять поиск ТС по автомобильному номеру. Введите автомобильный номер, затем нажмите **Поиск (Search)**, чтобы просмотреть местоположение ТС, в том числе название парковки, номер уровня, номер парковочного места и информацию об уровне. Если результатов несколько, нажмите на один из них, чтобы просмотреть подробные сведения.



Для просмотра информации об уровне его нужно предварительно настроить. Подробная информация приведена в разделе «4.9.2.3 Уровни парковки».

- Вы можете осуществлять поиск ТС без автомобильного номера. Нажмите **Поиск ТС без автомобильного номера (Unlicensed Vehicle Search)**, чтобы просмотреть все ТС без автомобильного номера. Если будет выдан только один результат поиска, система сразу отобразит подробные сведения о нем. Если результатов несколько, нажмите на один из них, чтобы просмотреть подробные сведения.

5.6 Видеоаналитика

Просмотр результатов подсчета людей в реальном времени и за прошедшее время, а также тепловых карт и количества людей в зоне.

5.6.1 Подсчет людей

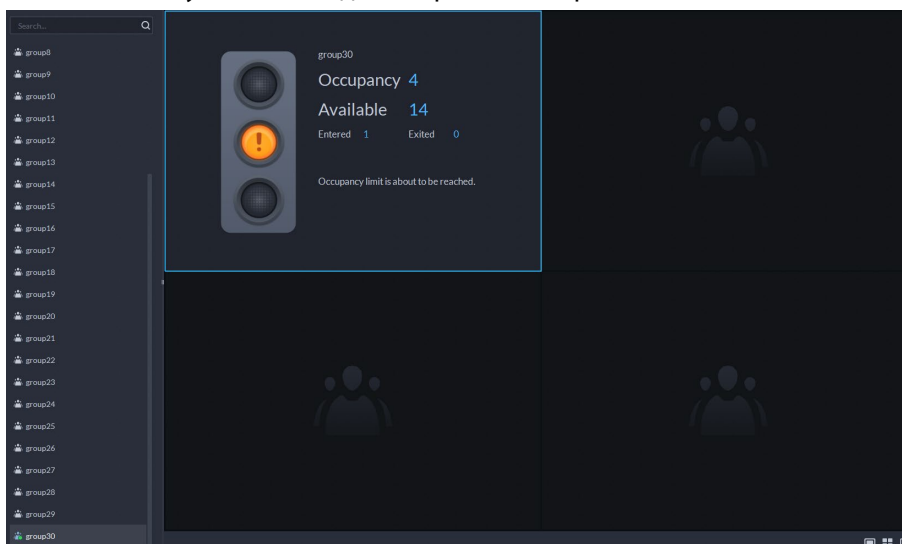
Вы можете просматривать результаты подсчета людей в реальном времени и за прошедшие периоды со всех устройств в группе подсчета людей.

5.6.1.1 Подсчет в реальном времени

Порядок действий

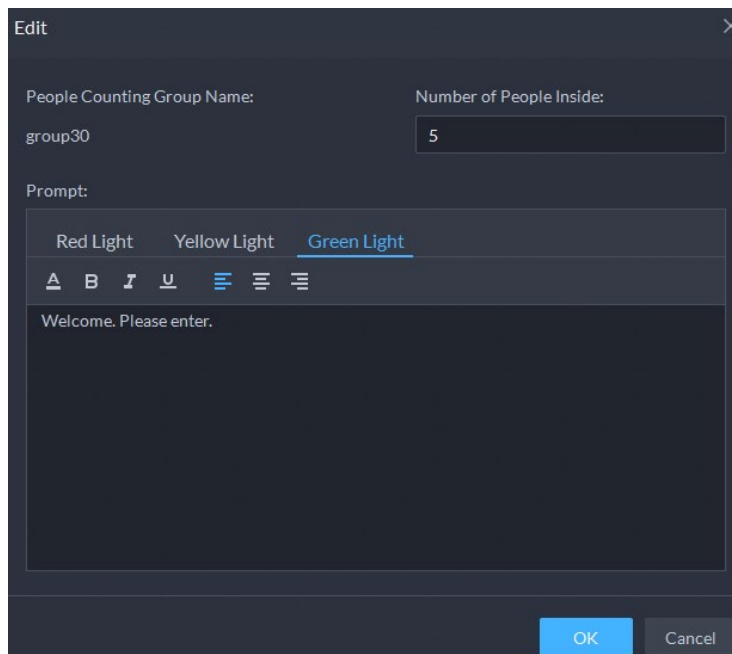
- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)** >  > **Подсчет в реальном времени (Real-time Count)**.
- Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на группу или переместите ее в окно справа, чтобы отобразить ее данные в режиме реального времени.
- **Количество присутствующих (Occupancy):** Количество людей, присутствующих 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 $\geq$ порога для красного света.
 - ◇ Желтый свет: Количество присутствующих $<$ порога красного света.
 - ◇ Зеленый свет: Количество присутствующих $<$ порога желтого света.

Рисунок 5-90 Подсчет в реальном времени



- Шаг 3** Наведите курсор мыши на окно, отображающее данные в реальном времени, затем нажмите .
- Шаг 4** Вы можете ввести количество людей, чтобы скорректировать текущие данные, и настроить сообщения для зеленого, желтого и красного света.

Рисунок 5-91 Изменение содержания сообщения и количества людей



- Шаг 5** Нажмите **ОК**.

5.6.1.2 Журнал подсчета

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Видеоаналитика > Подсчет людей > Журнал подсчета (Intelligent Analysis > People Counting > 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 **Поиск (Search)**.
- **Группы (Groups):** Группы – это группы подсчета людей, которые позволяют объединять и вычислять данные о потоке людей по нескольким правилам на разных устройствах и каналах. Вы можете выполнять поиск данных о потоках людей в журнале подсчета по одной или нескольким группам подсчета людей.
 - **Ресурсы (Resources):** Вы можете выполнять поиск данных о потоках людей в журнале подсчета по одному или нескольким каналам. Будут включены данные, полученные с применением всех правил канала.



Если устройство не в сети, оно отправит данные на платформу, когда снова будет в сети.

Рисунок 5-92 Данные журнала подсчета людей



Сопутствующие действия

-    : Изменение формата отображения данных.



Количество присутствующих отображается только в отчетах за день.

- **Экспорт (Export):** Экспорт данных на ваш компьютер 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 малого количества людей, посетивших зону. Платформа поддерживает работу с обычными тепловыми картами и улучшенными тепловыми картами. Только видеорекамеры с объективом «рыбий глаз» поддерживают улучшенные тепловые карты.

Подготовка

Настройте на канале функцию тепловой карты любого типа. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.5.2 Изменение информации устройства».

- Обычная тепловая карта (General heat map): Выберите **Обычная тепловая карта (General heat map)** в списке функций канала.
- Улучшенная тепловая карта (Advanced heat map): Выберите **Улучшенная тепловая карта (Advanced heat map)** в списке функций канала.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Видеоаналитика (Intelligent Analysis)** > .

Шаг 2 Выберите канал и сгенерируйте тепловую карту.



Вы можете сгенерировать тепловую карту за период до одной недели.

- Сгенерируйте обычную тепловую карту.
Введите нужный период, затем нажмите **Поиск (Search)**.
- Сгенерируйте улучшенную тепловую карту
 - 1) Выберите параметр, на основании которого вы хотите сгенерировать тепловую карту: **Количество людей (Number of People)** или **Время (Time)**.
 - 2) Настройте пороговое значение.



- Если вы выберете **Количество людей (Number of People)**, область с количеством людей, наиболее близким к пороговому значению, будет выделена красным цветом.
- Если вы выберете **Время (Time)**, область, в которой время нахождения людей наиболее близко к пороговому значению, будет выделена красным цветом.

3) Настройте период, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Шаг 3 Нажмите **Экспорт (Export)** в правом верхнем углу для экспорта тепловой карты на ваш компьютер.

5.6.3 Подсчет людей в зоне

Вы можете просматривать статистику количества людей, присутствующих в определенной зоне.

Порядок действий

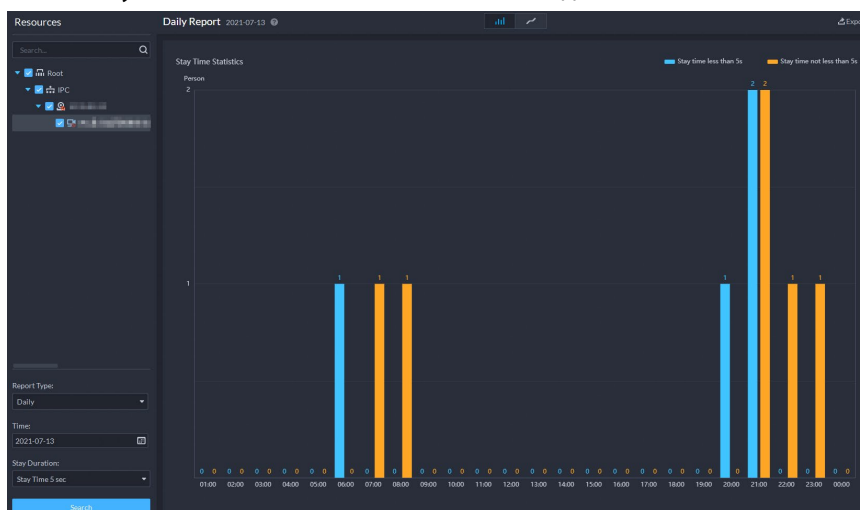
Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Видеоаналитика > Статистика количества людей в зоне (Intelligent Analysis > In Area No. Analysis)**.

Шаг 2 Выберите канал и настройте параметры поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.



Если устройство не в сети, оно отправит данные за последние 24 часа на платформу, когда снова будет в сети.

Рисунок 5-93 Статистика количества людей в зоне



Сопутствующие действия

- : Изменение формата отображения данных.
- **Экспорт (Export)**: Экспорт данных на ваш ПК.

5.7 Интеллектуальный осмотр

Платформа поддерживает регулярную проверку устройств, таких как электрооборудование или помещения, а также сбор снимков и данных. Это может значительно повысить эффективность контроля и снизить трудозатраты.

Подготовка

Установите дополнительный модуль интеллектуального осмотра. Подробная информация приведена в разделе «2.8 Установка дополнительного модуля».

5.7.1 Точка осмотра

Вы можете осуществлять просмотр видео в реальном времени, основной информации и результаты осмотра.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Интеллектуальный осмотр > Точка осмотра (Intelligent Inspection > Point Monitoring)**.
- Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на точку осмотра или перетащите ее в окно справа, чтобы открыть ее видео в реальном времени.
Основная информация и результаты последнего осмотра будут показаны справа.

5.7.2 Просмотр результатов осмотра

Вы можете просмотреть результаты осмотра.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Интеллектуальный осмотр > Точка осмотра (Intelligent Inspection > Point Monitoring)**.
- Шаг 2 Двойным щелчком нажмите на точку осмотра или перетащите ее в окно справа, чтобы открыть ее видео в реальном времени.
Основная информация и результаты последнего осмотра будут показаны справа.
- Шаг 3 Нажмите на снимок справа, после чего будут показаны результаты осмотра, в том числе снимок, видео в реальном времени и данные, собранные во время осмотра.
- Шаг 4 Проверьте информацию, затем нажмите **ОК**.
- **Результат проверки (Review Result)**: Выберите результат проверки, который может быть нормальным или ненормальным.

- **Проверивший (Reviewed By):** Показывается имя текущего пользователя. Вы можете его изменить.
- **Контактная информация (Contact Details) и Примечания (Remarks):** Введите нужную вам информацию. Содержание может быть любым. Это необязательные параметры.

Сопутствующие действия

Нажмите **Отправка e-mail (Send Email)** для отправки результатов на указанный адрес e-mail. Вы можете выбрать адреса e-mail пользователей на платформе или ввести их вручную (после ввода адреса e-mail необходимо нажать **Enter**). Если вы хотите выбрать адрес e-mail пользователя, для этого пользователя необходимо предварительно настроить его. Кроме того, для успешной отправки e-mail на платформе должен быть настроен почтовый сервер. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2 Добавление пользователя» и «7.4.5 Настройка почтового сервера»,

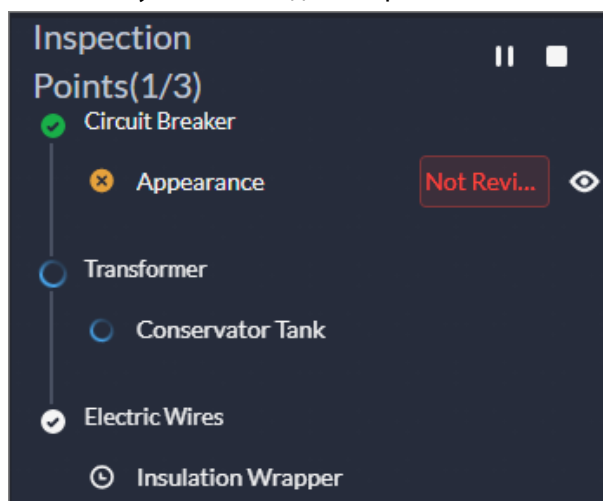
5.7.3 Осмотр в реальном времени

Вы можете просматривать состояние расписаний осмотра и видео в реальном времени из точек осмотра. Также вы можете вручную запустить расписание осмотра.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Интеллектуальный осмотр > Осмотр в реальном времени (Intelligent Inspection > Real-time Inspection)**.
- Шаг 2 Выберите организацию, после чего справа будут показаны все расписания осмотра под ней. Вы можете ввести ключевые слова в поле поиска в правом верхнем углу, чтобы найти определенные расписания осмотра.
- Шаг 3 Нажмите , чтобы просмотреть информацию о расписании осмотра. Информация включает в себя основные сведения, имена точек и видео в реальном времени. Если осмотр продолжается, также будет показан его ход.

Рисунок 5-94 Ход осмотра



- Шаг 4 Нажмите на имя точки, чтобы открыть ее видео в реальном времени.



После завершения осмотра нажмите , чтобы просмотреть результаты.

Сопутствующие действия

Нажмите , чтобы немедленно запустить расписание осмотра.

5.7.4 Поиск в архиве осмотров

Вы можете осуществлять поиск в архиве осмотров и просматривать все записи об осмотрах.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Интеллектуальный осмотр > Архив осмотров (Intelligent Inspection > Inspection History)**.
- Шаг 2** Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Таблица 5-16 Описание параметров

Параметр	Описание
Проверяющая организация (Inspection Organization)	Выберите организацию, после чего будут показаны только те люди, которые включены в нее.
Тип осмотра (Inspection Type)	Будет осуществляться поиск только по выбранному типу осмотра.
Имя осмотра (Inspection name)	Введите ключевые слова для поиска определенных расписаний осмотра.
Время (Time)	Будет осуществляться поиск только тех осмотров, которые были проведены в указанное время.

- Шаг 3** Нажмите , чтобы просмотреть результаты осмотра точек в расписании осмотра.
- Шаг 4** Нажмите , чтобы просмотреть информацию о ней, в том числе снимок, видео в реальном времени и результаты осмотра.

Сопутствующие действия

- Проверка точки осмотра.
Нажмите , чтобы сразу проверить точку осмотра.
- Проверка нескольких точек осмотра.
Выберите несколько точек осмотра, затем нажмите **Групповая проверка (Review in Batches)**, чтобы сразу проверить их.
- Отправка e-mail
Нажмите **Отправка e-mail (Send Email)**, чтобы отправить результаты осмотра точки на указанные адреса e-mail. Вы можете выбрать адреса e-mail пользователей на платформе или ввести их вручную (после ввода адреса e-mail необходимо нажать **Enter**). Если вы хотите выбрать адрес e-mail пользователя, для этого пользователя необходимо предварительно настроить его. Кроме того, для успешной отправки e-mail на платформе должен быть настроен почтовый сервер. Подробная информация приведена в разделе «3.2.2 Добавление пользователя» и «7.4.5 Настройка почтового сервера»,

5.7.5 Поиск в результатах анализа данных осмотра

Вы можете просмотреть результаты анализа температурных данных, в том числе значения температуры и разницу температур.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  > **Интеллектуальный осмотр > Журнал анализа данных (Intelligent Inspection > Data Analysis History).**
- Шаг 2** Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search).**

Таблица 5-17 Описание параметров

Параметр	Описание
Ресурсы	Выберите одну или несколько точек осмотра. Если выбрано 3 и менее точек осмотра, платформа сможет построить график. Если выбрано более 3 точек осмотра, данные будут представлены только в виде таблицы.
Тип данных	Выберите значения температуры или разницу температур.
Время	Выберите период времени.

Рисунок 5-95 Линейный график



Наведите указатель мыши на график, чтобы просмотреть данные в разное время; прокрутите колесико мыши, чтобы настроить интервал между обрабатываемыми значениями.

Рисунок 5-96 Таблица данных

Temperature Report 2023-05-25 00:00 - 2023-0...								
Point Name	Point Type	Inspection Area	Inspection Obje...	Inspection Orga...	Inspection Time	Associated Cha...	Data Analysis Type	Inspection Analysis Result
tsy-DD	444	TSY	tsy-A	tsy	2023-05-25 15:...	Thermal-15	Temperature Data	25.43°C
tsy-DD	444	TSY	tsy-A	tsy	2023-05-25 14:...	Thermal-15	Temperature Data	25.25°C
tsy-DD	444	TSY	tsy-A	tsy	2023-05-25 14:...	Thermal-15	Temperature Data	25.45°C
tsy-DD	444	TSY	tsy-A	tsy	2023-05-25 14:...	Thermal-15	Temperature Data	24.96°C
tsy-DD	444	TSY	tsy-A	tsy	2023-05-25 14:...	Thermal-15	Temperature Data	25.14°C

Сопутствующие действия

- Экспорт данных
Нажмите **Экспорт (Export)**, чтобы экспортировать текущие данные на ваш компьютер.
- Выбор способа представления данных
Нажмите и для представления данных в виде графика или таблицы. График можно получить только при выборе 3 точек осмотра или менее.

5.8 Центр обслуживания

Вы можете просматривать общее состояние платформы, включая состояние сервера, каналов и устройств. Четкое представление информации о тревогах позволяет вам определить источник и тип тревог и своевременно принять меры. Здесь вы также можете обновлять прошивки устройств.

5.8.1 Просмотр состояния системы

Порядок действий

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

Шаг 2 Вы можете оценить состояние системы.



Нажмите **Создать отчет (Generate Report)** или **Экспорт (Export)** для экспорта информации этой страницы на ваш компьютер.

- Нажмите **Рабочая станция (Workstation)**, чтобы просмотреть общее состояние работоспособности платформы, включая состояние устройств на основном и дополнительных серверах, статистику оповещений, состояние хранилища и серверов. Данные обновляются каждую минуту.
- Выберите **Мониторинг ресурсов > Состояние сервера (Resource Monitoring > Server Status)**, затем нажмите на сервер или службу, чтобы просмотреть их рабочее состояние и историю, включая оповещения за последние 7 дней и журналы за текущий день. Нажмите **Просмотреть все (View All)**, чтобы перейти на соответствующие страницы для получения дополнительной информации.
- Выберите **Мониторинг ресурсов > Состояние устройств (Resource Monitoring > Device Status)**. Нажмите на тип устройства, после чего справа отобразится состояние всех устройств. Нажмите для просмотра подробной информации.
 - ◇ **Информация о состоянии каналов (Channel Status Info)**: Здесь собрана такая

информация, как имя канала, присутствие или отсутствие в сети, количество дней записи и состояние целостности видео.

- ◇ **Информация о состоянии жестких дисков (Hard Disk Status Info):** В этом разделе вы можете для устройств хранения просмотреть информацию об их жестких дисках. Нажмите , чтобы просмотреть информацию о RAID-массивах из жестких дисков.
- ◇ **Информация журналов (History Info):** Показывает оповещения за последние 7 дней и журналы за текущий день. Нажмите **Просмотреть все (View All)**, чтобы просмотреть всю информацию.

5.8.2 Мониторинг состояния сети

На этой странице отображается топология сети из коммутаторов и подключенных к ним устройств. Также вы можете настроить параметры коммутаторов прямо на платформе.

Подготовка

Добавьте управляемые коммутаторы на платформу. В настоящее время поддерживаются только управляемые коммутаторы производства Dahua. Подробная информация приведена в разделе «3.1.2.4 Добавление устройств».

5.8.2.1 Просмотр топологии сети

Вы можете просматривать топологию сети из коммутаторов и подключенных к ним устройств.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Центр обслуживания > Мониторинг ресурсов > Состояние сети (Maintenance Center > Resource Monitoring > Network Status)**.
- Шаг 2 Нажмите **Настройки отображения (Display Settings)**.
- Шаг 3 Выберите уровень отображения и коммутатор, затем нажмите **ОК**.
Выбранный коммутатор и его устройства отображаются в топологии сети. Нажмите **Значок устройства (Device Icon)** в правом верхнем углу, чтобы просмотреть значки различных типов устройств в топологии сети.

Сопутствующие действия

- **Перетаскивание**
Нажмите и удерживайте, чтобы перетащить топологию сети.
- **Увеличение и уменьшение масштаба**
Нажмите + и - в правом нижнем углу или поверните колесико, чтобы увеличить или уменьшить масштаб топологии сети.
- **Сброс всех уровней устройств**
Нажмите  в правом нижнем углу, чтобы сбросить уровень топологии сети для отображения на устройствах на уровень 3.
- **Скрыть устройства**
Нажмите  под устройством, чтобы скрыть добавленные к нему устройства.

5.8.2.2 Просмотр сведений об устройстве

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Центр обслуживания > Мониторинг ресурсов > Состояние сети (Maintenance Center > Resource Monitoring > Network Status)**. Нажмите на устройство для просмотра информации о нем.

- Устройства: Вы можете просмотреть основную информацию о них, коммутатор, к которому они добавлены, и оповещения за последние 7 дней.
- Коммутаторы: Вы можете просмотреть следующую информацию о них.

Таблица 5-18 Описание параметров

Параметр		Описание
Сведения об устройстве (Device Details)	Сведения об устройстве (Device Details)	Показывает основную информацию, такую как модель, имя и серийный номер.
	Использование устройства (Device Usage)	Показывает использование процессора и памяти. Информация обновляется каждые 10 с.
	Информация об оповещениях за последние 7 дней (Alert Info from Last 7 Days)	Показывает оповещения за последние 7 дней. Информация о настройке оповещений приведена в разделе «4.12.1 Настройка правила оповещения».
Информация о порте (Port Info)	Информация о мощности PoE (PoE Power Info)	Показывает всю доступную на данный момент мощность PoE и пиковое ее потребление за последние 7 дней. Информация обновляется каждые 10 с.
	Сведения о портах (Port Details)	Нажмите на порт для просмотра сведений о нем. Информация обновляется каждые 10 с.
	Информация о добавленных устройствах (Neighbor Info)	Показывает информацию об устройствах, добавленных к выбранному порту.

5.8.2.3 Настройка коммутатора

Вы можете настроить параметры коммутаторов непосредственно на платформе, в том числе IP-адреса, тревоги и функции портов.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Центр обслуживания > Мониторинг ресурсов > Состояние сети (Maintenance Center > Resource Monitoring > Network Status)**.
- Шаг 2 Нажмите на коммутатор, затем нажмите  в правом верхнем углу.
- Шаг 3 Настройте параметры, которые вам нужны, затем нажмите **Применить (Apply)**.

Таблица 5-19 Описание параметров

Параметр		Описание
Основные настройки (Basic)	IP-адрес (IP Address)	По умолчанию эти параметры настраиваются вручную. Вы можете нажать  для включения функции DHCP, чтобы коммутатор мог автоматически получать эту информацию.
	Маска подсети (Subnet Mask)	
	Шлюз (Gateway)	
	Предпочитаемый DNS-сервер (Preferred DNS)	По умолчанию эти параметры настраиваются вручную. Вы можете настроить коммутатор таким образом, чтобы он получал эту информацию автоматически, после того как вы включите ему автоматическое получение IP-адреса.
	Альтернативный DNS-сервер (Alternate DNS)	
Настройки тревог (Alarm Config)	Тревога обнаружения петли коммутации (Loopback Alarm)	Тревога при обнаружении петли коммутации на портах, где включена эта функция.
	Конфликт IP-адресов (IP Conflict)	Тревога при конфликте IP-адресов коммутатора и добавленных к нему устройств.
	Перегрузка порта (Port Congested)	Когда загрузка порта на прием или передачу данных превышает определенный порог, передается сигнал тревоги.
	Порог оповещения о перегрузке порта (Port Congested Alert Threshold)	Порог варьируется от 0 до 100, единицей измерения является процент. Например, порог установлен на 50. Если загрузка порта на прием или передачу превышает 50%, передается сигнал тревоги.
Настройки порта (Port Config)		• Состояние порта (Port Status): Включение или отключение порта. При отключении порт не будет работать. • Управление потоком (Network Flow Control): Когда поток данных, полученный портом, превышает скорость порта, коммутатор отправит сообщение отправителю. Затем отправитель подстроит свой поток данных так, чтобы он был медленнее, чем скорость порта. Например, когда отправитель отправляет данные со скоростью 90 Мбит/с на порт, у которого максимальная скорость 10 Мбит/с, в результате применения функции управления потоком отправитель будет отправлять данные со скоростью медленнее, чем 10 Мбит/с. • Скорость порта (Port Speed): Настройка скорости порта для приема и передачи данных. • Дуплексный режим (Duplex Mode):

Параметр	Описание
	◇ Полнодуплексный (Full Duplex): Порт может одновременно принимать и передавать данные. ◇ Полудуплексный (Half Duplex): Порт может только принимать или передавать данные в определенный момент времени. ◇ Автосогласование (Auto Negotiation): Автоматический выбор полнодуплексного или полудуплексного режима в зависимости от возможностей устройства. ● Состояние PoE (PoE Status): После включения порт сможет подавать питания на устройства, которые поддерживают PoE. ● Сторожевой таймер PoE (PD Alive): Если порт перестает обмениваться данными с подключенным к нему устройством, он автоматически проверит это устройство и перезапустит его, чтобы гарантировать его нормальную работу. Эта функция полезна для сокращения трудозатрат на техническое обслуживание. ● Режим увеличенной дальности (Long-distance Transmission): Порт может передавать данные на устройства на расстоянии до 100 м. После включения этой функции расстояние увеличивается до 250 м, но скорость снижается до 10 Мбит/с.

Сопутствующие действия

На странице **Сведения об устройстве (Device Details)** вы можете перезапустить коммутатор или восстановить его заводские настройки.

- : Перезапуск коммутатора.
- : Восстановление всех параметров до значений по умолчанию, за исключением IP-адреса, маски подсети, DNS-серверов и шлюза по умолчанию.
- : Восстановление всех параметров до значений по умолчанию, в том числе IP-адреса, маски подсети, DNS-серверов и шлюза по умолчанию.

5.8.2.4 Экспорт сетевой информации

Вы можете экспортировать текущую топологию сети и список устройств на ваш компьютер.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Центр обслуживания > Мониторинг ресурсов > Состояние сети (Maintenance Center > Resource Monitoring > Network Status)**.
- Шаг 2 Нажмите **Экспорт (Export)**, затем выберите **Экспорт сетевой топологии (Export Network Topology Image)** или **Экспорт списка устройств (Export Device List)**.
- Шаг 3 Введите пароль для входа и настройте пароль шифрования, затем нажмите **ОК**.

5.8.3 Управление обслуживанием

Вы можете просматривать и обрабатывать оповещения, просматривать отчеты анализа работоспособности системы и обновлять прошивку устройств.

5.8.3.1 Просмотр и обработка оповещений

При получении оповещений вы можете просматривать их информацию и обрабатывать их. Кроме того, будут предложены уведомления, которые предоставят нужную информацию и быстро направят вас на нужную страницу.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Центр обслуживания > Управление обслуживанием > Оповещения (Maintenance Center > Maintenance Management > Alerts)**.
- Шаг 2 Нажмите на оповещение, и его информация отобразится справа.
- Шаг 3 Обработайте оповещение.
- 1) Нажмите **Принять (Accept)** внизу страницы.
 - 2) Введите имя человека, обработавшего оповещение, и комментарий, затем нажмите **Сохранить (Save)**.

Сопутствующие действия

- Экспорт информации оповещения
В нижней части информации оповещения нажмите **Загрузить отчет (Download Report)**. Введите пароль для входа и пароль шифрования, чтобы экспортировать информацию на ваш компьютер.
- Экспорт списка оповещений
Нажмите **Экспорт (Export)** в верхнем левом углу страницы, введите пароль для входа, пароль шифрования, затем выберите диапазон экспорта и формат файла, чтобы экспортировать их на ваш компьютер.
- Добавление оповещения в Избранное
Нажмите  у оповещения, чтобы добавить его в Избранное
- Фильтр оповещений

Нажмите **Фильтр (Filter)**, чтобы фильтровать оповещения по времени, типу ресурса, отслеживаемому элементу, приоритету и статусу оповещения.

- Сортировка оповещений

Нажмите **Сортировать по (Sort by)**, чтобы упорядочить оповещения по времени в порядке убывания или возрастания.

5.8.3.2 Просмотр, загрузка и отправка аналитического отчета

Система будет генерировать аналитический отчет во время работы. Вы можете скачать его на свой компьютер или отправить сразу или в определенное время на указанные адреса e-mail.

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  и выберите **Центр обслуживания > Управление обслуживанием > Аналитический отчет (Maintenance Center > Maintenance Management > Analysis Report)**. По умолчанию отображается аналитический отчет за последние 7 дней.

- Просмотр аналитических отчетов с выбранной информацией.

Нажмите **Поиск по метке (Search by Tag)** в правом верхнем углу страницы, чтобы создать отчет по времени, типу ресурса, типу оповещения и приоритету оповещения. Можно создать аналитический отчет за период до 30 дней.

- Загрузка аналитического отчета

Нажмите **Загрузить отчет (Download Report)**, введите пароль для входа и пароль шифрования, затем выберите содержимое для экспорта, чтобы загрузить его на ваш компьютер.

- Отправка аналитического отчета на один или несколько адресов e-mail.

Нажмите **Отправить отчет (Send Report)**, чтобы отправить его на один или несколько указанных адресов e-mail сразу или в определенное время.

- ◇ **Отправить сейчас (Send Now)**: Моментальная отправка информации в **Теле письма (Body)** и выбранной информации на указанные адреса e-mail.
- ◇ **Автоматическая отправка (Auto Send)**: Отправка информации в **Теле письма (Body)** и выбранной информации на указанные адреса e-mail ежедневно, еженедельно или ежемесячно.

Отчет за день (Daily report): Данные за предыдущий день будут отправлены на ваш адрес e-mail в определенное время. Если установлено значение 03:00:00, данные за предыдущий день (00:00:00–23:59:59) будут отправляться на ваш адрес e-mail в 03:00:00 каждый день.

Отчет за неделю (Weekly report): Данные за предыдущую неделю будут отправлены на ваш адрес e-mail в определенное время. Если установлено значение 03:00:00 на среду, данные за период со среды по вторник каждой недели будут отправляться на ваш адрес e-mail в 03:00:00 каждую среду.

Отчет за месяц (Monthly report): Данные за предыдущий месяц будут отправлены на ваш адрес e-mail в определенное время. Если установлено значение 03:00:00 на 3-е число, данные за период с 3-го числа предыдущего месяца по 2-е число текущего месяца будут отправляться на ваш адрес e-mail в 03:00:00 3-го числа каждого месяца.

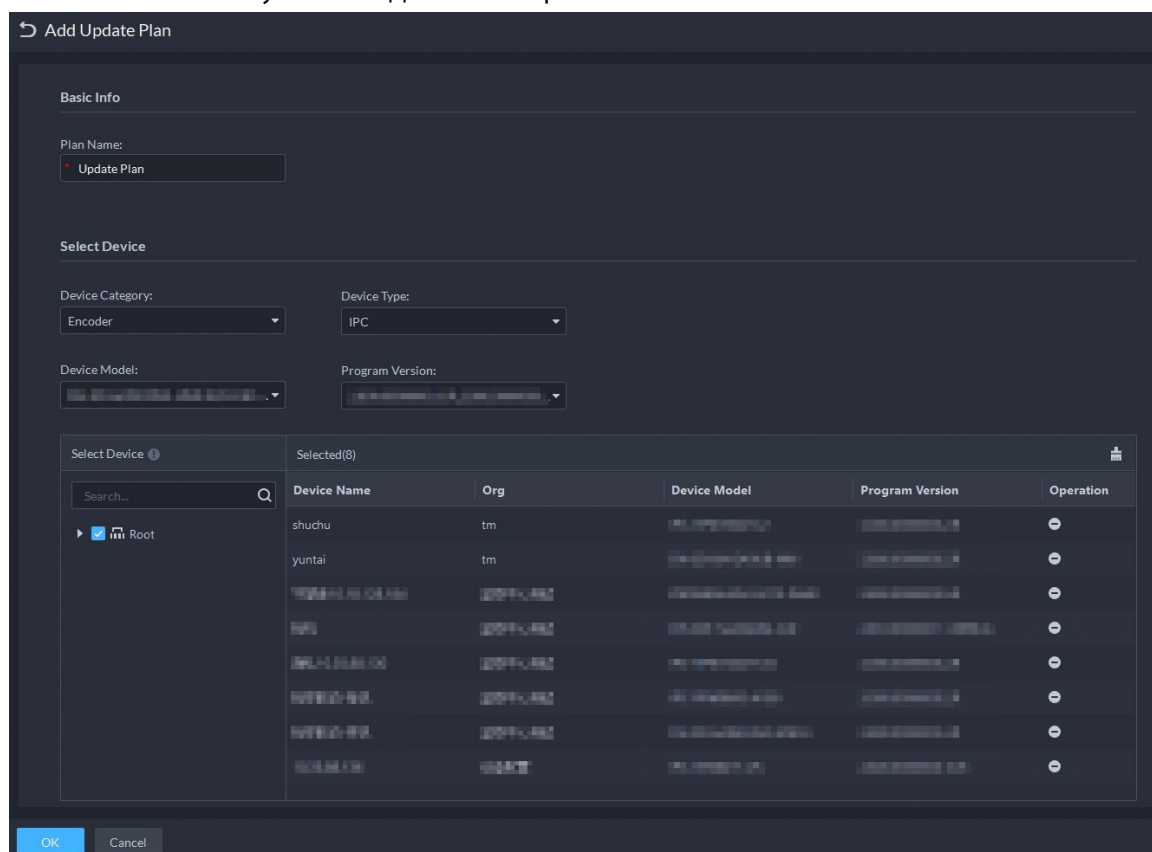
5.8.3.3 Обновление прошивки

Добавьте расписание группового обновления прошивки для выбранных устройств.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр обслуживания > Управление обслуживанием > Обновление устройств (Maintenance Center > Maintenance Management > Device Update)**.
- Шаг 2** Нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 5-97. Добавление расписания обновления



- Шаг 3** Введите имя расписания, затем выберите категорию устройства, тип, модель и версию прошивки.

Платформа будет отображать только соответствующие устройства.



Поддерживается только обновление прошивки IP-видеокамер, устройств контроля доступа и сетевых устройств с протоколом Dahua, добавленных на платформу по IP-адресу.

- Шаг 4** Выберите устройства, которые вы хотите обновить. Нажмите  для отмены выбора всех устройств.
- Шаг 5** Настройте время обновления устройств.
- **Сейчас (Now):** Обновление устройств сразу после добавления расписания.
 - **По времени (Custom):** Обновление устройств в заданное время.
- Шаг 6** Нажмите **Загрузить файл (Upload File)** для отправки обновления.



- Убедитесь в том, что загруженная прошивка соответствует моделям и текущим версиям прошивки выбранных устройств.
- Убедитесь в том, что сеть стабильна и питание для всех устройств подключено надлежащим образом. В противном случае они могут работать неправильно.

Шаг 7 Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

В списке расписаний обновления вы можете просмотреть информацию о каждом расписании, включая имя, прошивку, время начала обновления и статус обновления.

- Нажмите  для удаления расписаний по одному, выберите несколько расписаний, затем нажмите **Удалить (Delete)** для их группового удаления.
- Нажмите  для просмотра в расписании состояния обновления устройств.
 - ◇ Нажмите  для удаления устройства из расписания, выберите несколько устройств, нажмите **Удалить (Delete)** для их группового удаления.
 - ◇ При ошибке обновления одного или нескольких устройств, нажмите  для повторного обновления отдельного устройства или выберите несколько устройств, затем нажмите **Выполнить обновление еще раз (Update Again)** для их группового обновления.

6 Общие принципы применения

В этой главе представлены общие принципы применения системы, включая обнаружение объектов, распознавание лиц и распознавание автомобильных номеров.

6.1 Обнаружение объектов

Просмотр и поиск метаданных о людях, автомобилях и безмоторном транспорте.



Обнаружение объекта может быть выполнено с помощью комбинаций «видеокамер с метаданными + платформа» или «IP-видеокамеры + интеллектуальные серверы видеонаблюдения IVSS + платформа».

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 анализируют людей, а также автомобили и безмоторный транспорт.
- Интеллектуальный сервер видеонаблюдения IVSS управляет видеокамерами и анализирует людей, а также автомобили и безмоторный транспорт.
- 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 IVSS правильно установлены и сконфигурированы, и на них включены метаданные видео. Подробная информация

приведена в соответствующих руководствах пользователя.

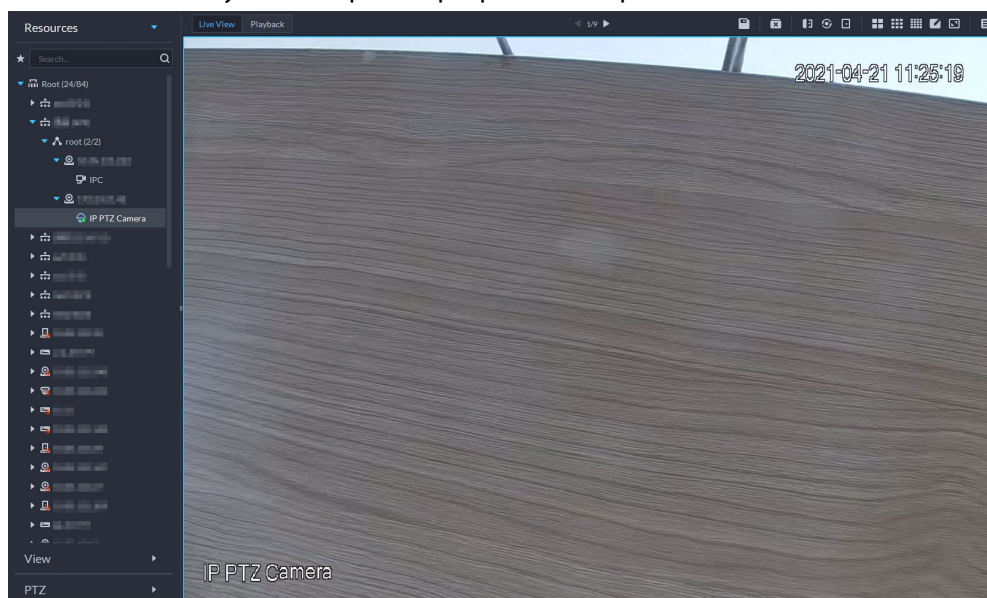
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Информация о настройке параметров приведена в главе «3 Основные настройки».
 - ◇ При добавлении видеокамеры или интеллектуального сервера видеонаблюдения IVSS выберите **кодер (Encoder)** для категории устройства.
 - ◇ После добавления видеокамеры или видеокамеры или интеллектуального сервера видеонаблюдения IVSS на платформу выберите **Обнаружение объекта (Target Detection)** в **Функциях (Features)** устройства.

6.1.3 Обнаружение объектов в реальном времени

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitor)**.
- Шаг 2 Выберите окно, двойным щелчком нажмите на необходимый канал или перетащите 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, автомобилях и безмоторном транспорте.
- Нажмите на запись события, чтобы просмотреть снимок события. Вы можете воспроизвести видеозапись 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 получения снимка.
 - 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 ввода условий поиска или загрузки изображений.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Настройте условия поиска.
- Вы можете выполнить поиск снимков с метаданными в разделах **Записи (Record)**, **Люди (Person)** или **ТС (Vehicle)**. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

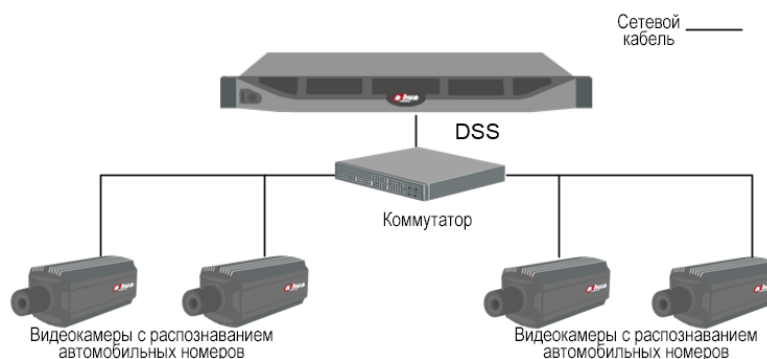
6.2 Распознавание автомобильных номеров

Просмотр результатов распознавания автомобильных номеров в режиме реального времени или поиск записей. Вы можете просматривать маршрут движения ТС. Это востребовано для дорожного мониторинга.

- Распознавание автомобильных номеров
Платформа 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.
- Отслеживание маршрута ТС
В соответствии с расположением видеокамер с распознаванием автомобильных номеров, в поле зрения которых попало ТС, платформа отображает маршрут движения ТС на карте.

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 добавлены на платформу, и функция распознавания автомобильных номеров настроена. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Информация о настройке приведена в главе «3 Основные настройки».
 - ◇ При добавлении видеокамеры выберите **Распознавание автомобильных номеров (ANPR)** в качестве категории устройства, затем выберите **Устройство распознавания автомобильных знаков (ANPR Device)** в качестве **Типа устройства (Device Type)**.
 - ◇ Снимки распознавания автомобильных номеров хранятся только на диске типа **Изображения 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.

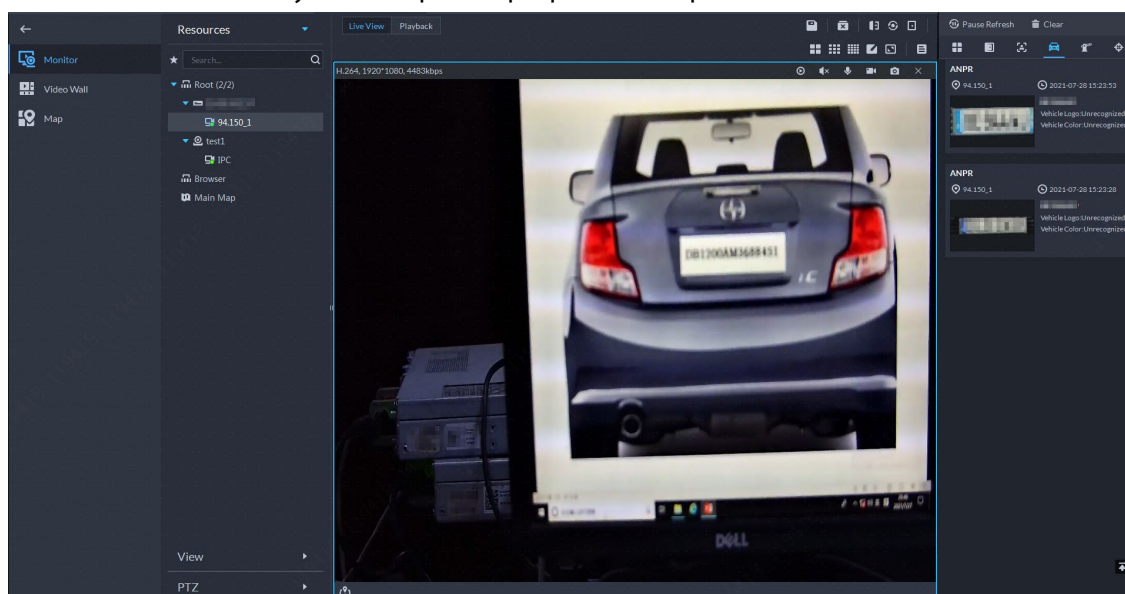
6.2.3 Распознавание автомобильных номеров в реальном времени

Просмотр видео распознавания автомобильных номеров и снимков автомобильных номеров в реальном времени.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitor)**.
- Шаг 2 Выберите окно, двойным щелчком нажмите на необходимый канал или перетащите 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 видеозапись 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 получения снимка.
 - Нажмите  для удаления информации о событиях.
 - Нажмите  для просмотра самых последних событий.

6.2.4 Поиск записей со снимками ТС

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Настройте условия 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

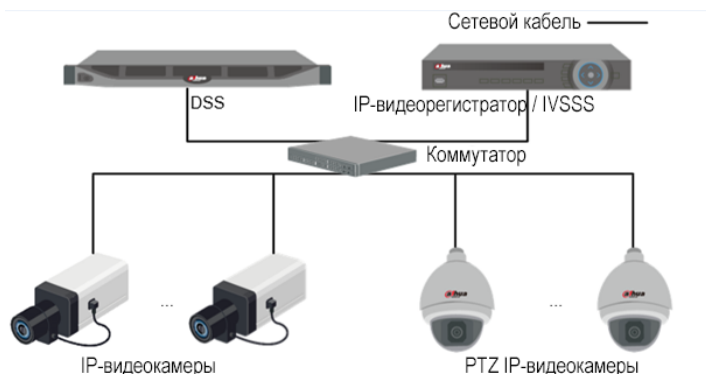
Настройте параметры распознавания лиц на устройстве и платформе, прежде чем вы сможете просматривать результаты распознавания лиц на платформе.

6.3.1 Стандартная архитектура

Функция распознавания лиц доступна на некоторых моделях IP-видеорегистраторов, интеллектуальных серверов видеонаблюдения и видеокамер с распознаванием лиц.

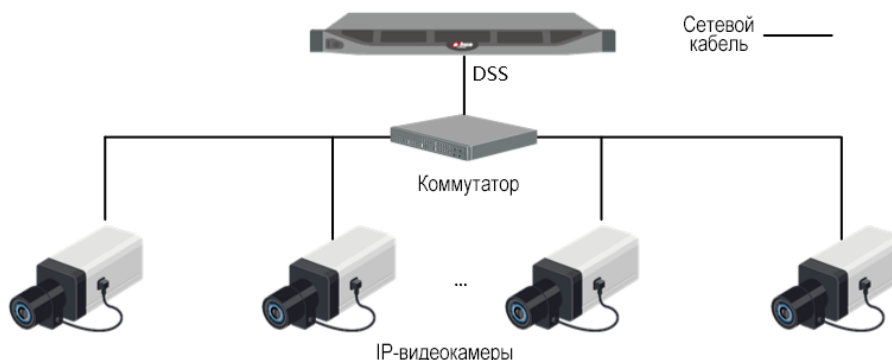
- Распознавание лиц с помощью IP-видеорегистратора или интеллектуального сервера видеонаблюдения IVSS

Рисунок 6-5 Стандартная архитектура (IP-видеорегистратор или интеллектуальный сервер видеонаблюдения IVSS)



- ◇ Видеокамеры записывают видео.
- ◇ IP-видеорегистратор или интеллектуальный сервер видеонаблюдения IVSS используется для распознавания лиц и хранения данных о них.
- ◇ DSS централизованно управляет видеокамерами, 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 с лицами, 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 настроены надлежащим образом. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Информация о настройке приведена в главе «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

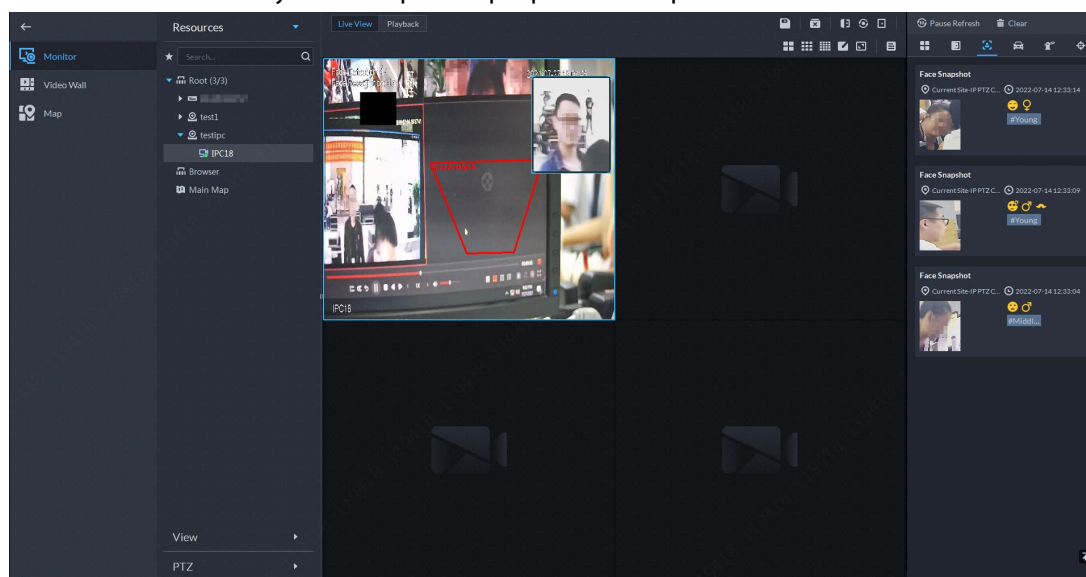
Перед включением контроля лиц необходимо добавить лица в группу распознавания лиц. Подробная информация приведена в разделе «4.4.1 Список наблюдения для лиц».

6.3.4 Распознавание лиц в реальном времени

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitor)**.
- Шаг 2** Выберите окно, двойным щелчком нажмите на необходимый канал или перетащите его в окно.

Рисунок 6-7 Просмотр в реальном времени



- Шаг 3** Нажмите , затем нажмите  для просмотра информации о распознавании лиц в реальном времени.
- Шаг 4** Просмотр видео в реальном времени, а также информации о людях, автомобилях и безмоторном транспорте.
- 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 получения 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 ввода условий поиска или по фотографии.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Настройте условия поиска.

Вы можете выполнить поиск снимков ТС в разделе **Записи (Record)** или **Люди (Person)**. Подробная информация приведена в разделе «5.3 DeepXplore».

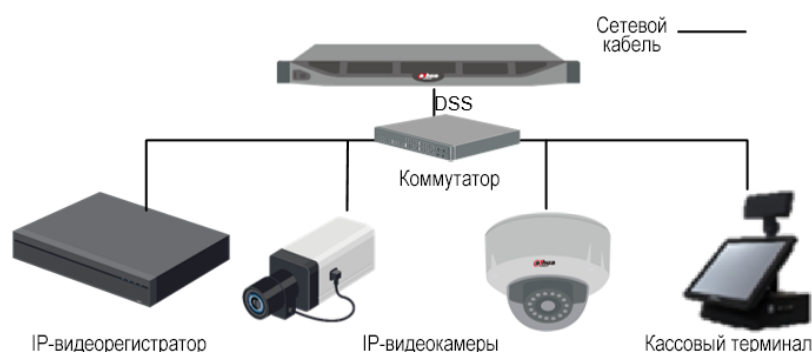
6.4 Кассовые терминалы

Просмотр видео с кассового терминала в реальном времени и в записи.

- Просмотр в реальном времени
Просмотр видео с кассового терминала в реальном времени с наложением чековой информации на изображении.
- Интерфейс видеоархива
Поиск записей чековой информации и воспроизведение записанного видео. Видеозапись с кассового терминала может начинаться за 10 секунд до или после печати чека.

6.4.1 Стандартная архитектура

Рисунок 6-8 Стандартная архитектура



- Видеокамеры записывают видео каждой кассовой операции.
- Видеорегистраторы подключены к видеокамерам и кассовым терминалам и хранят видеозаписи.
- Кассовые терминалы записывают чековую информацию и формируют чеки. Они подключаются к платформе через IP-видеорегистраторы.
- Платформа централизованно управляет видеорегистраторами и видеокамерами, а также предоставляет видео в реальном времени и видеозаписи кассовых операций.

6.4.2 Подготовка

Убедитесь, что были выполнены следующие предварительные условия:

- Видеокамеры, IP-видеорегистраторы и кассовые терминалы правильно настроены. Подробная информация приведена в соответствующих руководствах пользователя.
- Основные настройки конфигурации платформы были заданы. Информация о настройке приведена в главе «3 Основные настройки».
 - ◇ При добавлении IP-видеорегистратора выберите **Кодер (Encoder)** в качестве категории устройства.

- ◇ По крайней мере один канал кассового терминала подключен к IP-видеорегистратору.
- ◇ На странице **Связывание ресурсов (Bind Resource)** привяжите каналы видео к каналам кассового терминала. См. раздел «3.1.3 Связывание ресурсов».

6.4.3 Настройка последней строки чека

Порядок действий

- 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 **Последняя строка чека (POS End Sign)**.
- Шаг 3 Задайте последнюю строку в чеке, выдаваемом кассовым терминалом.
- Шаг 4 Нажмите **ОК**.

6.4.4 Просмотр видео с кассового терминала в реальном времени

Просмотр видео и чековой информации с кассового терминала в реальном времени.

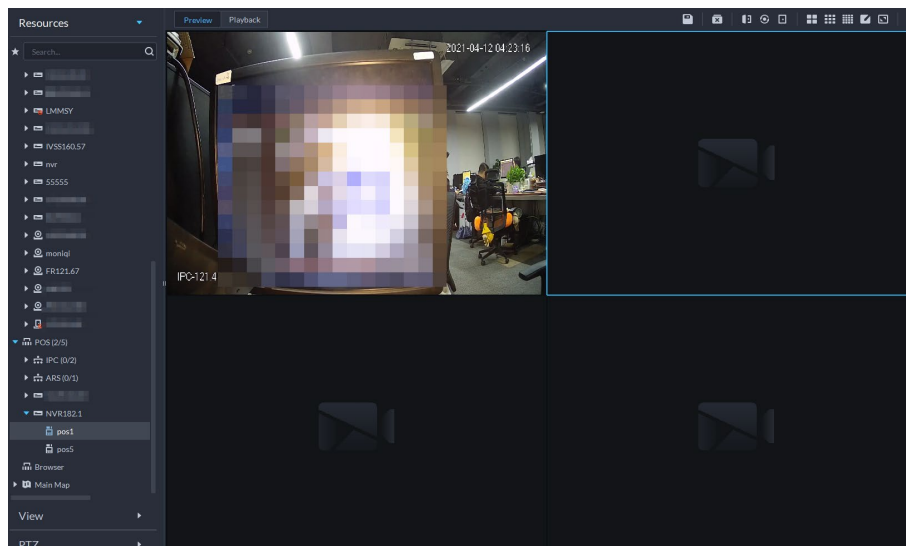
Подготовка

Убедитесь в том, что канал кассового терминала связан с каналом видео. Подробная информация приведена в разделе «6.4.4 Просмотр видео с кассового терминала в реальном времени».

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **Центр мониторинга > Видеонаблюдение (Monitoring Center > Monitor)**.
- Шаг 2 В списке **Кассовые терминалы (POS)** в разделе **Ресурсы (Resources)** выберите канал, устройство или организацию, двойным щелчком нажмите на них или перетащите их в окно.

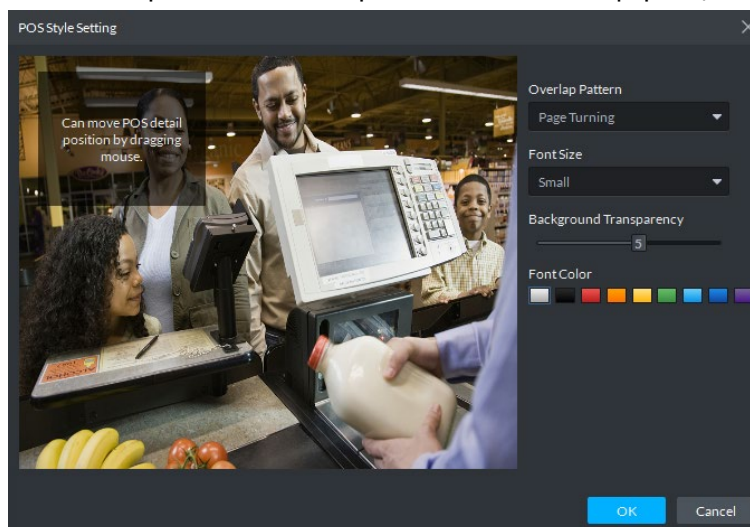
Рисунок 6-9. Видео с кассового терминала



Шаг 3 (Необязательно) Задайте стиль отображения чековой информации.

- 1) Нажмите правой кнопкой и выберите **Задать стиль отображения чековой информации (Set POS Style)**.

Рисунок 6-10. Настройка стиля отображения чековой информации



- 2) Установите **Схему наложения информации (Overlap Pattern)**, **Размер шрифта (Font Size)**, **Прозрачность фона (Background Transparency)** и **Цвет шрифта (Font Color)**.
- 3) Для настройки положения области наложения чековой информации наведите на нее курсор, нажмите левой кнопкой и переместите ее.
- 4) Нажмите **ОК**.

6.4.5 Поиск чековой информации

Выполните поиск чековой информации для просмотра связанного с чеком видео. Можно выполнить поиск видео за полчаса до и через полчаса после времени печати чека кассовым терминалом, а также можно начать воспроизведение видео за 30 секунд до времени печати чека кассовым терминалом.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем выберите **DeepXplore**.
- Шаг 2 Нажмите .
- Шаг 3 Выберите канал и время, выберите **Записи кассового терминала (POS Record)**, затем нажмите **Поиск (Search)**.
- Шаг 4 Двойным щелчком нажмите на запись кассового терминала для просмотра связанных снимков или видео. Информация о других действиях приведена в разделе «5.1.3 Поиск записей».

7 Настройки системы

В этой главе описывается настройка параметров системы, лицензия, управление службами, а также резервное копирование и восстановление.

7.1 Конфигурирование системы

Платформа поддерживает управление информацией о сервере и настройку сервера верхнего уровня сервера или устройства.

7.1.1 Распределенная конфигурация

Справочная информация

Задайте тип сервера и назначьте устройства для разных серверов.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Конфигурирование системы (System Deployment)**.

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Управление серверами.

- Нажмите  для просмотра сведений о сервере.
- Нажмите на значок  у соответствующего сервера, чтобы выбрать тип сервера. Сервер может быть настроен как дополнительный сервер или резервный сервер.
- Нажмите  для включения сервера.  означает, что сервер включен.
- Нажмите  для удаления сервера.

Рисунок 7-1 Серверы

Refresh Allocate Resources Server Name/Server IP				
Server Name	IP Address	Type	Server Status	Operation
192.168.1.1	192.168.1.1	Main Server	Running	
192.168.1.2	192.168.1.2	Sub Server	Running	  

Шаг 4 Назначьте устройства для разных серверов.

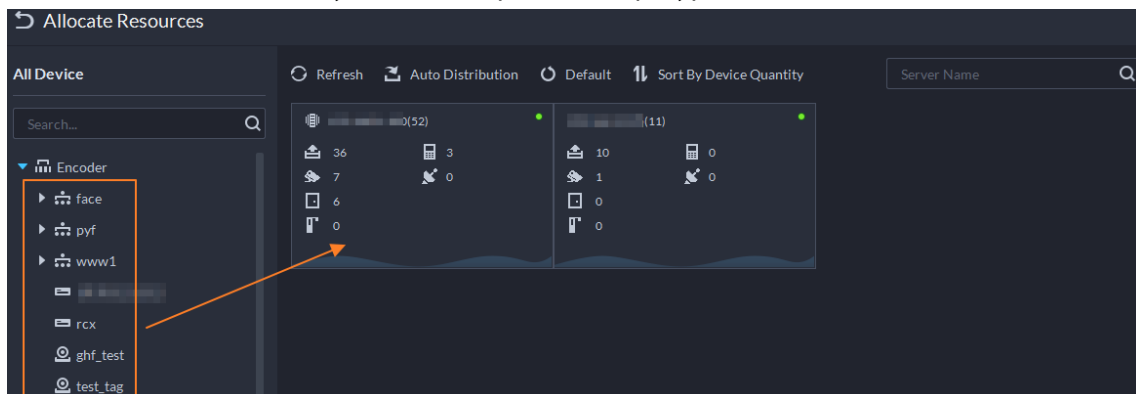
- Вручную
Нажмите **Распределить ресурсы (Allocate Resources)**, затем выберите устройства или каналы с левой стороны и перетащите их на сервер справа. Количество соответствующих устройств на целевом сервере увеличивается, а количество устройств на исходном сервере уменьшается.



◇ Нажмите **По умолчанию (Default)**, после чего серверы будут отсортированы в том порядке, в котором они были добавлены.

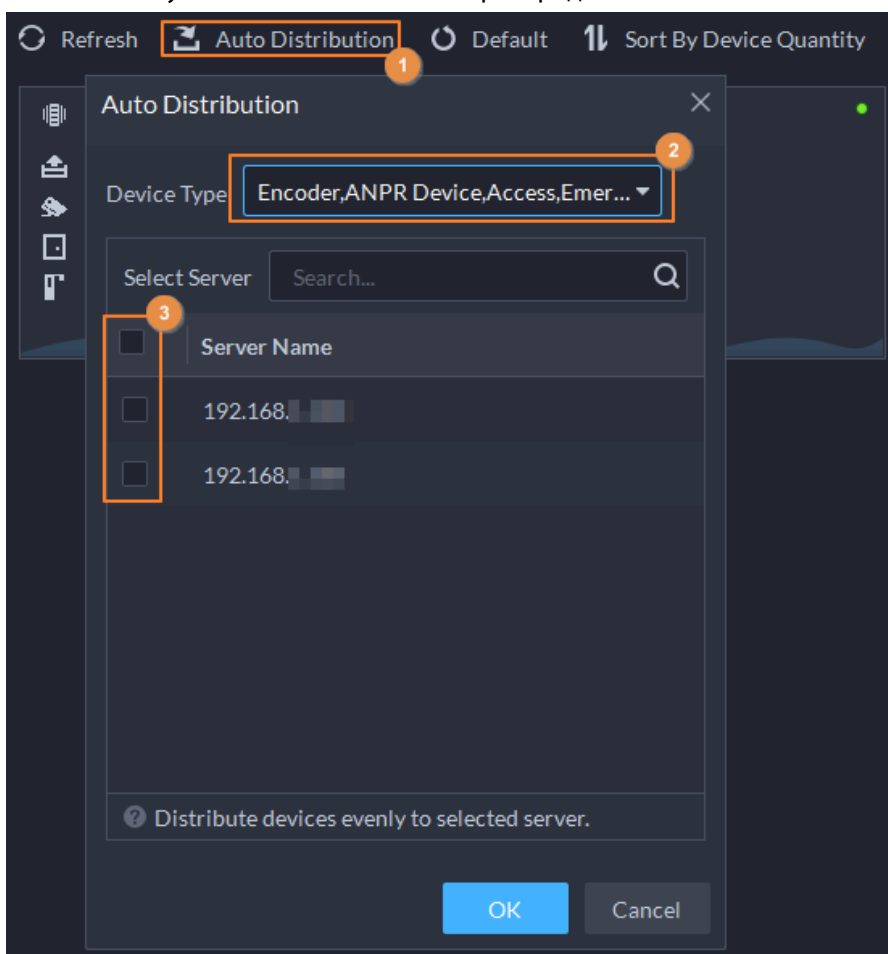
- ◇ Нажмите **Сортировать по количеству устройств (Sort By Device Quantity)**, после чего серверы будут отсортированы по количеству устройств.

Рисунок 7-2 Распределение ресурсов



- Автоматическое распределение
Распределите устройства одного и того же типа равномерно по разным серверам.
 1. Нажмите **Автоматическое распределение (Auto Distribution)**.
 2. Выберите **Тип устройства (Device Type)**. Поддерживается несколько типов.
 3. Выберите сервер, к которому относятся устройства. Можно выбрать несколько серверов.
 4. Нажмите **ОК**.

Рисунок 7-3 Автоматическое распределение



7.1.2 Каскадная конфигурация

Каскадная конфигурация позволяет добавлять платформу нижнего уровня к платформе верхнего уровня. После каскадирования вы можете просматривать видео в реальном времени и записанное видео платформы нижнего уровня с платформы верхнего уровня. Кроме того, вы можете отображать видео на платформе нижнего уровня на стене с платформы верхнего уровня. Можно добавить не более 3 уровней.

Подготовка

Убедитесь в успешной установке и настройке всех соответствующих платформ.

Справочная информация

- Необходимо настроить информацию о платформе нижнего уровня на платформе верхнего уровня.
- Поддерживает добавление DSS Express на платформу более низкого уровня.

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте платформы DSS верхнего уровня. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Конфигурирование системы (System Deployment)**.
- Шаг 2** Нажмите .
- Шаг 3** Нажмите **Добавить (Add)** и настройте параметры.
- Шаг 4** После выполнения настройки нажмите **ОК**.

Рисунок 7-4. Добавление каскадирования

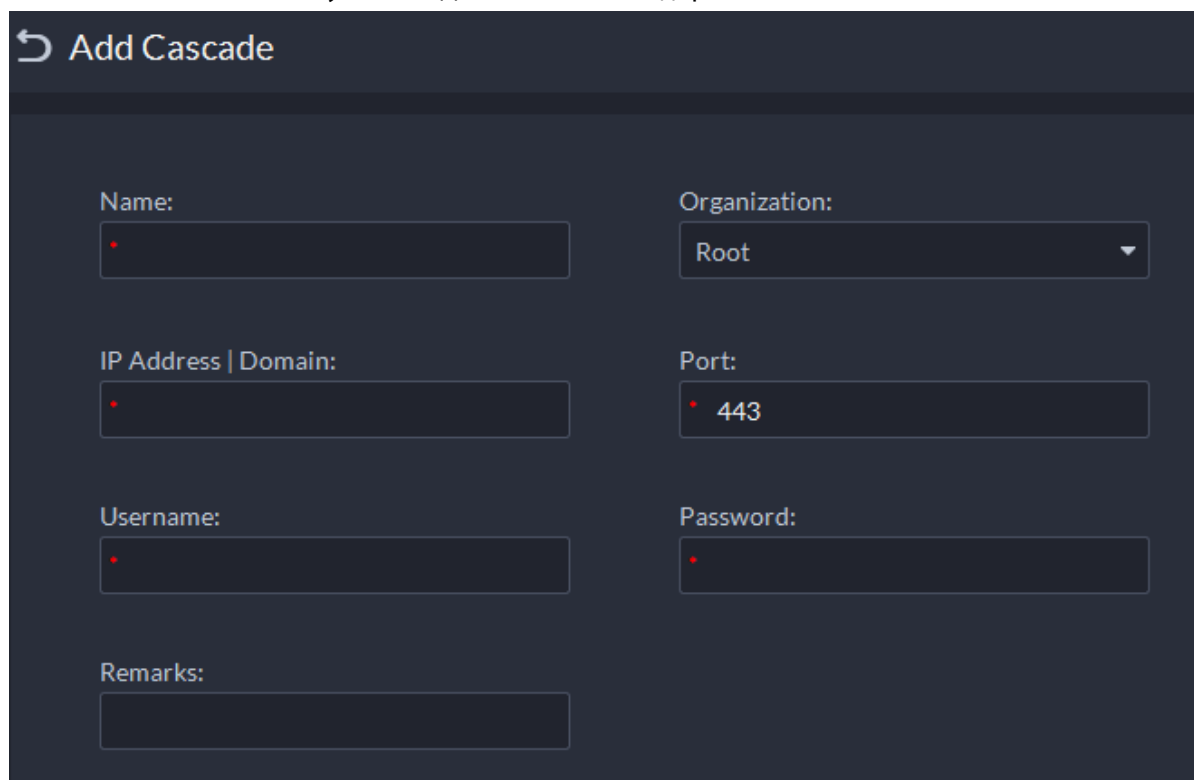


Таблица 7-1. Описание параметров каскадирования

Параметр	Описание
Имя (Name)	Имя, идентифицирующее добавляемую платформу.
Организация (Organization)	Организация, к которой принадлежит добавленная (более низкого уровня) платформа. Устройства и каналы добавленной платформы можно просматривать на платформе верхнего уровня из определенной вами организации.
IP-адрес / доменное имя (IP Address/Domain)	IP-адрес или доменное имя, а также порт добавляемой (более низкого уровня) платформы.
Порт (Port)	
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя и пароль для входа на добавляемую (более низкого уровня) платформу.
Пароль (Password)	

7.2 Информация о лицензии

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , а в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Лицензия (License)**.

Нажмите  рядом с кодом активации, чтобы просмотреть подробную информацию, такую как время активации и ресурсы, которые вы можете подключить к платформе.

7.3 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.



После установки лицензия на платформе по умолчанию 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 прав доступа 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, затем импортировать файл лицензии на платформу, чтобы активировать ее.
- Обновление с DSS Express до DSS Pro
 - ◇ Активация через Интернет
Когда платформа обновляется с Express до DSS Pro и у изначальной версии Express есть приобретенная лицензия, а сервер платформы имеет доступ в Интернет, вы можете активировать ее, подтвердив новый код активации и код активации Express (или импортировав файл деактивации Express).
 - ◇ Автономная активация
Когда платформа обновляется с Express до DSS Pro и у изначальной версии Express есть приобретенная лицензия, сервер платформы не может подключиться к серверу лицензий. Вы можете активировать доступ, подтвердив новый код активации и код экспресс-активации (или импортировав файл экспресс-деактивации), а затем импортировав лицензию, полученную с компьютера с доступом в Интернет.

7.3.1 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».

7.3.2 Деактивация лицензии

После деактивации платформа будет в нелицензионном состоянии. 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.

7.3.2.1 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)**.

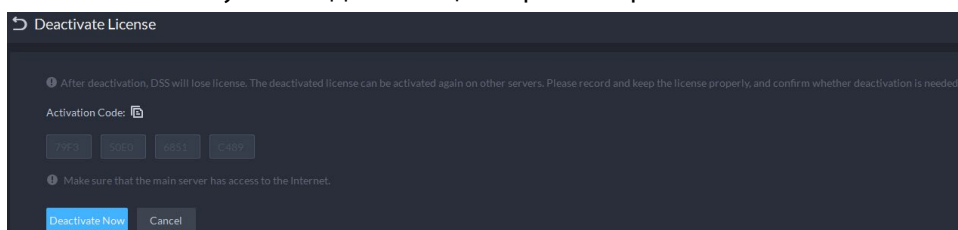
Шаг 2 В разделе **Деактивация лицензии (Deactivate License)**, нажмите **Деактивация через Интернет (Online Deactivate License)**.



Лицензия является многоразовой. Мы рекомендуем скопировать код лицензии, нажав , а затем сохранить его локально.

Шаг 3 Нажмите **Деактивировать сейчас (Deactivate Now)**, затем следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить деактивацию.

Рисунок 7-5 Деактивация через Интернет



7.3.2.2 Автономная деактивация

Справочная информация

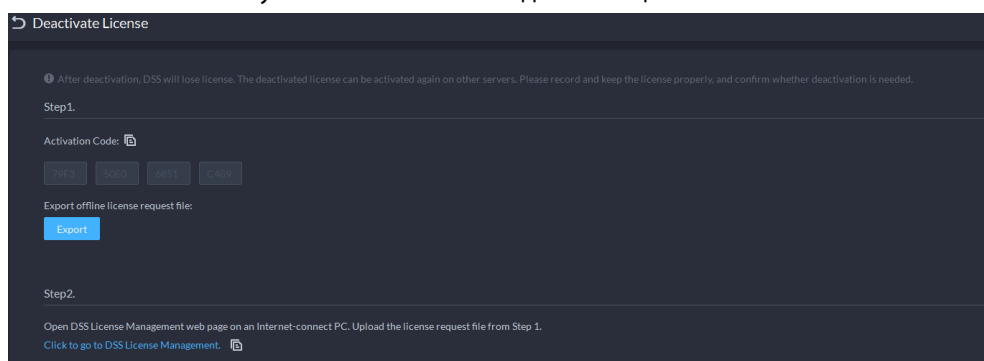
Выберите этот метод, если у вашего сервера платформы нет доступа в Интернет.

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 7-6 Автономная деактивация



Шаг 3 Нажмите **Экспорт (Export)** для экспорта и локального сохранения файла деактивации лицензии.



После экспорта файла деактивации лицензии платформа переходит в
нелицензионное состояние, и вы не сможете использовать никакие функции.

- Шаг 4** Переместите файл запроса на компьютер с доступом в Интернет. На этом компьютере откройте письмо от системы, содержащее вашу лицензию, затем нажмите на прикрепленный ссылку, чтобы перейти на страницу управления лицензиями.
- Шаг 5** Выберите **DSS > Деактивация лицензии (Deactivate License)**.
- Шаг 6** Загрузите файл запроса лицензии, полученный на **Шаге 3**, затем следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить деактивацию.

7.4 Параметры системы

Настройте параметры безопасности, сроки хранения данных, почтовый сервер, синхронизацию времени, удаленный журнал, способ входа в систему и т.п.

7.4.1 Настройка параметров безопасности

Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы > Параметры безопасности (System Parameter > Security Parameter)**, затем настройте эти параметры.

Таблица 7-2 Описание параметров

Параметр	Описание
Управление сертификатами (Certificate Management)	Сертификат ЦС используется для подтверждения подлинности платформы. При доступе к платформе через веб-браузер он будет проверять сертификат. Если сертификат уже установлен в веб-браузере, то он сразу же будет считать платформу безопасной и разрешит доступ к ней. Если сертификат не установлен в веб-браузере, он не будет считать платформу безопасной и не разрешит доступ к ней. Вы можете создавать, импортировать и загружать сертификаты на платформу. - Создание сертификата (Create a certificate): После создания сертификата импортируйте его на компьютер, с которого будет осуществляться доступ на платформу. - Импорт сертификата (Import a certificate): Вы можете импортировать сертификат, который был создан, на платформу.
Политики безопасности файлов (File Security Policies)	Вы можете обеспечить дополнительный уровень безопасности для своих файлов, включив проверку пароля для входа при загрузке или экспорте информации, а также зашифровав файлы экспорта. Проверка пароля при экспорте или загрузке файлов (File Export or Download Password Authentication): - Для экспорта или загрузки файлов нужно будет

Параметр	Описание
	вводить пароль для входа текущего пользователя. ◊ Всем пользователям, которые авторизовались на платформе, не нужно будет вводить пароль для экспорта или загрузки файлов. ● Шифрование файлов экспорта и загрузки (File Export and Download Encryption): Вам необходимо установить пароль шифрования для файлов, которые будут экспортироваться или загружаться. При попытке открыть эти файлы потребуется ввести пароль шифрования.
Белый список HTTP (HTTP Allowlist)	После включения сетевого экрана сервера необходимо добавить IP-адрес компьютера, на котором установлен клиент DSS, в белый список HTTP, чтобы он мог получить доступ к серверу.
Белый список перенаправления RTSP (RTSP Redirecting Allowlist)	После включения сетевого экрана сервера только с IP-адресов в белом списке перенаправления RTSP можно будет запрашивать видеопотоки через службу медиа-шлюза. IP-адреса декодеров добавляются сюда автоматически. Если есть другие IP-адреса, с которых нужно будет запрашивать видеопотоки через службу медиа-шлюза, вам потребуется вручную добавить их в белый список перенаправления RTSP.

7.4.2 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, записи с кассовых терминалов и т.д. Записи, превышающие установленный срок хранения, будут автоматически удалены.

Порядок действий

- 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)**.

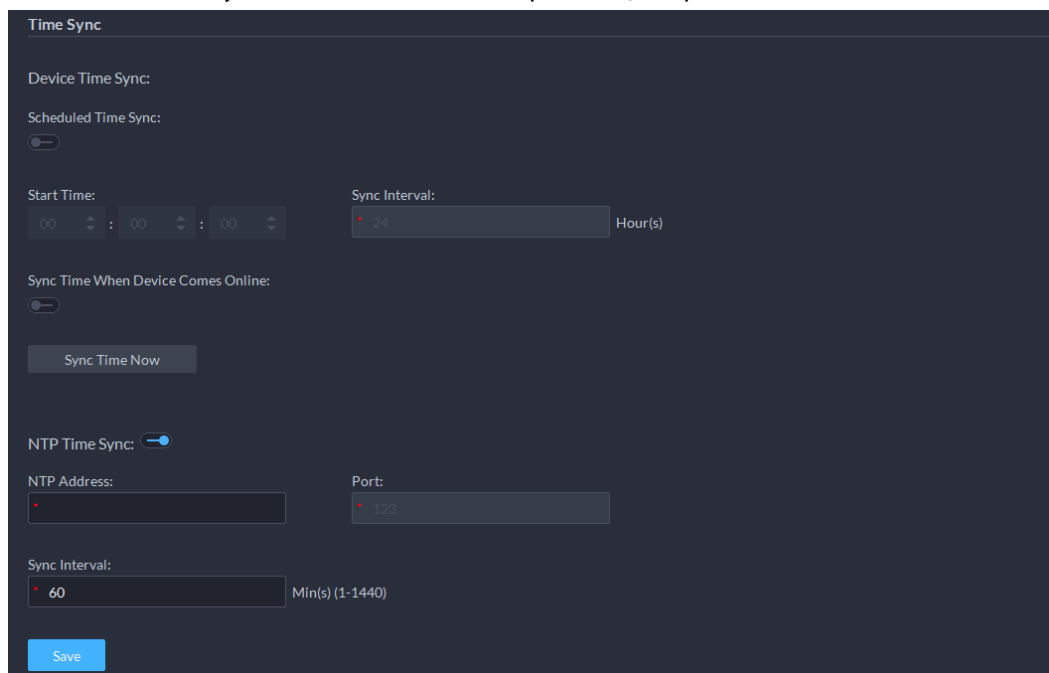
7.4.3 Синхронизация времени

Синхронизируйте системное время всех подключенных устройств с системным временем сервера, в противном случае система может работать некорректно. Например, поиск в архиве может не дать результатов. Платформа поддерживает синхронизацию времени нескольких устройств, находящихся в том же часовом поясе, что и платформа. Вы можете выполнить синхронизацию времени вручную или автоматически.

Порядок действий

- 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, затем задайте параметры.

Рисунок 7-7 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 синхронизировала время с сервером NTP.

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

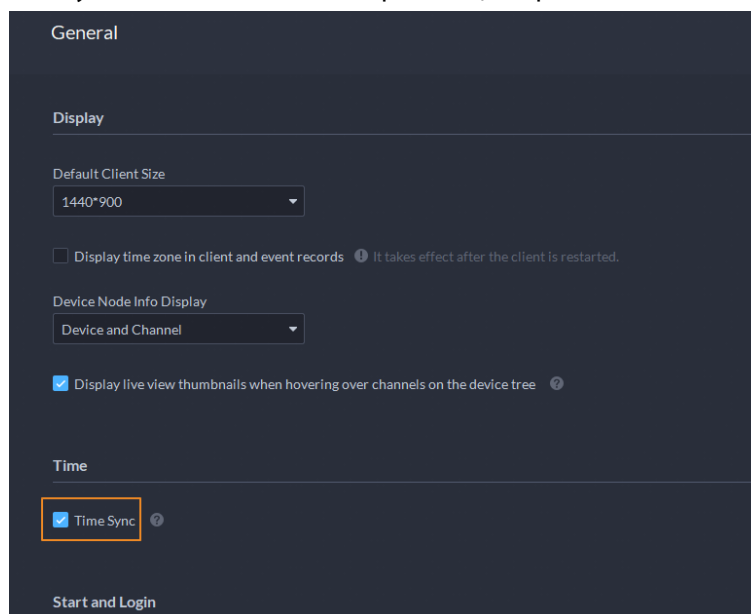
Шаг 4 (Необязательно) Включите синхронизацию времени на клиенте DSS.

- 1) Авторизуйтесь в клиенте DSS, затем в разделе **Управление (Management)** нажмите **Локальные настройки (Local Settings)**.
- 2) Нажмите вкладку **Общая информация (General)**, установите флажок рядом с пунктом **Включить синхронизацию времени с сервером платформы (Enable time sync with platform server)**, затем нажмите **Сохранить (Save)**.



Система сразу синхронизирует время после перезапуска клиента, чтобы время сервера и клиента совпадало.

Рисунок 7-8 Включение синхронизации времени



3) Перезапустите клиент, чтобы настройки вступили в силу.

7.4.4 AcuPick

Настройте параметры AcuPick для нормальной работы поиска.

Подготовка

Приобретите лицензию с функцией AcuPick и активируйте лицензию. Подробная информация приведена в разделе «2.1.6 Лицензирование».

Порядок действий

- 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 **AcuPick**.
- Шаг 3** Настройте параметры, затем нажмите **Сохранить (Save)**.

Таблица 7-3 Описание параметров

Параметр	Описание
Метод сравнения AcuPick (AcuPick Comparison Method)	Периферийная видеоаналитика (Edge Intelligence): После выбора объекта вы можете осуществлять поиск только на одном устройстве, поддерживающем поиск по изображению, за раз. Централизованная видеоаналитика (Central Intelligence): Вы можете искать выбранный вами объект сразу на нескольких устройствах одновременно.
Domain Name (Доменное имя)	Введите IP-адрес или доменное имя, а также порт сервера, поддерживающего алгоритмы AcuPick.
Порт (Port)	

Параметр	Описание
Сертификат / секретный ключ (Identity Certificate/Secret Key)	Нажмите , чтобы скопировать сертификат и секретный ключ, затем добавьте их на сервер DSS. Подробная информация приведена в разделе «2.1.4 Утилита конфигурации сервера».  Нажмите , чтобы создать новый секретный ключ.
Проверка работы функции AcuPick	Нажмите кнопку, чтобы проверить, работает ли функция корректно. При возникновении проблем устраните их, следуя инструкциям на экране, затем проверьте работу функции еще раз. Повторяйте эти шаги до тех пор, пока функция не будет работать нормально.

7.4.5 Настройка почтового сервера

Порядок действий

- 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 **Почтовый сервер (Email Server)**, включите **Почтовый сервер (Email Server)**, затем настройте параметры в соответствии с требованиями.

Рисунок 7-9 Настройка почтового сервера

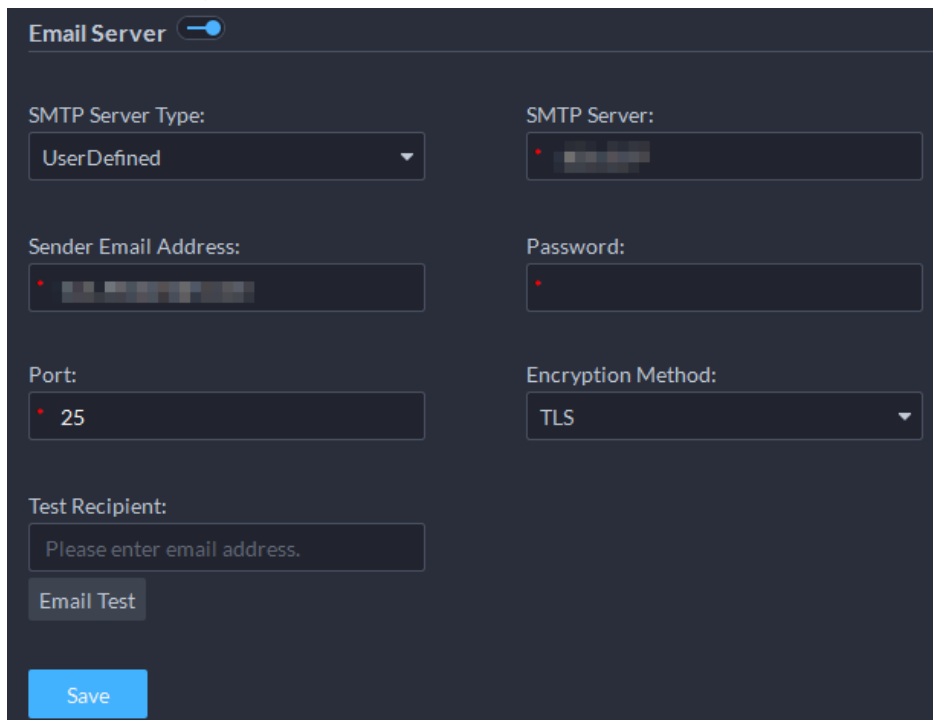


Таблица 7-4 Описание параметров почтового сервера

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 e-mail отправителя (Sender Email Address)	Отправитель, отображаемый при отправке e-mail из DSS.
SMTP-сервер (SMTP Server)	IP-адрес, пароль и номер порта SMTP-сервера.
Пароль (Password)	
Port (Порт)	
Метод шифрования (Encryption Method)	Доступные варианты: без шифрования, TLS и SSL.
Проверка получателя (Test Recipient)	Укажите получателя, затем нажмите Проверка e-mail (Email Test) , чтобы проверить, доступен ли почтовый ящик.
Проверка e-mail (Email Test)	

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

7.4.6 Настройка параметров доступа к устройству

Чтобы обеспечить безопасное использование устройств, мы рекомендуем использовать режим безопасности, если устройства поддерживают этот режим, чтобы избежать угроз безопасности. Платформа также поддерживает включение и отключение добавления устройств через P2P.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Устройство > Настройки устройства (Параметры системы > Настройки добавления устройств)**.

Шаг 2 Выберите режим входа для устройства, затем нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 3 Включите или отключите функцию P2P.

При отключении вы не сможете добавлять устройства на платформу через P2P.

7.4.7 Настройка последней строки чека

Настройте строку, сообщающую об окончании чека, выданного кассовым терминалом.

Порядок действий

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 **Последняя строка чека (POS End Sign)**.

Шаг 3 Введите последнюю строку чека, затем нажмите **OK**.

Рисунок 7-10 Последняя строка чека



7.4.8 Удаленный журнал

Для обеспечения безопасного использования платформы система ежедневно в 3 часа ночи отправляет журналы администратора и оператора на сервер журналов для резервного копирования.

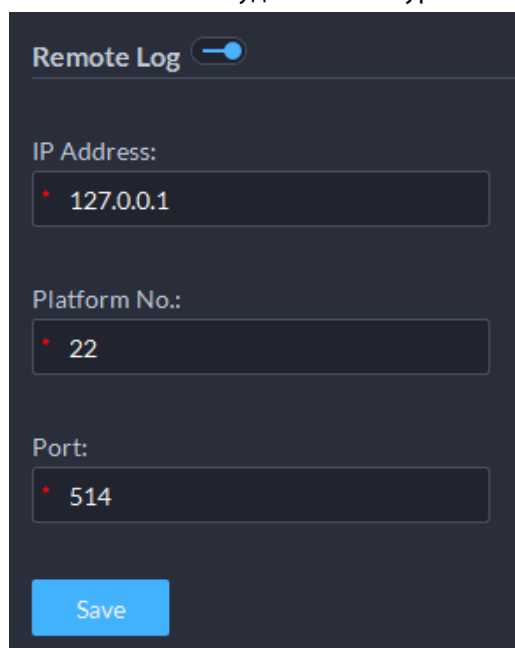
Порядок действий

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 7-11 Включение удаленного журнала



Шаг 4 Нажмите **Сохранить (Save)**.

7.4.9 Конфигурирование Active Directory

Когда пользователей в домене можно использовать в качестве пользователей на платформе, вы можете задействовать эту функцию для их быстрого импорта на платформу.

Порядок действий

Шаг 1 Настройка сведений о домене.

- 1) Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Параметры системы > Active Director (System Parameter > Active Directory)**.
- 2) Нажмите  для включения функции и затем настройте параметры домена.
- 3) Нажмите **Получить информацию о домене (Get DN)**, чтобы автоматически получить основную информацию о домене.
- 4) Нажмите **Тест (Test)**, чтобы проверить правильность введенной информации о домене.
- 5) (Необязательно) Включите функцию автоматической синхронизации и установите время. После этого платформа будет автоматически синхронизировать новых пользователей в доменных группах, которые вы импортировали ранее, и обновлять информацию о пользователях, импортированных вручную каждый день в определенное время.
Например, вы импортировали всю доменную группу А. Платформа будет синхронизировать новых пользователей в доменной группе А каждый день в определенное время. Нажмите , чтобы удалить группу из списка, и тогда она не будет синхронизирована. Для пользователей, импортированных вручную, платформа проверит их информацию и обновит ее, если что-то изменится.
- 6) Нажмите **Сохранить (Save)**.

Шаг 2 Импортируйте пользователей домена.

- 1) Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите  затем в разделе **Основные настройки (Basic Config)** выберите **Пользователь > Управление пользователями (User > User Management)**.
- 2) Нажмите **Импорт пользователей домена (Import Domain Users)**.
- 3) Выберите, как вы хотите импортировать пользователей, затем нажмите **Следующий шаг (Next Step)**.

- **Импорт из доменной группы:** Импортируйте всех пользователей в выбранной группе.



Если вы импортируете всю доменную группу, включив функцию автоматической синхронизации, платформа запомнит эту группу и автоматически синхронизирует новых пользователей в определенное время каждый день. Подробнее см. в предыдущих шагах.

- **Импорт выбранных пользователей:** Импортируйте выбранных пользователей в группе.

- 4) Нажмите  чтобы выбрать роль для пользователей.
Все права этой роли будут назначены пользователям.
- 5) Нажмите **ОК**.

7.4.10 Настройка сторонней базы данных

Платформа поддерживает подключение к сторонней базе данных и хранение в ней данных, включая изображения лиц, метаданные видео, события и информацию автоматического распознавания автомобильных номеров. Только официальные лицензии поддерживают эту функцию.

Подготовка

Подготовьте и настройте базу данных. Обратите внимание, что имя сторонней базы данных должно быть **ExternalIndependentDB**. В противном случае данные не будут правильно сохранены в базе данных.

Порядок действий

- 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 **Настройка сторонней базы данных (Independent Database Deployment)**.
- Шаг 3** Нажмите  для активации функции и настройте параметры.

Рисунок 7-12 Настройка сторонней базы данных

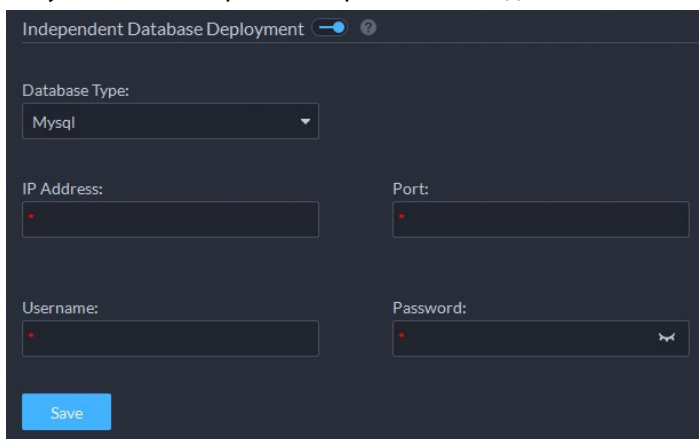


Таблица 7-5 Описание параметров

Параметр	Описание
Тип базы данных (Database Type)	Поддерживается только MySQL.
IP-адрес (IP Address)	Введите IP-адрес базы данных.
Порт (Port)	Введите порт базы данных.
Имя пользователя / пароль (Username/Password)	Введите имя пользователя и пароль, используемые для входа в базу данных.

- Шаг 4** Нажмите **Сохранить (Save)**.



Сторонняя база данных может быть подключена только к одной платформе.

Результат

После настройки сторонней базы данных снимки лиц, метаданные видео, события и информация распознавания автомобильных номеров будут храниться только в сторонней базе

данных и больше не будут храниться в локальной базе данных. Кроме того, когда вы выполняете поиск по этим 4 типа данных, платформа будет искать только в сторонней базе данных. Данные, которые ранее были сохранены в локальной базе данных, станут недоступны для поиска.

7.4.11 Настройка push-уведомлений для мобильного приложения

Если нужно отправлять сообщения в мобильное приложение, необходимо включить эту функцию. После ее включения сообщения будут отправляться в мобильное приложение через серверы push-уведомлений. Данные этих сообщений не отправляются к нам.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Конфигурация сценариев (System Config)** выберите **Параметры системы > Настройки мобильного приложения (System Parameters > Mobile App Config)**.
- Шаг 2 Включите или отключите push-уведомления
В случае отключения push-уведомлений мобильное приложение не будет получать никакие сообщения, в том числе тревоги и вызовы.

7.5 Резервное копирование и восстановление

Платформа поддерживает резервное копирование информации о конфигурации и сохранение ее на компьютер или сервер, чтобы вы могли использовать файл резервной копии для восстановления настроек.

7.5.1 Резервное копирование системы

Используйте функцию резервного копирования данных для обеспечения безопасности пользовательской информации. Данные могут быть скопированы вручную или автоматически

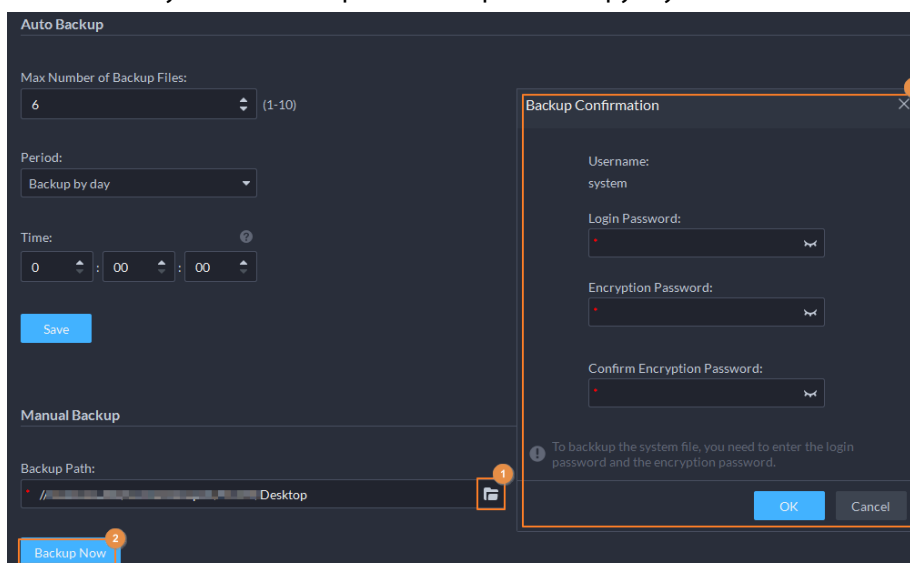
- Резервное копирование вручную: Резервное копирование данных вручную, и платформа DSS сохранит их локально.
- Автоматическое резервное копирование: Платформа DSS автоматически создает резервные копии данных в определенное время и сохраняет их в пути установки сервера платформы.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем 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, затем нажмите **Создать**

резервную копию сейчас (Backup Now). Пароль для входа (Login Password) такой же, как у пользователя системы. Создайте **Пароль шифрования (Encryption Password)** для защиты данных.

Рисунок 7-13 Резервное копирование вручную

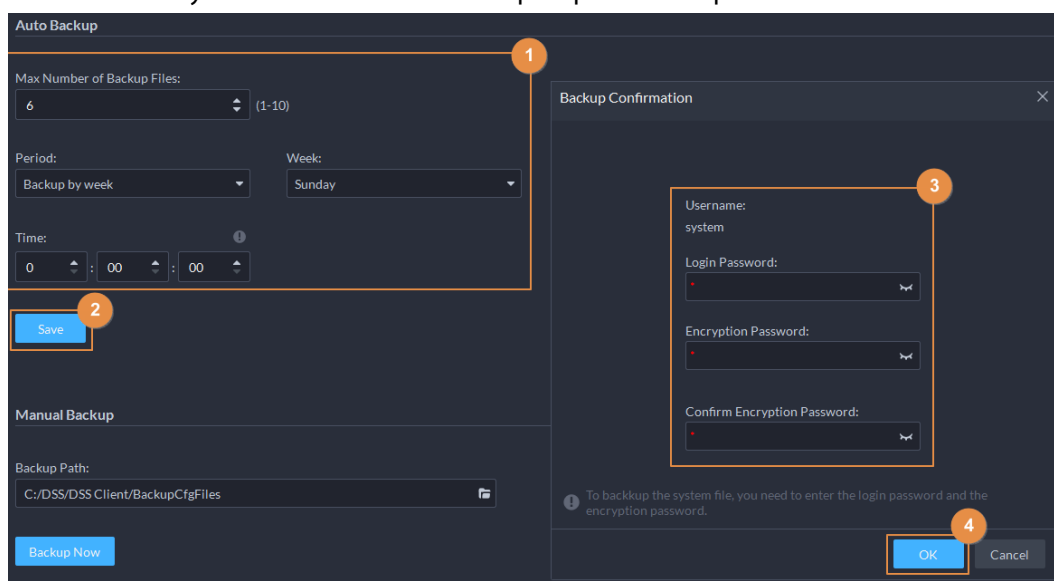


- Автоматическое резервное копирование: В разделе **Автоматическое резервное копирование (Auto Backup)** настройте параметры резервного копирования, затем нажмите **ОК**. Пароль для входа (Login Password) такой же, как у пользователя системы. Создайте **Пароль шифрования (Encryption Password)** для защиты данных. Платформа автоматически создает резервные копии данных в соответствии с заданным расписанием. Путь резервного копирования по умолчанию является путем установки сервера платформы.



Максимальное количество файлов резервного копирования (Max Number of Backup Files) означает, что вы можете сохранить только определенное количество файлов в указанной папке резервного копирования.

Рисунок 7-14 Автоматическое резервное копирование



7.5.2 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 (Local Restore): Импортируйте файл резервной копии локально.
- Восстановление с сервера (Server Restore): Выбор файла резервной копии с сервера.

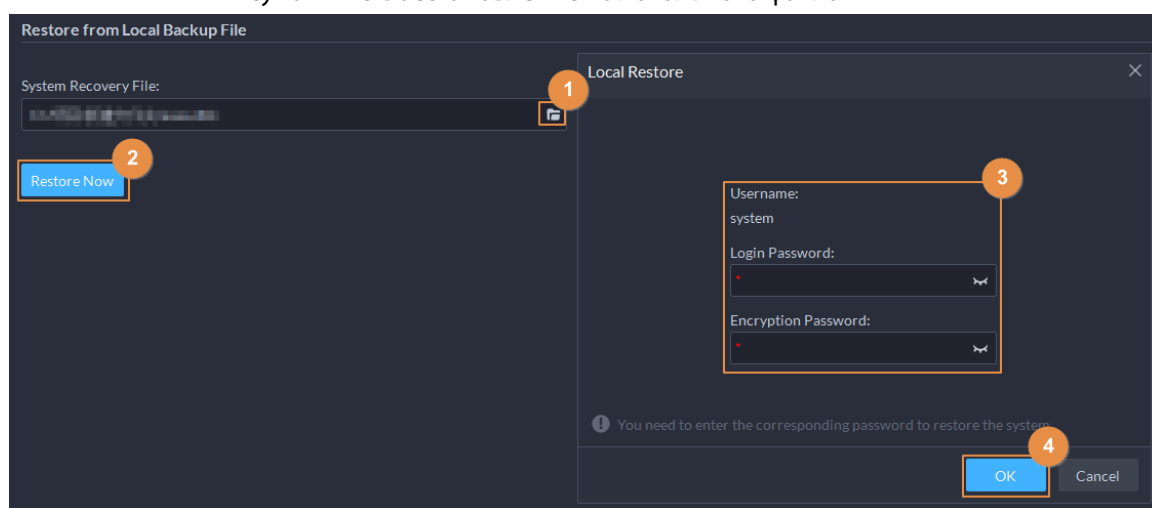


- Пользователи не должны работать с платформой во время восстановления конфигурации.
- Восстановление конфигурации приведет к изменению данных на платформе. Имейте это в виду.

Порядок действий

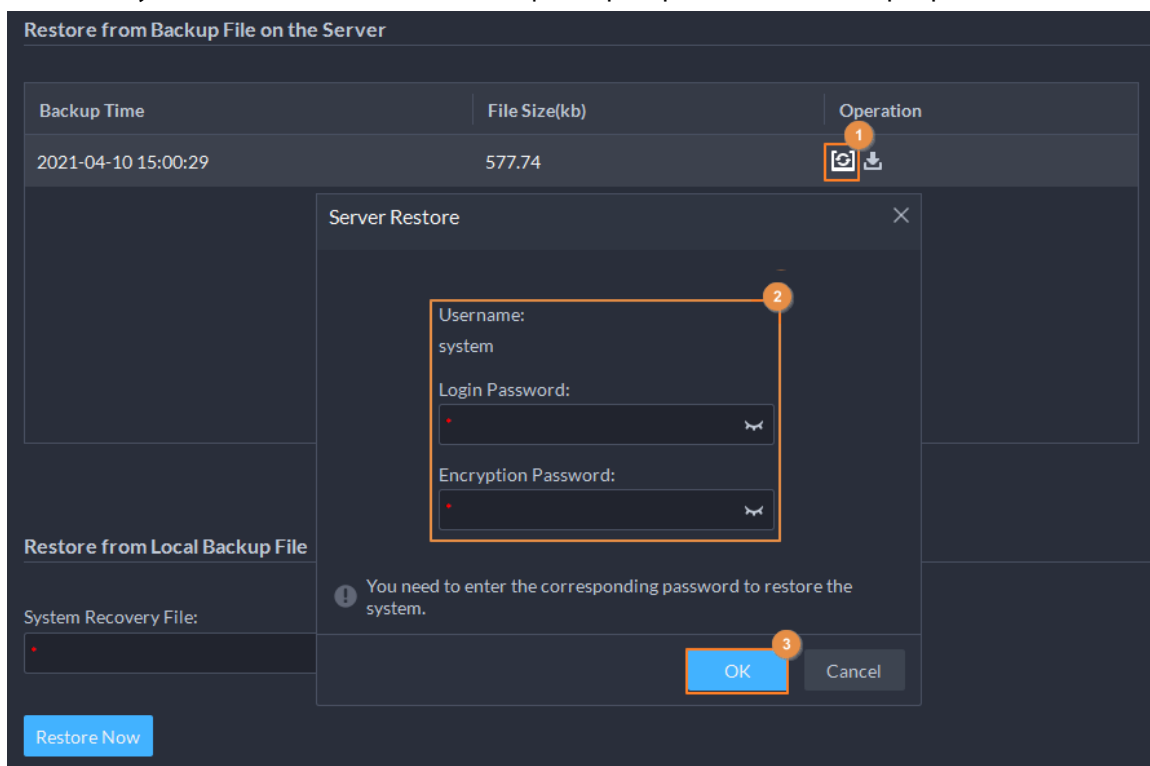
- Шаг 1** Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** нажмите , затем в разделе **Настройки системы (System Config)** выберите **Резервное копирование и восстановление (Backup and Restore)**.
- Шаг 2** Нажмите вкладку **Восстановить (Restore)**.
- Шаг 3** Восстановление данных.
- Восстановление 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 пользователя системы. **Пароль шифрования (Encryption Password)** – это пароль, созданный при резервном копировании файла).

Рисунок 7-15 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)** нажмите , введите пароли (пароль совпадает с паролем пользователя системы. **Пароль шифрования (Encryption Password)** – это пароль, созданный при резервном копировании файла), и нажмите **ОК**. После восстановления платформа автоматически перезапустится.

Рисунок 7-16 Восстановление из файла резервной копии на сервере



Нажмите  для загрузки файла резервной копии.

8 Управление

8.1 Управление журналами

Вы можете просматривать и экспортировать журналы действий, журналы устройств и системные журналы, а также включать режим отладки журнала служб для устранения неполадок.

8.1.1 Журнал действий

Вы можете просматривать и экспортировать журналы, в которых фиксируются действия пользователей, например просмотр канала видео в реальном времени.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журналы > Журналы действий (Management > Logs > Operation Logs)**.
- Шаг 2 Нажмите , выберите один или несколько типов журналов, которые хотите найти, укажите время и ключевые слова, затем нажмите **Поиск (Search)**.
- Шаг 3 Для экспорта журналов нажмите **Экспорт (Export)** и следуйте инструкциям на экране.

8.1.2 Журнал устройств

Вы можете просматривать и экспортировать журналы, созданные устройствами.

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журналы > Журналы устройств (Management > Logs > Device Logs)**.
- Шаг 2 Выберите устройство и время, затем нажмите **Поиск (Search)**.
- Шаг 3 Для экспорта журналов нажмите **Экспорт (Export)** и следуйте инструкциям на экране.

8.1.3 Системный журнал

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журналы > Системные журналы (Management > Logs > System Logs)**.
- Шаг 2 Нажмите , затем выберите один или несколько типов журналов для поиска.
- Шаг 3 Настройте время и введите ключевые слова, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Шаг 4 (Необязательно) Нажмите **Экспорт (Export)** и следуйте инструкциям на экране.

8.1.4 Журнал служб

Службы будут вести свои собственные журналы во время работы. Эти журналы можно использовать для устранения неполадок. Если вам нужны еще более подробные журналы, включите режим отладки, чтобы платформа добавляла в журналы подробные сведения.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Журналы > Извлечь журналы служб (Management > Logs > Extract Service Logs)**.

Шаг 2 Нажмите , чтобы загрузить на ваш компьютер журналы служб за указанный период.

Шаг 3 (Необязательно) Нажмите , чтобы включить режим отладки служб, затем нажмите , чтобы загрузить на ваш компьютер подробные журналы за указанный период времени.



После включения режима отладки служб, платформа будет генерировать большое количество журналов, которые занимают больше места на жестком диске. Мы рекомендуем отключить режим отладки после устранения неполадок.

8.2 Загрузка видео

Подготовка

По умолчанию максимальный размер файла видео составляет 1024 Мбайт. Вы можете изменить его, чтобы контролировать, сколько файлов будет создаваться при загрузке видео, выбранного по временной шкале или по метке. Подробная информация приведена в разделе 8.3.5 «Настройка параметров хранения файлов».

Вы можете загружать интересующие вас видео, хранящиеся на сервере или устройстве. Их можно сохранить в форматах .avi, .mp4 или .asf. Три способа загрузки видео:

- Загрузка фрагмента видео с выбором его продолжительности на временной шкале.
- Загрузка видео файлами. Система будет создавать файлы каждые 30 минут с момента начала видео. Если видео не начинается в час или полчаса, первый файл начнется с самого раннего времени начала до получаса или часа. Например, если видео начинается с 4:15, первый файл будет с 4:15 до 4:30.
- Загрузка видео за период до и после метки.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Центр загрузок (Management > Download Center)**.

Шаг 2 Настройте условия поиска, затем нажмите **Поиск (Search)**.

Шаг 3 Загрузите видео на свой компьютер.



По умолчанию вам нужно ввести свой пароль для входа перед загрузкой файлов.

Вы можете настроить, следует ли проверять пароль для входа. Подробная информация приведена в разделе «7.4.1 Настройка параметров безопасности».

- Загрузка видео с выбором его продолжительности на временной шкале.
Нажмите вкладку **Временная шкала (Timeline)**, затем выберите на временной шкале нужный период времени.
Также вы можете нажать **Выбрать все (Select All)** в верхнем левом углу, а затем выбрать и загрузить за этот период все видео сразу.
- Загрузка видео файлами.
Нажмите вкладку **Файл (File)**, затем нажмите  у нужного файла.
Также вы можете выбрать несколько файлов, затем нажмите **Загрузить выбранные файлы (Download Selected File)** в верхнем левом углу, чтобы загрузить их все сразу.
- Загрузка видео за период до и после метки.
Нажмите вкладку **Метки (Tag)**, затем нажмите  у файла, который вы хотите загрузить.
Также вы можете выбрать несколько меток, затем нажмите **Загрузить выбранные файлы с метками (Download Selected Tagged File)**, чтобы настроить параметры загрузки и загрузить все выбранные файлы сразу.

Шаг 4 (Необязательно) Нажмите , выберите формат видео, затем нажмите **ОК**.

- **Временная шкала (Timeline)**: Вы можете настроить время начала и время окончания видео.



Если вы настроите **Искать по типу видеопотока устройства (Search Type of Device Video Stream)** и выберете **Основной поток и дополнительный поток 1 (Main Stream and Sub Stream 1)**, вы сможете загрузить видеозаписи основного и дополнительного потока, которые хранятся на устройствах. Подробная информация приведена в разделе «8.3.2 Настройка параметров видео».

- **Файл (File)**: При одновременной загрузке нескольких файлов вы не можете настроить формат видео.
- **Метки (Tag)**: Вы можете настроить, сколько вам нужно секунд до и после метки в видео, которое вы хотите загрузить.



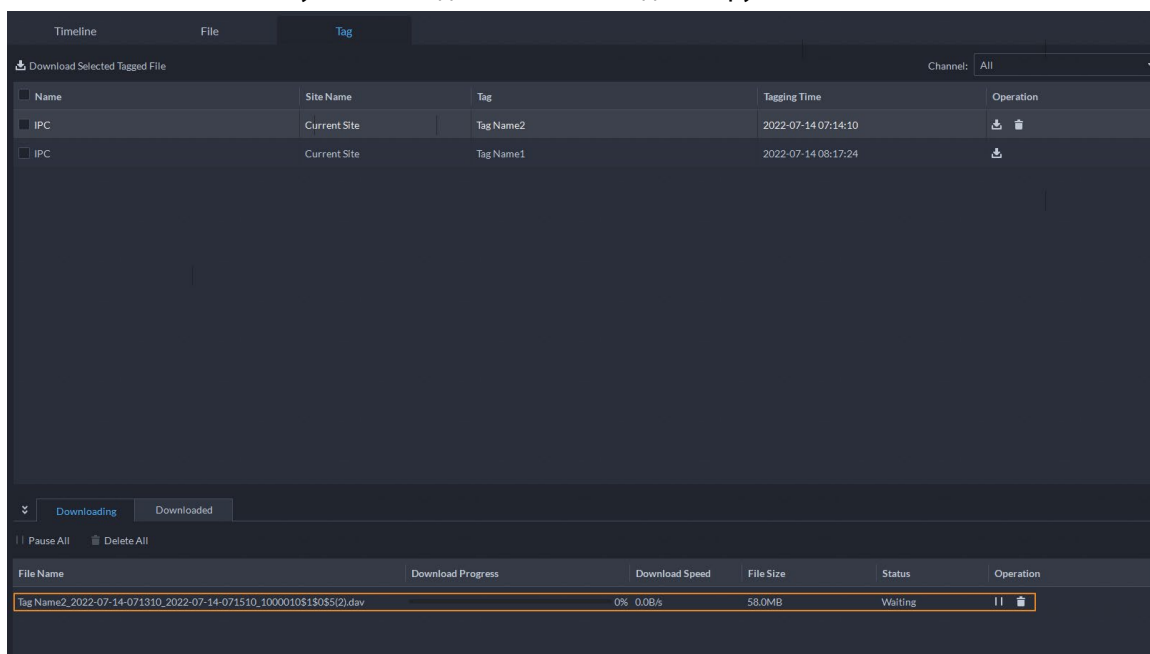
После загрузки вы можете нажать , чтобы удалить метку.

Шаг 5 При загрузке видеофрагментов в диалоговом окне **Загрузка видеозаписей (Download Recorded Video)** подтвердите интервал времени, затем при необходимости нажмите , чтобы выбрать формат видео. Нажмите **ОК**.

Сопутствующие действия

- Вы можете приостановить, возобновить и удалить задачу загрузки.

Рисунок 8-1 Ход выполнения задач загрузки



- После завершения загрузки нажмите  для перехода в папку, где были сохранены видео или нажмите  в верхнем правом углу для воспроизведения видео в окне **Локальное видео (Local Video)**. Подробная информация приведена в разделе «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, параметры видеостены, настройки безопасности и сочетания клавиш.

8.3.1 Настройка общих параметров

Настройте язык клиента, размер клиента, время и т.д.

Порядок действий

- 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.

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.

Параметры	Описание
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 на канал в дереве устройств на странице Центр мониторинга (Monitoring Center) , и будет показан уменьшенный снимок с видео 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 Вход в систему (Login) был выбран параметр Запомнить пароль (Remember Password), выберите Автоматический перезапуск после перезагрузки (Auto restart after reboot), и система пропустит страницу входа в систему и сразу откроет Главную страницу после следующей перезагрузки компьютера. - Если в интерфейсе Вход в систему (Login) параметр Запомнить пароль (Remember Password) не выбран, выберите Автоматический перезапуск после перезагрузки (Auto restart after reboot) и после перезагрузки компьютера откроется страница входа в систему.
Автоматический вход в систему (Auto Login)	Включите пропуск системой страницы входа в систему для непосредственного перехода на Главную страницу при следующем входе в систему. - Если в интерфейсе Вход в систему (Login) был выбран параметр Запомнить пароль (Remember Password) и Автоматический вход в систему (Auto Login), эта функция уже включена. - Если в интерфейсе Вход 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 настройки (Basic) для включения этой функции. - Если в интерфейсе Вход 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 настройки (Basic), затем введите пароль при следующем входе в систему, чтобы включить эту функцию.

Параметры	Описание
Пороговая загрузка 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 (Audio and video transmission encryption)	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 Нажмите для разблокировки клиента (Click to Unlock Client) и введите пароль текущей пользователя, чтобы разблокировать клиента.  Можно настроить время до 60 минут.
Параметры адаптивной автоподстройки аудиосвязи (Self-adaptive audio talk parameters)	Если этот параметр включен, система автоматически адаптируется к частоте дискретизации устройства, разрядности и формату аудио для аудиосвязи.
Режим считывания и отображения для карт доступа (Access Card Input and Display Mode)	Выберите режим, который платформа будет использовать при работе с картами доступа. Например, когда вы вручную регистрируете карту, вы можете ввести буквы A-F в номере карты, если выбран Шестнадцатеричный (Hex) режим, но вы можете ввести только 0-9, если выбрано Десятичный (Decimal) режим.
Чувствительность джойстика (Joystick Sensitivity)	Выберите чувствительность при работе с джойстиком. Чем выше чувствительность, тем чаще отправляются команды джойстика и тем выше вероятность задержки операций из-за медленного отклика PTZ-видеокамер.

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.2 Настройка параметров видео

Настройте раскладку, режим отображения, тип потока и режим воспроизведения в реальном времени, а также длительность моментального воспроизведения.

Порядок действий

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.

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) .

Параметры	Описание
Правило переключения потоков (Stream Switching Rule)	Когда количество окон раскладки 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.
Двойной щелчок на 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, после чего 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 уравнивает 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 на центральном

Параметры	Описание
Пороговая загрузка центрального процессора (CPU Threshold)	процессоре (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 на графическом процессоре (Software Decoding by GPU): Все видео будут декодироваться графическим процессором. Графический процессор лучше справляется с параллельной обработкой, чем центральный процессор. Такая конфигурация позволяет значительно высвободить 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.
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)	
Отображать состояние записи видео у устройств (Display Device Video Status)	Если этот параметр выбран, то при записи видео устройством будет отображаться соответствующий значок в верхнем левом углу окна.
Время моментального воспроизведения (Instant Playback Time)	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 устройства (Search Type of Device Video Stream)	Выберите тип видеопотока по умолчанию при воспроизведении видеозаписей с устройства.

Параметры	Описание
	 Если выбран Только дополнительный видеопоток 2 (Only Sub Stream 2), но устройство не поддерживает дополнительный видеопоток 2, то будут воспроизводиться записи дополнительного видеопотока 1.
Приоритет воспроизведения (Play Priority)	Выберите место хранения видеозаписей по умолчанию при их воспроизведении. Вы можете выбрать Приоритет периферийного хранения (Prioritize Device Recording) для воспроизведения видеозаписей, которые хранятся на устройствах, или Приоритет централизованного хранения (Prioritize Central Recording) для воспроизведения видеозаписей, которые хранятся на платформе.
Режим пропуска кадров (Frame Extraction Mode)	Пропуск кадров полезен для обеспечения плавности и снижения нагрузки при декодировании, а также снижения требований к пропускной способности сети при получении и пересылке видео высокого разрешения. Если пропуск кадров включен, определенные кадры будут пропущены. • Без пропуска (Do Not Extract): Функция пропуска кадров не будет использоваться ни в какой ситуации. • Адаптивный пропуск (Self-adaptive): Платформа будет использовать пропуск кадров в зависимости от разрешения и скорости воспроизведения видео. • Принудительный пропуск (Force): Пропуск кадров будет использоваться постоянно.
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 на видео в режиме реального времени или при воспроизведении видеозаписи и выборе функции Снимок (Snapshot), каждые 10 секунд будет сохраняться по 4 снимка.
Количество снимков в серии (Number of Continuous Snapshots)	

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.3 Настройка параметров видеостены

Настройте режим связывания по умолчанию и тип потока видеостены.

Порядок действий

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.

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.
Двойной щелчок на 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 (Video Source Play Duration)	Установите интервал времени по умолчанию для листания между каналами. Например, если настроено 5 секунд и вы просматриваете 3 канала видео, видео в реальном времени каждого канала будет воспроизводиться в течение 5 секунд до переключения на следующий канал.
Режим декодирования видео для видеостены (Mode of Video Decoding to Wall)	• 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 перетаскивании 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.

Порядок действий

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.

Таблица 8-4 Описание параметров

Параметры	Описание
По умолчанию (Default)	Все типы тревог будут использовать один и тот же звуковой сигнал по умолчанию.
Пользовательский (Custom)	Нажмите Изменить звук тревоги (Modify Alarm Sound) для изменения звука тревоги и режима его воспроизведения для каждого типа тревог.
Открывать связанное видео в случае тревоги (Open alarm linkage video when alarm occurs)	Если этот параметр выбран, платформа автоматически откроет связанные видео при возникновении тревоги. • 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).  Для правильной работы этой функции вам необходимо включить Открыть изображение от видеокamеры в режиме реального времени на клиенте при настройке события. Подробная информация приведена в разделе «4.1 Настройка событий».
Открывать связанное видео тревоги (Open Alarm Linkage Video)	
Длительность показа всплывающего окна (Pop-up Display Duration)	
В случае тревоги всплывающее окно тревоги и клиент будут отображаться в верхней части экрана.	Когда вы настраиваете отображение видео тревог в виде всплывающих окон, вы можете выбрать, как долго будут показаны всплывающие окна, а также отображать ли всплывающие окна и клиент в верхней части экрана.
Устройство на карте мигает при тревоге (Device on the map flashes when alarm occurs)	

Шаг 3 Нажмите **Сохранить (Save)**.

8.3.5 Настройка параметров хранения файлов

Настройте путь сохранения, правило именования, размер файла и формат видеозаписей и снимков.

Порядок действий

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.

Таблица 8-5 Описание параметров

Параметры	Описание
Правило именования видео (Video Naming Rule)	Выберите правило именования для видеозаписей, сделанных вручную.
Путь сохранения видео (Video Storage Path)	Задайте путь сохранения видеозаписей, 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 видео. Если вы загружаете видеозапись, размер которой превышает указанный, платформа разделит видеозапись на несколько файлов. Максимальный размер файла составляет 4 Гбайт для 32-битных операционных систем и 1024 Гбайт для 64-битных операционных систем.
Формат снимка (Image Format)	Выберите формат снимков.
Правило именования снимков (Image Naming Rule)	Выберите правило именования для снимков.
Путь сохранения снимков (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.

Порядок действий

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.

8.3.7 Экспорт и импорт конфигурации

Конфигурацию локальных настроек текущего пользователя, можно экспортировать и импортировать в другой клиент ПК. Это удобно, так как пользователю не нужно повторно настраивать параметры при использовании новой платформы.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные настройки (Management > Local Settings)**.

Шаг 2 Нажмите **Экспорт / Импорт конфигурации (Export/Import Configurations)** в нижнем правом углу.

Шаг 3 Выполните экспорт или импорт конфигурации.

- Экспорт конфигурации.



Такие параметры, как **Звук тревоги (Alarm Sound)** и **Мигание карты (Map Flashes)** не включаются в экспортируемую конфигурацию.

- 1) Нажмите **Экспорт конфигурации (Export Configurations)**.
- 2) Выберите **Экспорт в файл (Export to File)**, затем экспортируйте конфигурацию в указанную папку на вашем компьютере. Также вы можете выбрать **Отправить на e-mail (Send by Email)**, чтобы отправить конфигурацию на указанный адрес e-mail.
- 3) Нажмите **ОК**.
 - Импорт конфигурации.
- 1) Нажмите **Импорт конфигурации (Import Configurations)**.
- 2) Нажмите , затем откройте экспортированный файл конфигурации.
- 3) Нажмите **ОК**.

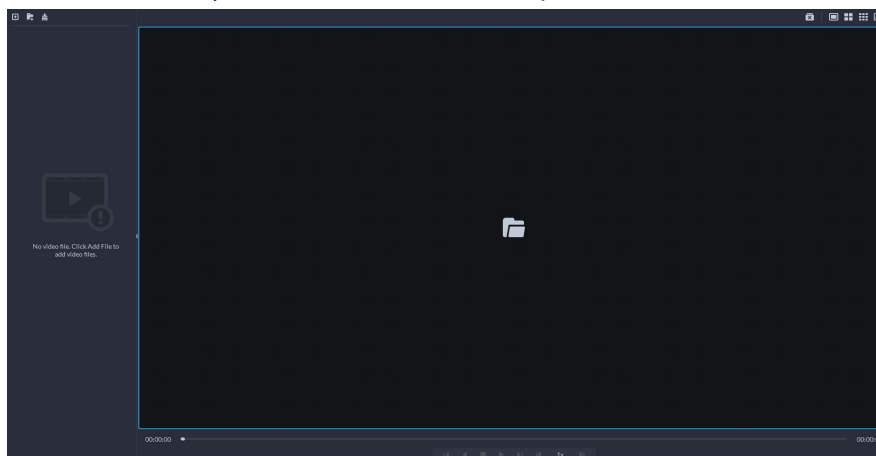
8.4 Воспроизведение локальных видео

Вы можете воспроизводить локальные видео непосредственно на платформе.

Порядок действий

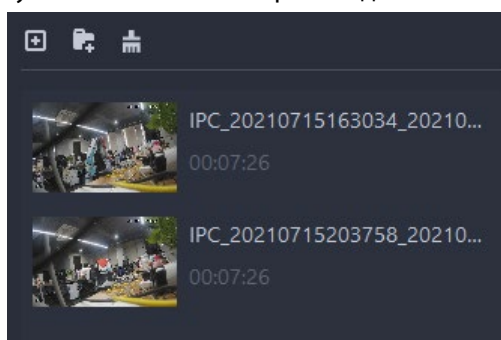
- Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Локальные видеофайлы (Management > Local Video)**.

Рисунок 8-2 Локальные видеофайлы



- Шаг 2 Нажмите  для выбора одного или более файлов, или  для открытия всех файлов в папке.

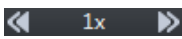
Рисунок 8-3 Список воспроизведения



Шаг 3 Перетащите файл в окно справа или нажмите на него правой кнопкой, 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 <code>..\DSS\DSS Client\Picture</code>. 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.
	Закрыть все воспроизводимые видео.
	Разделить окно на несколько частей и воспроизвести видео в полноэкранном режиме.
	Сделать снимок текущего изображения и сохранить его локально. Путь по умолчанию: <code>C:\DSS\DSS Client\Picture\</code>
	Закрыть окно.
	Остановка или пауза воспроизведения видео.
	Ускоренное или замедленное воспроизведение. Максимальное ускорение составляет 64x, замедление – 1/64x.
	Покадровое воспроизведение или обратное покадровое воспроизведение.
	Сделать снимок объекта в окне воспроизведения. Нажмите  для выбора метода поиска, затем система переходит к странице с результатами поиска. Другие доступные действия: • : Перемещение выбранной зоны. • : Изменение размера выбранной зоны. • Нажмите правой кнопкой для выхода из поиска по снимку.

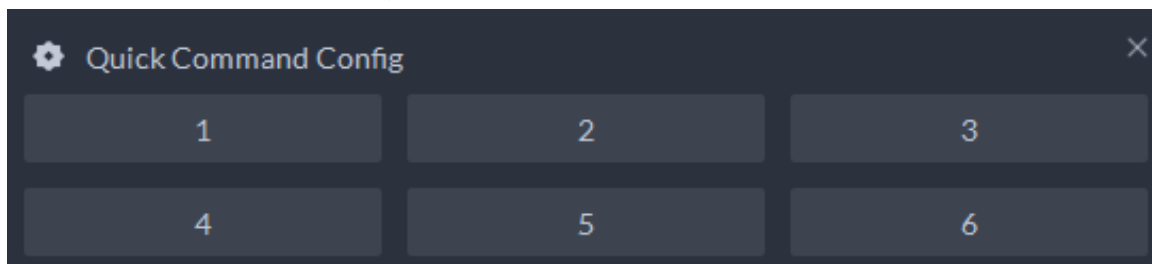
8.5 Быстрые команды

Настройте команды HTTP для быстрого применения. Поддерживаются методы запроса GET, POST, PUT и DELETE.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в клиенте DSS. На **Главной странице (Home)** выберите **Управление > Быстрые команды (Management > Quick Commands)**.

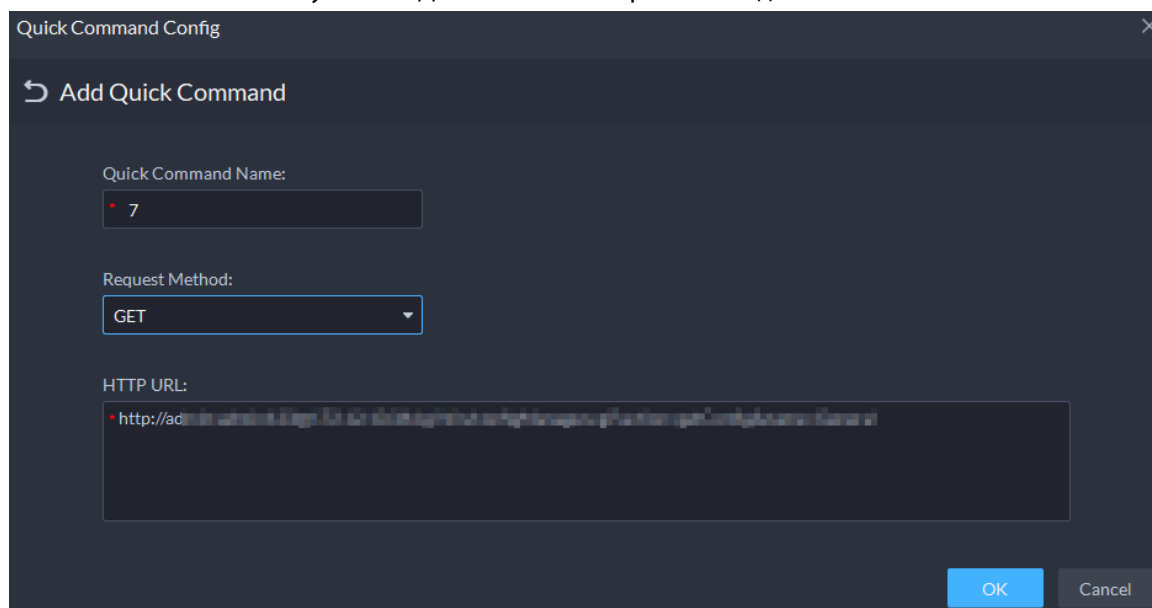
Рисунок 8-4 Быстрые команды



Шаг 2 Нажмите .

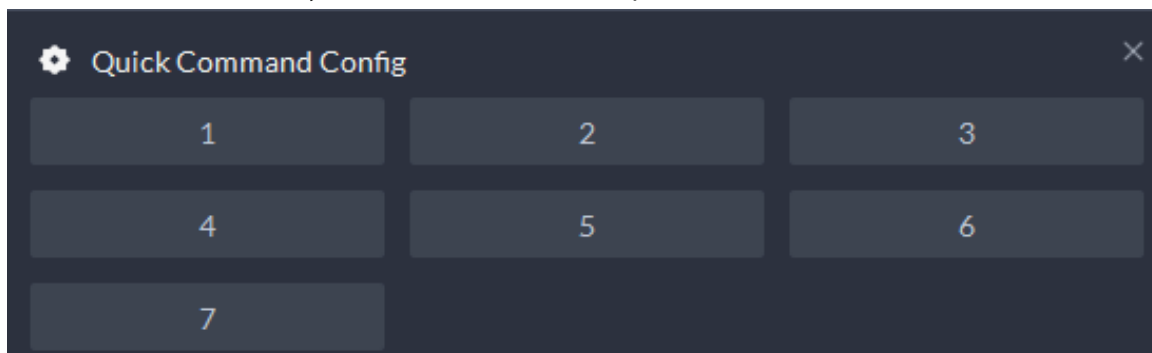
Шаг 3 Нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 8-5 Добавление быстрой команды



Шаг 4 Настройте параметры, затем нажмите **OK**.

Рисунок 8-6 Выполнение быстрой команды



Шаг 5 Нажмите на имя быстрой команды, чтобы выполнить ее.

В случае успешного выполнения в правом верхнем углу появится соответствующее сообщение.

Приложение 1 Инструкции к служебному модулю

Таблица приложения 1-1 Инструкции к служебному модулю

Service Name (Имя службы)		Описание функции
Прокси-сервер NGINX	NGINX	Предоставляет доступ к платформе.
Служба управления системой	SMC	Управляет службами и предоставляет доступ к различным функциям.
Служба кэширования данных	REDIS	Сохраняет часто используемые данные.
Служба базы данных MySQL	MySQL	Используется для длительного хранения данных.
Служба системных конфигураций	CFGs	Осуществляет мониторинг системных ресурсов и синхронизирует системные конфигурации в распределенной среде.
Служба push-уведомлений	MQ	Рассылает сообщения между клиентами и платформами.
Служба медиа-шлюза	MGW	Получает видеопотоки для видеостен.
Прокси-сервер преобразования протоколов	PCPS	Обеспечивает доступ к сторонним видеоустройствам.
Служба управления устройствами	DMS	Обеспечивает доступ к видеоустройствам.
Служба диспетчеризации тревог	ADS	Фильтрует и пересылает тревоги устройств.
Служба автоматической регистрации устройств	ARS	Обеспечивает доступ к устройствам, добавленным с помощью автоматической регистрации.
Служба передачи изображений	PTS	Обеспечивает доступ к устройствам распознавания автомобильных номеров и пересылает изображения между устройствами и платформой.
Служба доступа к контроллерам сигнализации и светодиодным устройствам	MCD	Обеспечивает доступ к контроллерам сигнализации и светодиодным устройствам.

Service Name (Имя службы)		Описание функции
Служба поиска устройств	SOSO	Осуществляет поиск устройств и получает конфигурации устройств в локальных сетях.
Служба обновления устройств	UPDATE	Выполняет обновление устройств.
Служба алгоритма AcuPick	AcuPick	Осуществляет поиск людей и транспорта по изображениям.
Служба видеодомофонии	SC	Управляет аудиосвязью между клиентами ПК и мобильным приложением, а также устройствами видеодомофонии.
Служба управления службой ссылок	DAMS	Управляет службой ссылок
Служба ссылок	DA_BSID	Выполняет загрузку файлов с устройств, управляет переходом между режимами сна и пробуждения для видеокамер с низким энергопотреблением, использующих сеть 4G, и перенаправляет в веб-интерфейс устройств, добавленных посредством автоматической регистрации.
Служба групповых переговоров	DA_POC	Управляет групповыми переговорами между носимыми видеорегистраторами.
Служба управления системой контроля доступа	ACDG	Управляет службой подключения к устройствам контроля доступа
Служба подключения к устройствам контроля доступа	MCDDOOR	Обеспечивает подключение к устройствам контроля доступа
Служба хранения видео	SS	Хранит и пересылает видеозаписи платформы.
Служба декодирования видео на видеостену	VMS	Управляет передачей видео от декодеров на видеостены.
Служба хранения объектов	OSS	Хранит файлы на платформе.
Служба хранения доказательной базы	SubOSS	Хранит файлы доказательной базы на платформе.
Служба трансляции медиа-поток	MTS	Передаёт видеопотоки в реальном времени.

Приложение 2 Рекомендации по обеспечению кибербезопасности

Политика безопасности

- Подключение продукта к сети Интернет связано с определенными рисками для вас, включая, помимо прочего, возможность сетевых атак, хакерских атак, заражения компьютерными вирусами и т.п. Рекомендуем вам обеспечить надежную защиту сети, данных платформы и персональных данных, а также принять все необходимые меры для обеспечения кибербезопасности платформы, включая, помимо прочего, использование сложных паролей, регулярную смену паролей, своевременное обновление продуктов платформы до последней версии и т.д. Компания Dahua не несет никакой ответственности за сбои в работе продукта, утечку информации и другие проблемы, вызванные последствиями вышеперечисленных рисков, но будет предоставлять обслуживание сетевой безопасности продукта.
- В тех случаях, где соответствующие законы это прямо не запрещают, за любые потери прибыли, доходов и продаж, потери данных, вызванные использованием или невозможностью использования продукта или услуги или за дополнительные расходы, ущерб собственности, травмы, прерывание обслуживания, потерю коммерческой информации, связанной с приобретением альтернативных товаров и услуг, или за любые виды ущерба, включая специальный, прямой, косвенный, случайный, экономический, покрываемый, штрафной, особый или дополнительный, независимо от правовой основы ответственности (договор, деликт, небрежность или прочее) компания Dahua и ее сотрудники, лицензиары и аффилированные лица не несут ответственности за возмещение ущерба, даже если они были извещены о возможности такого ущерба. В некоторых юрисдикциях не допускается ограничение ответственности за травмы, случайный или косвенный ущерб и т.п., поэтому данное ограничение может к вам не относиться.
- Общая ответственность компании Dahua за весь ваш ущерб (за исключением случаев травм или смерти из-за халатности компании в соответствии с применимыми законами и правилами) не должна превышать стоимость, которую вы заплатили за продукцию.

Рекомендации по обеспечению безопасности

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 аккаунта 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 аккаунта к IP-адресу / MAC-адресу

Рекомендуется включить механизм привязки IP-адреса / MAC-адреса аккаунта 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 аккаунта

Функция блокировки аккаунта включена по умолчанию производителем, и рекомендуется оставлять ее включенной для обеспечения безопасности вашего аккаунта. После нескольких неудачных попыток злоумышленника ввести пароль соответствующий аккаунт и исходящий IP-адрес будут заблокированы.

4. Рациональная выдача аккаунтов и прав доступа

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 на 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.

Дополнительная информация

Посетите Центр реагирования на чрезвычайные ситуации на официальном веб-сайте Dahua, чтобы ознакомиться с уведомлениями о безопасности и последними рекомендациями по безопасности.

БЕЗОПАСНЕЕ ОБЩЕСТВО, КАЧЕСТВЕННЕЕ ЖИЗНЬ

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес: №1399, улица Биньянь, район Биньцзян, Ханчжоу, Китай | Веб-сайт: www.dahuasecurity.com | Почтовый индекс: 310053

E-mail: dhoverseas@dhvisiontech.com | Телефон: +86-571-87688888 28933188