

# **Руководство пользователя IP видеорегистратора QTECH**

## Оглавление

|         |                                        |    |
|---------|----------------------------------------|----|
| 1       | ЛОКАЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ         | 9  |
| 1.1     | Начало работы                          | 9  |
| 1.1.1   | Загрузка и отключение                  | 9  |
| 1.1.1.1 | Загрузка                               | 9  |
| 1.1.1.2 | Выключение                             | 9  |
| 1.1.2   | Инициализация устройства               | 10 |
| 1.1.3   | Восстановление пароля                  | 13 |
| 1.1.4   | Мастер запуска                         | 17 |
| 1.1.4.1 | Интеллектуальное добавление            | 19 |
| 1.1.4.2 | Общие настройки                        | 23 |
| 1.1.4.3 | Базовые настройки сети                 | 28 |
| 1.1.4.4 | P2P                                    | 32 |
| 1.1.4.5 | Регистрация                            | 33 |
| 1.1.4.6 | Расписание                             | 36 |
| 1.2     | Камера                                 | 42 |
| 1.2.1   | Соединение                             | 42 |
| 1.2.1.1 | Изменить IP-адрес                      | 43 |
| 1.2.1.2 | Экспорт IP                             | 44 |
| 1.2.1.3 | Импорт IP                              | 45 |
| 1.2.2   | Инициализация удаленного устройства    | 46 |
| 1.2.3   | Контекстное меню для добавления камеры | 50 |
| 1.2.4   | Изображение                            | 50 |
| 1.2.5   | Кодирование                            | 52 |
| 1.2.5.1 | Кодирование                            | 52 |
| 1.2.5.2 | Наложение                              | 53 |
| 1.2.5.3 | Моментальный снимок                    | 54 |
| 1.2.6   | Имя канала                             | 55 |
| 1.2.7   | Удаленное обновление                   | 56 |
| 1.2.8   | Информация удаленного устройства       | 57 |
| 1.2.8.1 | Состояние устройства                   | 57 |
| 1.2.8.2 | Встроенные программы                   | 58 |
| 1.3     | Предварительный просмотр               | 59 |
| 1.3.1   | Предварительный просмотр               | 59 |
| 1.3.2   | Панель навигации                       | 59 |
| 1.3.2.1 | Главное меню                           | 60 |
| 1.3.2.2 | Операция с двумя экранами              | 60 |
| 1.3.2.3 | Экран вывода                           | 60 |

|          |                                                                                                       |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.3.2.4  | Предыдущий экран/следующий экран                                                                      | 60 |
| 1.3.2.5  | Тип                                                                                                   | 60 |
| 1.3.2.6  | PTZ                                                                                                   | 61 |
| 1.3.2.7  | Цвет                                                                                                  | 61 |
| 1.3.2.8  | Изображение                                                                                           | 61 |
| 1.3.2.9  | Поиск                                                                                                 | 61 |
| 1.3.2.10 | Широковещание                                                                                         | 61 |
| 1.3.2.11 | Состояние тревожной сигнализации                                                                      | 61 |
| 1.3.2.12 | Информация о канале                                                                                   | 61 |
| 1.3.2.13 | Регистрация                                                                                           | 62 |
| 1.3.2.14 | Сеть                                                                                                  | 62 |
| 1.3.2.15 | Диспетчер жесткого диска                                                                              | 62 |
| 1.3.2.16 | Диспетчер USB                                                                                         | 62 |
| 1.3.3    | Интерфейс управления предварительным просмотром                                                       | 62 |
| 1.3.4    | Контекстное меню                                                                                      | 64 |
| 1.3.5    | Редактировать вид (последовательность)                                                                | 66 |
| 1.3.6    | Настройка эффекта отображения предварительного просмотра                                              | 68 |
| 1.3.6.1  | Цвет видео                                                                                            | 68 |
| 1.3.6.2  | Отображение                                                                                           | 70 |
| 1.3.6.3  | Настройка ТВ                                                                                          | 72 |
| 1.3.6.4  | Параметры тура предварительного просмотра                                                             | 72 |
| 1.3.6.5  | Пользовательское разделение                                                                           | 73 |
| 1.3.7    | Рыбий глаз (дополнительно)                                                                            | 75 |
| 1.3.7.1  | Компенсация оптического искажения в ультра-широкоугольном режиме на экране предварительного просмотра | 75 |
| 1.3.7.2  | Компенсация оптических искажений рыбьего глаза во время воспроизведения.                              | 77 |
| 1.4      | PTZ                                                                                                   | 77 |
| 1.4.1    | Настройки PTZ                                                                                         | 78 |
| 1.4.2    | Управление PTZ                                                                                        | 79 |
| 1.4.2.1  | Настройка функции PTZ                                                                                 | 81 |
| 1.4.2.2  | Вызов функции управления PTZ                                                                          | 83 |
| 1.5      | Файл записи                                                                                           | 84 |
| 1.6      | Воспроизведение и поиск                                                                               | 84 |
| 1.6.1    | Мгновенное воспроизведение                                                                            | 84 |
| 1.6.2    | Интерфейс поиска                                                                                      | 84 |
| 1.6.2.1  | Управление воспроизведением                                                                           | 92 |
| 1.6.2.2  | Нарезка                                                                                               | 94 |
| 1.6.2.3  | Резервирование записи                                                                                 | 94 |
| 1.6.3    | Интеллектуальный режим поиска во время воспроизведения                                                | 95 |

|         |                                                                         |     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.6.4   | Воспроизведение меток                                                   | 96  |
| 1.6.5   | Воспроизведение изображения                                             | 97  |
| 1.6.6   | Раздельное воспроизведение                                              | 97  |
| 1.6.7   | Интеллектуальное воспроизведение                                        | 98  |
| 1.6.7.1 | Файл IVS                                                                | 99  |
| 1.6.7.2 | Поиск лица человека (дополнительно)                                     | 101 |
| 1.6.7.3 | Распознавание номерного знака                                           | 102 |
| 1.6.8   | Список файлов                                                           | 103 |
| 1.6.9   | Другие дополнительные функции                                           | 105 |
| 1.6.9.1 | Цифровое масштабирование                                                | 105 |
| 1.6.9.2 | Переключатель каналов                                                   | 105 |
| 1.7     | Диспетчер событий                                                       | 105 |
| 1.7.1   | Обнаружение видео                                                       | 105 |
| 1.7.1.1 | Обнаружение движения                                                    | 105 |
| 1.7.1.2 | Несанкционированное вмешательство                                       | 109 |
| 1.7.1.3 | Пропадание видеосигнала                                                 | 110 |
| 1.7.1.4 | Изменение сцены                                                         | 111 |
| 1.7.2   | Интеллектуальный план                                                   | 112 |
| 1.7.3   | IVS (дополнительная функция)                                            | 113 |
| 1.7.4   | IVS (Анализ поведения) (дополнительно)                                  | 114 |
| 1.7.4.1 | Граница доступа (tripwire) (дополнительная функция)                     | 115 |
| 1.7.4.2 | Контроль проникновения (зона контроля доступа) (дополнительная функция) | 119 |
| 1.7.4.3 | Обнаружение оставленного объекта (дополнительная функция)               | 121 |
| 1.7.4.4 | Обнаружение недостающего объекта (дополнительно)                        | 122 |
| 1.7.4.5 | Обнаружение патрулирования (дополнительно)                              | 124 |
| 1.7.4.6 | Обнаружение скапливания толпы (дополнительно)                           | 125 |
| 1.7.4.7 | Быстрое движение (дополнительно)                                        | 127 |
| 1.7.4.8 | Общие настройки (дополнительно)                                         | 129 |
| 1.7.5   | Обнаружение лица (дополнительно)                                        | 131 |
| 1.7.6   | Подсчет людей (дополнительно)                                           | 132 |
| 1.7.7   | Тепловая карта                                                          | 133 |
| 1.7.8   | Распознавание номерного знака                                           | 135 |
| 1.7.8.1 | Настройки распознавания номерного знака                                 | 135 |
| 1.7.8.2 | Черный/белый список                                                     | 136 |
| 1.7.9   | Обнаружение аудио (дополнительно)                                       | 137 |
| 1.7.10  | Настройки тревожной сигнализации                                        | 138 |
| 1.7.11  | Нарушение                                                               | 144 |
| 1.7.12  | Выход аварийного сигнала                                                | 146 |
| 1.8     | Сеть                                                                    | 147 |

|          |                                     |     |
|----------|-------------------------------------|-----|
| 1.8.1    | Настройки сети                      | 147 |
| 1.8.1.1  | TCP/IP                              | 147 |
| 1.8.1.2  | Соединение                          | 149 |
| 1.8.1.3  | WIFI AP                             | 150 |
| 1.8.1.4  | WIFI                                | 152 |
| 1.8.1.5  | 3G                                  | 153 |
| 1.8.1.6  | PPPoE                               | 154 |
| 1.8.1.7  | DDNS                                | 155 |
| 1.8.1.8  | UPnP                                | 156 |
| 1.8.1.9  | Фильтр IP-адресов                   | 158 |
| 1.8.1.10 | Электронная почта                   | 159 |
| 1.8.1.11 | FTP                                 | 160 |
| 1.8.1.12 | SNMP                                | 162 |
| 1.8.1.13 | Многоадресный режим                 | 163 |
| 1.8.1.14 | Центр тревожной сигнализации        | 164 |
| 1.8.1.15 | Автоматическая регистрация          | 165 |
| 1.8.1.16 | P2P                                 | 166 |
| 1.8.1.17 | Easy Space                          | 167 |
| 1.8.1.18 | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ                       | 168 |
| 1.8.2    | Тестирование сети                   | 168 |
| 1.8.2.1  | Тестирование сети                   | 168 |
| 1.8.2.2  | Нагрузка сети                       | 169 |
| 1.9      | Настройка жесткого диска            | 170 |
| 1.9.1    | Форматирование                      | 170 |
| 1.9.2    | Информация о жестком диске          | 171 |
| 1.9.3    | Расширенные настройки               | 173 |
| 1.9.4    | Обнаружение жесткого диска          | 175 |
| 1.9.4.1  | Ручная проверка                     | 176 |
| 1.9.4.2  | Отчет о проверке                    | 176 |
| 1.9.5    | Диспетчер RAID                      | 178 |
| 1.9.5.1  | Конфигурация RAID                   | 178 |
| 1.9.5.2  | Диски "горячего" резервирования     | 179 |
| 1.10     | Обслуживание и диспетчер устройства | 180 |
| 1.10.1   | Учетная запись                      | 180 |
| 1.10.1.1 | Добавить пользователя               | 181 |
| 1.10.1.2 | Изменить пользователя               | 183 |
| 1.10.1.3 | Изменить пароль                     | 184 |
| 1.10.1.4 | Добавить/изменить группу            | 184 |
| 1.10.1.5 | Секретный вопрос                    | 186 |
| 1.10.1.6 | Пользователь ONVIF                  | 186 |

|           |                                                       |     |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----|
| 1.10.2    | Информация о системе                                  | 188 |
| 1.10.2.1  | Версия                                                | 188 |
| 1.10.2.2  | BPS                                                   | 188 |
| 1.10.2.3  | Интерактивный пользователь                            | 189 |
| 1.10.2.4  | Состояние тревожной сигнализации                      | 190 |
| 1.10.2.5  | Подсчет количества людей                              | 190 |
| 1.10.2.6  | Тепловая карта                                        | 191 |
| 1.10.3    | Голос                                                 | 192 |
| 1.10.3.1  | Управление файлами                                    | 192 |
| 1.10.3.2  | Расписание                                            | 194 |
| 1.10.4    | RS232                                                 | 194 |
| 1.10.5    | Торговый терминал (кассовый аппарат) (POS)            | 195 |
| 1.10.6    | Широковещание                                         | 198 |
| 1.10.7    | Автоматическое обслуживание                           | 200 |
| 1.10.8    | Резервирование                                        | 201 |
| 1.10.8.1  | Резервирование файлов                                 | 201 |
| 1.10.8.2  | Импорт/Экспорт                                        | 202 |
| 1.10.8.3  | Журнал резервирования                                 | 203 |
| 1.10.8.4  | Автоматическое определение подключенных устройств USB | 204 |
| 1.10.9    | По умолчанию                                          | 205 |
| 1.10.10   | Обновление                                            | 205 |
| 1.10.10.1 | Локальное обновление                                  | 205 |
| 1.10.10.2 | Загрузка                                              | 206 |
| 1.11      | Выход из системы/выключение/перезапуск                | 206 |
| 2         | РАБОТА СЕТИ                                           | 208 |
| 2.1       | Общее введение                                        | 208 |
| 2.1.1     | Подготовка                                            | 208 |
| 2.2       | Инициализация устройства                              | 208 |
| 2.2.1     | Вход в систему                                        | 211 |
| 2.3       | Восстановление пароля                                 | 212 |
| 2.4       | Режим LAN                                             | 213 |
| 2.5       | Монитор реального времени                             | 215 |
| 2.6       | PTZ                                                   | 216 |
| 2.7       | Изображение/выход аварийного сигнала                  | 218 |
| 2.7.1     | Изображение                                           | 218 |
| 2.7.2     | Выход аварийного сигнала                              | 218 |
| 2.8       | Кодирование нулевого канала                           | 219 |

|           |                                           |     |
|-----------|-------------------------------------------|-----|
| 2.9       | Вход в сеть WAN                           | 219 |
| 2.10      | Настройка                                 | 221 |
| 2.10.1    | Камера                                    | 221 |
| 2.10.1.1  | Регистрация                               | 221 |
| 2.10.1.2  | Изображение                               | 227 |
| 2.10.1.3  | Кодирование                               | 231 |
| 2.10.1.4  | Имя канала                                | 234 |
| 2.10.2    | Сеть                                      | 235 |
| 2.10.2.1  | TCP/IP                                    | 235 |
| 2.10.2.2  | Соединение                                | 236 |
| 2.10.2.3  | WIFI AP                                   | 237 |
| 2.10.2.4  | WIFI                                      | 239 |
| 2.10.2.5  | 3G                                        | 240 |
| 2.10.2.6  | PPPoE                                     | 241 |
| 2.10.2.7  | DDNS                                      | 242 |
| 2.10.2.8  | Фильтр IP-адресов                         | 243 |
| 2.10.2.9  | Электронная почта                         | 244 |
| 2.10.2.10 | UPnP                                      | 246 |
| 2.10.2.11 | SNMP                                      | 247 |
| 2.10.2.12 | Многоадресный режим                       | 249 |
| 2.10.2.13 | Автоматическая регистрация                | 249 |
| 2.10.2.14 | Центр тревожной сигнализации              | 250 |
| 2.10.2.15 | HTTPS                                     | 250 |
| 2.10.2.16 | P2P                                       | 255 |
| 2.10.3    | Событие                                   | 255 |
| 2.10.3.1  | Обнаружение видео                         | 255 |
| 2.10.3.2  | План IVS                                  | 261 |
| 2.10.3.3  | IVS (Анализ поведения) (дополнительно)    | 263 |
| 2.10.3.4  | Обнаружение лица (дополнительная функция) | 274 |
| 2.10.3.5  | Подсчет количества людей                  | 274 |
| 2.10.3.6  | Тепловая карта                            | 275 |
| 2.10.3.7  | Обнаружение аудио (дополнительно)         | 276 |
| 2.10.3.8  | Тревожная сигнализация                    | 277 |
| 2.10.3.9  | Нарушение                                 | 281 |
| 2.10.3.10 | Выход тревожной сигнализации              | 284 |
| 2.10.4    | Хранение                                  | 285 |
| 2.10.4.1  | Расписание                                | 285 |
| 2.10.4.2  | Диспетчер жесткого диска                  | 287 |
| 2.10.4.3  | Управление записью                        | 288 |
| 2.10.4.4  | Диспетчер RAID                            | 289 |

|           |                                            |     |
|-----------|--------------------------------------------|-----|
| 2.10.4.5  | Хранение                                   | 290 |
| 2.10.5    | Настройка                                  | 291 |
| 2.10.5.1  | Общие настройки                            | 291 |
| 2.10.5.2  | Отображение                                | 294 |
| 2.10.5.3  | RS232                                      | 297 |
| 2.10.5.4  | PTZ                                        | 298 |
| 2.10.5.5  | Торговый терминал (кассовый аппарат) (POS) | 300 |
| 2.10.5.6  | Голос                                      | 302 |
| 2.10.5.7  | Учетная запись                             | 303 |
| 2.10.5.8  | Автоматическое обслуживание                | 308 |
| 2.10.5.9  | Импорт/Экспорт                             | 309 |
| 2.10.5.10 | По умолчанию                               | 309 |
| 2.10.5.11 | Обновление                                 | 310 |
| 2.11      | Информация                                 | 310 |
| 2.11.1    | Версия                                     | 310 |
| 2.11.2    | Журнал                                     | 311 |
| 2.11.3    | Интерактивный пользователь                 | 312 |
| 2.11.4    | Подсчет количества людей                   | 312 |
| 2.11.5    | Тепловая карта                             | 313 |
| 2.11.6    | Жесткий диск                               | 313 |
| 2.12      | Воспроизведение                            | 314 |
| 2.12.1    | Поиск по Записи                            | 314 |
| 2.12.2    | Список файлов                              | 315 |
| 2.12.3    | Воспроизведение                            | 315 |
| 2.12.4    | Загрузка                                   | 316 |
| 2.12.5    | Загрузить больше                           | 317 |
| 2.12.5.1  | Загрузка по файлу                          | 317 |
| 2.12.5.2  | Загрузка по времени                        | 318 |
| 2.12.5.3  | Водяной знак                               | 319 |
| 2.13      | Интеллектуальное воспроизведение           | 319 |
| 2.13.1    | IVS (Анализ поведения)                     | 320 |
| 2.13.2    | Распознавание номерного знака              | 321 |
| 2.13.3    | Лицо человека                              | 322 |
| 2.14      | Тревожная сигнализация                     | 324 |
| 2.15      | Выход из системы                           | 325 |
| 2.16      | Отключение веб-контроля                    | 326 |
| 3         | ГЛОССАРИЙ                                  | 327 |

# 1 ЛОКАЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

## 1.1 Начало работы

### 1.1.1 Загрузка и отключение

#### 1.1.1.1 Загрузка



#### Предупреждение

Перед загрузкой системы, выполните следующие проверки:

- Для безопасности устройства подсоедините СВР сначала к силовому адаптеру, а затем — к разъему питания.
- Убедитесь, что напряжение питающей сети соответствует требованиям (см. кнопку включения питания). Проверьте качество подключения кабеля питания. Нажмите на кнопку включения/выключения питания.
- Использовать стабилизированный источник питания; наилучшим альтернативным решением является ИБП.

Чтобы загрузить устройство, выполнить указанные ниже действия.

- Подключить устройство к монитору, подключить мышь.
- Подключить питающий кабель.
- Нажать на кнопку включения питания на передней или задней панели и дождаться окончания загрузки. По окончании загрузки по умолчанию в системе активируется многооконный режим отображения.

#### 1.1.1.2 Выключение



#### Примечание

- Если появилось соответствующее диалоговое окно «Система отключается...», не нажимать непосредственно на кнопку включения-выключения питания.
- Не отсоединять кабель питания и не нажимать непосредственно на кнопку включения-выключения питания для выключения работающего устройства (особенно если оно записывает).

Для выхода из системы предусмотрено три способа.

#### а) Главное меню (**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**)

В Главном меню->Выключение выберите выключение в раскрывающемся списке. После нажатия кнопки ОК устройство выключается.

#### б) Кнопка включения-выключения питания на передней панели или пульте дистанционного управления.

Нажав кнопку включения-выключения питания на передней панели СВР или пульте дистанционного управления, удерживайте ее 3 секунды, чтобы выключить устройство.

- с) Кнопка включения-выключения питания на задней панели.

### 1.1.2 Инициализация устройства

Если устройство используется в первый раз, установите пароль для входа в систему **admin** (пользователь системы по умолчанию).

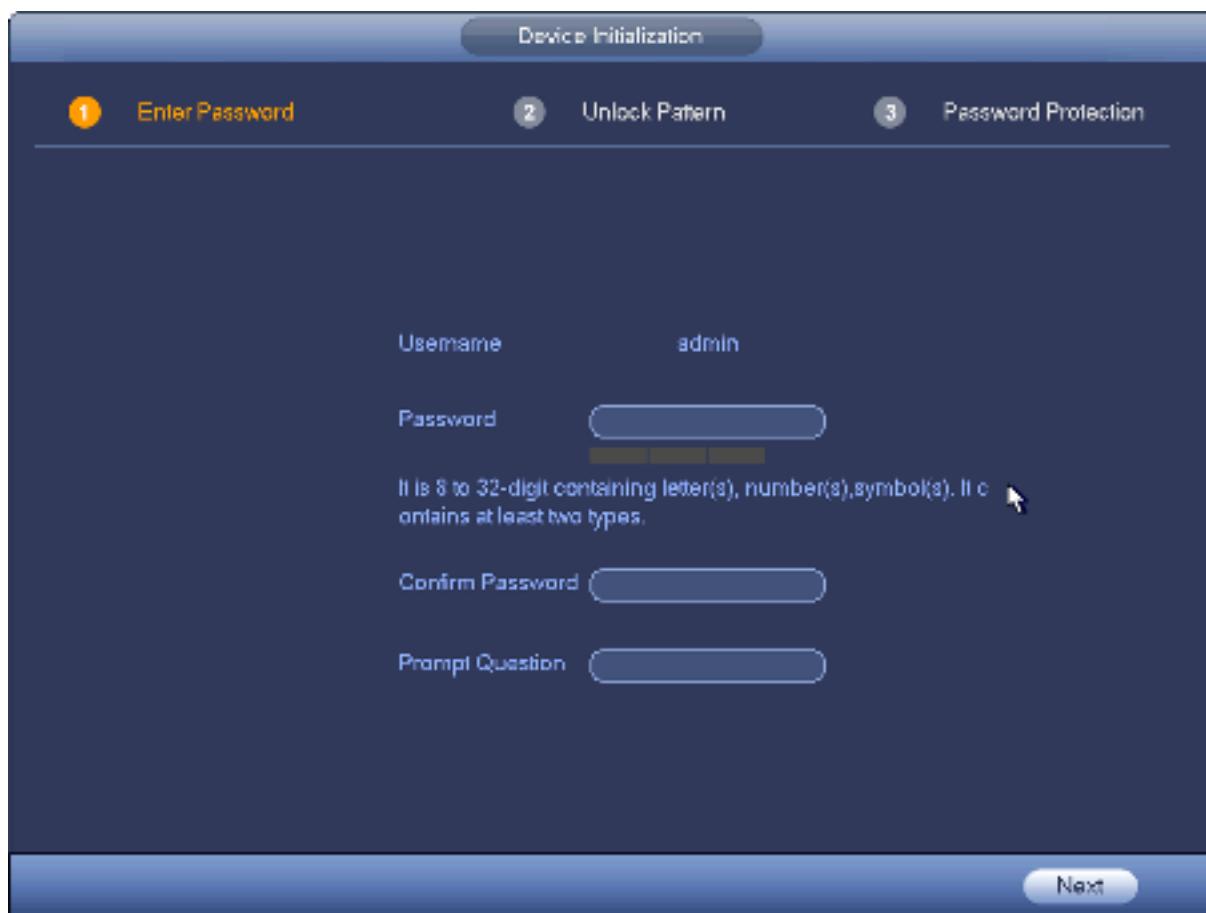
#### Примечание

Для безопасности устройства сохраните пароль для входа в систему **admin** после выполнения шагов инициализации и регулярно изменяйте пароль.

Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Загрузите СВР.

Устройство отображает интерфейс инициализации.



Step 2 Установите пароль для входа в систему **admin**.

- Имя пользователя: Имя пользователя по умолчанию — **admin**.
- Пароль/подтверждение пароля: Пароль состоит из 8–32 символов. Он может содержать буквы, цифры и особые знаки (исключая “'”, “'””, “,””, “:”, “&”). Пароль должен содержать как минимум две категории символов. Обычно рекомендуется надежный пароль.

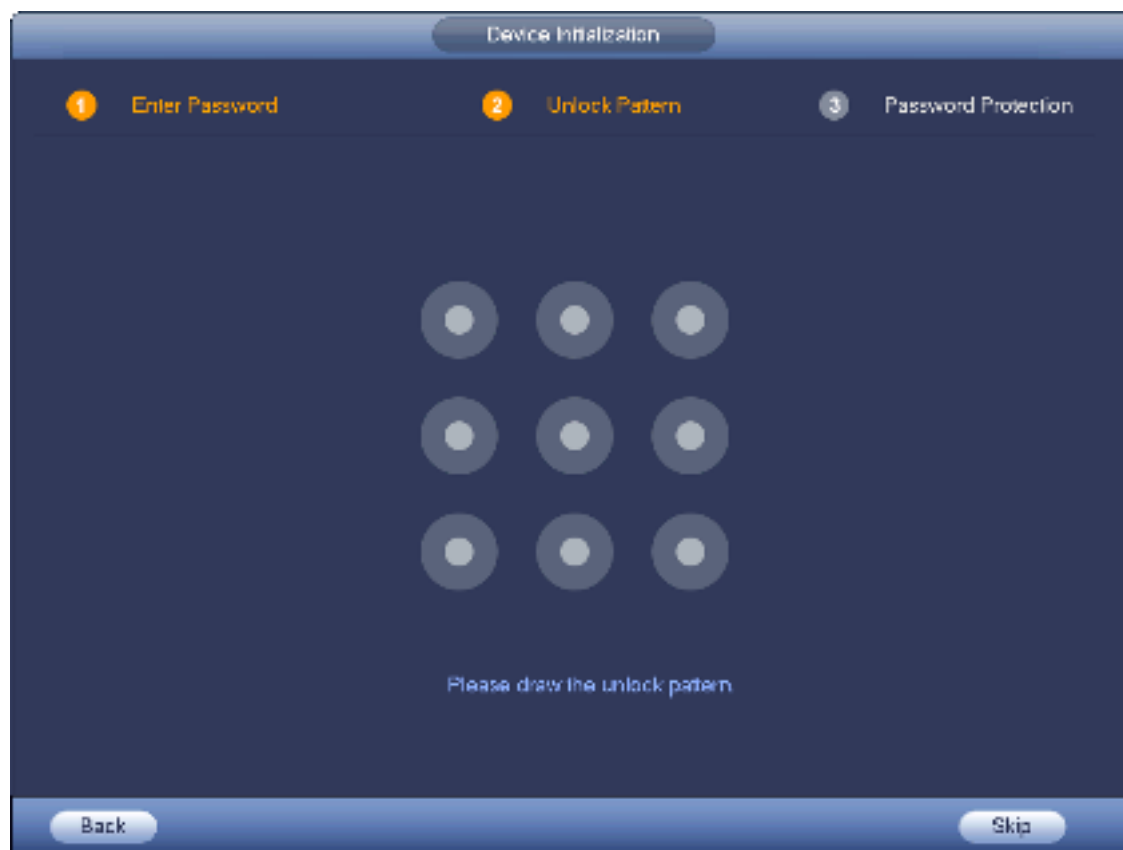
- Вопрос-подсказка: Если вы устанавливаете здесь вопрос-подсказку. В интерфейсе входа в систему нажмите  .Устройство может отобразить для вас соответствующий вопрос-подсказку, чтобы напомнить пароль.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Для безопасности вашего устройства создайте надежный пароль на ваш выбор. Также рекомендуется периодически изменять пароль, особенно в системе высокого уровня безопасности.

Step 3 Нажмите «Далее» для перехода устройства к следующему интерфейсу.



Step 4 Установите шаблон разблокирования.

После установки шаблона разблокирования устройство переходит к интерфейсу защиты паролем.



#### Примечание

- Устройство принимает шаблон разблокирования при входе в систему по умолчанию, если



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

| cctv.qtech.ru

шаблон установлен здесь. Если шаблон разблокирования отсутствует, введите пароль для входа в систему.

- Нажмите «Пропустить», если в установке шаблона разблокирования нет необходимости.

Device Initialization

1 Enter Password 2 Unlock Pattern 3 Password Protection

☒ Email  (To reset password)

☒ Security Question

Question 1  What is your favorite children's book?

Answer

Question 2  What was the first name of your first boss?

Answer

Question 3  What is the name of your favorite fruit?

Answer

OK

Step 5 Установите секретные вопросы.

#### Примечание

- После установки здесь секретных вопросов можно использовать электронную почту, которая здесь введена, или ответить на секретные вопросы для восстановления пароля **admin**.
- Для пропуска этого шага удалите отметку в клетке электронной почты или секретных вопросов и нажмите кнопку «Далее».
- Электронная почта: Введите адрес электронной почты с целью восстановления пароля. На случай, если вы забудете пароль в будущем, введите код безопасности, полученный вами на назначенный адрес электронной почты, чтобы восстановить пароль **admin**. Если здесь не введена электронная почта или необходимо обновить информацию электронной почты, выберите Главное меню->Установка->Система->Учетная запись, чтобы установить параметры.
- Секретный вопрос: Установите секретные вопросы и соответствующие ответы. Правильно ответьте на вопросы для восстановления пароля **admin**. Если здесь не введен секретный вопрос или необходимо обновить информацию секретного вопроса, перейдите к Главному меню->Установка->Система->Секретный вопрос, чтобы установить параметры.

#### Примечание

Если требуется восстановить пароль, ответив на секретные вопросы, перейдите к интерфейсу локального меню.

Step 6 Нажмите ОК для завершения настройки инициализации устройства.

Устройство переходит к интерфейсу мастера запуска.

### 1.1.3 Восстановление пароля

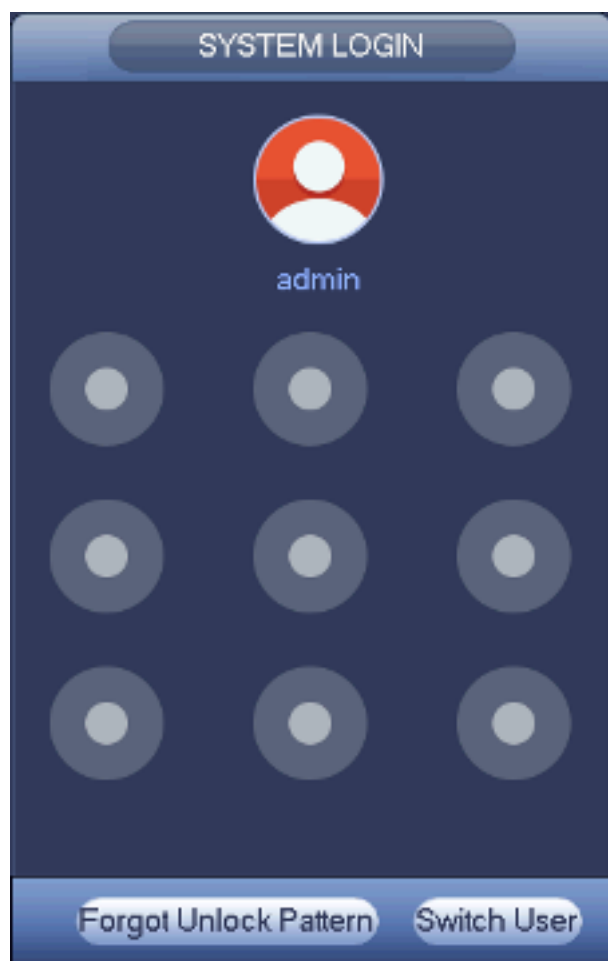
Если вы забыли пароль **admin**, можно восстановить пароль по электронной почте или ответив на секретные вопросы. Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Перейдите к интерфейсу входа в систему устройства.

- Если вы установили шаблон разблокирования, устройство отображает интерфейс входа в систему с помощью шаблона разблокирования. Нажмите "Шаблон разблокирования забыт".
- Если вы не установили шаблон разблокирования, устройство отображает интерфейс пароля.

#### Примечание

Нажмите кнопку "Переключить пользователя" или выберите имя пользователя и затем пользователя в раскрывающемся списке, чтобы войти в систему через другую учетную запись.

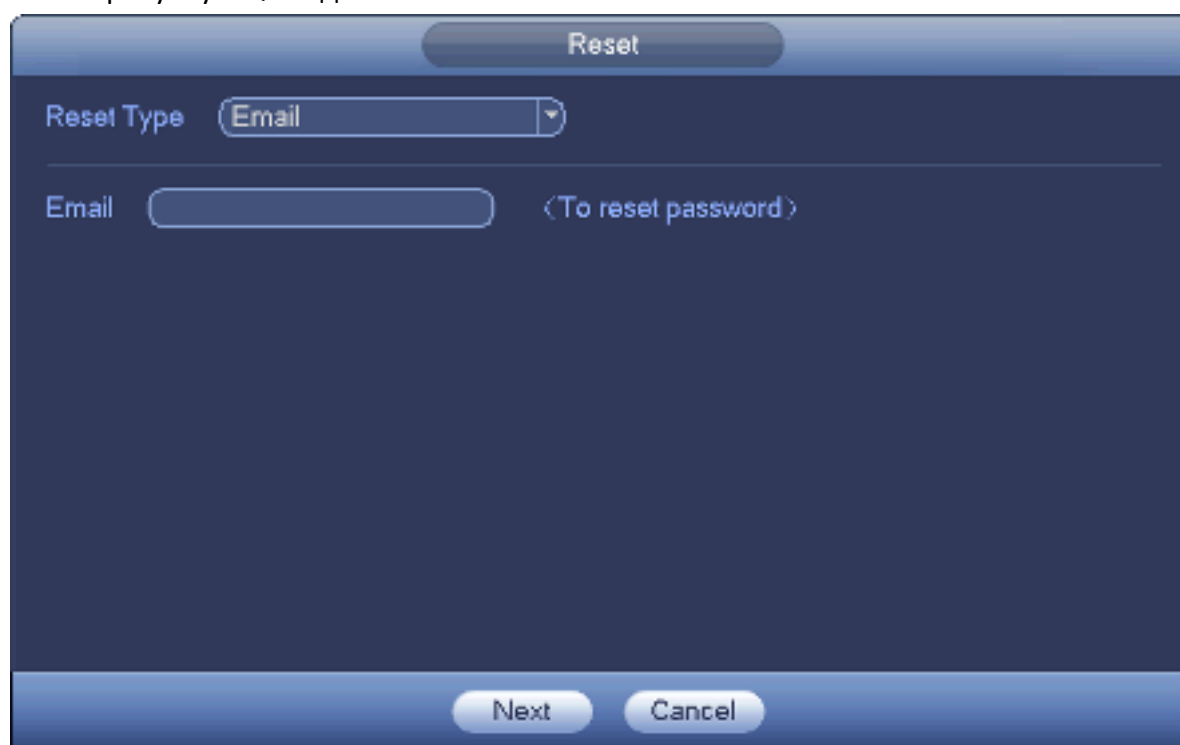




A blue-themed dialog box titled "SYSTEM LOGIN". It contains a "User Name" field with a dropdown menu showing "admin" and a small document icon to its right. Below it is a "Password" field. At the bottom left is a link with a padlock icon and the text "Forgot password". At the bottom right are two buttons: "OK" and "Cancel".

Step 2 Нажмите  .

- Если вы не ввели информацию адреса электронной почты при инициализации устройства, интерфейс выглядит, как показано на рисунке ниже. Введите адрес электронной почты и нажмите кнопку "Далее".
- Если вы ввели электронную почту при инициализации устройства, устройство переходит к рисунку с QR кодом.



A blue-themed dialog box titled "Reset". It contains a "Reset Type" dropdown menu with "Email" selected. Below it is an "Email" field with a placeholder text "<To reset password>". At the bottom right are two buttons: "Next" and "Cancel".



Step 3 Восстановите пароль для входа в систему.

Для восстановления пароля предусмотрено два способа: Просканируйте QR-код и выполните восстановление посредством электронной почты/секретного пароля (только локальное меню)

- Электронная почта  
Следуйте подсказкам интерфейса по сканированию QR-кода, а затем введите код безопасности, полученный по назначенной электронной почте.



#### Предупреждение

- ⇒ Для того же самого QR-кода допускаются макс. два сканирования для получения двух кодов безопасности. Обновите QR-код, если требуется снова получить код безопасности.
- ⇒ Код безопасности в вашей электронной почте действует только на протяжении 24 часов.
- Секретные вопросы  
Выберите секретный вопрос в раскрывающемся списке. Устройство отображает интерфейс секретных вопросов. Введите здесь правильные ответы.

Reset

Reset Type: Security Question

Question 1: What is your favorite children's book?  
Answer: \_\_\_\_\_

Question 2: What was the first name of your first boss?  
Answer: \_\_\_\_\_

Question 3: When did you last enroll?  
Answer: \_\_\_\_\_

Next Cancel

Step 4 Нажмите кнопку "Далее".

Устройство отображает интерфейс восстановления пароля.

Reset

Reset password of (admin)

New Password: \_\_\_\_\_

It is 8 to 32-digit containing letter(s), number(s), symbol(s). It contains at least two types.

Confirm Password: \_\_\_\_\_

OK Cancel

Step 5 Введите новый пароль и затем подтвердите его.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Для безопасности вашего устройства создайте надежный пароль на ваш выбор. Пароль должен состоять как минимум из 8 знаков, содержащих не менее двух типов из следующих категорий: буквы, числа и символы. Также рекомендуется периодически изменять пароль, особенно в системе высокого уровня безопасности.

Step 6 Нажмите кнопку ОК для завершения настройки.

#### 1.1.4 Мастер запуска

После успешной инициализации устройство переходит к мастеру запуска. Здесь можно быстро настроить конфигурацию устройства. Сюда входят интеллектуальное добавление, общая настройка, базовая настройка сети, регистрация камеры, P2P и интерфейс расписания.

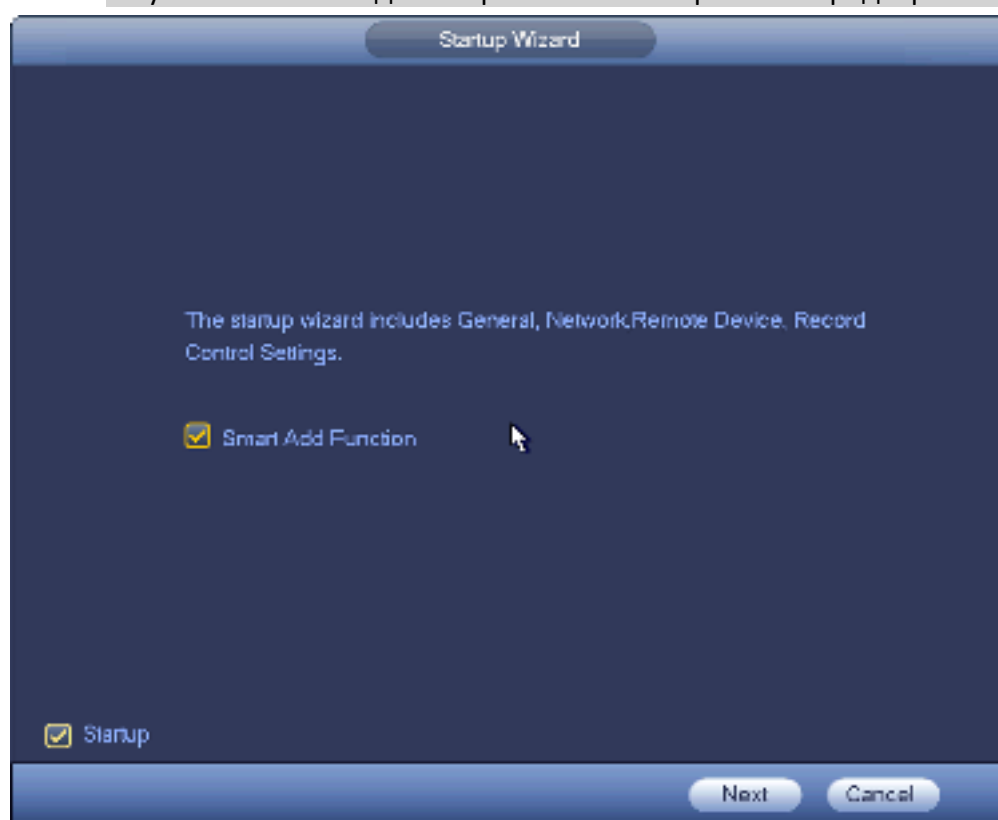
Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Загрузите устройство.

Устройство переходит к мастеру запуска, если вы успешно выполнили инициализацию устройства.

#### Примечание

- Установите флажок в клетке "Запуск". Устройство снова перейдет к мастеру запуска при следующей загрузке. Удалите флажок из клетки "Запуск". Устройство перейдет непосредственно к интерфейсу входа в систему при следующей загрузке.
- Установите флажок, чтобы включить функцию интеллектуального добавления, а затем нажмите кнопку "Далее". Теперь устройство добавляет камеру. Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.
- Нажмите кнопку "Отмена". Устройство переходит к интерфейсу входа в систему. Устройство по умолчанию находится в режиме полиэкранного предварительного просмотра.

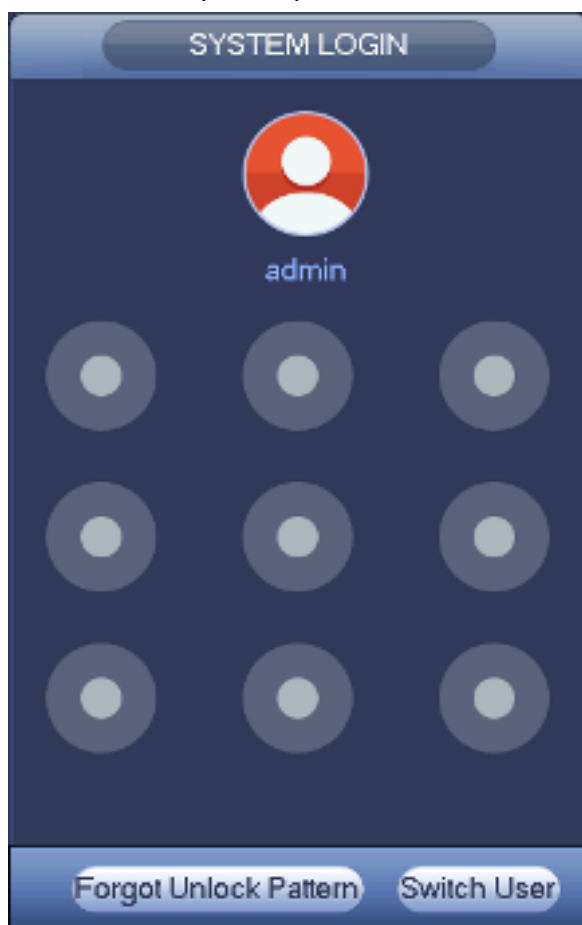


Step 2 Нажмите кнопку "Далее".

- Устройство отображает интерфейс входа в систему с помощью шаблона разблокирования,

если установлен шаблон разблокирования. Нажмите "Шаблон забыт". Устройство переходит к интерфейсу входа в систему по паролю.

- Если вы не установили шаблон разблокирования, устройство отображает интерфейс входа в систему по паролю.



Step 3 Нарисуйте шаблон разблокирования или введите пароль для входа в систему.

- По умолчанию учетная запись блокируется после пяти сбоев входа в систему. После каждого сбоя входа в систему отображается количество оставшихся попыток входа в систему.
- (Главное меню->Установка->Событие->Нарушение->Пользователь) для установки количества попыток входа в систему (1–10) и времени блокировки учетной записи (1–30 минут).

Step 4 Нажмите кнопку ОК.

Устройство переходит к мастеру запуска. Теперь можно быстро настроить конфигурацию устройства.

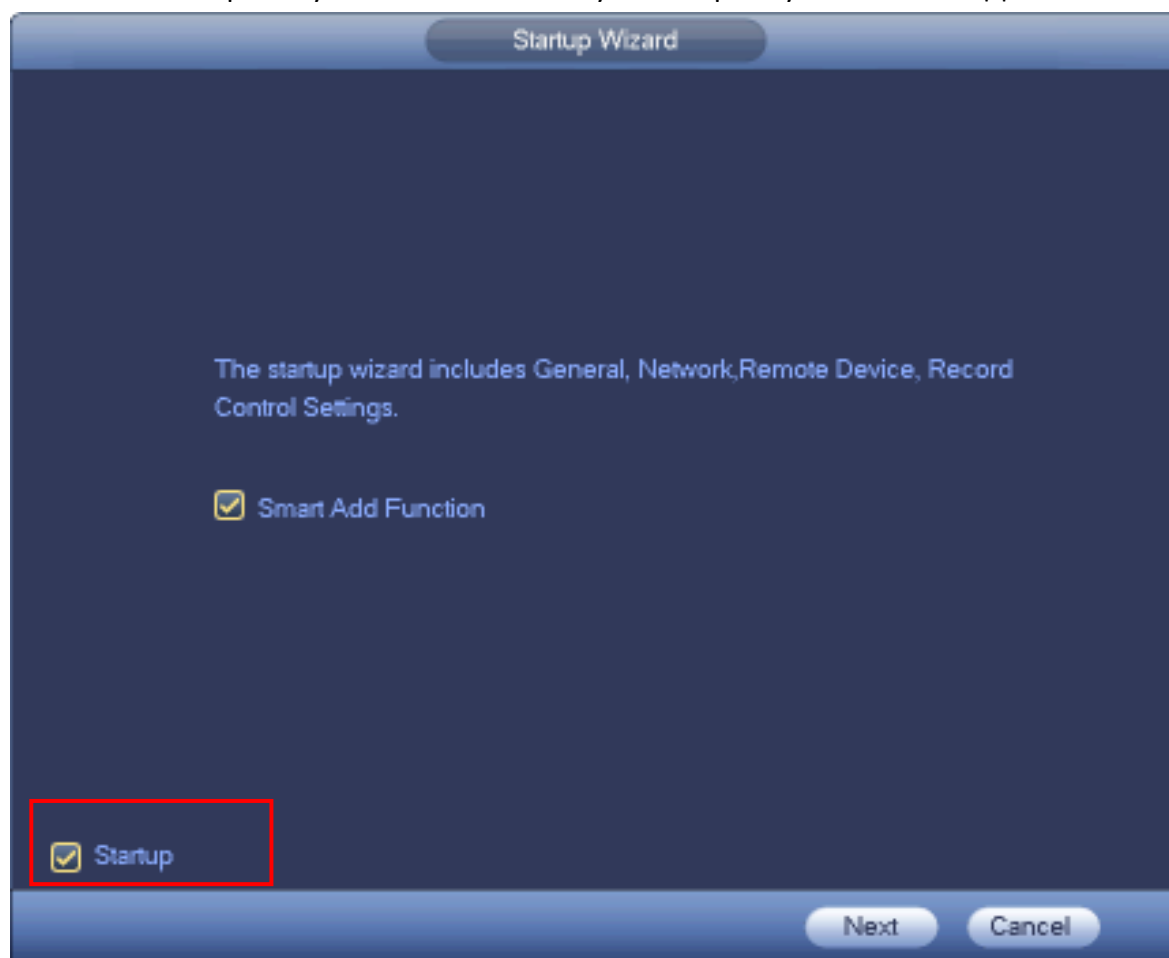
#### 1.1.4.1 Интеллектуальное добавление

Когда сетевая(-ые) камера(-ы) и устройство прикреплены к одному и тому же маршрутизатору или коммутатору, можно использовать функцию интеллектуального добавления сетевых камер к устройству.

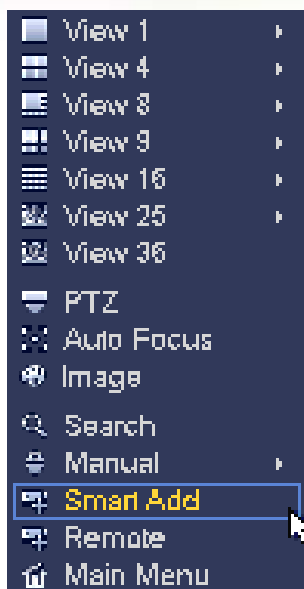
Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Предусмотрено два способа перехода к интерфейсу интеллектуального добавления.

- Из мастера запуска: нажмите кнопку "Мастер запуска" и затем "Далее".



- В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Интеллектуальное добавление".



Step 2 Установите пароль для входа в систему сетевой камеры.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Для безопасности вашего устройства создайте надежный пароль на ваш выбор. Пароль должен состоять как минимум из 8 знаков, содержащих не менее двух типов из следующих категорий: буквы, числа и символы. Также рекомендуется периодически изменять пароль, особенно в системе высокого уровня безопасности.

Step 3 Нажмите кнопку "Далее" для продолжения.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

- 1) Устройство включает функцию DHCP. Оно предупреждает о работе DHCP и просит подождать.



- 2) Устройство переходит к интерфейсу изменения IP-адреса. При необходимости измените IP-адрес и нажмите кнопку ОК. Обратите внимание, что этот шаг не обязателен.

#### **Примечание**

Обеспечьте наличие нескольких IP-сегментов в локальной сети. В противном случае можно пропустить этот шаг.



3) По завершении функции DHCP устройство автоматически добавляет сетевую камеру к соответствующим каналам.



4) Устройство отображает следующее диалоговое окно после успешного добавления сетевых камер.



Step 4 Нажмите кнопку "ДА" для завершения операции интеллектуального добавления.

#### **1.1.4.2 Общие настройки**

После успешного входа в мастер запуска устройство переходит к интерфейсу общих настроек. Здесь можно установить базовую информацию СВР.

##### **1.1.4.2.1 Общие настройки**

Предназначено для установки базовой информации устройства, такой как имя устройства, серийный номер и т. д. Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Нажмите кнопку "Общие настройки".

Соответствующий интерфейс показан ниже.

#### **Примечание**

Из Главного меню->Установка->Система->Общие настройки->Общие настройки можно перейти к интерфейсу общих настроек.

Step 2 Установите параметры.

- Идентификатор устройства: В этом поле введите соответствующее имя устройства.
- Номер устройства: Если для управления несколькими СВР используется один пульт дистанционного управления (не включенный в пакет дополнительного оборудования), можно дать имя каждому СВР в целях управления.
- Язык: Система поддерживает несколько языков: Китайский (упрощенный), китайский (традиционный), английский, итальянский, японский, французский, испанский (Все перечисленные языки являются дополнительными. В изделиях разных серий могут быть незначительные отличия.)
- Стандарт видео: Предусмотрено два формата: NTSC и PAL.
- Жесткий диск заполнен: В этом поле можно выбрать режим работы на случай заполнения жесткого диска. Доступны два варианта: останов записи или перезапись старых файлов.
- Продолжительность пакета: Здесь указывается продолжительность записи. Диапазон значений составляет от 1 до 120 минут. Значение по умолчанию — 60 минут.

- Воспроизведение в реальном времени: Предназначено для установки времени воспроизведения в интерфейсе предварительного просмотра. Диапазон значений составляет от 5 до 60 минут.
- Автоматический выход из системы: Здесь устанавливается интервал автоматического выхода из системы в случае отсутствия активности пользователя в течение заданного времени. Диапазон значений составляет от 0 до 60 минут.
- Каналы монитора при выходе из системы: Здесь устанавливаются каналы, которые требуется просматривать после выхода из своей учетной записи. Нажмите кнопку и удалите флажок из клетки имени канала. Для просмотра соответствующего видео необходимо войти в систему. В окне канала интерфейса предварительного просмотра отображается .
- Панель навигации: Установите здесь флажок, чтобы система отображала панель навигации в интерфейсе.
- Синхронизация с IP-камерой: Здесь можно ввести интервал синхронизации времени СВР и IP-камеры.
- Мастер запуска: Как только здесь будет установлен флажок, система перейдет к мастеру запуска при следующей перезагрузке. Если флажок не установлен, открывается экран авторизации.
- Чувствительность мыши: Посредством этого ползунка можно установить интервал двойного нажатия на кнопку мыши. Чтобы восстановить настройку по умолчанию, нажмите на кнопку "По умолчанию".



Step 3 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

#### 1.1.4.2.2 Дата и время

Здесь устанавливается время устройства. Можно включить функцию NTP, чтобы устройство синхронизировало время с NTP-сервером.

Step 1 Нажмите кнопку "Дата и время".

#### Примечание

Из Главного меню -> Установка -> Система -> Общие настройки -> Дата и время можно перейти к интерфейсу даты и времени

- Системное время: Здесь устанавливается системное время
- Формат даты: Доступны три формата: ГГГГГ-ММ-ДД: ММ-ДД-ГГГГГ или ДД-ММ-ГГГГ.
- Разделитель даты: Доступны три вида разделителей даты: точка, линия и косая черта.
- DST: Здесь устанавливается летнее время по неделе или по дате. Включите функцию летнего времени и выберите режим настройки. Введите начальное и конечное время и нажмите кнопку "Сохранить".
- Формат времени: Доступны два типа: 24-часовой режим или 12-часовой режим.
- NTP: Предназначено для установки NTP-сервера, порта и интервала.



#### Предупреждение

- ❖ Системное время является очень важным; изменяйте время только том в случае, если это действительно необходимо!
- ❖ Перед изменением времени остановите сначала операцию записи!

GENERAL

General **Date & Time** Holiday

Date Format  Time Format

Date Separator

System Time

☐ DST DST Type ☐ Week ☒ Date

Start Time

End Time

☐ NTP

Server

Port  (1~65535)

Interval  Min.

Step 4 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек.

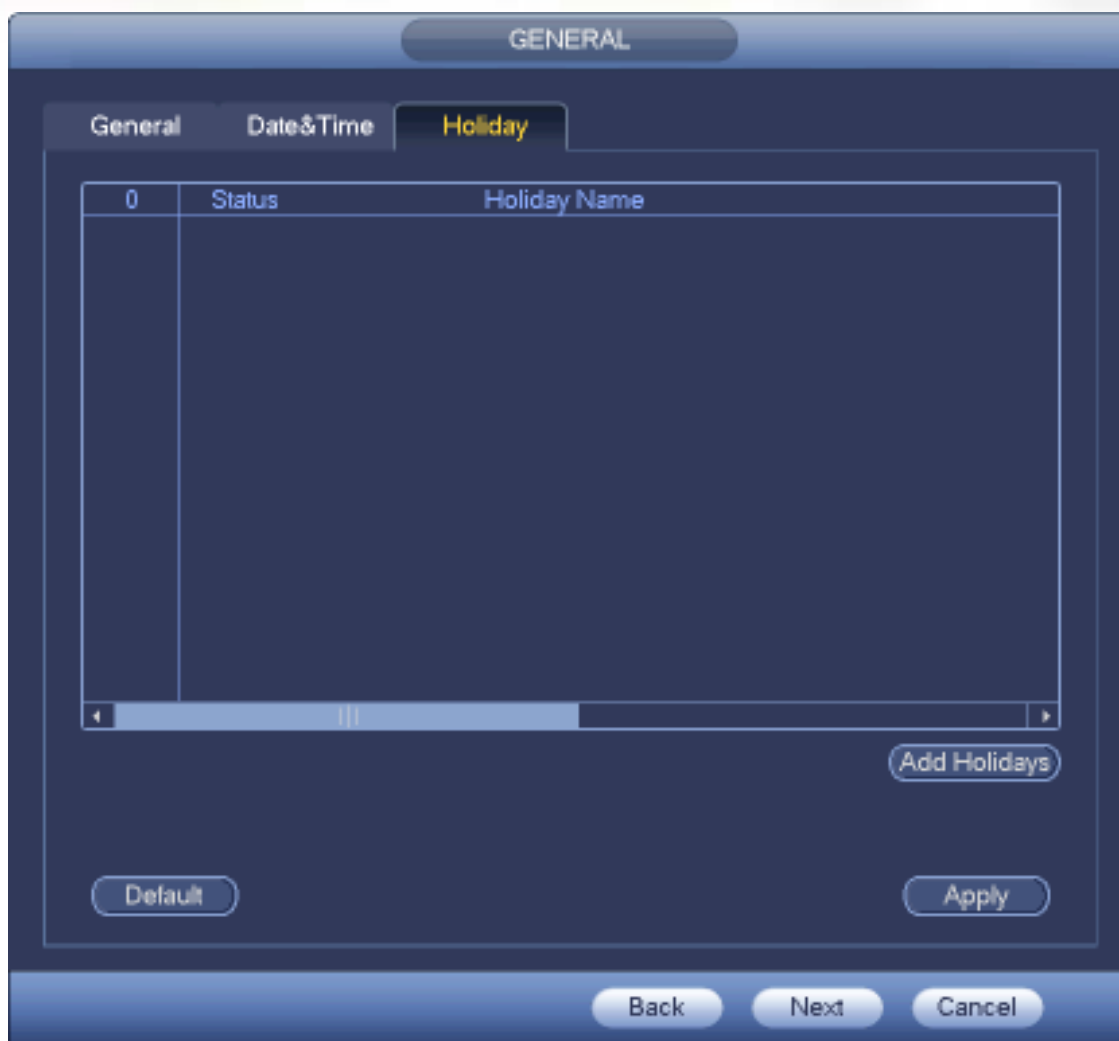
#### 1.1.4.2.3 Выходной день

Здесь можно добавлять, редактировать, удалять выходной день. После успешной установки информации о выходном дне можно просмотреть элемент выходного дня в периоде записи и моментального снимка.

Step 1 Нажмите кнопку "Выходной день".

#### Примечание

Из Главного меню->Установка->Система->Общие настройки->Выходной день можно перейти к интерфейсу выходного дня.



Step 2 Нажмите кнопку "Добавить новый выходной день". Устройство отображает следующий интерфейс.

Step 3 Установите имя выходного дня, режим повтора и режим выходного дня.

#### **Примечание**

Нажмите "Добавить больше", чтобы добавить информацию о новом выходном дне.

Step 4 Нажмите кнопку "Добавить", чтобы добавить текущий выходной день в список.

#### **Примечание**

- ✧ Щелкнув по раскрывающемуся списку состояния, можно включить/выключить дату выходного дня.
- ✧ Нажмите для изменения информации о выходном дне. Нажмите для удаления текущей даты.

Step 5 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек.

### **1.1.4.3 Базовые настройки сети**

Установите IP-адрес устройства и информацию DNS-сервера, чтобы подключить устройство к другим устройствам.

#### **Подготовка**

Убедитесь, что устройство правильно подключено к сети.

Step 1 Нажмите кнопку "Далее". Устройство переходит к интерфейсу TCP/IP.

## Примечание

- ⇒ Из Главного меню->Установка->Сеть->TCP/IP можно перейти к интерфейсу TCP/IP.
- ⇒ Продукты разных серий имеют разные количество и типы адаптера Ethernet.



| Ethernet Card  | IP Address    | Net Mode   | NIC Member | Edit                                                                                | Unbond |
|----------------|---------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ethernet Port1 | 192.168.1.108 | Single NIC | 1          |  |        |

IP Address: 192.168.1.108      Default Gateway: 192.168.1.1      MTU: 1500  
MAC Address: 10:22:aa:a1:31:32      Subnet Mask: 255.255.255.0      Mode: STATIC

IP Version:

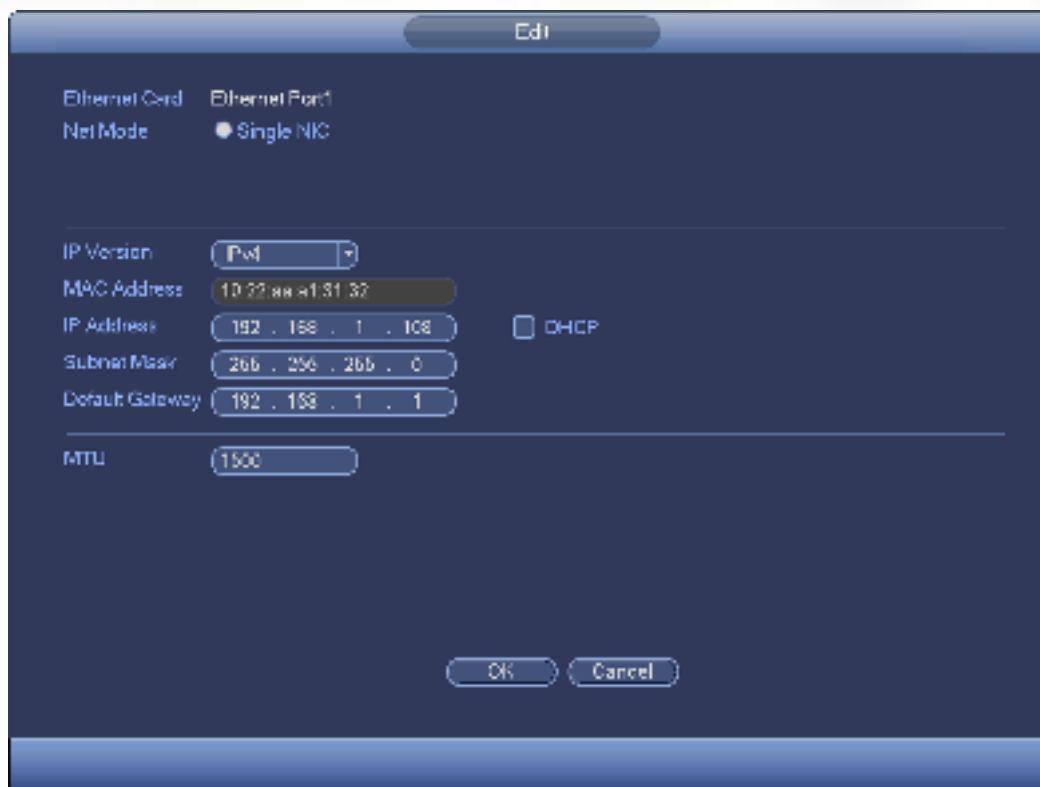
Preferred DNS:

Alternate DNS:

Default Card:

Default    Back    Next    Cancel

Step 2 Нажмите  , чтобы устройство отобразило интерфейс редактирования.



### Step 3 Установите параметры.

- Режим сети: Включает множественный доступ, отказоустойчивость и распределение нагрузки
  - ✧ Режим многоадресной передачи: порты Eth0 и Eth1 работают независимо друг от друга. Обмен данными через порты Eth0 и Eth1 можно осуществлять с помощью таких служб, как HTTP и RTP. Как правило, для запроса службы автоматической настройки сети от устройств, таких как DHCP, эл. почта, FTP и т. д., пользователь должен установить одну карту по умолчанию (настройка по умолчанию — eth0). В режиме многоадресной передачи состояние сети, к которой подключена система, отображается как "автономное", если одна карта работает в автономном режиме.
  - ✧ Отказоустойчивость сети: В этом режиме для обмена данными с внешними устройствами данное устройство использует соединение bond0. Пользователь может использовать один IP-адрес хост-машины. Вместе с тем необходимо настроить одну ведущую карту. Как правило, в системе используется только одна активная карта (ведущая карта). В случае отказа ведущей карты система может активировать другую карту. Когда обе карты работают в автономном режиме, состояние системы отображается как "автономное". Обратите внимание, что обе карты должны быть подключены к одной локальной сети.
  - ✧ Распределение нагрузки: В этом режиме для обмена данными с внешним оборудованием устройство использует соединение bond0. В этом режиме сетевую нагрузку несут оба интерфейса (eth0 и eth1). Сетевые нагрузки интерфейсов примерно одинаковы. Когда обе карты работают в автономном режиме, состояние системы отображается как "автономное". Обратите внимание, что обе карты должны быть подключены к одной локальной сети.
- Главная сетевая карта: После включения функции множественного доступа выберите интерфейс eth0/eth1 (дополнительно).



### Примечание

Серии с двойным портом Ethernet поддерживают три указанные выше конфигурации и такие функции, как множественный доступ, отказоустойчивость и распределение нагрузки.

- **MAC-адрес:** Главному узлу локальной сети LAN можно присвоить уникальный MAC-адрес. Этот адрес предназначен для доступа к локальной сети LAN. Этот адрес предназначен только для чтения.
- **IP-адрес:** В этом поле с помощью кнопок вверх/вниз (▲▼) или посредством клавиатуры можно ввести IP-адрес. Затем можно установить номер маски подсети шлюза по умолчанию.
- **Шлюз по умолчанию:** В этом поле вводится адрес шлюза, используемый по умолчанию. Обратите внимание, что система выполнит проверку всех адресов IPv6. IP-адрес и адрес шлюза по умолчанию должны находиться в одной области IP. То есть, указанные длины префиксов подсети должны совпадать.
- **DHCP:** Предназначено для автоматического поиска IP-адреса. При активации функции DHCP невозможно изменить IP-адрес/маску подсети/шлюз. Эти значения передаются функцией DHCP. Если функция DHCP не включена, в полях адресов IP, маски подсети и шлюза отображаются нулевые значения. Чтобы просмотреть текущие сведения об IP, необходимо выключить функцию DHCP. Кроме того, когда активен режим PPPoE, невозможно изменять адрес IP/маску подсети/шлюз.
- **MTU:** Предназначено для установки значения MTU сетевого адаптера. Диапазон значений составляет от 1280 до 7200 байт. Настройка по умолчанию — 1500 байт. Обратите внимание, что изменение значения MTU может привести к перезагрузке адаптера и отключению сети. Таким образом, изменение MTU может оказывать влияние на работу сети. При изменении значения MTU система может отобразить диалоговое окно подтверждения данного действия. Чтобы подтвердить действие и выполнить перезагрузку, нажмите на кнопку ОК. Чтобы отменить изменения, нажмите на кнопку "Отмена". Перед изменением этого значения пользователь может проверить MTU шлюза; значение MTU CBP должно либо совпадать с MTU шлюза, либо не должно превышать MTU шлюза. Таким образом можно уменьшить размер пакетов и повысить эффективность сетевого обмена данными.

Указанные ниже значения MTU приводятся только для справки.

- ✧ 1500: Максимальный размер информационного пакета Ethernet (значение по умолчанию). Это стандартное значение для режима без PPPoE или VPN. Эта настройка по умолчанию для некоторых маршрутизаторов, коммутаторов или сетевых адаптеров.
- ✧ 1492: Рекомендуемое значение для режима PPPoE.
- ✧ 1468: Рекомендуемое значение для режима DHCP.
- **Режим передачи:** Здесь можно выбрать приоритет качества плавности/видеосигнала.
- **Загрузка локальной сети:** Если эта функция включена, система может сначала обрабатывать загруженные данные. Скорость загрузки в 1,5-2,0 раза превышает нормальную скорость.

Step 4 Нажмите ОК в настройках NIC.

Устройство возвращается к интерфейсу TCP/IP.

#### **Примечание**

Нажмите  для отмены привязки NIC. Обратите внимание, что для активации новых настроек необходимо перезагрузить устройство.

Step 5 Установите параметры сети.

- **Версия IP:** Доступны два варианта: IPv4 и IPv6. В настоящее время система поддерживает оба формата IP-адресов.
- **Рекомендуемые DNS-серверы:** IP-адрес DNS-сервера.
- **Альтернативный DNS-сервер:** Альтернативный адрес DNS-сервера.

- Сетевая карта по умолчанию: После активации функции множественного доступа выберите параметры eth0/eth1/bond0 (дополнительно).

Step 6 Нажмите кнопку "Далее" для завершения настроек.

#### 1.1.4.4 P2P

Нажмите кнопку "Далее" для установки функции P2P. Просканируйте QR-код, загрузите Приложение в сотовый телефон, для добавления устройства можно использовать смартфон.



#### Предупреждение

Прежде чем использовать функцию P2P, убедитесь, что устройство подключено к сети WAN. Выполните шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс P2P.

 **Примечание**

Из Главного меню->Установка->Сеть->P2P можно перейти к интерфейсу P2P.



Step 2 Установите флажок для включения функции P2P.

Step 3 Нажмите кнопку "Далее" для завершения настройки.

Если регистрация P2P прошла успешно, отображается состояние онлайн.

#### 1.1.4.5 Регистрация

Здесь можно добавить сетевую камеру, изменить IP-адрес сетевой камеры и т. д.

Step 1 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс удаленного устройства.

#### Примечание

Предусмотрено два способа перехода к интерфейсу регистрации.

- Из Главного меню->Установка->Камера->Регистрация можно перейти к интерфейсу регистрации.
- В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Регистрация".



Step 2 Установите параметры

- Канал: Это номер канала устройства. Если сетевая камера не была добавлена, номер канала показан как --.
- Состояние: Красный кружок (  ) означает отсутствие видео по текущему каналу; зеленый кружок (  ) означает наличие видео по текущему каналу.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

- IP-адрес: Предназначено для отображения IP-адреса сетевой камеры.
- Тип: Доступны два типа соединения. Для подключения камеры можно использовать сеть или WIFI.  означает общий режим подключения текущей сетевой камеры;  означает режим беспроводной точки доступа текущей сетевой камеры.
- Добавить/Удалить: Нажмите  для удаления устройства; нажмите  для добавления устройства к СВР.

Step 3 Добавьте сетевую камеру.

- Поиск устройства: Нажмите кнопку; возможен поиск всех сетевых камер в том же сетевом сегменте. Дважды щелкните по камере или установите флажок камеры, а затем нажмите кнопку "Добавить", чтобы добавить устройство в список.

## Примечание

Устройство в списке добавленных устройств не показано в столбце результатов поиска.



The screenshot shows a software window titled "Registration". At the top, there are buttons for "Device Search", "IP Address" (with a dropdown), "Search", "Uninitial...", and "Initialize". Below this is a table with columns: "22", "Modify", "Status", "IP Address", "Port", "Device Name", and "Manufa". The table contains five rows of data:

| 22 | Modify                                                                              | Status                                                                              | IP Address    | Port  | Device Name | Manufa |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------------|--------|
| 1  |   |   | 239.255.42.42 | 37777 | NVR         |        |
| 2  |  |  | 10.15.23.110  | 37777 | 123456      |        |
| 3  |  |  | 10.15.6.218   | 37810 | DSS7016     |        |
| 4  |  |  | 10.15.6.82    | 40008 | XVR         |        |
| 5  |  |  | 10.15.6.253   | 37777 | NVR608-32-4 |        |

Below the table are buttons for "Add", "Manual Add", and "Modify IP". To the right is a "Filter" dropdown set to "Null". Below these is a section titled "Added Device" with a table:

| CH | Camera Name | Modify                                                                              | Delete                                                                              | Status                                                                              | IP Address    | Port  |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| D1 | CAM 1       |  |  |  | 10.15.5.81    | 40000 |
| D2 | IP PTZ Dome |  |  |  | 10.15.114.161 | 8005  |
| D3 | CAM 3       |  |  |  | 10.15.6.117   | 37777 |
| D4 | IPC         |  |  |  | 10.15.6.25    | 37777 |
| D5 | CAM 5       |  |  |  | 10.15.5.82    | 40003 |
| D6 | IPC         |  |  |  | 10.15.23.69   | 37777 |

At the bottom of the "Added Device" section are buttons for "Delete", "Import", and "Export". At the very bottom of the window are buttons for "Back", "Next", and "Cancel".

- Ручное добавление: Нажмите кнопку "Ручное добавление", чтобы установить информацию соответствующей сетевой камеры, а затем выберите канал, который требуется добавить.
- ✧ Изготовитель: Выберите в раскрывающемся списке.

## Примечание



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

Продукты разных серий могут поддерживать разных изготовителей. См. конкретный продукт.

- ✧ IP-адрес: Ввести IP-адрес удаленного устройства.
- ✧ Порт RTSP: Введите порт RTSP удаленного устройства. Значение по умолчанию: 554.

#### **Примечание**

Пропустите этот элемент, если изготовитель является приватным или пользовательским.

- ✧ Порт HTTP: Введите порт HTTP удаленного устройства. Настройка по умолчанию — 80.

#### **Примечание**

Пропустите этот элемент, если изготовитель является приватным или пользовательским.

- ✧ Порт TCP: Введите порт TCP удаленного устройства. Настройка по умолчанию — 37777.
- ✧ Имя пользователя/пароль: Имя пользователя и пароль для входа в систему удаленного устройства.
- ✧ Канал №: Введите количество каналов или нажмите кнопку "Подключить", чтобы получить количество каналов удаленного устройства

#### **Примечание**

Рекомендуется нажимать кнопку "Подключить" для получения количества каналов удаленного устройства. Операция ручного добавления может привести к сбою в случае неправильного ввода количества каналов.

- ✧ Удаленный канал №: После получения количества каналов удаленного устройства нажмите "Настройка" для выбора канала.

#### **Примечание**

Нажмите, чтобы выбрать здесь один или несколько номеров удаленных каналов.

- ✧ Канал: Номер локального канала для добавления. Одно имя канала имеет один соответствующий номер канала.
- ✧ Буфер декодирования: Предусмотрено три элемента: реальное время, локальный, плавный.
- ✧ Тип сервиса: Предусмотрено четыре элемента: авто/TCP/UDP/МНОГОАДРЕСНЫЙ (только устройство ONVIF)

#### **Примечание**

- ✧ Режимом подключения по умолчанию является TCP в случае приватного протокола подключения.
- ✧ Предусмотрено три элемента: TCP/UDP/МНОГОАДРЕСНЫЙ в случае протокола подключения ONVIF.

- ⇒ Предусмотрено два элемента: TCP/UDP, если протокол подключения исходит от третьей стороны.



Step 4 Нажмите OK для добавления камеры к устройству.

#### **Примечание**

Нажмите  для изменения информации удаленного устройства. Нажмите  для удаления удаленного устройства.

### **1.1.4.6 Расписание**

#### **1.1.4.6.1 Запись расписания**

По умолчанию все каналы записываются непрерывно. Можно установить пользовательские период записи и тип записи.

Step 1 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс расписания.

#### **Примечание**

Из Главного меню->Установка->Расписание->Запись можно перейти к интерфейсу записи.



## Step 2 Установите параметры.

- Канал: В первую очередь выберите номер канала. Если необходимо выбрать все каналы, выберите значение "Все".
- ✧  : Значок синхронизации соединения. Выберите значок  для нескольких дат; все выбранные элементы можно редактировать одновременно. Теперь значок показан как .
- ✧  : Нажмите на этот значок, чтобы удалить тип записи из одного периода.
- Тип записи: Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Доступны пять типов: Обычный/MD (обнаружение движения)/Тревожная сигнализация/MD и тревожная сигнализация/IVS.
- День недели: Доступны восемь вариантов: с субботы по воскресенье и вариант "все".
- Выходной день: Предназначено для установки выходного дня. Обратите внимание, что необходимо перейти к интерфейсу общих настроек (Главное меню->Установка->Система->Общие настройки), чтобы добавить выходной день в первую очередь. В противном случае этот элемент отображаться не будет.
- Предварительная запись: Система может осуществлять предварительную запись видео до появления события в файле. Диапазон значений составляет от 1 до 30 секунд в зависимости от скорости передачи данных.
- Резервирование: Система поддерживает функцию резервирования. Позволяет резервировать записанный файл на двух дисках. Чтобы активировать эту функцию, установить флажок в поле «Резервирование». Обратите внимание, что перед включением этой функции необходимо установить как минимум один жесткий диск как резервный. (Главное меню->Установка->Хранение->Диспетчер жесткого диска). Обратите внимание, что если используется только один жесткий диск, эта функция неактивна.
- Функция ANR (приложение не отвечает): Предназначено для сохранения видео на SD-карте сетевой камеры в случае сбоя сетевого соединения. Диапазон доступных значений

составляет 0–43200 с. После возобновления сетевого соединения система может получить видео с SD-карты без риска потери записи.

- Установка периода: При нажатии кнопки  после одной даты или выходного дня отображается интерфейс. Предусмотрены пять типов записи: обычный, обнаружение движения (MD), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация, IVS.



Чтобы установить период вручную, выполните перечисленные ниже шаги.

- a) Выберите канал, который требуется активировать.



- b) Выберите тип записи.



#### Примечание

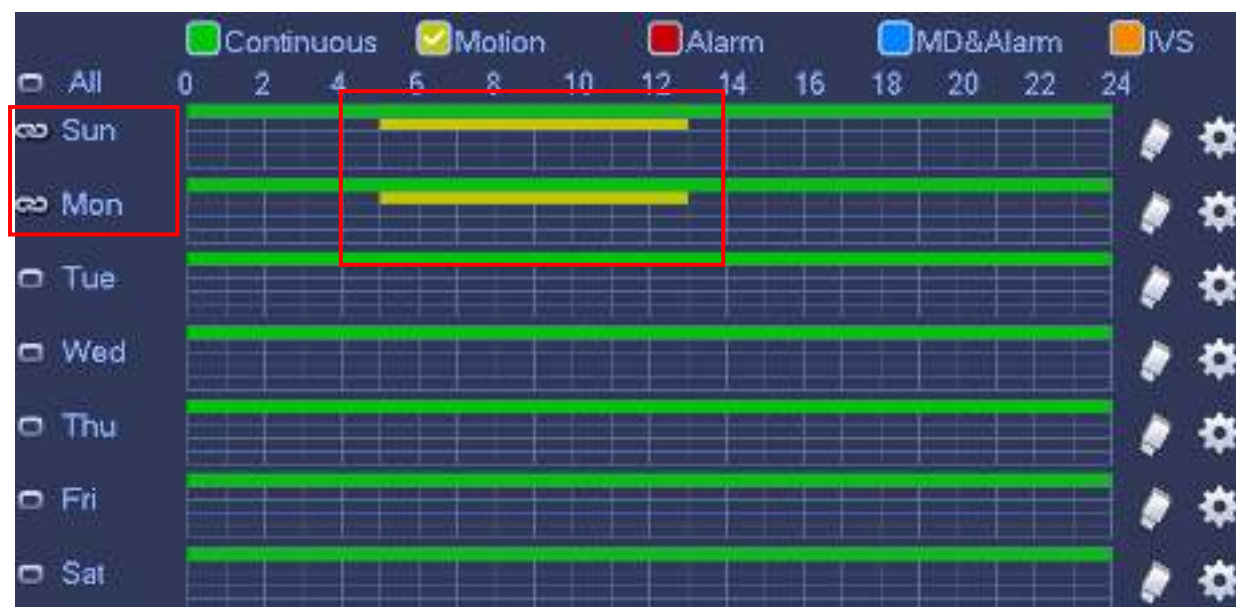
- Если типом записи являются MD (обнаружение движения), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация, IVS, включите функцию записи канала при поступлении соответствующего сигнала тревоги. Например, если типом тревожной сигнализации является MD, в Главном меню->Установка->Событие->Обнаружение видео->Обнаружение движения выберите канал записи и включите функцию записи.



с) Установите период записи, прорисовав вручную соответствующую линию. Для каждого суток предусмотрено шесть периодов.

#### **Примечание**

Если был добавлен выходной день, можно установить период записи для выходного дня.



Step 3 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек записи расписания.

#### **Примечание**

Включите функцию автоматической записи, чтобы активировать план записи.

#### 1.1.4.6.2 Моментальный снимок расписания

Предназначено для установки периода моментального снимка расписания.

Step 1 Нажмите кнопку "Моментальный снимок". Устройство переходит к следующему интерфейсу.

#### Примечание

Из Главного меню->Установка->Расписание->Моментальный снимок можно перейти к интерфейсу моментального снимка.



Step 2 Выберите канал для установки моментального снимка расписания.

Step 3 Установите тип моментального снимка на расписание.

Step 4 Установите флажок для установки типа тревожной сигнализации.



#### Примечание

- Если типом записи являются MD (обнаружение движения), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация, IVS, включите функцию моментального снимка канала при

поступлении соответствующего сигнала тревоги. Например если типом тревожной сигнализации является MD, в Главном меню->Установка->Событие->Обнаружение видео->Обнаружение движения выберите канал моментального снимка и включите функцию моментального снимка.



Step 5 Для установки периода моментального снимка см. главу 4.1.4.6.1.

Step 6 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения плана моментального снимка.

#### Примечание

Включите функцию автоматического моментального снимка, чтобы активировать план моментального снимка.

Step 7 При нажатии кнопки "Завершить" открывается диалоговое окно. Чтобы завершить работу мастера запуска, нажмите на кнопку OK.



### 1.1.4.6.3 Управление записью

#### Примечание:

Для выполнения описанных ниже действий необходимо обладать определенными правами. Убедиться, что жесткий диск был установлен надлежащим образом.

Предусмотрено три способа перехода к меню ручной записи.

- Щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать «Вручную->Запись».
- В главном меню: Установка->Хранение->Запись.
- В режиме просмотра в реальном времени: нажать кнопку записи на передней панели или кнопку записи на пульте дистанционного управления.

Система поддерживает основной поток и вложенный поток. Предусмотрено три состояния: расписание/вручную/стоп. Выделить значок «О», чтобы выбрать соответствующий канал.

- Вручную: Высший приоритет. После ручной настройки все выбранные каналы начнут обычную запись.
- Расписание: Канал записывает согласно настройкам записи (Главное меню->Установка->Система->Расписание)
- Стоп: Текущий канал останавливает запись.
- Все: Установить флажок для кнопки «Все» после соответствующего состояния, чтобы включить/выключить ручную запись/расписание всех каналов или включить/выключить все каналы для остановки записи.



## 1.2 Камера

### 1.2.1 Соединение

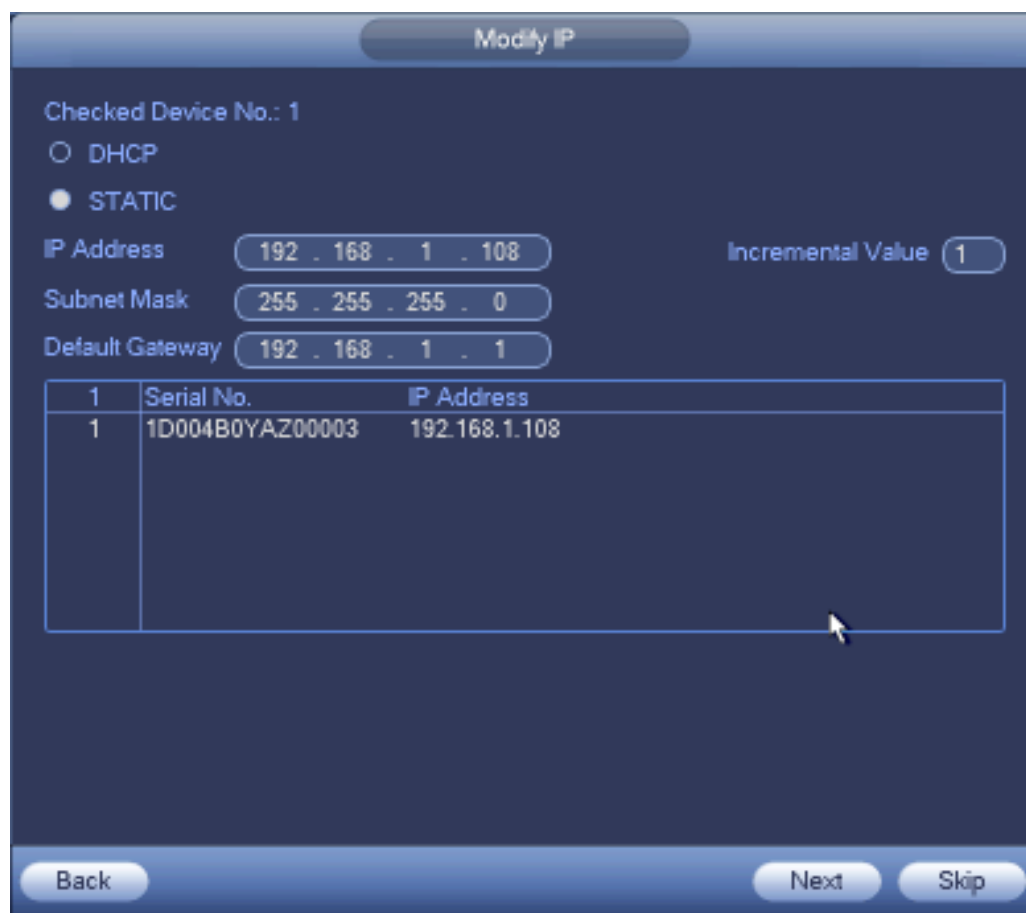
Устройство может подключаться к камере удаленно и изменять IP-адрес, импортировать/экспортировать IP-адрес и т. д.

### 1.2.1.1 Изменить IP-адрес

Step 1 В Главном меню->Установка->Камера->Регистрация установите флажок перед именем камеры и нажмите "Изменить IP-адрес" или нажмите  перед именем камеры. Войдите в интерфейс изменения IP-адреса.

#### Примечание

Установив флажки перед несколькими камерами, измените IP-адреса нескольких камер одновременно



|   | Serial No.       | IP Address    |
|---|------------------|---------------|
| 1 | 1D004B0YA.Z00003 | 192.168.1.108 |

Step 2 Выберите режим IP.

Выберите "DHCP"; нет необходимости вводить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. Устройство автоматически назначает IP-адрес камере.

Выберите "Статический", а затем введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и значение приращения.

#### Примечание

Если требуется одновременно изменить IP-адреса нескольких устройств, введите значение приращения. Устройство может последовательно добавить четвертый IP-адрес для автоматического назначения IP-адресов.

Если во время замены статического IP-адреса возникает конфликт, устройство отображает диалоговое окно конфликта IP-адреса. В случае пакетного изменения IP-адресов устройство

автоматически пропускает конфликтный IP-адрес и начинает назначение согласно значению приращения.

Step 3 Введите имя пользователя и пароль удаленного устройства.

Step 4 Нажмите кнопку ОК для сохранения настроек.

После операции изменения выполните повторный поиск, чтобы устройство отобразило новый IP-адрес.

#### **Примечание**

В случае одновременного изменения IP-адресов нескольких устройств убедитесь, что имена пользователей и пароли камер одинаковы

#### **1.2.1.2 Экспорт IP**

Устройство может экспортировать список добавленных устройств в локальное устройство USB.

Step 1 Вставьте устройство USB и нажмите кнопку "Экспорт".

Войдите в следующий интерфейс.



Step 2 Выберите адрес каталога и нажмите кнопку ОК.

Step 3 Устройство отображает диалоговое окно с уведомлением об успешной операции экспорта. Нажмите кнопку ОК для выхода.

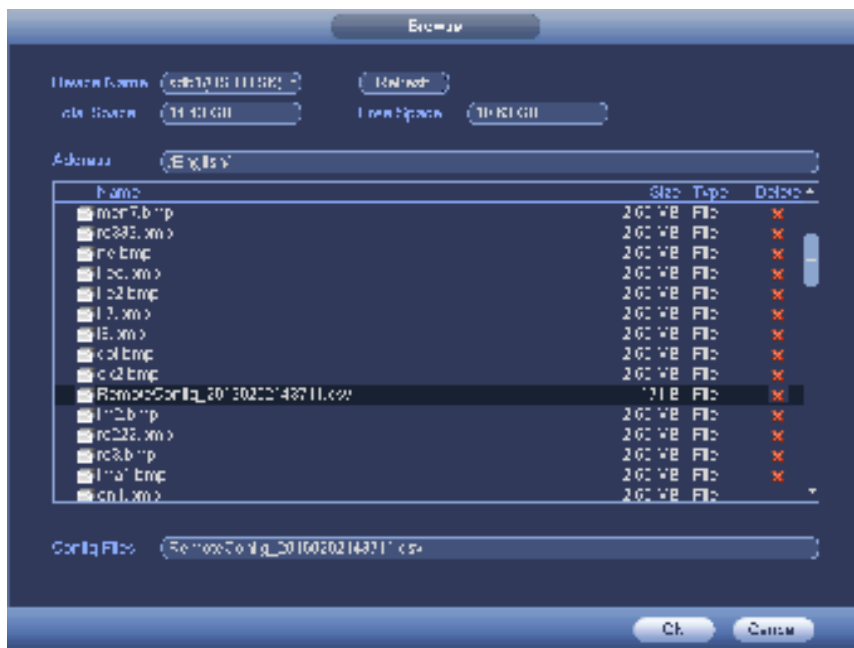
#### **Примечание**

Имя расширения экспортируемого файла: .CVS. Сведения, указанные в файле, включают в себя IP-адрес, номер порта, номер удаленного канала, наименование производителя, имя пользователя и пароль.

### 1.2.1.3 Импорт IP

Step 1 Нажмите кнопку "Импорт".

Войдите в следующий интерфейс.



Step 2 Выберите файл, который требуется импортировать, и нажмите на кнопку ОК. Система отображает диалоговое окно с уведомлением об успешной операции импорта.

Step 3 Чтобы закрыть экран, нажать на кнопку ОК.

### Примечание

При возникновении конфликтов между импортируемыми IP-адресами и адресами текущих добавленных устройств отображается диалоговое окно с соответствующим уведомлением. Предусмотрены два действия:

Step 4 При нажатии кнопки ОК система использует импортированные данные и записывает их поверх старых данных.



### Важно

- Пользователь может редактировать экспортированный файл .CVS. Не меняйте формат файла; в противном случае импортирование выполнить невозможно.
- Система не поддерживает операции импорта и экспорта с использованием пользовательских протоколов.
- Форматы языка устройств экспорта и импорта должны совпадать.

### 1.2.2 Инициализация удаленного устройства

При инициализации удаленного устройства возможно изменение пароля для входа в систему и IP-адреса удаленного устройства.

#### Примечание

- Когда камера подключается к устройству через порт PoE, устройство автоматически запускает камеру. Камера принимает текущие пароль и информацию электронной почты устройства по умолчанию.
- Когда камера подключается к устройству через порт PoE, может произойти сбой в запуске камеры устройством. Перейдите к интерфейсу регистрации для инициализации камеры.

Step 1 Из Главного меню->Установка->Камера->Регистрация.

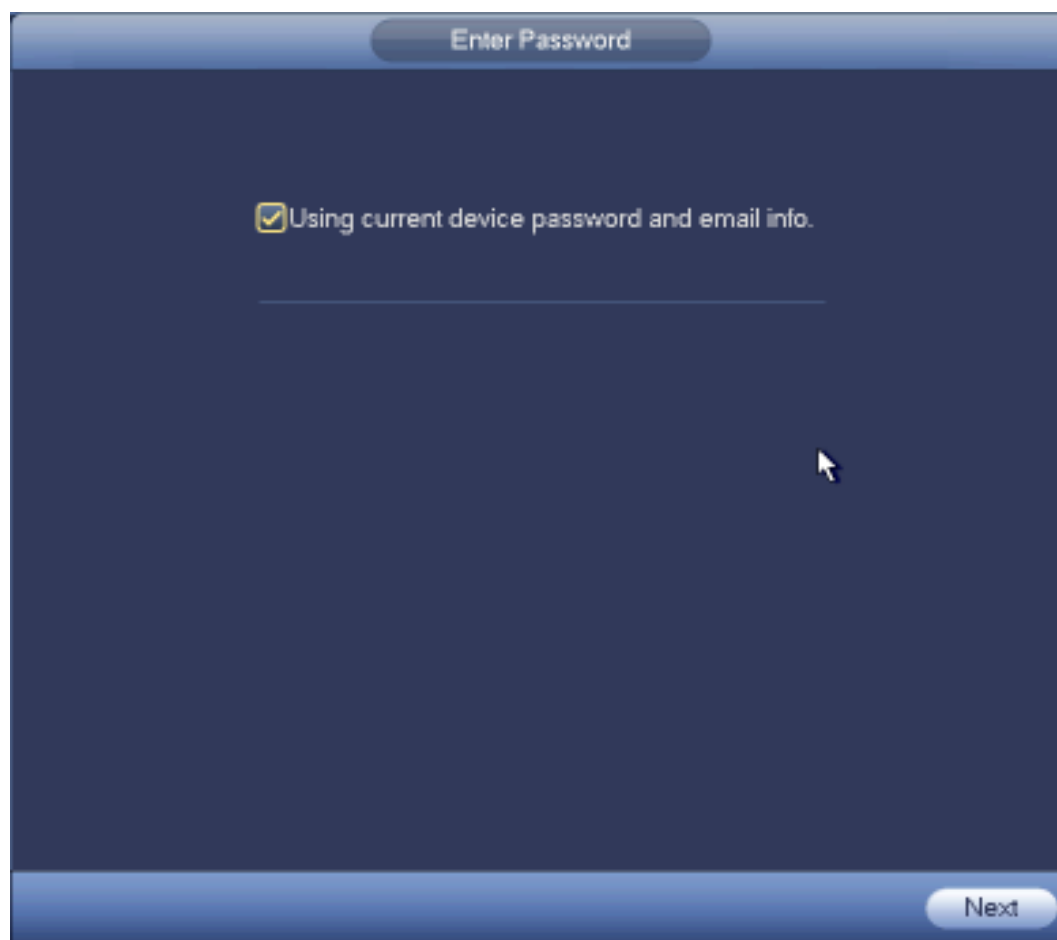
Войдите в интерфейс регистрации.

Step 2 Нажмите "Поиск устройства" и затем "Неинициализированный".

Устройство отображает камеру(-ы) для инициализации.

Step 3 Выберите камеру для инициализации и нажмите "Инициализировать".

Устройство отображает интерфейс настройки пароля. См. Рисунок 4-45 и Рисунок 4-46.



Step 4 Установите пароль камеры.

- Использование пароля и электронной почты CVP: Установите флажок, чтобы использовать текущие учетную запись admin и информацию электронной почты CVP. В установке пароля и электронной почты нет необходимости. Перейдите к шагу 7.
- Имя пользователя/пароль: Имя пользователя: admin. Пароль состоит из 8–32 символов. Он может содержать буквы, числа и особые знаки (исключая "", "", ":", "&"). Пароль должен содержать как минимум две категории символов. Обычно рекомендуется надежный пароль.

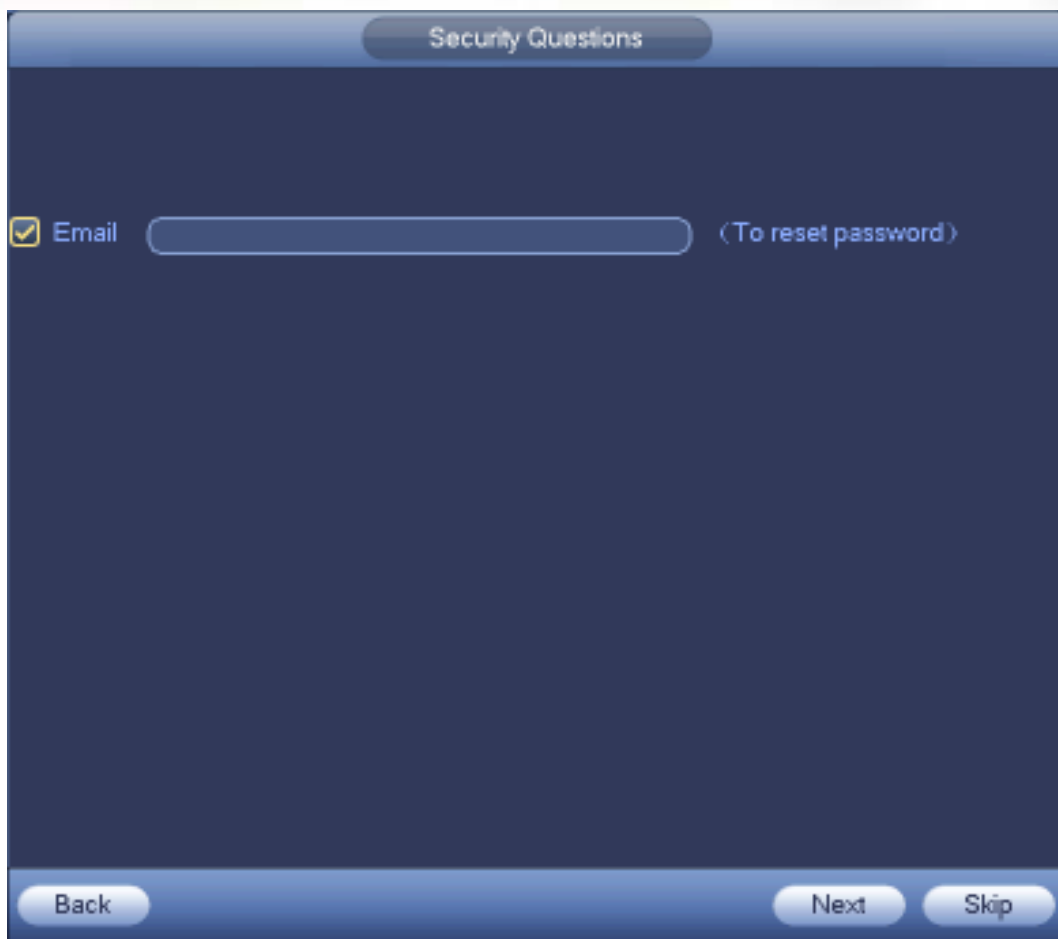


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Для безопасности вашего устройства создайте надежный пароль на ваш выбор. Также рекомендуется периодически изменять пароль, особенно в системе высокого уровня безопасности.

Step 5 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс ввода электронной почты.



Security Questions

☒ Email  (To reset password)

Back Next Skip

Step 6 Установите информацию электронной почты.

Электронная почта: Введите адрес электронной почты с целью восстановления пароля.

#### **Примечание**

Снимите флажок и нажмите "Далее" или "Пропустить", если вам не требуется вводить здесь информацию электронной почты.

Step 7 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс изменения IP-адреса.

**Modify IP**

Checked Device No.: 1

☐ DHCP

☒ **STATIC**

IP Address: 192 . 168 . 1 . 108      Incremental Value: 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

|   | Serial No.      | IP Address    |
|---|-----------------|---------------|
| 1 | 1DD04B0YAZD0003 | 192.168.1.108 |

Back      Next      Skip

Step 8 Установите IP-адрес камеры.

Выберите "DHCP"; нет необходимости вводить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. Устройство автоматически назначает IP-адрес камере.

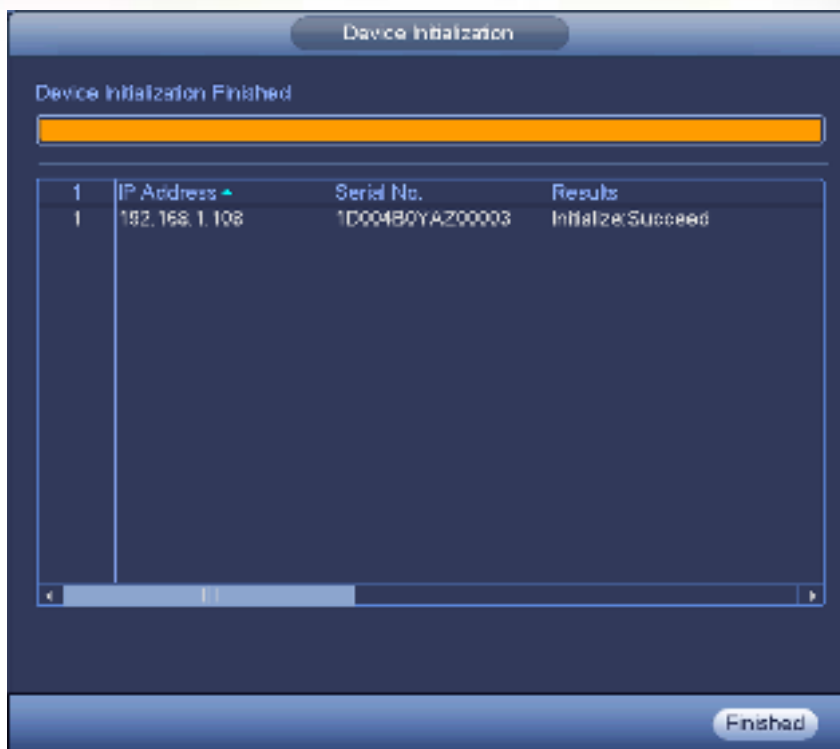
Выберите "Статический", а затем введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и значение приращения.

#### **Примечание**

- Если требуется одновременно изменить IP-адреса нескольких устройств, введите значение приращения. Устройство может последовательно добавить четвертый IP-адрес для автоматического назначения IP-адресов.
- Если во время замены статического IP-адреса возникает конфликт, устройство отображает диалоговое окно конфликта IP-адреса. В случае пакетного изменения IP-адресов устройство автоматически пропускает конфликтный IP-адрес и начинает назначение согласно значению приращения.

Step 9 Нажмите кнопку "Далее".

Устройство начинает инициализацию камеры.



Step 10 Нажмите "Завершить" для завершения настройки.

### 1.2.3 Контекстное меню для добавления камеры

В интерфейсе предварительного просмотра канала отсутствия соединения IP-камеры можно нажать на значок "+" в центре интерфейса, чтобы быстро перейти к интерфейсу регистрации.



### 1.2.4 Изображение

Из главного меню->установка->камера->изображение можно отобразить интерфейс изображения, показанный ниже.

- Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке.
- Насыщенность: Предназначено для регулировки насыщения окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. Чем выше это значение, тем насыщеннее цвета. От этого значения не зависит общая яркость всего видео. Если значение слишком высокое, насыщенность цвета видеоизображения может значительно возрасти. Если баланс белого установлен неправильно, в серой части видеоизображения могут возникать искажения. Обратите внимание, что при слишком низком значении качество видео может снижаться. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.
- Яркость: Предназначено для регулировки яркости окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. Чем больше число, тем ярче видеоизображение. При вводе определенного значения в это поле соответствующим образом



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

регулируются параметры яркой части и темной части видеоизображения. Эту функцию можно использовать, когда все видеоизображение является либо слишком темным, либо слишком светлым. Обратите внимание, что при слишком большом значении видеоизображение теряет четкость. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.

- **Контрастность:** Предназначено для регулировки контраста окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. Чем больше число, тем выше контрастность. Эту функцию можно использовать, когда яркость всего видео является нормальной, а контрастность не отвечает требованиям. Обратите внимание, что при установке слишком большого значения видеоизображение теряет четкость. Если это значение слишком большое, в темной части может наблюдаться недостаток яркости, а в светлой части — передержка. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.
- **Автоматическая диафрагма:** Для устройства с автоматическим объективом. Для включения этой функции можно установить флажок перед "ВКЛ". Автоматическая диафрагма может измениться, если свет становится другим. Если эта функция отключена, диафрагма настроена на максимум. Система не добавляет функцию автоматической диафрагмы в регулирование величины экспозиции. Эта функция включена по умолчанию.
- **Зеркальное отображение:** Предназначено для переключения верхнего и нижнего пределов видеоизображения. По умолчанию эта функция выключена.
- **Горизонтальный поворот:** Предназначено для переключения левого и правого пределов видеоизображения. По умолчанию эта функция выключена.
- **BLC:** Доступны несколько вариантов: BLC/WDR/HLC/ВЫКЛ.
  - ✧ BLC: Устройство автоматически выполняет экспозицию согласно окружающим условиям, чтобы осветлить наиболее темную область видеоизображения
  - ✧ WDR: При съемке WDR эта функция может снизить чрезмерную яркость сектора или повысить яркость слабо освещенного сектора. Это дает возможность ясно просматривать эти два сектора одновременно. Диапазон значений составляет от 1 до 100. Если камера переключена с режима не WDR на режим WDR, система может потерять несколько секунд записанного видеоизображения.
  - ✧ HLC: После включения функции HLC устройство может снижать яркость самого яркого сектора согласно уровню управления HLC. Возможны сокращение зоны ореола и снижение яркости всего видеоизображения.
  - ✧ ВЫКЛ: Предназначено для выключения функции BLC. Обратите внимание, что эта функция выключена по умолчанию.
- **Профиль:** Предназначено для установки режима баланса белого. Это влияет на общий тон видеоизображения. Эта функция включена по умолчанию. Для регулировки оптимального качества видеоизображения возможен выбор других режимов съемки, таких как авто, солнечно, облачно, дом, офис, ночь, выключить и т. д.
  - ✧ Авто: Включен автоматический баланс белого. Система может автоматически компенсировать цветовую температуру для правильного отображения цвета видео.
  - ✧ Солнечно: Пороговое значение баланса белого находится в солнечном режиме.
  - ✧ Ночь: Пороговое значение баланса белого находится в ночном режиме.
  - ✧ Пользовательский: Установка усиления канала сигнала красного/синего. Диапазон значений составляет от 0 до 100.
- **День/ночь.** Предназначено для установки переключения режимов цветного и черно-белого изображения. Настройка по умолчанию — авто.
  - ✧ Цвет: Устройство показывает цветное видеоизображение.
  - ✧ Авто: Устройство автоматически выбирает цветное или черно-белое видеоизображение согласно своим характеристикам. (Общая яркость видео или наличие/отсутствие инфракрасного света.)
  - ✧ Черно-белый: Устройство показывает черно-белое видеоизображение.

- ⇒ Датчик: Предназначено для установки времени периферийного подключения инфракрасного света. Обратите внимание, что некоторые не инфракрасные серии продукта поддерживают функцию сенсорного ввода.



## 1.2.5 Кодирование

### 1.2.5.1 Кодирование

При настройке кодирования устанавливаются режим кодирования, разрешение, тип битового потока IP-камеры и т. д. Из Главного меню->Установка->Система->Кодирование можно отобразить следующий интерфейс.

- Канал: Выберите требуемый канал.
- Тип: Выберите в раскрывающемся списке. Доступны три варианта: обычный/обнаружение движения/тревожная сигнализация. Для разных типов записи можно выбрать различные параметры кодирования.
- Сжатие: Система поддерживает H.264, MPEG4, MJPEG и т. д.
- Разрешающая способность: Тип разрешения основного потока представляет собой конфигурацию кодирования IP-камеры. Обычно доступны D1/720P/1080P. В некоторых сериях продукта основной поток поддерживает 2048×1536 (3M), 1920×1080 (1080P), 1280×1024 (S×GA), 1280×960 (1.3M), 280×720 (720P), 704×576 (D1), а вложенный поток — 704×576 (D1), 352×288 (CIF).
- Частота кадров: Диапазон доступных значений составляет от 1 кадра/с до 25 кадров/с в режиме NTSC и от 1 кадра/с до 30 кадров/с в режиме PAL.
- Тип битового потока: Система поддерживает два типа: CBR и VBR. В режиме VBR пользователь может устанавливать качество видео.
- Качество: Предусмотрены шесть уровней качества: от 1 до 6. Шестой уровень соответствует наивысшему качеству изображения.
- Видео/аудио: Пользователь может включать и выключать видео и аудио. Обратите внимание,

что сразу после включения функции аудио для одного канала система может включить функцию аудио остальных каналов по умолчанию.

- Копировать: После завершения настройки пользователь может скопировать текущие значения параметров настройки в другие каналы нажатием кнопки "Копировать". Номер текущего канала отображается на сером фоне. Выберите номер канала или установите флажок "BCE". Чтобы завершить настройку, нажмите кнопку ОК. Обратите внимание, что, как только установлен флажок "Все", выполняется одинаковая настройка кодирования для всех каналов. Клетка включения "Аудио/видео", кнопка "Наложение" и кнопка "Копировать" защищены.

Чтобы выбрать соответствующую функцию, выделите значок .



### 1.2.5.2 Наложение

Нажмите кнопку "Наложение", чтобы отобразить интерфейс.

- Область покрытия: В этой секции выбирается зона покрытия. Размер области устанавливается путем перетаскивания мыши. В режиме одноканального видео система поддерживает не более 4 областей в одном канале. Установка выполняется кнопкой Fn или кнопками направления.
- Предварительный просмотр/монитор: Предусмотрены два типа области покрытия. Предварительный просмотр и монитор. Предварительный просмотр означает, что пользователь не может просматривать область маски конфиденциальности, когда система находится в состоянии предварительного просмотра. Монитор означает, что пользователь не может просматривать область маски конфиденциальности, когда система находится в состоянии монитора.
- Отображение времени: Пользователь может выбрать, будет ли во время воспроизведения

системой отображаться время или нет. Нажмите на кнопку "Установить" и переместите название в соответствующую точку на экране.

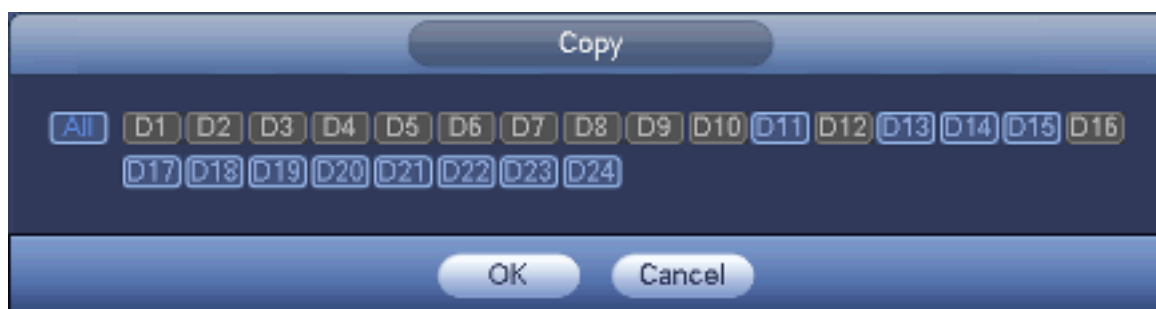
- Отображение канала: Пользователь может выбрать, будет ли во время воспроизведения системой отображаться номер канала или нет. Нажмите на кнопку "Установить" и переместите название в соответствующую точку на экране.



### 1.2.5.3 Моментальный снимок

На этом экране можно выбрать режим моментального снимка, размер и качество изображения, а также частоту.

- Режим моментального снимка: Предусмотрено два режима: обычный и триггерный. Если настроен обычный режим, необходимо установить частотность моментального снимка. Если настроен триггерный моментальный снимок, необходимо установить операцию активации моментального снимка.
- Размер изображения: В этом поле выбирается размер моментального снимка.
- Качество изображения: В этом поле выбирается качество моментального снимка. Диапазон значений составляет от 1 до 6.
- Интервал: Предназначено для установки интервала времени (расписание) между моментальными снимками.



### 1.2.6 Имя канала

Из Главного меню->Установка->Камера->Имя канала можно отобразить интерфейс. Предназначено для изменения имени канала. Максимальная поддержка 31 символа.

Обратите внимание, что возможно изменение только одного имени канала подключенной сетевой камеры.



### 1.2.7 Удаленное обновление

#### Примечание

На данный момент CBP может обновлять IP-камеру через устройство USB или сеть. Одновременно можно обновить 8 сетевых камер той же модели (или модели, поддерживаемой CBP).

Эта функция предназначена для обновления сетевой камеры.

Из Главного меню->Установка->Камера->Удаленно, интерфейс показан ниже.

Нажмите кнопку "Обзор" и выберите файл обновления. Затем выберите канал (или можно выбрать фильтр типа устройства для одновременного выбора нескольких устройств).

Нажмите кнопку "Начать" для обновления. Сразу по завершении обновления отображается соответствующее диалоговое окно.



## 1.2.8 Информация удаленного устройства

### 1.2.8.1 Состояние устройства

Здесь можно посмотреть состояние IP-камеры соответствующего канала, например, обнаружение движения, пропадание видеосигнала, несанкционированное вмешательство, тревожная сигнализация и т. д.

- Состояние IP-камеры : Интерфейсная часть не поддерживает. : Интерфейсная часть поддерживает.
- : Наличие аварийного события из текущей интерфейсной части.
- Состояние соединения : Успешное соединение. : Сбой соединения.
- Обновить: Нажмите, чтобы получить последнее состояние интерфейсного канала.



### 1.2.8.2 Встроенные программы

Предназначено для просмотра канала, IP-адреса, изготовителя, типа, версии системы, серийного номера, входа видео, входа аудио, внешней тревожной сигнализации и т. д.



### 1.3 Предварительный просмотр

После загрузки устройства система работает в многоканальном режиме отображения. Обратите внимание, что количество отображаемых окон может варьироваться.



#### 1.3.1 Предварительный просмотр

Если требуется изменить системные дату и время, см. общие настройки (Главное меню->Установка->Система->Общие настройки). Если требуется изменить имя канала, см. настройки отображения (Главное меню->Камера->Имя камеры).

Подробную информацию см. на следующем листе.

|   |                                                                                     |                      |   |                                                                                     |                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 |  | Состояние записи     | 3 |  | Пропадание видеосигнала |
| 2 |  | Обнаружение движения | 4 |  | Блокировка камеры       |

#### Советы

- Перемещение области предварительного просмотра: Чтобы изменить положение канала 1 и канала 2 в режиме предварительного просмотра, левой кнопкой мыши нажмите на канал 1 и переместите мышь на канал 2. Отпустите кнопку мыши. При этом происходит смена положений канала 1 и канала 2.
- Для регулировки областей разделения окна используйте среднюю кнопку мыши: Для регулировки размеров областей разделения окна используется средняя кнопка мыши.

#### 1.3.2 Панель навигации

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните левой кнопкой мыши, чтобы отобразить панель навигации.

#### Примечание

- Разные серии продукта могут отображать разные значки панели навигации. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Перейдите к Главному меню->Установка->Система->Общие настройки, чтобы включить функцию панели навигации; в противном случае следующий интерфейс не отобразится.



### 1.3.2.1 Главное меню

Чтобы открыть экран главного меню, нажмите на кнопку .

### 1.3.2.2 Операция с двумя экранами

#### Важно

Эта функция доступна не во всех моделях.

Нажмите  для выбора экрана 2, чтобы отобразить интерфейс, показанный ниже. Это панель навигации для экрана 2.



Щелкните по любой кнопке режима разделения экрана; экран HDMI2 может отображать соответствующие экраны. Теперь можно управлять двумя экранами.



#### Примечание

- Функция экрана 2 не действует, если выполняется тур. Сначала отключите функцию тура.
- Только теперь можно выполнять операцию с экраном 2 на панели навигации. Операции с контекстным меню действительны только для экрана 1.

### 1.3.2.3 Экран вывода

Нажмите  для выбора соответствующего режима разделения окна и каналов вывода.

### 1.3.2.4 Предыдущий экран/следующий экран

Нажмите  для возврата к предыдущему экрану. Нажмите  для перехода к следующему экрану.

### 1.3.2.5 Тур

Нажмите кнопку  для включения тура. Значок становится , и отображается выполнение тура.

#### Примечание

После закрытия тура запущенная операция тура отменяется и устройство возобновляет видео предыдущего предварительного просмотра.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

### **1.3.2.6 PTZ**

Нажмите  , чтобы система перешла к интерфейсу управления PTZ.

### **1.3.2.7 Цвет**

Нажмите кнопку  , чтобы система перешла к интерфейсу цвета. Убедитесь, что система работает в одноканальном режиме.

### **1.3.2.8 Изображение**

Нажмите  для перехода к интерфейсу изображения. Убедитесь, что система работает в одноканальном режиме.

### **1.3.2.9 Поиск**

Нажмите кнопку  , чтобы система перешла к интерфейсу поиска.

### **1.3.2.10 Широковещание**

Нажмите  для перехода к интерфейсу широковещания. Выберите имя группы и нажмите  для начала широковещания.

### **1.3.2.11 Состояние тревожной сигнализации**

Нажмите кнопку  , чтобы система перешла к интерфейсу состояния тревожной сигнализации. Предназначено для просмотра состояния устройства и канала.

### **1.3.2.12 Информация о канале**

Нажмите кнопку  , чтобы система перешла к интерфейсу настройки информации о канале. Предназначено для просмотра информации о соответствующем канале.



#### 1.3.2.13 Регистрация

Нажмите  , чтобы система перешла к интерфейсу регистрации.

#### 1.3.2.14 Сеть

Нажмите  , чтобы система перешла к интерфейсу сети. Предназначено для установки IP-адреса, шлюза сети по умолчанию и т. д.

#### 1.3.2.15 Диспетчер жесткого диска

Нажмите  , чтобы система перешла к интерфейсу диспетчера жесткого диска. Предназначено для просмотра и управления информацией о жестких дисках.

#### 1.3.2.16 Диспетчер USB

Нажмите  , чтобы система перешла к интерфейсу диспетчера USB. Предназначено для просмотра, резервирования и обновления информации USB.

### 1.3.3 Интерфейс управления предварительным просмотром

При перемещении мыши в верхнюю среднюю часть видеоизображения текущего канала открывается панель управления предварительным просмотром. Если мышь находится в этой области и в течение 6 секунд никакие действия не выполняются, панель управления автоматически скрывается.

1 2 3 4 5 6 7



#### 1) Мгновенное воспроизведение

Предназначено для воспроизведения предыдущей 5–60-минутной записи текущего канала.

Перейдите к Главному меню->Установка->Система->Общие настройки, чтобы установить продолжительность воспроизведения видео в реальном времени.

Если такой записи в текущем канале нет, то система может вызвать на экран диалоговое окно.

#### 2) Цифровое масштабирование

Предназначено для увеличения масштаба указанной области текущего канала. Поддерживает функцию увеличения в многоканальном режиме.

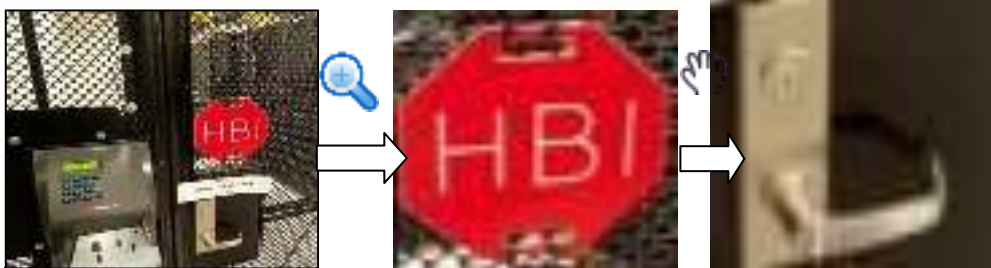
Нажмите на кнопку , которая показана на .

Предусмотрены два способа масштабирования.

- Для того, чтобы выделить зону, перетащите мышь.



- Поместите среднюю кнопку в центр зоны, которую требуется увеличить и переместите мышь, на экране появится интерфейс.



Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы отменить масштабирование и перейти к исходному интерфейсу.

### 3) Функция ручной записи

Предназначено для создания резервной копии видео текущего канала на устройстве USB. Система не может одновременно создавать резервные копии видео нескольких каналов.

Нажмите кнопку , чтобы система начала запись. Повторно нажмите ее, чтобы система остановила запись. Файл записи располагается на флеш-диске.

### 4) Ручной моментальный снимок

Нажмите кнопку , чтобы сделать 1–5 моментальных снимков. Файл моментального снимка сохраняется на устройстве USB или жестком диске. Перейдите к интерфейсу "Поиск" для просмотра.

### 5) Двухнаправленная голосовая связь

Если подключенное интерфейсное устройство поддерживает функцию двухнаправленной голосовой связи, можно нажать эту кнопку. Нажмите кнопку , чтобы активировать функцию двухнаправленной голосовой связи. Теперь значок показан как . Теперь остальные кнопки двухнаправленной голосовой связи цифрового канала также становятся неактивными.

Нажмите  повторно, чтобы отменить двухнаправленную голосовую связь. Кнопки двухнаправленной голосовой связи других цифровых каналов становятся .

### 6) Регистрация

Контекстное меню Нажмите для перехода к интерфейсу регистрации, чтобы добавить/удалить удаленное устройство или просмотреть его соответствующую информацию.

### 7) Переключение битовых потоков

Нажмите  для переключения типа битовых потоков для основного потока и вложенного потока.

- М: Основной поток.
- S: Вложенный поток. Некоторые серии продуктов поддерживают два вложенных потока (S1, S2).

## 1.3.4 Контекстное меню

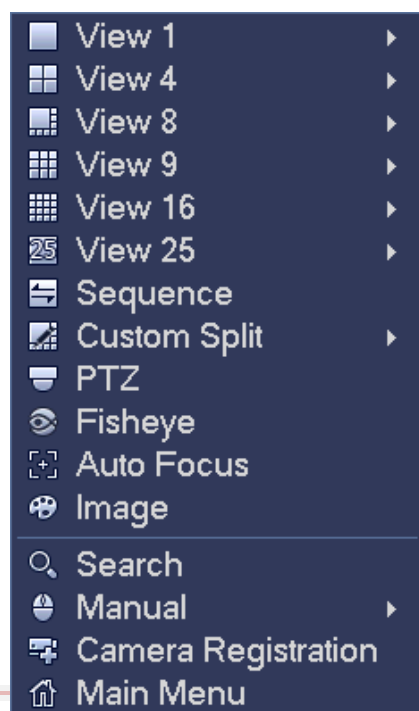
После входа в систему устройства щелкните правой кнопкой мыши, чтобы отобразить контекстное меню.

- Режим разделения окна: Выбор количества окон и выбор каналов
- Редактировать вид (последовательность): Изменение последовательности отображения канала в окне предварительного просмотра.
- Пользовательский экран: Установка пользовательского режима разделения окна.
- PTZ: Нажмите для перехода к интерфейсу PTZ.

- Рыбий глаз (дополнительно): Предназначено для реализации работы в режиме "рыбьего глаза".
- Автофокус: Предназначено для установки функции автоматической фокусировки. Убедитесь, что подключенная сетевая камера поддерживает эту функцию.
- Установка цвета: Установка соответствующей информации о видео.
- Поиск: Нажмите для перехода к интерфейсу поиска, чтобы выполнить поиск и воспроизвести файл записи.
- Управление записью: Включить/выключить канал записи.
- Выход тревожной сигнализации: Предназначено для установки режима выхода тревожной сигнализации.
- Регистрация камеры: Поиск и добавление удаленного устройства.
- Выход тревожной сигнализации: Ручная генерация выходного сигнала тревоги.
- Главное меню: Переход к интерфейсу главного меню системы.

#### Советы:

Щелкните правой кнопкой мыши для возврата к предыдущему интерфейсу.



### 1.3.5 Редактировать вид (последовательность)

Предназначено для установки пользовательской компоновки просмотра.



#### Предупреждение

Компоновка предварительного просмотра восстанавливает компоновку канала по умолчанию после операции по умолчанию (Главное меню->Установка->Общие настройки->По умолчанию).

Step 1 В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и нажмите "Редактировать вид".

Войдите в интерфейс редактирования вида.



#### Примечание

Войдите в интерфейс редактирования вида. Устройство автоматически переключается в режим макс. количества разделенных окон.

В списке каналов интерфейса редактирования вида отображаются номер и имя канала добавленной камеры.  означает, что камера — в режиме онлайн.  означает, что камера — в режиме офлайн.

В случае если количество каналов превысило макс. количество разделенных окон устройства, интерфейс редактирования вида может отображать номер макс. количества экранов и номер текущего экрана. Нажмите  или  , переключите видео из другого канала.





Step 2 В интерфейсе редактирования вида перетащите канал в требуемое окно или в окно предварительного просмотра, чтобы переключить положение.

Проверьте номер канала в правом нижнем углу, чтобы просмотреть текущую последовательность каналов.



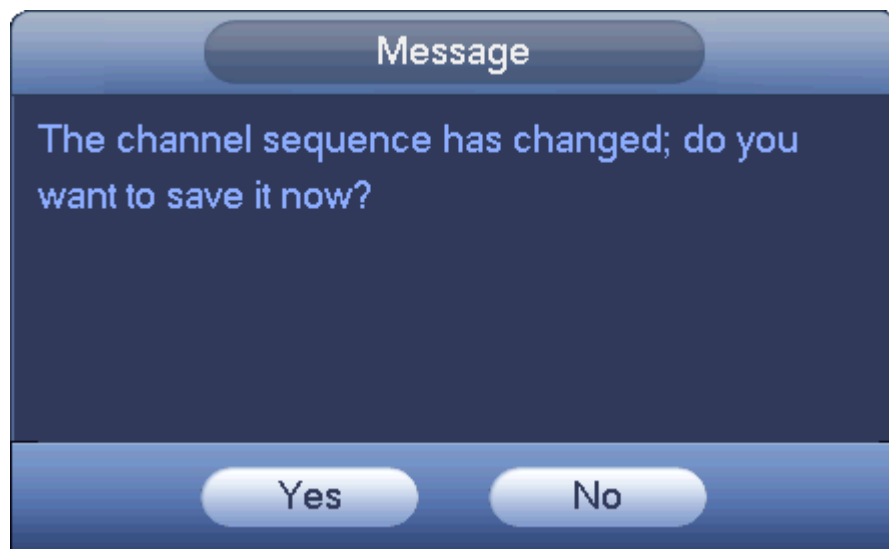
**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

Step 3 Нажмите "Применить" для сохранения текущей последовательности каналов.

После изменения последовательности каналов нажмите кнопку "Отмена" или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы устройство отобразило диалоговое окно.

- Нажмите OK для сохранения текущих настроек.
- Нажмите "Отмена" для выхода без сохранения настроек.



### 1.3.6 Настройка эффекта отображения предварительного просмотра

#### 1.3.6.1 Цвет видео

Здесь можно установить тон, яркость, контрастность, насыщенность, усиление, уровень белого, цветовой режим и т.д.



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр | Примечание                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период   | Для одних суток можно установить два периода. Для разных периодов пользователь может выбрать разные значения резкости, яркости и контрастности. |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Эффективное время | Чтобы активировать эту функцию и выбрать период времени, установите флажок в это поле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Резкость          | <p>Путем изменения этого значения осуществляется регулировка кромок видео. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Чем выше это значение, тем более четко отображается кромка и наоборот. Обратите внимание, что при установке слишком большого значения на изображении появляется шум. По умолчанию используется значение 50; рекомендуемый диапазон значений составляет от 40 до 60.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| Яркость           | <p>Предназначено для регулировки яркости окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50.</p> <p>Чем выше это значение, тем ярче видеоизображение. При вводе определенного значения в это поле соответствующим образом регулируются параметры яркой части и темной части видеоизображения. Эту функцию можно использовать, когда все видеоизображение является либо слишком темным, либо слишком светлым. Обратите внимание, что при слишком большом значении видеоизображение теряет четкость. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.</p> |
| Контрастность     | <p>Предназначено для регулировки контраста окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50.</p> <p>Чем выше это значение, тем выше контрастность. Эту функцию можно использовать, когда яркость всего видео является нормальной, а контрастность не отвечает требованиям. Обратите внимание, что при установке слишком большого значения видеоизображение теряет четкость. Если это значение слишком большое, в темной части может наблюдаться недостаток яркости, а в светлой</p>                                                                          |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | части — передержка. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Насыщенность         | <p>Предназначено для регулировки насыщения окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50.</p> <p>Чем выше это значение, тем насыщеннее цвета. От этого значения не зависит общая яркость всего видео. Если значение слишком высокое, насыщенность цвета видеоизображения может значительно возрасти. Если баланс белого установлен неправильно, в серой части видеоизображения могут возникать искажения. Обратите внимание, что при слишком низком значении качество видео может снижаться. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.</p> |
| Коэффициент усиления | <p>Путем изменения значения регулируется коэффициент усиления. В устройствах разных моделей значение по умолчанию может варьироваться. Чем меньше это значение, тем меньше уровень шума. При этом в темной среде уровень яркости также слишком мал. Путем повышения этого значения можно увеличить яркость видеоизображения. При этом может повышаться шум на видеоизображении.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| Режим цвета          | <p>Доступны несколько режимов: стандартный, цветной, яркий, мягкий. При выборе режима цвета, резкости, яркости, контрастности и т. д. может автоматически осуществляться активация соответствующих настроек.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 1.3.6.2 Отображение

Из Главного меню->Установка->Система->Отображение->Отображение можно перейти к следующему интерфейсу.

Здесь можно установить эффект предварительного просмотра меню и видео. Все ваши операции здесь не влияют на файл записи и эффект воспроизведения.



Теперь можно установить соответствующую информацию.

- Отобразите интеллектуальные правила: Установите флажок, чтобы включить функцию IVS. Система может отображать правило IVS в интерфейсе предварительного просмотра. Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий.
- Разрешающая способность: Доступны пять вариантов: 1280×1024 (по умолчанию), 1280×720, 1920×1080, 1024×768 и 3840×2160. Обратите внимание, что для активации текущей настройки необходимо перезагрузить систему. Обратите внимание, что 3840×2160 предназначено только для некоторых серий.
- VGA + HDMI2: Предназначено для операции с двумя экранами. В раскрывающемся списке выберите вариант, соответствующий вашей фактической ситуации. Нажмите кнопку "Применить" и перезагрузите систему, чтобы активировать новую настройку. Например, 32+4 означает, что для VGA что система поддерживает макс. 32-оконное разделение, а для HDMI2 — что система поддерживает макс. 4-оконное разделение. Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий.
- Режим цвета: Выберите в раскрывающемся списке. Предназначено для установки режима цвета видео.
- Прозрачность: Здесь регулируется прозрачность меню. Чем выше значение, тем больше прозрачность меню.
- Имя канала: Здесь изменяется имя канала. Система поддерживает макс. 25 знаков (значение может варьироваться в зависимости от серии). Обратите внимание, что все изменения здесь применимы только к местному участку СВР. Необходимо открыть сетевую и клиентскую части, чтобы обновить имя канала.
- Отображение времени: Возможность выбора отображения времени, когда система находится в режиме воспроизведения.
- Отображение канала: Возможность выбора имени канала, когда система находится в режиме воспроизведения.
- Выделение изображения: Установите флажок, чтобы оптимизировать границу видеоизображения предварительного просмотра.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

- Начальный масштаб: Установите здесь флажок, чтобы выбрать соответствующий канал; можно восстановить начальный масштаб видеоизображения.
- Режим предварительного просмотра: Выберите режим предварительного просмотра из выпадающего списка. Доступны два варианта:
  - ✧ Стандартный режим: Информация на экране предварительного просмотра не отображается.
  - ✧ Лицо человека: В правой части окна предварительного просмотра система отображает сведения о лице человека.
- Информация, получаемая от торговых терминалов (POS): Установите флажок, чтобы наложить информацию POS на видеоизображение.

Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить текущую настройку.

### 1.3.6.3 Настройка ТВ

#### Примечание

Некоторые серии продукта поддерживают функцию регулировки ТВ. По умолчанию эта функция выключена.

Из Главного меню->Установка->Система->Отображение->Регулировка ТВ можно перейти к следующему интерфейсу. Здесь можно установить границы и яркость.



### 1.3.6.4 Параметры тура предварительного просмотра

Установите режим отображения предварительного просмотра, последовательность отображения канала и выполните настройку тура.

- Установите режим отображения предварительного просмотра: В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши, чтобы отобразить контекстное меню. Теперь можно выбрать количество окон предварительного просмотра и канал.
- Установите режим отображения канала: Если требуется поменять положение канала 1 и канала 16, в интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши по окну видео канала 1, а затем выполните перетаскивание в окно видео канала 16 и отпустите кнопку, чтобы поменять положение канала 1 и канала 16.

- Настройка тура: Здесь можно установить режим отображения канала окна предварительного просмотра и интервал. Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Из Главного меню->Установка->Система->Отображение->Тур можно отобразить интерфейс. Здесь можно установить параметр тура.

- Включить функцию тура: Установите здесь флажок, чтобы включить функцию тура. Общий тур поддерживает все типы режима разделения окна.
- Интервал: Введите здесь правильное значение интервала. Диапазон значений составляет 1–120 секунд.
- Тип тура движения: Система поддерживает 1/8-оконный тур. Обратите внимание, что необходимо перейти к Главному меню->Установка->Событие->Обнаружение видео->Обнаружение движения, чтобы включить функцию тура.
- Тип тура тревожной сигнализации: Система поддерживает 1/8-оконный тур. Обратите внимание, что необходимо перейти к Главному меню->Установка->Событие->Тревожная сигнализация, чтобы включить функцию тура.
- Разделение окна: Предназначено для установки режима разделения окна.



## Советы

На панели навигации нажмите , чтобы включить/выключить тур.

Нажмите кнопку "Сохранить" для сохранения текущей настройки.

### 1.3.6.5 Пользовательское разделение

Предназначено для установки режима пользовательского разделения видеоизображения.

## Примечание

- Эта функция предназначена только для некоторых серий продуктов. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Устройство поддерживает макс. 5 пользовательских видео.

Из Главного меню->Установка->Система->Отображение->Пользовательское разделение можно отобразить интерфейс.



Нажмите  и затем  для выбора базового режима

В обычном режиме перетаскивайте мышью в рамке предварительного просмотра; можно объединить несколько малых окон в одно окно, чтобы получить требуемый режим разделения.

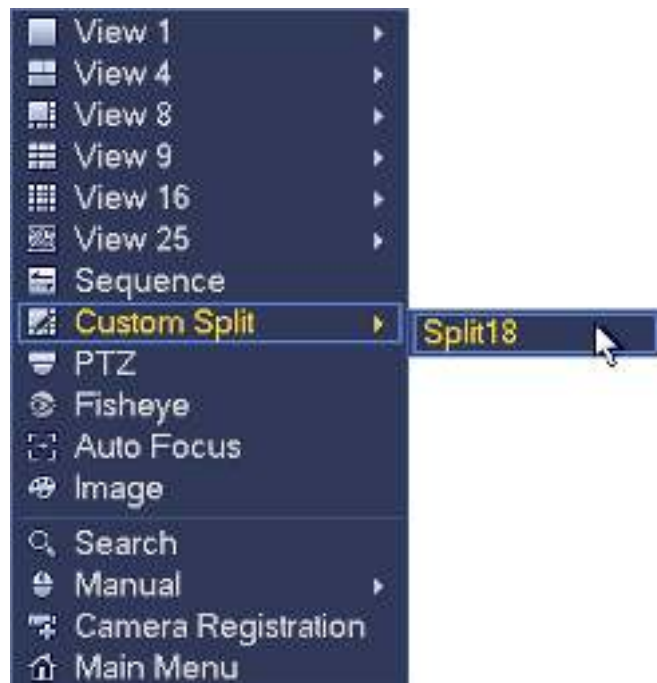
После настройки выбранное окно имеет красную рамку.



Выберите объединенное окно с красной рамкой; можно нажать  для отмены объединения, чтобы восстановить обычный режим.

Нажмите "Сохранить" для выхода.

После настройки можно перейти к окну предварительного просмотра, щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать пользовательское разделение.



### 1.3.7 Рыбий глаз (дополнительно)

Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий.

#### 1.3.7.1 Компенсация оптического искажения в ультра-широкоугольном режиме на экране предварительного просмотра

В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал рыбьего глаза и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать рыбий глаз.



Теперь отображается интерфейс. Возможна настройка режима установки рыбьего глаза и режима отображения.

**Примечание:**

- Для канала, не связанного с рыбьим глазом, система отображает диалоговое окно с напоминанием о том, что канал не связан с рыбьим глазом и что функция компенсации оптических искажений не поддерживается.
- Если ресурсов системы недостаточно, также открывается соответствующее диалоговое окно.



Предусмотрено три способа монтажа: монтаж на потолок, монтаж на стену, монтаж на пол. Для разных способов монтажа применяются разные режимы компенсации оптических искажений.

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Способы монтажа                                                                                                                                                                                                | Значок                                                                              | Примечание                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  (Монтаж на потолок)<br> (Монтаж на пол) |  | Начальное панорамное представление 360°                                   |
|                                                                                                                                                                                                                |  | 1 окно компенсации оптических искажений + 1 панорамное растяжение         |
|                                                                                                                                                                                                                |  | 2 панорамных растяжения                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                |  | 1 панорамное представление 360° + 3 окна компенсации оптических искажений |
|                                                                                                                                                                                                                |  | 1 панорамное представление 360° + 4 окна компенсации оптических искажений |



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

|                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  (Монтаж на стену) |  | 4 окна компенсации оптических искажений + 1 панорамное растяжение                |
|                                                                                                     |  | 1 панорамное представление 360° + 8 окон компенсации оптических искажений        |
|                                                                                                     |  | Начальное панорамное представление 360°                                          |
|                                                                                                     |  | Панорамное растяжение                                                            |
|                                                                                                     |  | 1 панорамное развернутое представление + 3 окна компенсации оптических искажений |
|                                                                                                     |  | 1 панорамное развернутое представление + 4 окна компенсации оптических искажений |
|                                                                                                     |  | 1 панорамное развернутое представление + 8 окон компенсации оптических искажений |



Можно регулировать цветовую палитру на левой панели или использовать мышь для изменения положения уменьшенных изображений на правой панели, чтобы компенсировать оптические искажения рыбьего глаза.

#### **1.3.7.2 Компенсация оптических искажений рыбьего глаза во время воспроизведения.**

В главном меню нажмите на кнопку поиска.

Выбрав 1-оконный режим воспроизведения и соответствующий канал рыбьего глаза, нажмите  для воспроизведения.

Щелкните правой кнопкой мыши по , чтобы перейти к интерфейсу воспроизведения в режиме компенсации оптических искажений.

## **1.4 PTZ**

### **Примечание:**

Прежде чем управлять PTZ, убедитесь, что сетевое соединение декодера PTZ и СВР работает нормально и что соответствующие настройки установлены правильно.

#### 1.4.1 Настройки PTZ

##### Соединение кабеля

Для перехода к соединению кабеля следуйте процедурам ниже

- Подключите порт купольной камеры RS485 к порту RS485 СВР.
- Подключите выходной кабель видео купольной камеры к входному порту видео СВР.
- Подключите адаптер питания к купольной камере.

В Главном меню->Установка->Система->PTZ отображается интерфейс. Здесь можно установить следующие элементы:

- Канал: Выберите канал текущей камеры.
- Тип PTZ: Доступны два типа: локальный/удаленный. Выберите локальный режим, если используется кабель RS485 для подключения к быстродействующей купольной камере (PTZ). При подключении к сетевой камере PTZ выберите удаленный режим.
- Протокол: Выберите соответствующий протокол PTZ (например, PELCOD)
- Адрес: Адрес по умолчанию — 1.
- Скорость передачи данных: Выберите соответствующую скорость передачи данных. Значение по умолчанию — 9600.
- Бит данных: Выберите соответствующие биты данных. Значение по умолчанию — 8.
- Стоп-бит: Выберите соответствующие стоп-биты. Значение по умолчанию — 1.
- Четность: Доступны три варианта: четный/нечетный/нет. Настройка по умолчанию — нет.

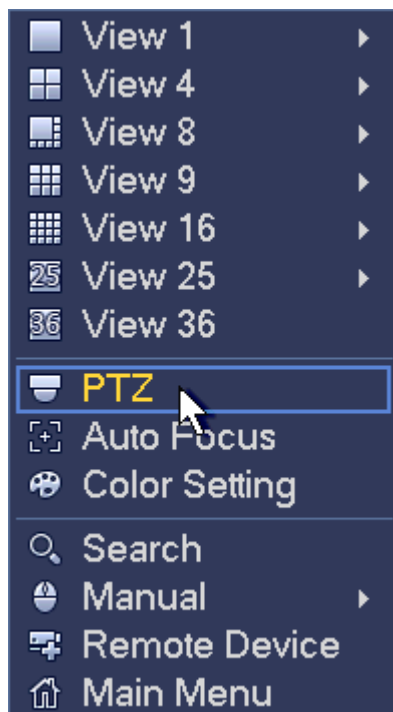


При подключении к сетевой камере PTZ тип PTZ будет удаленным.



### 1.4.2 Управление PTZ

После завершения всех настроек нажмите кнопку сохранения. Щелкните правой кнопкой мыши (нажмите кнопку "Fn" на передней панели или клавишу "Fn" на пульте дистанционного управления). Обратите внимание, что в режиме 1-оконного отображения возможен переход только к интерфейсу управления PTZ.



Настройка PTZ показана на рисунке ниже.

Обратите внимание: если устройство не поддерживает какую-либо функцию, данная функция отображается серым цветом. Работа PTZ действительна только в однооконном режиме.

На этом экране можно управлять функциями PTZ: направление, скорость, масштаб, фокус, диафрагм,

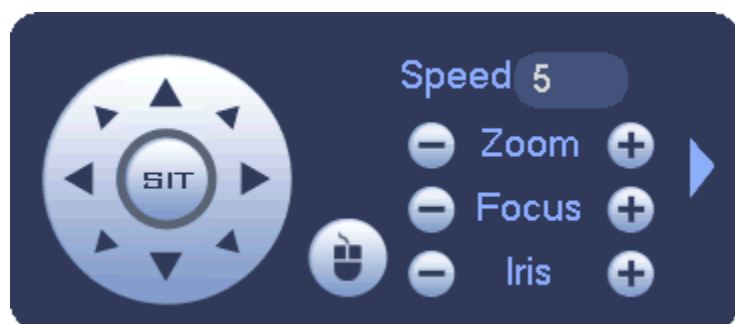


а также наборами предварительно установленных параметров, функциями тура, сканирования, дополнительной функцией шаблона, освещением, очистителем, вращением и т.д.

Параметр скорости предназначен для управления скоростью перемещения PTZ. Диапазон доступных значений составляет от 1 до 8. Чем выше значение, тем больше скорость. Нажатием на кнопки малой клавиатуры и настройкой параметров можно управлять с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ).

Изменение параметров масштаба, фокуса, разрешения и яркости осуществляется нажатием на кнопки  и  соответствующих функций.

Функция поворота PTZ поддерживает 8 направлений. При использовании кнопок управления направлением, расположенных на передней панели, доступны только четыре направления: вверх, вниз, влево вправо.



В центре круга из восьми кнопок выбора направления расположена интеллектуальная кнопка управления положением в 3-мерном формате. Убедитесь, что используемый протокол поддерживает эту функцию и управление осуществляется с помощью мыши.

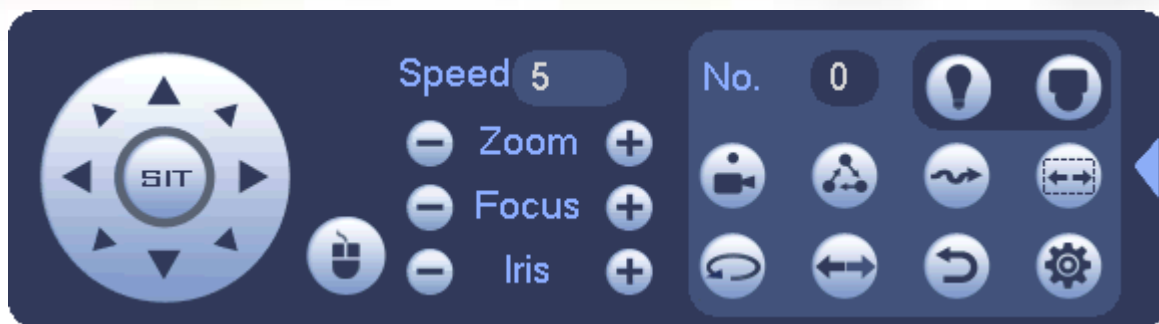
Чтобы снова включить одноэкранный режим, нажмите на эту кнопку. Чтобы отрегулировать размер области, переместите мышь по экрану. Для выбираемой области можно использовать скорости от 4X до 16X. Функции PTZ могут выполняться автоматически.

Чем меньше размер выбранной области, тем выше скорость.



| Наименование    | Функциональная клавиша                                                              | функция   | Быстрая клавиша                                                                     | Функциональная клавиша                                                              | функция | Быстрая клавиша                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Масштабирование |  | Ближе     |  |  | Дальше  | 8                                                                                     |
| Фокус           |  | Ближе     |  |  | Дальше  |  |
| Диафрагма       |  | Закрывать |  |  | Открыть |  |

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, в котором можно настроить настройку, функцию тура, шаблон, сканирование и т. д.



Подробную информацию см. на следующем листе.

Обратите внимание, что показанный выше интерфейс может варьироваться ввиду различия протоколов. Если текущая функция отключена, кнопка отображена серым цветом и не доступна для выбора.

| Значок | Функция      | Значок | Функция                                  |
|--------|--------------|--------|------------------------------------------|
|        | Настройка    |        | Горизонтальный поворот                   |
|        | Тип          |        | Сброс                                    |
|        | Шаблон       |        | Дополнительная функция                   |
|        | Сканирование |        | Кнопка включения/выключения доп. функции |
|        | Поворот      |        | Переход к меню                           |

#### 1.4.2.1 Настройка функции PTZ



Нажав , можно перейти к следующему интерфейсу для настройки набора предварительно установленных параметров, функции тура, шаблона и сканирования.



Возможность настройки



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

Нажмите кнопку настройки и с помощью восьми кнопок выбора направления установите камеру в требуемое положение.

Нажмите кнопку "Установить" и введите номер настройки.

Нажмите на кнопку "Установить" для сохранения текущей настройки.



### Настройка тура

На экране, нажмите на кнопку "Тур".

Введите значение тура и № настройки. Нажмите кнопку "Добавить настройку", чтобы добавить текущую настройку к туру.

### Советы

Чтобы добавить другие настройки к туру, повторите описанные выше шаги. Нажмите кнопку "Удалить набор", чтобы удалить набор параметров из тура. Обратите внимание, что некоторые протоколы не поддерживают функцию удаления настройки.



### Настройка шаблона

Нажмите кнопку "Шаблон" и введите номер шаблона.

Нажмите кнопку "Начать", чтобы начать операцию направления. Или можно перейти, чтобы выполнить операцию масштабирования/фокусировки/диафрагмы/направления.

Нажмите кнопку "Завершить".



### Настройка сканирования

Нажмите кнопку "Сканирование".

С помощью кнопок выбора направления установите предельное положение камеры с левой стороны и нажмите на кнопку "Левая сторона".

С помощью кнопок выбора направления установите предельное положение камеры с правой стороны и нажмите на кнопку "Правая сторона". Теперь процесс настройки сканирования завершен.



### 1.4.2.2 Вызов функции управления PTZ

#### Вызов настройки

Введите значение настройки и нажмите на кнопку , чтобы вызвать настройку. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

#### Вызов шаблона

На экране, введите значение шаблона и нажмите на кнопку , чтобы вызвать данный шаблон. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

#### Вызов тура

Введите значение тура и нажмите на кнопку , чтобы вызвать тур. Чтобы остановить вызов,

повторно нажмите на кнопку .

## Вызов сканирования

Введите значение сканирования и нажмите кнопку , чтобы вызвать тур. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

## Поворот

Чтобы повернуть камеру, на экране, нажмите на кнопку .

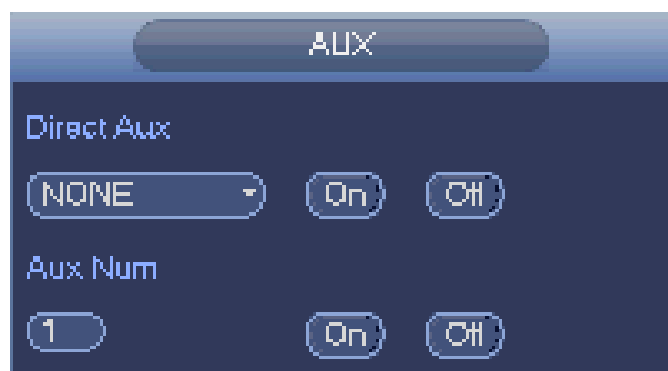
Система поддерживает наборы предварительно установленных параметров, функции тура, шаблона, сканирования, поворота, освещения и т. д.

### Примечание:

- Для наборов параметров, функции тура и шаблона требуется указать значение параметров управления. Параметры управления устанавливаются пользователем в зависимости от требований.
- Определение дополнительной функции (Aux) см. в руководстве по эксплуатации камеры. В некоторых случаях эта функция может использоваться для выполнения специальных операций.

## Дополнительная функция

Нажмите , чтобы система перешла к следующему интерфейсу. Здесь опции определяются протоколом. Номер дополнительной функции соответствует кнопке включения/выключения доп. функции декодера.



## 1.5 Файл записи

Устройство принимает 24-часовую непрерывную запись по умолчанию. Оно поддерживает пользовательские период и тип записи.

## 1.6 Воспроизведение и поиск

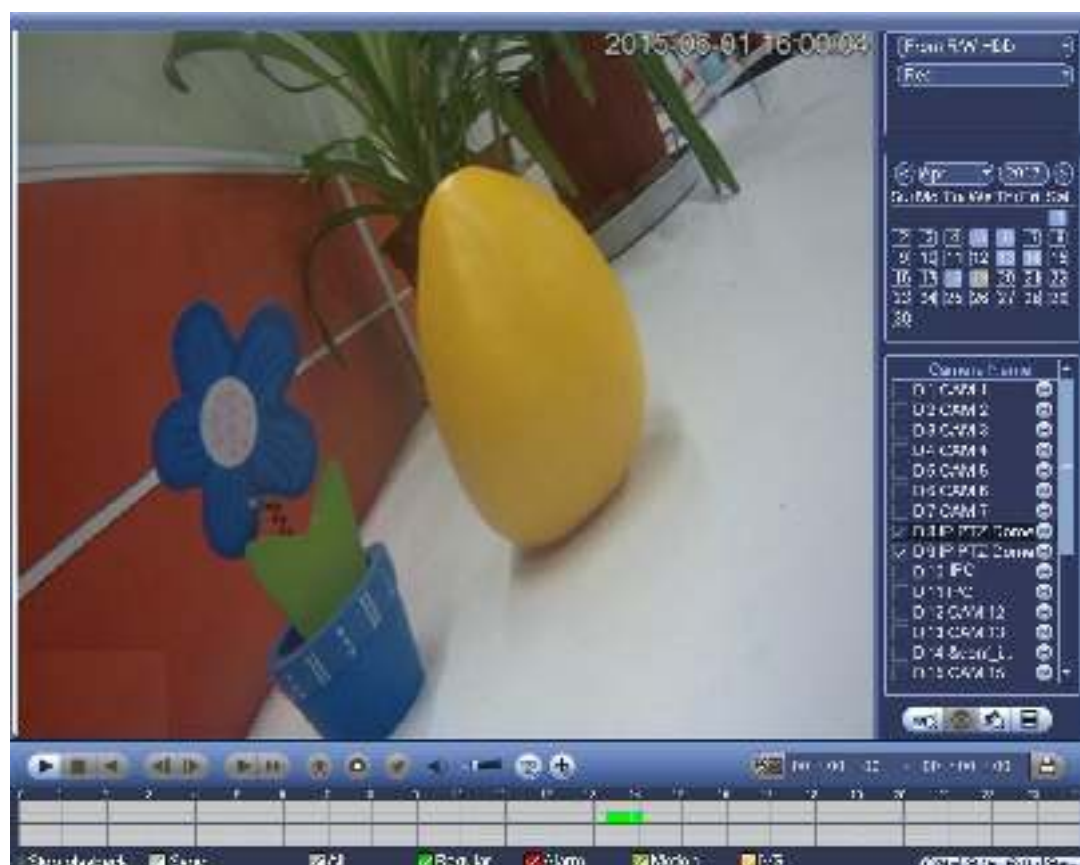
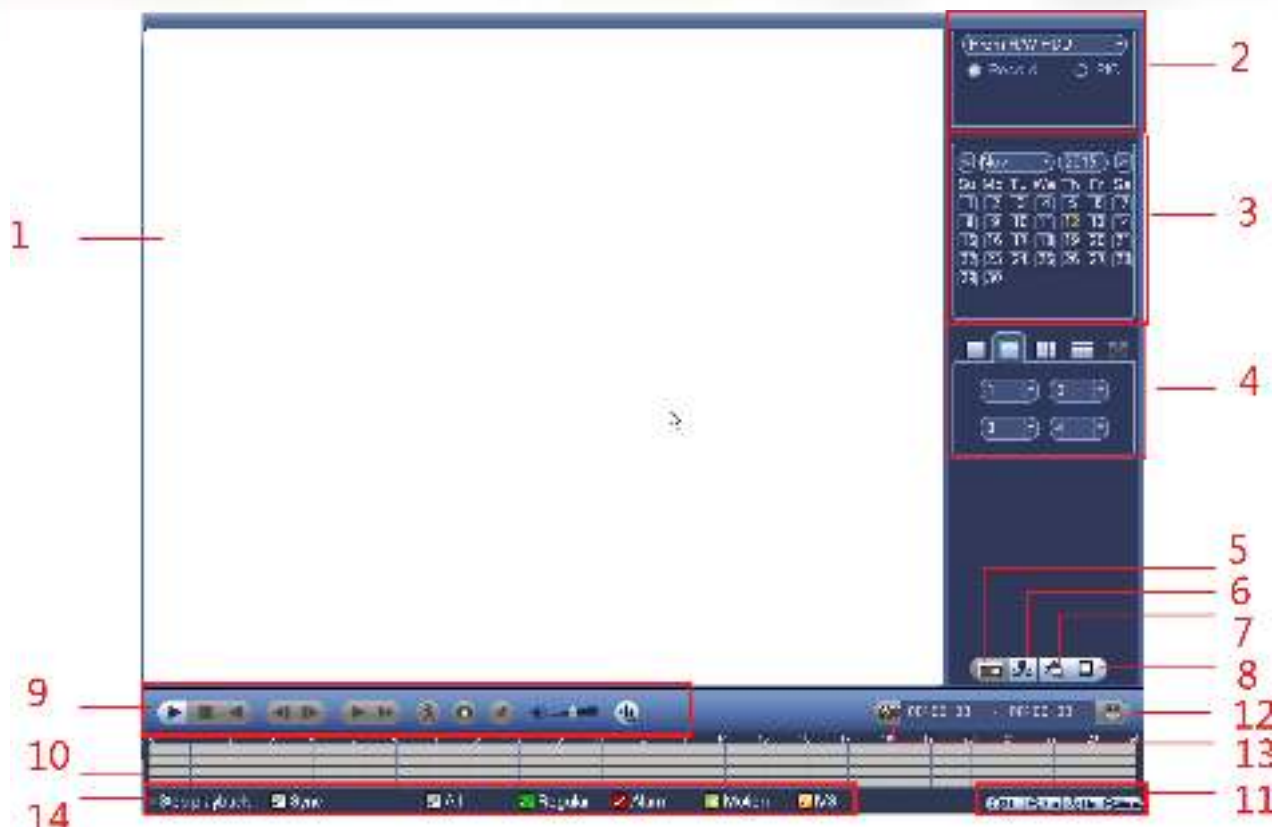
### 1.6.1 Мгновенное воспроизведение

Информацию о воспроизведении в реальном времени см. в главе 1.3.2.

### 1.6.2 Интерфейс поиска

В Главном меню->Поиск или интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт поиска, чтобы перейти к следующему интерфейсу.





Подробную информацию см. на следующем листе.

| № | Наименование | Функция |
|---|--------------|---------|
|---|--------------|---------|

|   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Окно отображения                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это окно предназначено для отображения искомых изображений или файлов.</li> <li>• Система поддерживает режим воспроизведения с 1/4/9/16 окнами (в зависимости от количества каналов, поддерживаемых изделием).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | Тип поиска                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы активировать функцию поиска изображения или файла записи, установите флажок в соответствующее поле.</li> <li>• Доступны варианты воспроизведения с жесткого диска "для чтения и записи", с периферийного устройства или с резервного жесткого диска.</li> <li>• Перед активацией режима воспроизведения с периферийного устройства необходимо подключить соответствующее периферийное устройство. На экране отображаются все файлы записи корневого каталога периферийного устройства. Чтобы выбрать файл для воспроизведения, нажмите на кнопку "Обзор".</li> </ul> <p><b>Важно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Резервный жесткий диск не поддерживает функцию резервирования изображения, но поддерживает функцию воспроизведения изображения. Пользователь может выбрать режим воспроизведения с резервного жесткого диска, если на жестком диске присутствуют изображения.</b></li> </ul> |
| 3 | Календарь                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Даты, выделенные синим цветом, означают наличие файлов или изображений. Если даты не выделены, изображения или файлы отсутствуют.</li> <li>• В любом режиме воспроизведения с помощью мыши выберите требуемую дату, чтобы отобразить дорожку соответствующего файла записи на панели времени.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | Область выбора режима воспроизведения и канала. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режимы воспроизведения: 1/4/9/16 (в зависимости от модели) <ul style="list-style-type: none"> <li>✧ В 1-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать каналы 1-X (число "X" зависит от количества каналов, поддерживаемых изделием).</li> <li>✧ В 4-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать 4 канала в зависимости от требований.</li> <li>✧ В 9-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать каналы 1-8, 9-16 и т. д.</li> <li>✧ В 16-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать каналы 1-16, 17-32 и т. д.</li> </ul> </li> <li>• После изменения режима воспроизведения или параметров канала</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                    | соответствующим образом меняется представление панели времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | Поиск номера карты                 | Ниже показан интерфейс поиска номера карты. Здесь можно посмотреть номер карты / панель настроек полевых параметров. Можно выполнить расширенный поиск. <b>Текущая серия продукта поддерживает эту функцию.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 | Список лиц                         | Поиск возможен в режиме 1-канального воспроизведения. При нажатии система может фильтровать все лица людей и создавать список лиц людей. Дважды щелкните по файлу; система начинает воспроизводить запись или изображение соответствующего лица человека.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7 | Кнопка списка файла                | Нажмите для перехода к интерфейсу списка файла меток. Возможен просмотр всей информации о метке текущего канала по времени.<br>Обратите внимание, что только продукт с этим значком поддерживает функцию меток.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | Кнопка переключения списков файлов | <ul style="list-style-type: none"> <li>При двойном щелчке на этой кнопке появляется экран просмотра перечня файлов картинок/записей за текущий день.</li> <li>В списке файлов отображается первый канал файла записи.</li> <li>Одновременно система может отображать не более 128 файлов. Для просмотра файла используйте  и  или мышь. Выберите один элемент, затем для воспроизведения файла дважды щелкните кнопкой мыши или нажмите на клавишу ENTER.</li> <li>В приведенном ниже интерфейсе можно ввести период времени для начала точного поиска.</li> <li>Тип файла : R — обычная запись; A — запись внешнего аварийного сигнала; M — запись обнаружения движения.</li> </ul> <div data-bbox="413 1339 740 1415" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блокировка файла. Нажмите на файл, который требуется заблокировать, и нажмите на эту кнопку  для того, чтобы выполнить блокировку. Поверх заблокированного файла ничего записать нельзя.</li> <li>Поиск заблокированного файла: Для просмотра заблокированного файла нажмите на кнопку .</li> </ul> |

|   |                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | Панель<br>управл<br>ения<br>воспро<br>изве<br>дением |             | <p>Воспроизведение/Пауза</p> <p>Существует три способа для того, чтобы начать воспроизведение.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопка воспроизведения</li> <li>• Дважды щелкните на действительный период на линейке времени.</li> <li>• Дважды щелкните на элементе в списке файлов.</li> </ul> <p>В режиме медленного воспроизведения нажатием на эту кнопку осуществляется переключение функций "пауза"/"воспроизведение".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |                                                      |             | Стоп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |                                                      |             | <p>Обратное воспроизведение</p> <p>В режиме нормального воспроизведения при нажатии на левую кнопку мыши начинается обратное воспроизведение. Чтобы приостановить воспроизведение (пауза), повторно нажмите на эту кнопку.</p> <p>В режиме обратного воспроизведения щелкните на  для восстановления нормального воспроизведения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                                                      |           | <p>В режиме воспроизведения щелкните на этой кнопке для воспроизведения следующего или предыдущего раздела. При просмотре файлов из того же канала можно непрерывно щелкать на этой кнопке. В режиме нормального воспроизведения, если текущее воспроизведение переведено в состояние паузы, можно щелкнуть на  и  для того, чтобы перейти к покадровому воспроизведению.</p> <p>В режиме покадрового воспроизведения щелкните на  для восстановления нормального воспроизведения.</p> |
|   |                                                      |           | <p>Медленное воспроизведение</p> <p>Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать замедленные скорости воспроизведения (медленное воспроизведение 1, медленное воспроизведение 2 и т. д.).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                                                      | 8                                                                                            | <p>Ускоренное воспроизведение вперед</p> <p>Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать ускоренный режим воспроизведения (ускоренное воспроизведение 1, ускоренное воспроизведение 2 и т. д.).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                      | Примечание: Фактическая скорость воспроизведения зависит от версии программного обеспечения. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Интеллектуальный поиск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Громкость воспроизведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Чтобы сделать 1 моментальный снимок, нажмите на кнопку моментального снимка в полноэкранном режиме.</p> <p>Система позволяет выбрать место для сохранения моментального снимка. Сначала подключите периферийное устройство. Нажмите на кнопку моментального снимка в полноэкранном режиме, затем выберите либо создайте папку для сохранения снимка. Чтобы сохранить моментальный снимок в указанном месте, нажмите кнопку "Пуск".</p> |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Кнопка "Метка".</p> <p>Обратить внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. Убедитесь, что на панели управления воспроизведением отображается кнопка "Метка".</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В 1-канальном режиме воспроизведения нажмите на эту кнопку, чтобы включить/выключить отображение информации о правиле IVS на видеоизображении.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | Панель времени | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предназначено для отображения типа записи и ее периода при текущих условиях поиска.</li> <li>• В 4-оконном режиме воспроизведения отображаются, соответственно, четыре панели времени. В других режимах воспроизведения отображается только одна панель времени.</li> <li>• Чтобы начать воспроизведение, с помощью мыши выберите точку на цветной полоске панели времени.</li> <li>• При установке параметров конфигурации начало панели времени соответствует 0 (нулю) часов. Во время воспроизведения файла масштаб панели времени изменяется в соответствии с периодом текущего времени воспроизведения.</li> <li>• Поле зеленого цвета соответствует обычному режиму записи файла. Поле красного цвета соответствует режиму записи "по внешнему сигналу тревоги". Поле желтого цвета соответствует режиму записи по событию</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                            | "обнаружение движения".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Единица измерения времени панели и времени | <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступные варианты:    . Чем меньше значение единицы измерения, тем больше масштаб. Пользователь может точно выбрать время на панели времени для воспроизведения записи. <ul style="list-style-type: none"> <li>При установке параметров конфигурации начало панели времени соответствует 0 (нулю) часов. Во время воспроизведения файла масштаб панели времени изменяется в соответствии с периодом текущего времени воспроизведения.</li> </ul> </li> </ul> |
| 12 | Резервирование                             | <p>В списке файлов выберите файлы, для которых требуется выполнить резервирование. Можно выполнить проверку по списку. Затем нажмите кнопку "Резервирование", чтобы отобразить меню резервирования. Система поддерживает пользовательские настройки пути к файлу. После выбора или создания новой папки нажмите кнопку "Пуск", чтобы начать операцию резервирования. Файлы записи будут сохранены в указанной папке.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Снова отметьте файл, чтобы отменить текущий выбор. Система поддерживает отображение макс. 32 файлов из одного канала.</li> <li>После прикрепления файла записи нажмите кнопку "Резервирование", чтобы сохранить файл.</li> <li>В процессе резервирования одного устройства невозможно начать новую операцию резервирования.</li> </ul>                                       |
| 13 | Нарезка                                    | <p>Предназначено для редактирования файла.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите  для воспроизведения файла, который требуется отредактировать.</li> <li>Выберите начальное время нарезки на панели времени и нажмите , чтобы начать нарезку.</li> <li>Выберите конечное время нарезки на панели времени и нажмите , чтобы остановить нарезку.</li> <li>Нажмите , чтобы система отобразила диалоговое окно резервирования файла для сохранения.</li> </ul>                          |

|                       |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                | <p>Обратите внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Функция нарезки предназначена для одноканального/многоканального режима.</b></li> <li>• <b>Система поддерживает резервирование макс. 1024 файлов одновременно.</b></li> <li>• <b>Операция нарезки невозможна, если в списке файлов был отмечен какой-либо файл.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14                    | Тип записи                                                                     | В любом режиме воспроизведения шкала времени изменится после того, как будет изменен тип поиска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Другие функции</b> |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15                    | Поиск обнаружения движения                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда система выполняет воспроизведение, можно выбрать зону в окне для поиска обнаружения движения. Для запуска воспроизведения щелкните на кнопке обнаружения движения.</li> <li>• После того, как воспроизведение обнаружения движения начнется, снова щелкните на этой кнопке для завершения воспроизведения текущего файла обнаружения движения.</li> <li>• По умолчанию зоны обнаружения движения не существует.</li> <li>• Если выбрать воспроизведение другого файла из списка файлов, то система переключится на воспроизведение другого файла обнаружения движения.</li> <li>• В процессе воспроизведения обнаружения движения невозможно выполнять такие операции, как изменение панели времени, запуск обратного или покадровое воспроизведение.</li> </ul> |
| 16                    | Переключение на синхронизацию воспроизведения другого канала во время воспроиз | При воспроизведении файла нажмите нумерованную кнопку, чтобы система переключилась на тот же период воспроизведения соответствующего канала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | изведе<br>ния                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17 | Цифро<br>вое<br>масшта<br>бир<br>ование                       | Когда система находится в режиме полноэкранного воспроизведения, щелкните левой кнопкой мыши на этом экране. Перетащите курсор мыши на этот экран для выбора раздела и затем щелкните левой кнопкой мыши для того, чтобы осуществить цифровое масштабирование. Для выхода можно щелкнуть правой кнопкой мыши. |
| 18 | Ручное переключе<br>ние канала при<br>воспро<br>изведе<br>нии | В процессе воспроизведения файла можно переключиться на другой канал, используя выпадающий список или колесо прокрутки мыши.<br>Эта функция недействительна, если никакого файла записи не существует или если система находится в процессе интеллектуального поиска.                                         |

#### Примечание:

Здесь все операции (такие как скорость воспроизведения, канал, время и ход выполнения) связаны с версией оборудования. СВР некоторых серий не поддерживают некоторые функции или скорости воспроизведения.

#### 1.6.2.1 Управление воспроизведением

Интерфейс управления воспроизведением показан ниже.



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Значок | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Воспроизведение/Пауза<br><br>В режиме медленного воспроизведения нажатием на эту кнопку осуществляется переключение функций "пауза"/"воспроизведение".                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Обратное воспроизведение <ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме нормального воспроизведения при нажатии на левую кнопку мыши начинается обратное воспроизведение. Чтобы приостановить воспроизведение (пауза), повторно нажмите на эту кнопку.</li> <li>Чтобы снова активировать режим нормального воспроизведения, в режиме обратного воспроизведения</li> </ul> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | нажмите на кнопку  или  .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <p>Отображение предыдущего/следующего кадра.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Чтобы воспроизводить запись по кадрам, в режиме паузы нажимайте на кнопку  или .</li> <li>Чтобы возобновить нормальное воспроизведение, в режиме покадрового воспроизведения нажмите на кнопку  или .</li> </ul> |
|    | <p>Медленное воспроизведение</p> <p>Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать замедленные скорости воспроизведения (медленное воспроизведение 1, медленное воспроизведение 2 и т. д.).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <p>Ускоренное воспроизведение вперед</p> <p>Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать ускоренный режим воспроизведения (ускоренное воспроизведение 1, ускоренное воспроизведение 2 и т. д.).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | Регулировка громкости воспроизведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Функция интеллектуального поиска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Чтобы сделать 1 моментальный снимок, нажмите на кнопку моментального снимка в полноэкранном режиме.</p> <p>Система позволяет выбрать место для сохранения моментального снимка. Сначала подключите периферийное устройство. Нажмите на кнопку моментального снимка в полноэкранном режиме, затем выберите либо создайте папку для сохранения снимка.</p> <p>Чтобы сохранить моментальный снимок в указанном месте, нажмите кнопку "Пуск".</p>                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Кнопка "Метка".</p> <p>Обратить внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. Убедитесь, что на панели управления воспроизведением отображается кнопка "Метка".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p>Отобразить/скрыть сведения о торговом терминале (POS).</p> <p>В режиме 1-канального воспроизведения нажмите на эту кнопку, чтобы отобразить или скрыть сведения POS, отображаемые на видео.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Примечание</b></p> <p>Эта функция доступна не во всех моделях.<br/>В 1-канальном режиме воспроизведения нажмите на эту кнопку, чтобы включить/выключить отображение информации о правиле IVS на видеоизображении.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.6.2.2 Нарезка

Эта функция позволяет прикрепить некоторые фрагменты видео к новому файлу и затем сохранить их на устройстве USB. Выполнить шаги, перечисленные ниже.

- 1) Чтобы воспроизвести запись, выберите соответствующую запись и нажмите на кнопку .
- 2) Чтобы начать нарезку, выберите время на панели времени и затем нажмите на кнопку .
- 3) Чтобы остановить нарезку, выберите время на панели времени и затем нажмите на кнопку .
- 4) Чтобы сохранить файл нарезки, нажмите на кнопку  (откроется диалоговое окно сохранения).



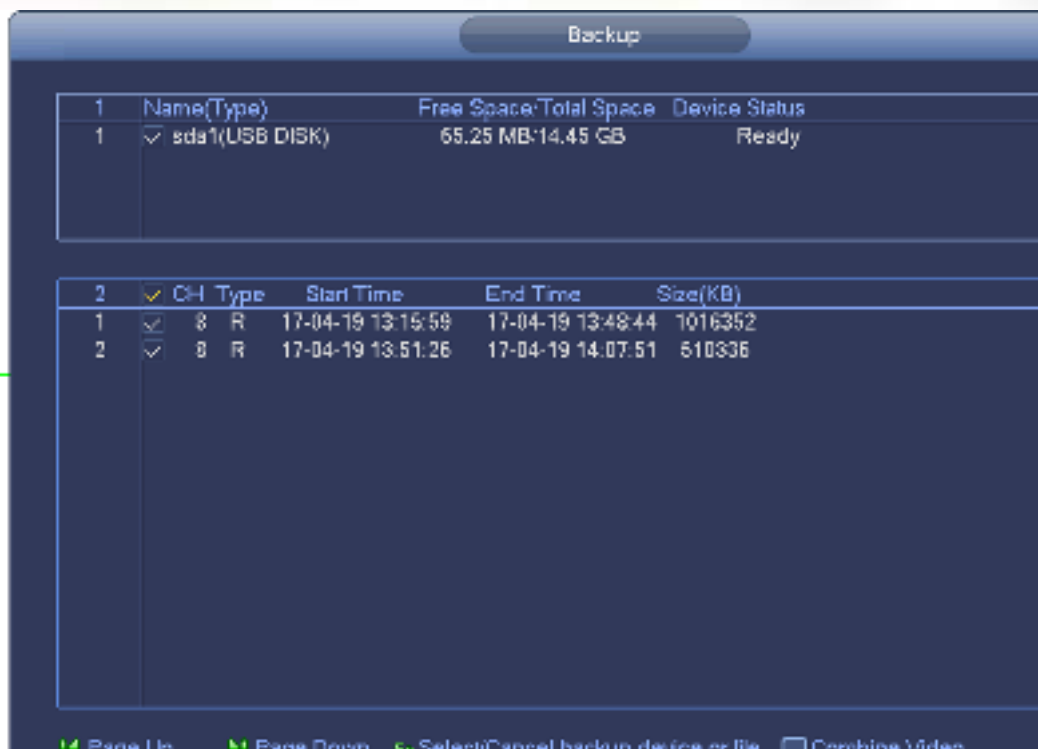
#### Примечание

- Функция нарезки предназначена для одноканального/многоканального режима.
- Одновременно можно сохранить не более 1024 файлов.
- Эта функция не может применяться для файла, уже выбранного в списке.

### 1.6.2.3 Резервирование записи

Эта функция предназначена для создания резервных копий файлов, отмеченных в списке файлов, или файлов, созданных с помощью функции нарезки.

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс.



Нажмите "Резервирование", чтобы начать процесс.

### 1.6.3 Интеллектуальный режим поиска во время воспроизведения

#### Примечание

Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.

Во время воспроизведения эта функция может осуществлять контроль области на наличие движения и формировать результаты анализа.

Эта функция предназначена для канала с уже включенной функцией обнаружения движения (Главное меню->Установка->Событие->Обнаружение видео->Обнаружение движения).

Выполнить шаги, перечисленные ниже.

- 1) Выберите канал воспроизведения видео и нажмите на кнопку . На воспроизводимом видео отображается сетка.

#### Примечание

- Эта функция поддерживается только в одноканальном режиме воспроизведения.
- Если активен многоканальный режим воспроизведения, дважды нажмите на название канала, чтобы активировать одноканальный режим воспроизведения.

- 2) Нажав и удерживая левую кнопку мыши, выберите области интеллектуального поиска (22\*18 (PAL) , 22\*15 (NTSC) ).

- 3) Чтобы перейти в режим воспроизведения и интеллектуального поиска, нажмите на кнопку . Система начинает воспроизведение всех видеозаписей функции обнаружения движения.

4) Чтобы завершить работу функции интеллектуального поиска, нажмите на кнопку .

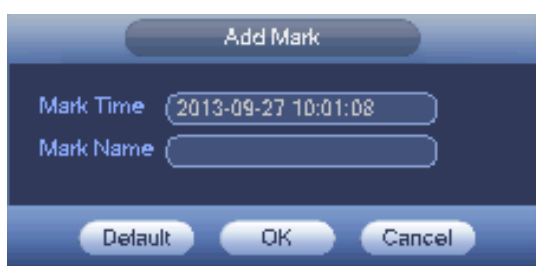
#### 1.6.4 Воспроизведение меток

**Убедитесь, что ваше устройство поддерживает эту функцию. Эту функцию можно использовать только в случае, если значок воспроизведения меток отображается в интерфейсе поиска.**

Во время воспроизведения записи можно отмечать запись в местах с важной информацией. После завершения воспроизведения можно выполнять поиск соответствующих фрагментов записи с установленными метками, используя функции поиска по времени по ключевым словам. Эта функция позволяет легко находить важную информацию на видео.

- Добавить метку

Когда система выполняет воспроизведение, нажмите кнопку , чтобы перейти к следующему интерфейсу.



- Воспроизведение метки

В 1-оконном режиме воспроизведения нажмите кнопку списка файла меток , чтобы перейти к интерфейсу списка файла меток. Дважды щелкните по одному файлу меток, чтобы начать воспроизведение с времени метки.

- Воспроизведение до времени метки

Здесь можно установить начало воспроизведения с предыдущих N секунд времени метки.

#### Примечание

Обычно система может воспроизводить запись предыдущих N секунд при наличии такого файла записи. В противном случае система воспроизводит с предыдущих X секунд при наличии такой записи.

- Диспетчер меток

Нажмите кнопку диспетчера меток  в интерфейсе поиска; можно перейти к интерфейсу диспетчера меток. Система может управлять всей информацией о метке записи текущего канала по умолчанию. Возможен просмотр всей информации о метке текущего канала по времени.



- Изменить

Дважды щелкните по элементу информации о метке, чтобы отобразить диалоговое окно для изменения информации о метке. Здесь можно изменить только имя метки.

- Удалить

Здесь можно отметить элемент информации о метке, которую требуется удалить, а затем нажать кнопку "Удалить", чтобы удалить один элемент меток.

### Примечание

- После перехода к интерфейсу диспетчера меток системе необходимо приостановить текущее воспроизведение. Система возобновляет воспроизведение после выхода из интерфейса диспетчера меток.
- Если был удален файл меток, который требуется воспроизвести, система начинает воспроизведение с первого файла в списке.

### 1.6.5 Воспроизведение изображения

Здесь можно выполнять поиск и воспроизведение изображения. Выполнить шаги, перечисленные ниже.

- 1) В Главном меню->Поиск или окне предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и нажмите "Поиск", чтобы перейти к интерфейсу поиска.
- 2) В правом верхнем углу выберите изображение и введите интервал воспроизведения.
- 3) Выберите дату и канал, затем нажмите на кнопку  , чтобы начать воспроизведение.

### 1.6.6 Раздельное воспроизведение

Для большого файла записи можно использовать функцию раздельного одновременного воспроизведения нескольких фрагментов этого файла. Это очень удобно для поиска требуемых видеофрагментов.

В главном меню нажмите кнопку "Поиск" или щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Поиск".

На правой панели установите флажок для активации функции раздельного воспроизведения, а затем установите канал, дату и режим разделения. Интерфейс раздельного воспроизведения показан ниже. Каждый фрагмент помечен малым треугольником, с помощью которого можно устанавливать время.



#### Примечание

Выберите режим разделения так, чтобы разбить запись на несколько фрагментов.

Выберите файл, который требуется разделить.

- Нажмите кнопку "Воспроизведение", чтобы система начала воспроизведение с первой текущей даты по умолчанию.
- Щелкните по панели времени, чтобы система начала воспроизведение с времени, указанного мышью.
- Нажмите  , чтобы сделать выбор в списке файлов.

#### Примечание

- Раздельное воспроизведение предназначено только для 1-оконного режима воспроизведения.
- Система поддерживает режим 1/4/8/16-оконного разделения. В разных системах данные режимы могут незначительно различаться. Продукт 4-канальной серии поддерживает режим 4-оконного разделения. Продукт 8-канальной серии поддерживает режим 8-оконного разделения. Продукт 16-канальной серии или более высокой серии поддерживает режим 16-оконного разделения.
- Мин. период каждого фрагмента составляет 5 минут. Если для записи, длящейся менее 20 минут, выбирается режим 4-оконного разделения (или более), система может выполнить автоматическую настройку так, чтобы каждый период фрагмента длился 5 минут. В этом случае в некоторых каналах видео может отсутствовать.

### 1.6.7 Интеллектуальное воспроизведение

Предназначено для поиска и воспроизведения файла IVS, файла лица человека и записи распознавания номерного знака.

#### Примечание

- Предусмотрено два типа реализации функции интеллектуального анализа.
  - ❖ Интеллектуальная сетевая камера поддерживает интеллектуальные функции: Некоторые интеллектуальные камеры поддерживают интеллектуальные функции. Для СВР просто отображается интеллектуальная информация о тревожной сигнализации из интеллектуальной сетевой камеры, а также устанавливается или производится файл записи.
  - ❖ СВР поддерживает интеллектуальные функции: Подключенная сетевая камера не поддерживает интеллектуальную функцию анализа видео. СВР поддерживает функцию анализа.

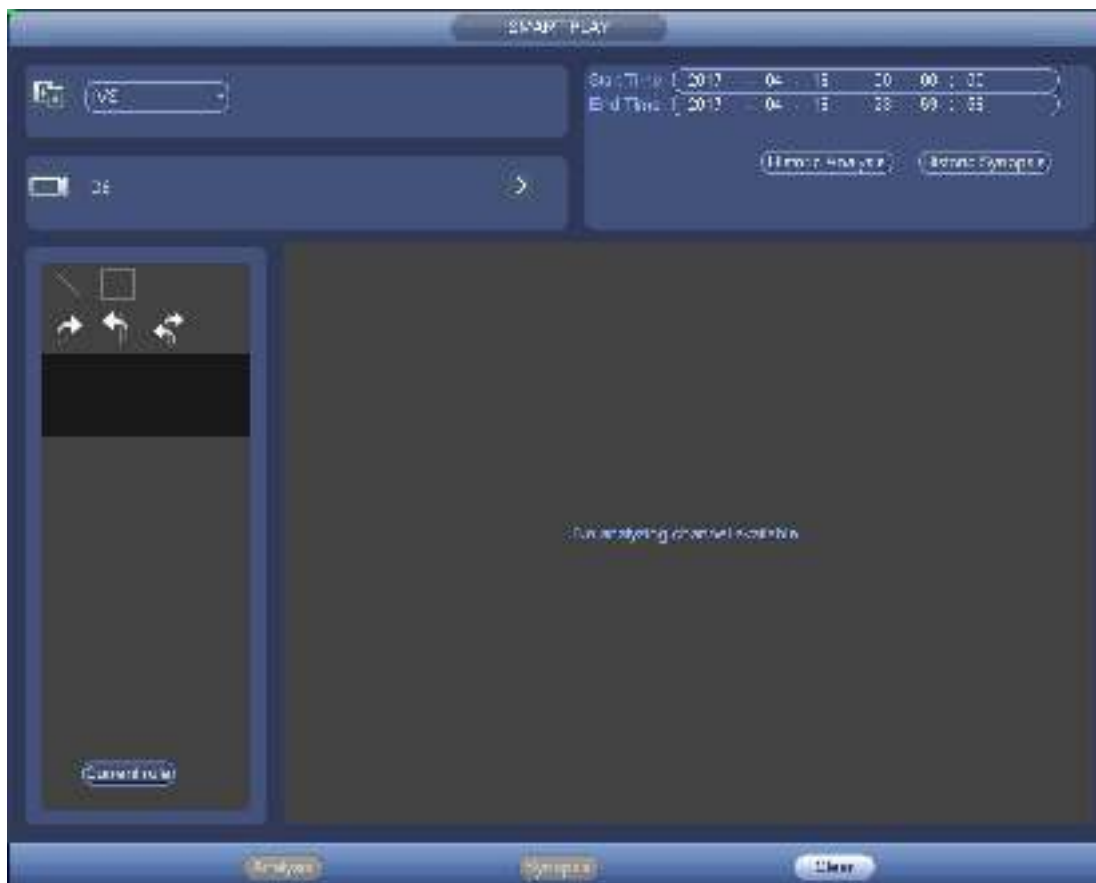
- Эта функция предназначена для воспроизведения интеллектуального файла записи интеллектуальной камеры.

#### 1.6.7.1 Файл IVS

Предназначено для поиска и воспроизведения файла записи IVS.

Step 1 Из Главного меню->Операция->Интеллектуальное воспроизведение.

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения.



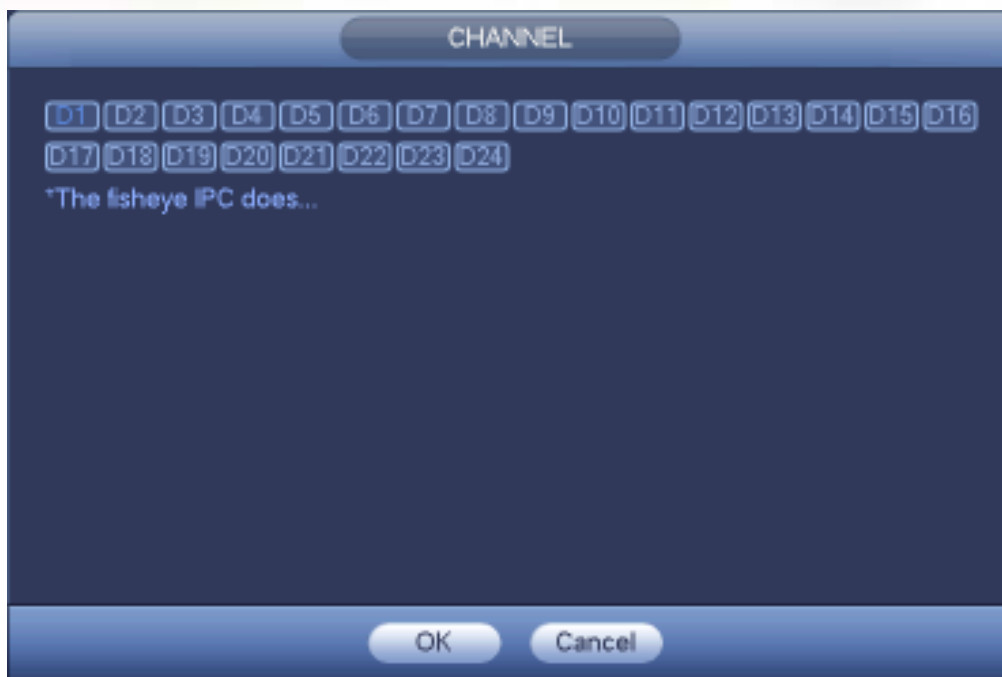
Step 2 Выберите тип обнаружения "анализ поведения". Step 3

Выберите канал.

Войдите в следующий интерфейс. См. Рисунок 4-105.

#### Примечание

Функция IVS предназначена только для одноканального режима.

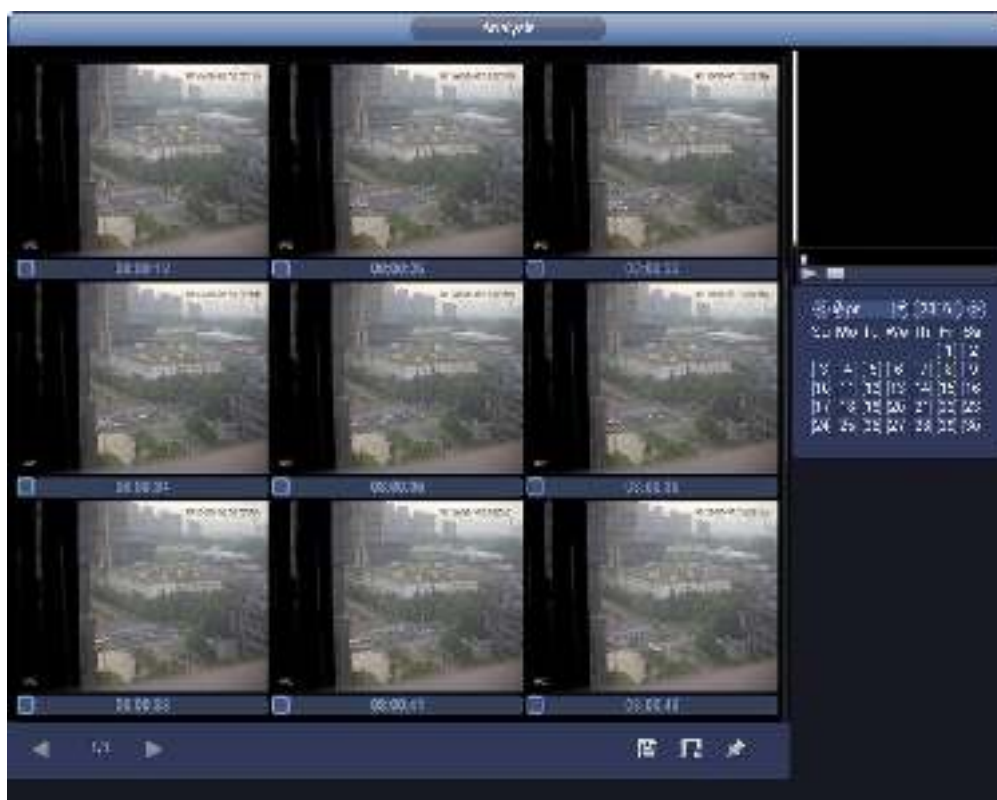


Step 4 Выберите номер канала и нажмите OK.

Step 5 Установите тип обнаружение "IVS", а также начальное и конечное время.

Step 6 Нажмите "Исторический анализ".

Устройство отображает соответствующее изображение.



Step 7 Щелкните по изображению, чтобы просмотреть файл записи.

- Выберите файл и нажмите , чтобы сохранить текущий файл на периферийном устройстве хранения данных.

- Выберите файл и нажмите  , чтобы заблокировать текущий файл на случай его будущей перезаписи.
- Выберите файл и нажмите  , чтобы отметить время обнаруженного события.

### 1.6.7.2 Поиск лица человека (дополнительно)

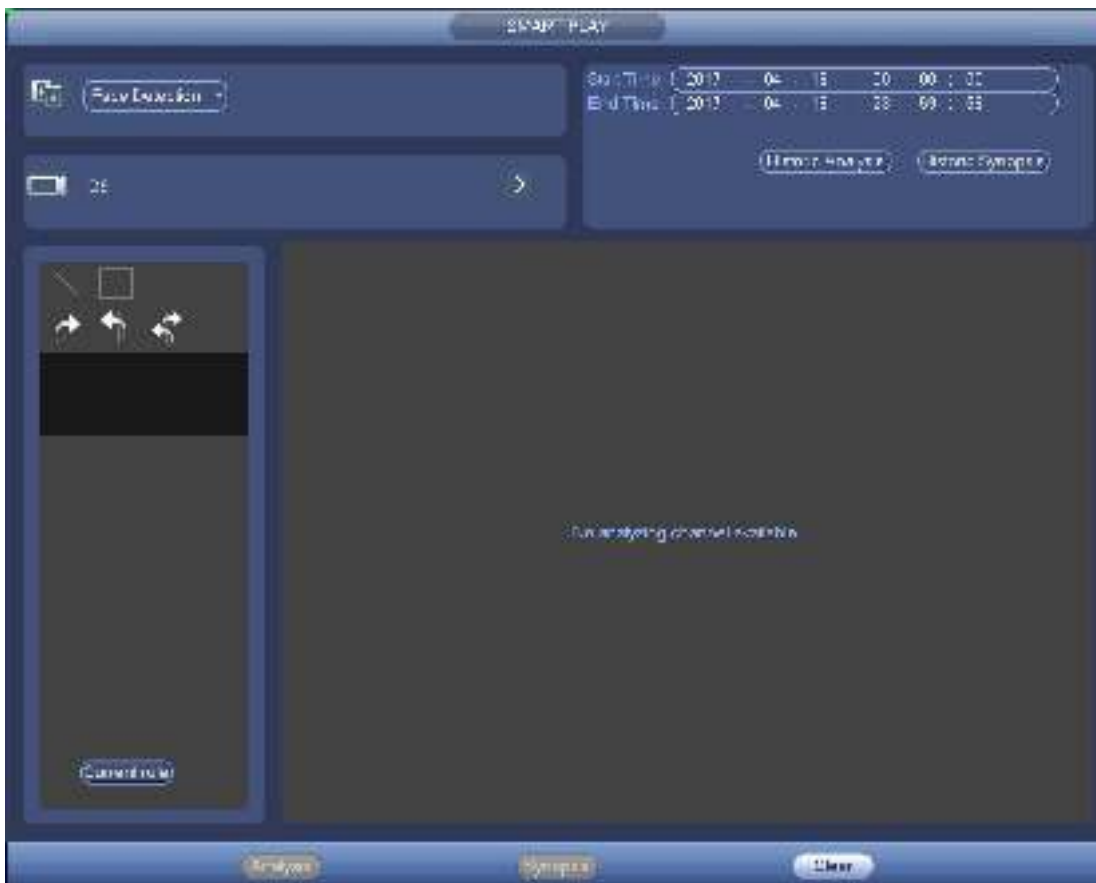
Предназначено для поиска и воспроизведения записи лица человека.

Step 1 Из Главного меню->Операция->Интеллектуальное воспроизведение.

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения.

Step 2 Выберите тип обнаружения "обнаружение лица".

Войдите в интерфейс обнаружения лица человека и воспроизведения.



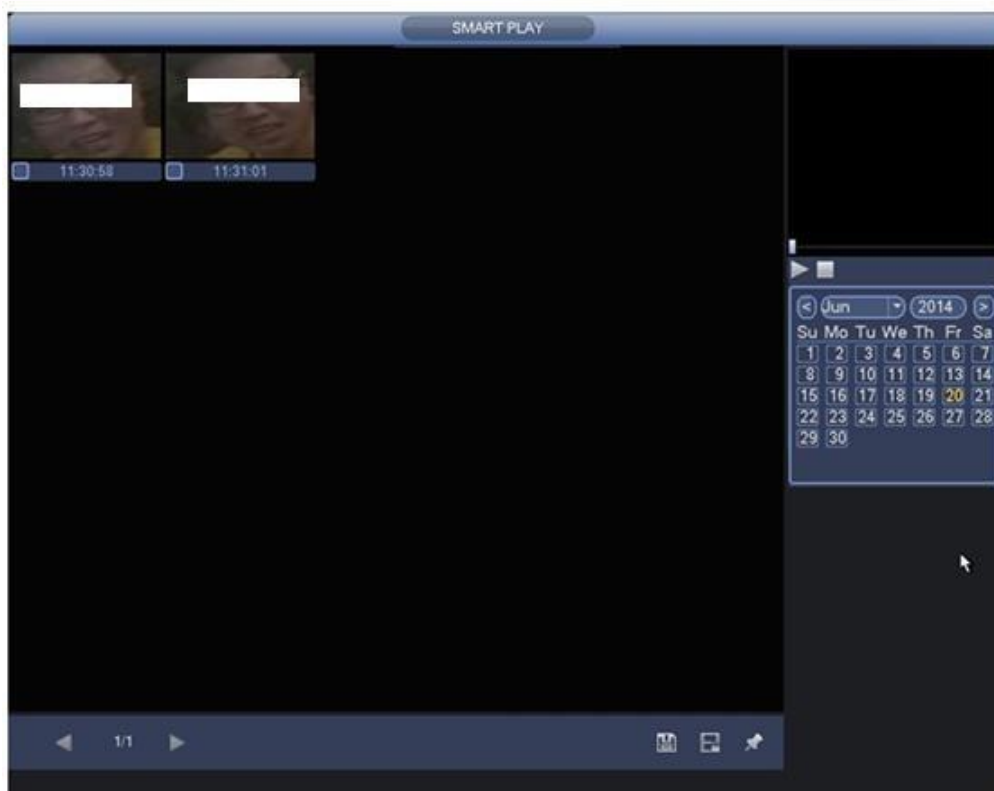
Step 3 Установите канал, начальное и конечное время.

Step 4 Нажмите "Исторический анализ".

Устройство отображает искомое изображение лица человека.

#### Примечание

Следующее лицо человека было изменено по причине конфиденциальности. Фактическое изображение моментального снимка имеет высокое разрешение.



Step 5 Щелкните по изображению, чтобы просмотреть файл записи.

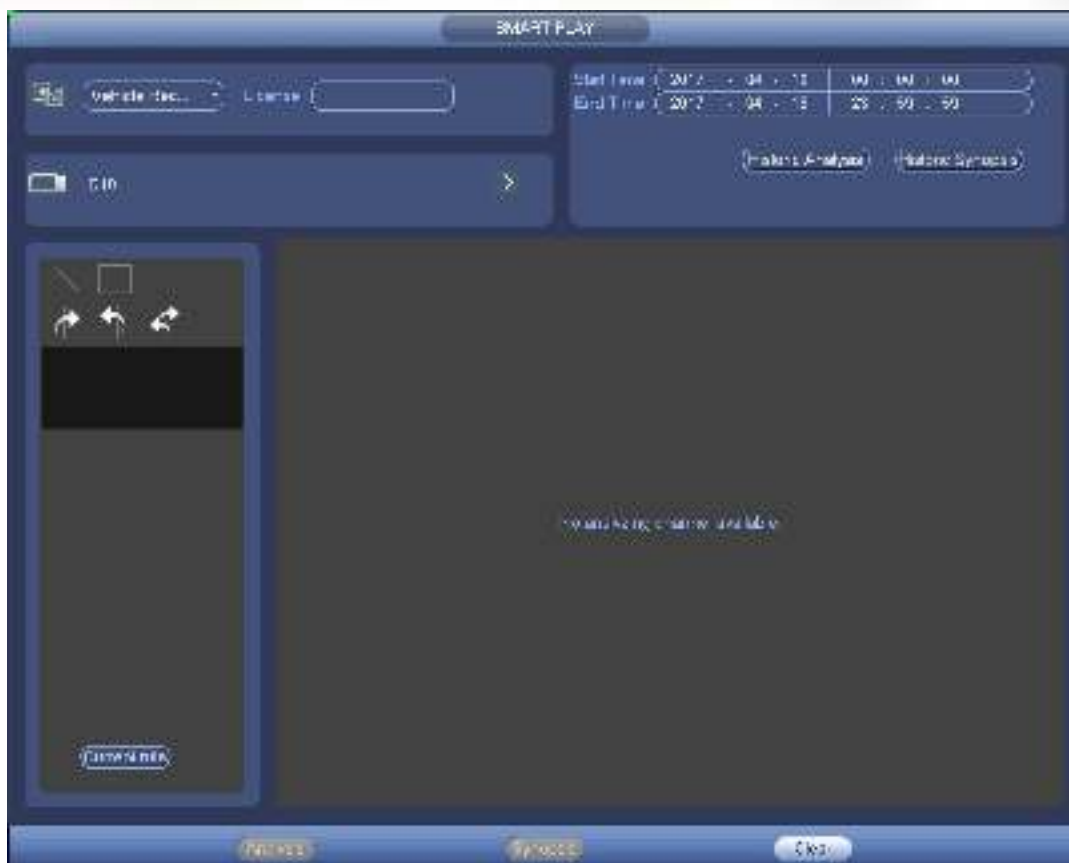
- Выберите файл и нажмите , чтобы сохранить текущий файл на периферийном устройстве хранения данных.
- Выберите файл и нажмите , чтобы заблокировать текущий файл на случай его будущей перезаписи.
- Выберите файл и нажмите , чтобы отметить время обнаруженного события.

### 1.6.7.3 Распознавание номерного знака

Предназначено для поиска и воспроизведения файла записи, содержащего номерной знак.

Step 1 Из Главного меню->Операция->Интеллектуальное воспроизведение.

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения.



Step 2 Установите номерной знак, номер канала, начальное время, конечное время.

### Примечание

Устройство поддерживает функцию нечеткого поиска номерного знака. Если не вводится информация о номерном знаке, устройство ищет все номерные знаки по умолчанию. Функция поиска и воспроизведения номерного знака предназначена только для одноканального режима.

Step 3 Нажмите "Исторический анализ".

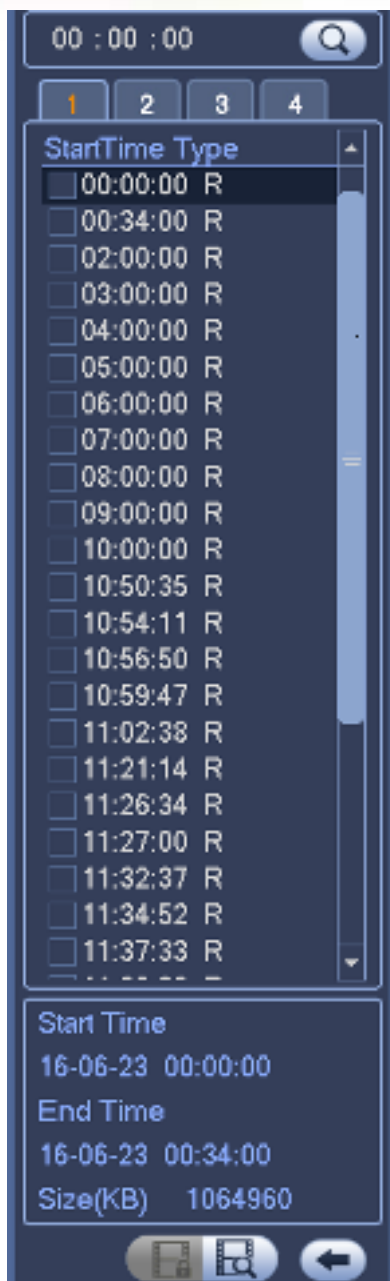
Устройство отображает соответствующее изображение.

Step 4 Щелкните по изображению, чтобы просмотреть файл записи.

- Выберите файл и нажмите , чтобы сохранить текущий файл на периферийном устройстве хранения данных.
- Выберите файл и нажмите , чтобы заблокировать текущий файл на случай его будущей перезаписи.
- Выберите файл и нажмите , чтобы отметить время обнаруженного события.

## 1.6.8 Список файлов

Чтобы отобразить список файлов, нажмите на кнопку . Отображается первый канал записи.



- Установите флажок имени файла, дважды щелкните по файлу или нажмите  для воспроизведения.
- Введите точное время в верхнем столбце, чтобы выполнить поиск записей текущего дня.
- Система отображает макс. 128 файлов записей в одном списке.
- Нажмите , чтобы возвратиться к интерфейсу выбора календаря/канала.

### Блокировка или разблокирование файла

Сначала выберите файл, а затем нажмите . Этот файл можно заблокировать на случай его перезаписи в будущем.

### Примечание

Файл, в который осуществляется запись или перезапись, заблокировать невозможно.

Нажмите , чтобы просмотреть заблокированный файл.



Выберите файл на рисунке выше и нажмите "Разблокировать", чтобы разблокировать его.

## 1.6.9 Другие дополнительные функции

### 1.6.9.1 Цифровое масштабирование

В 1-оконном режиме воспроизведения нажмите на левую кнопку мыши, чтобы выбрать область на экране и изменить ее масштаб. Щелкните правой кнопкой мыши для выхода.

### 1.6.9.2 Переключатель каналов

В режиме воспроизведения сделайте выбор в выпадающем списке, чтобы переключиться на канал воспроизведения. Эта функция не предназначена для канала без записи. Канал интеллектуального поиска также не поддерживает эту функцию.

## 1.7 Диспетчер событий

### 1.7.1 Обнаружение видео

В Главном меню->Установка->Обнаружение можно отобразить интерфейс обнаружения движения. Предусмотрены четыре типа обнаружения: обнаружение движения, пропадание видеосигнала, несанкционированное вмешательство и изменение сцены.

#### 1.7.1.1 Обнаружение движения

После анализа видеоизображения система может генерировать сигнал тревоги об обнаружении движения, когда сигнал обнаружения движения достигнет установленной здесь чувствительности.

Меню функции обнаружения показано ниже.

- Тип события: В раскрывающемся списке можно выбрать тип "обнаружение движения".
- Канал: В раскрывающемся списке выберите канал для установки функции обнаружения движения.
- Включить: Установите здесь флажок, чтобы включить функцию обнаружения движения.
- Область: Нажмите кнопку выбора, интерфейс показан на Рисунок 4-113. Здесь можно установить зону обнаружения движения. Предусмотрено четыре зоны установки. Сначала



выберите зону, а затем левой кнопкой переместить мышь для выбора зоны. Соответствующая цветовая зона отображает ту или иную зону обнаружения. Нажатием кнопки Fn можно включить или выключить режим сигнализации. В режиме сигнализации с помощью кнопок направления можно перемещать зеленый прямоугольник для установки зоны обнаружения движения. После завершения настройки нажмите кнопку ВВОД, чтобы выйти из текущей настройки. Для сохранения текущей настройки обязательно нажмите кнопку "Сохранить". При нажатии кнопки ESC для выхода система интерфейса настройки области не сохранит настройки зоны.

- Чувствительность: Система поддерживает 6 уровней. Шестой уровень соответствует наивысшей чувствительности.
- Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги): На это экране устанавливается время антидизеринга. Диапазон доступных значений составляет от 5 до 600 с. Время антидизеринга - это время задержки активного состояния тревоги. Его можно рассматривать как продолжительность активации сигнала тревоги, например зуммера, тура, функции PTZ, моментального снимка, записи канала. Здесь продолжительность действия не включает в себя время фиксации. В состоянии тревоги соответствующий сигнал может активировать таймер антидизеринга, если система снова обнаружит локальный аварийный сигнал. Функции экранной подсказки, передачи сигнала тревоги по сети, отправки электронного сообщения и т. д. не активируются. Например, если время антидизеринга составляет 10 секунд, активное состояние тревоги может длиться в течение 10 с, если активирован локальный аварийный сигнал. Если в процессе система обнаружит другой локальный аварийный сигнал на пятой секунде, система снова включит зуммер, активирует тур, функции PTZ, моментальный снимок, канал записи на 10 с. При этом повторная активация экранной подсказки, передача сигнала тревоги по сети или электронной почте не состоится. Если по истечении 10 с система обнаружит другой аварийный сигнал, она может снова генерировать сигнал тревоги, поскольку время действия функции антидизеринга истекло.
- Период: Здесь можно установить период обнаружения движения. Система включает операцию обнаружения движения только в указанные периоды. Это не устраняет пропадание видеосигнала или несанкционированное вмешательство. Предусмотрено два способа установки периодов. Обратите внимание, что для каждого суток можно установить только 6 периодов.

✧ Выберите значок  нескольких дат. Все отмеченные элементы можно редактировать вместе. Теперь значок показан как . Нажмите  , чтобы удалить тип записи из одного периода.

✧ Нажмите на кнопку  после одной даты или выходного дня, чтобы отобразить интерфейс. Доступны четыре типа записи: обычный, обнаружение движения (MD), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация.

- Выход тревожной сигнализации: при возникновении сигнала тревоги система включает периферийные устройства тревожной сигнализации.
- Фиксация: по завершении обнаружения движения система автоматически задерживает обнаружение на заданное время. Диапазон доступных значений: 1 - 300 (секунд)
- Отображение уведомления: Для уведомления пользователя система может выводить сообщения на экран локального хост-устройства (если данная функция включена).
- Передача сигнала тревоги: Если текущая функция включена, система может передавать сигналы тревоги по сети (в том числе в центр тревожной сигнализации).
- Отправить электронную почту: Система может отправлять электронные сообщения по электронной почте с целью уведомления пользователя о возникновении события тревоги.

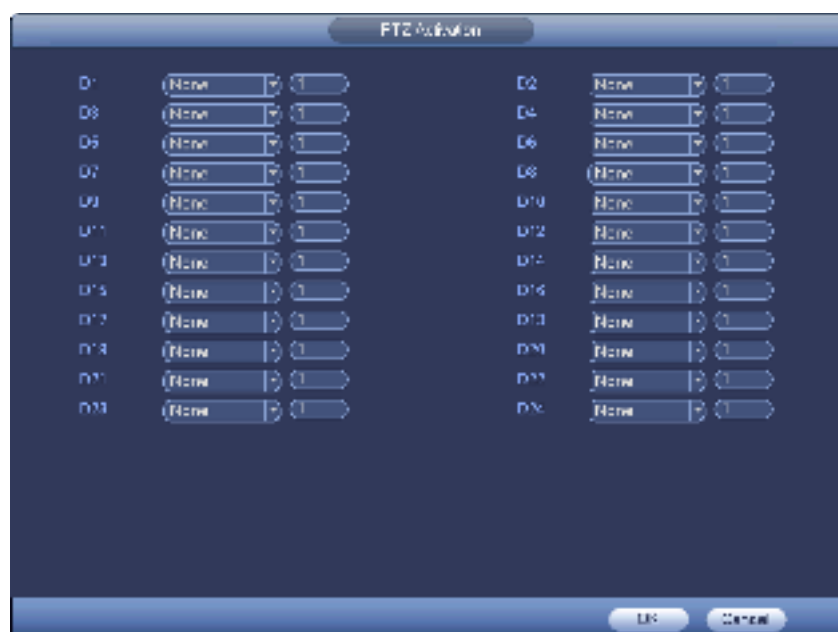
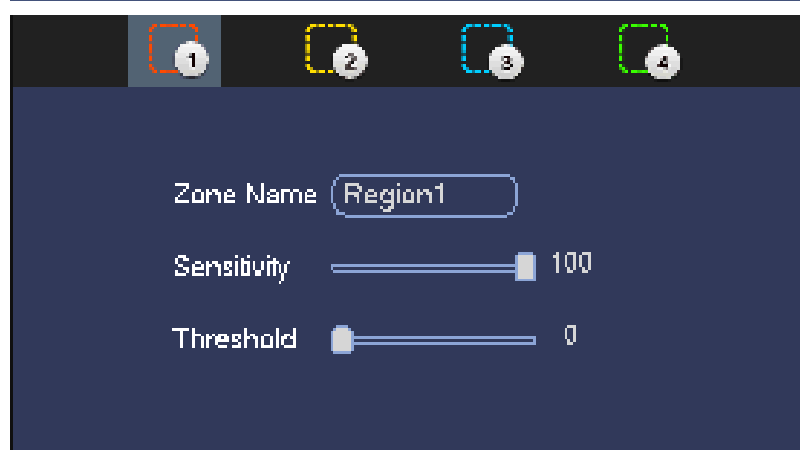
- Канал записи: Система автоматически активирует канал(ы) функции обнаружения движения для записи видео при возникновении события тревоги. Убедитесь, что на экране настройки расписания установлен режим записи "обнаружение движения" (Главное меню -> Setting (настройки) -> Schedule (расписание)), а на экране настройки ручного режима записи установлен режим расписания записи (Главное меню -> Advanced (расширенные настройки) -> Manual Record (ручная запись))
- Активация PTZ: Здесь можно установить движение PTZ при возникновении тревожной сигнализации. Например, перейти к набору параметров, туру и шаблону при срабатывании сигнала тревоги. Нажмите кнопку "Выбрать", чтобы отобразить интерфейс.
- Задержка записи: Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.
- Тур: В этом поле можно активировать функцию тура, которая будет включаться при возникновении события тревоги. Однооконный режим тура.
- Моментальный снимок: Эту функцию можно включить для получения моментального снимка изображения при возникновении
- сигнала тревоги обнаружения движения.
- Чтобы активировать эту функцию, установите флажок в этом поле. При возникновении сигнала тревоги в порте SPOT OUT передается видеоизображение с выхода устройства. Через данный порт передается видеоизображение (тур с 1-оконным режимом) из канала активации тревожной сигнализации, который выбирается в интерфейсе настройки канала записи.
- Зуммер: Выделите значок, чтобы включить эту функцию. Зуммер издает звуковой сигнал при возникновении события тревоги.

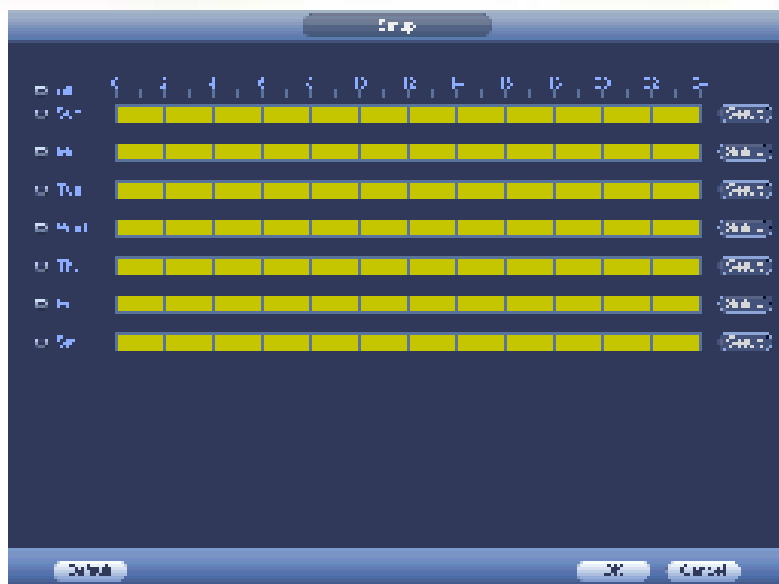
Чтобы выбрать соответствующую функцию, выделите значок  . Завершив все настройки, нажать кнопку "Сохранить", система вернется в предыдущее меню.

#### **Примечание:**

В режиме обнаружения движения невозможно использовать копирование/вставку для настройки канала, поскольку видео в разных каналах могут отличаться.

Щелкните левой кнопкой мыши и перетащите мышью для установки области обнаружения движения. Чтобы активировать/деактивировать функцию обнаружения движения, нажмите на кнопку Fn. По окончании настройки параметров нажмите на кнопку ввода, чтобы закрыть экран.





Здесь обнаружение движения имеет отношение только к настройке чувствительности и области. Оно никак не связано с другими настройками.

#### 1.7.1.2 Несанкционированное вмешательство

В случае злонамеренной блокировки объектива камеры или перехода видеовыхода в одноцветный режим вследствие изменения освещенности система может формировать соответствующие уведомления для обеспечения непрерывности записи видео. Экран настройки функции контроля несанкционированного доступа показан на рисунке Рисунок 4-117. Пользователь может активировать функцию "Вывод сигнала тревоги" или функцию "Отобразить уведомление".

- Чувствительность: Диапазон значений составляет от 1 до 6. В основном, это значение влияет на яркость. Яркость уровня 6 больше яркости уровня 1. Значение по умолчанию: 3.

#### Советы:

В случае пропадания видеосигнала можно активировать набор предварительно установленных параметров/тур/шаблон.

#### Примечание:



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

- В интерфейсе обнаружения функция копирования/вставки действительна только для того же самого типа. Это значит, что невозможно копировать настройки канала из режима пропадания видеосигнала в режим несанкционированного вмешательства.
- Сведения о функции "По умолчанию". Поскольку канал обнаружения и тип функции обнаружения не могут совпадать, система способна восстанавливать значения заводских настроек (значения по умолчанию) только для текущей функции обнаружения. Например, нажатием кнопки "По умолчанию" на экране настройки функции "Несанкционированный доступ" можно восстановить только параметры функции контроля несанкционированного доступа. При этом заводские значения параметров других функций не восстанавливаются.
- Система активирует функцию контроля несанкционированного доступа только на заданный в этом интерфейсе период времени. Это недействительно для типов "обнаружение движения" и "пропадание видеосигнала".



### 1.7.1.3 Пропадание видеосигнала

Выберите "пропадание видеосигнала" в списке типов. Эта функция информирует о явлении пропадания видеосигнала. Можно включить выходной канал тревожной сигнализации, а затем — функцию отображения уведомления.

#### Советы:

В случае пропадания видеосигнала можно активировать набор предварительно установленных параметров/тур/шаблон.



#### 1.7.1.4 Изменение сцены

При изменении сцены (ситуации) в контролируемой зоне система генерирует сигнал тревоги. Из Главного меню->Установка->Событие->Обнаружение видео->Изменение сцены.



### 1.7.2 Интеллектуальный план

Функция "интеллектуальный план" доступна только в интеллектуальных сетевых камерах. Если здесь не установлено правило, при подключении к интеллектуальной сетевой камере невозможно использовать интеллектуальные функции IVS, обнаружения лица и подсчета людей.

Предусмотрено два типа реализации функции интеллектуального анализа.

#### Примечание

- Интеллектуальная сетевая камера поддерживает интеллектуальные функции: Некоторые интеллектуальные камеры поддерживают интеллектуальные функции. Для СВР просто отображается интеллектуальная информация о тревожной сигнализации из интеллектуальной сетевой камеры, а также устанавливается или воспроизводится файл записи.
- СВР поддерживает интеллектуальные функции: Подключенная сетевая камера не поддерживает интеллектуальную функцию анализа видео. СВР поддерживает функцию анализа.

На этом экране можно быстро добавить интеллектуальное правило (параметр) для одного набора предварительно установленных параметров. Интеллектуальное правило включает в себя функции обнаружения лица, анализа поведения и подсчета людей.

Из Главного меню->Установка->Событие->Интеллектуальный план, интерфейс показан ниже.



Выберите номер канала и настройку. Нажмите "Добавить". Теперь настройка находится в списке.

#### Примечание

Некоторым интеллектуальным камерам не требуется добавление настройки. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.



Выберите интеллектуальный план в раскрывающемся списке и нажмите соответствующий значок интеллектуального плана.

#### Примечание

- СВР поддерживает общий анализ поведения (IVS), обнаружение лица человека, тепловую карту и подсчет людей. Разные сетевые камеры поддерживают разные интеллектуальные планы. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Общий анализ поведения (IVS) и функция обнаружения лица человека не могут действовать одновременно. Например, при добавлении плана IVS к уставке 1 значок обнаружения лица человека становится серым.

Нажмите ОК для завершения настройки.

### 1.7.3 IVS (дополнительная функция)

Как только состояние объекта достигнет порогового значения, СВР может запустить интеллектуальную тревожную сигнализацию.

#### Примечание

- Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Функции IVS и обнаружения лица человека не могут действовать одновременно.

Окружающие условия функции IVS должны соответствовать следующим требованиям:

- Общий размер объекта не должен превышать 10% от всего видеоизображения.
- Размер объекта на видеоизображении не должен превышать 10 \* 10 пикселей. Размер оставленного объекта не должен превышать 15 \* 15 пикселей (разрешение CIF). Ширина



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

объекта не должна превышать 1/3 высоты и ширины видеоизображения. Рекомендованная высота составляет 10% от видеоизображения.

- Разница яркости объекта и фона должна превышать 10 уровней серого.
- Объект должен оставаться на видеоизображении дольше 2 секунд. Расстояние движения должно быть больше собственной ширины и не меньше 15 пикселей (разрешение CIF).
- Окружающие условия наблюдения не должны быть слишком сложными. Функция IVS не подходит для окружающих условий, содержащих слишком много объектов или меняющееся освещение.
- Окружающие условия наблюдения не должны содержать стекло, отраженный от поверхности свет и воду. Не должно быть ветвей деревьев, теней, комаров и жуков. Не используйте функцию IVS в окружающих условиях задней подсветки, избегайте прямых солнечных лучей.

Из Главного меню->Установка->Событие можно перейти к интерфейсу IVS.

#### 1.7.4 IVS (Анализ поведения) (дополнительно)

Из Главного меню->Установка->Событие->Анализ поведения можно перейти к интерфейсу анализа поведения. Здесь можно установить правило общего анализа поведения. При нарушении объектом установленных правил система может генерировать сигнал тревоги согласно установленным ранее настройкам режима.



Выберите канал в раскрывающемся списке.

Чтобы добавить правило и затем из выпадающего списка выбрать тип правила, нажмите на кнопку "Добавить".

Установите соответствующие параметры.

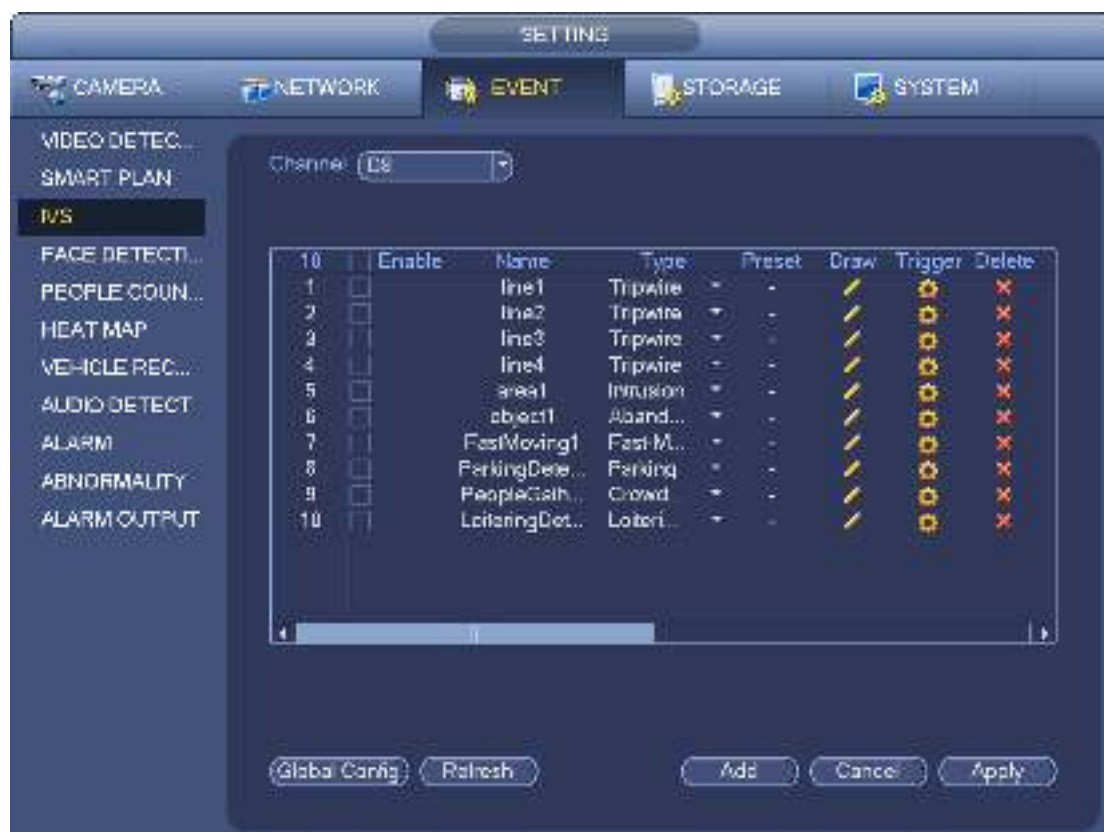
Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

#### 1.7.4.1 Граница доступа (tripwire) (дополнительная функция)

При пересечении границы доступа (барьера) в определенном направлении система генерирует сигнал тревоги.

- Границу доступа можно установить в соответствии с требованиями пользователя. В качестве границы можно установить прямую или изогнутую линию.
- Данная функция контроля доступа поддерживает однонаправленный и двунаправленный режим контроля.
- На сложных объектах можно установить несколько границ доступа в пределах одной сцены (зоны контроля).
- Функция поддерживает фильтр размеров контролируемых объектов.

Из Главного меню->Установка->Событие->Анализ поведения, интерфейс показан ниже.



Чтобы начертить линию границы доступа, нажмите на кнопку "Рисовать" .



Выберите направление и введите пользовательское имя правила.

- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.
- Направление ( $A \rightarrow B$ / $B \rightarrow A$ / $A \leftrightarrow B$ ): Система может генерировать сигнал тревоги при пересечении объектом границы доступа в заданном направлении.
- Фильтр контролируемого объекта: Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы нарисовать линию границы доступа, нажмите на левую кнопку мыши. В качестве границы доступа можно использовать прямую, изогнутую или ломаную линию. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

### Советы

Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

Чтобы открыть показанный ниже экран, нажмите на кнопку .

Чтобы установить значения других параметров, используйте приведенную ниже информацию.

- Канал: В раскрывающемся списке выберите канал для установки функции границы доступа.
- Включить: Установите здесь флажок, чтобы включить функцию границы доступа.
- Правило: введите здесь имя пользовательского правила.
- Период: Нажмите на кнопку установки, чтобы отобразить экран. На этом экране можно установить период действия функции "граница доступа". Система активирует функцию контроля границы только в указанные периоды времени. Предусмотрено два способа

установки периодов. Обратите внимание, что для каждого суток можно установить только 6 периодов.

⇨ Выберите значок  нескольких дат. Все отмеченные элементы можно редактировать вместе. Теперь значок показан как . Нажмите , чтобы удалить тип записи из одного периода.

⇨ Нажмите на кнопку  после одной даты или выходного дня, чтобы отобразить интерфейс.

- Выход тревожной сигнализации: при возникновении сигнала тревоги система включает периферийные устройства тревожной сигнализации.
- Фиксация: после срабатывания функции контроля границ доступа система автоматически активирует задержку обнаружения на заданный период времени. Диапазон доступных значений: 1 - 300 (секунд)
- Отображение уведомления: Для уведомления пользователя система может выводить сообщения на экран локального хост-устройства (если данная функция включена).
- Передача сигнала тревоги: Если текущая функция включена, система может передавать сигналы тревоги по сети (в том числе в центр тревожной сигнализации).
- Отправить электронную почту: Система может отправлять электронные сообщения по электронной почте с целью уведомления пользователя о возникновении события тревоги.
- Канал записи: При возникновении состояния тревоги система автоматически активирует режим записи в каналах функции контроля границы доступа. Убедитесь, что в интерфейсе "Расписание" была установлена интеллектуальная запись (Главное меню->Установка->Расписание), а в интерфейсе ручной записи установлена запись расписания (Главное меню->Расширенные настройки->Ручная запись)
- Активация PTZ: Здесь можно установить движение PTZ при возникновении тревожной сигнализации. Например, перейти к набору параметров, туру и шаблону при срабатывании сигнала тревоги. Нажмите кнопку "Выбрать", чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 4-114X.
- Задержка записи: Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.
- Тур: Здесь можно включить функцию тура при возникновении тревожной сигнализации. Однооконный режим тура.
- Моментальный снимок: Эту функцию можно включить для получения моментального снимка изображения при возникновении сигнала тревоги обнаружения движения.
- Зуммер: Выделите значок, чтобы включить эту функцию. При появлении сигнала тревоги зуммер издает звуковой сигнал.

### Trigger

Period:

☐ Alarm Out:       Latch:  Sec.

☐ Alarm Upload: ☐ Send Email

☒ Record Channel:  Delay:  Sec.

☐ PTZ Activation:

☐ Tour:

☐ Snapshot:

☒ Log

☐ Voice Prompt: File Name:

☐ Buzzer

### PTZ Activation

|     |                                   |                                |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|
| D1  | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D8  | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D9  | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D2  | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D3  | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D11 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D13 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D15 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D17 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D18 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D19 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D20 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D21 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D22 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D23 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D24 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D25 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D26 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D27 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D28 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D29 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D30 | <input type="text" value="None"/> | <input type="text" value="1"/> |

### Setup

|    | 1                              | 2                              | 3                              | 4                              | 5                              | 6                              | 7                              | 8                              | 9                              | 10                             | 11                             | 12                             | 13                             | 14                             | 15                             |
|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| D1 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D2 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D3 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D4 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D5 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D6 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D7 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D8 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| D9 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |



Чтобы завершить настройку после установки соответствующих параметров на экране, нажмите на кнопку ОК, затем на экране, нажмите на кнопку "Применить".

#### **1.7.4.2 Контроль проникновения (зона контроля доступа) (дополнительная функция)**

При проникновении в данную зону или при выходе из данной зоны в заданном направлении система генерирует сигнал тревоги. В Главном меню->Установка->Событие->Анализ поведения нажмите кнопку "Добавить" и выберите тип "вторжение", интерфейс показан ниже.

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Поддержка обнаружения входа/ухода/обоих действий.
- Система обладает функциями обнаружения движущихся объектов, а также контроля количества людей и продолжительности пребывания в контролируемой зоне.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Чтобы нарисовать границы зоны, нажмите на значок .



Выберите направление и введите пользовательское имя правила.

- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

- Направление (A→B/B→A/A↔B): Система может генерировать сигнал тревоги при пересечении объектом границы доступа в заданном направлении.
- Фильтр контролируемого объекта: Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы нарисовать границы зоны предупреждения, нажмите на левую кнопку мыши. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

#### Советы

Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

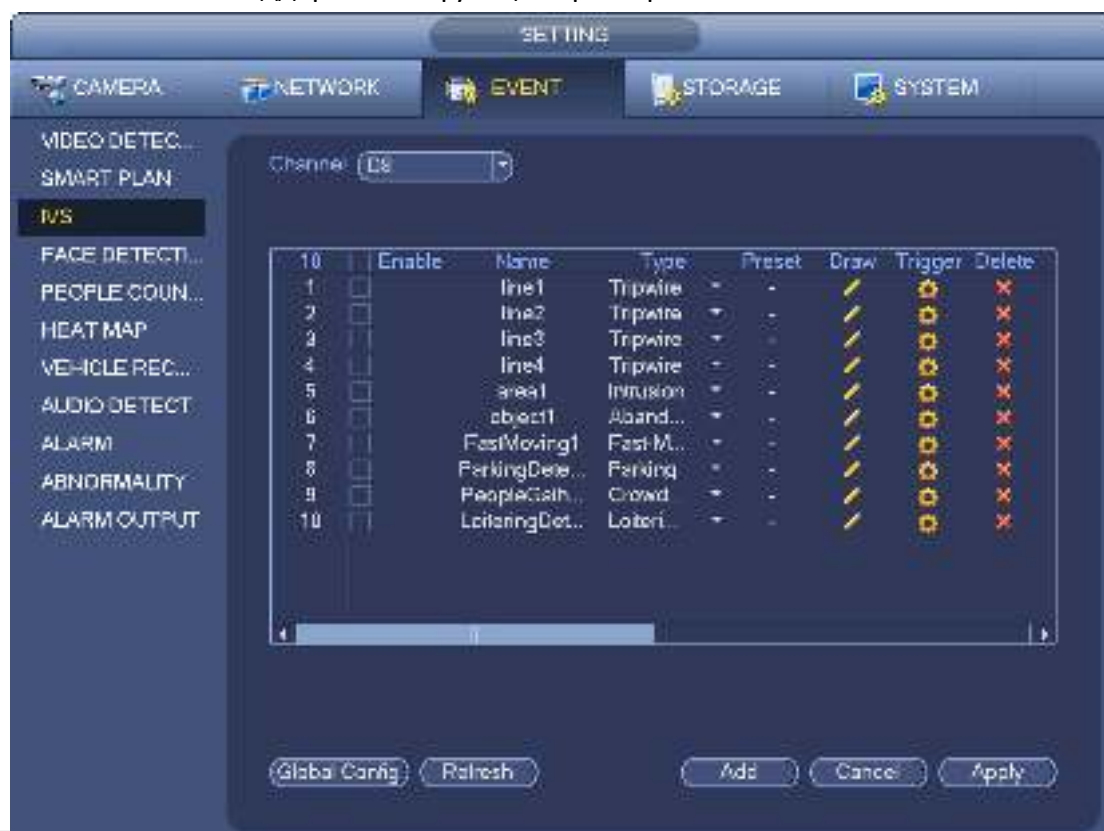
Чтобы выполнить настройку других параметров, нажмите на значок . Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

#### 1.7.4.3 Обнаружение оставленного объекта (дополнительная функция)

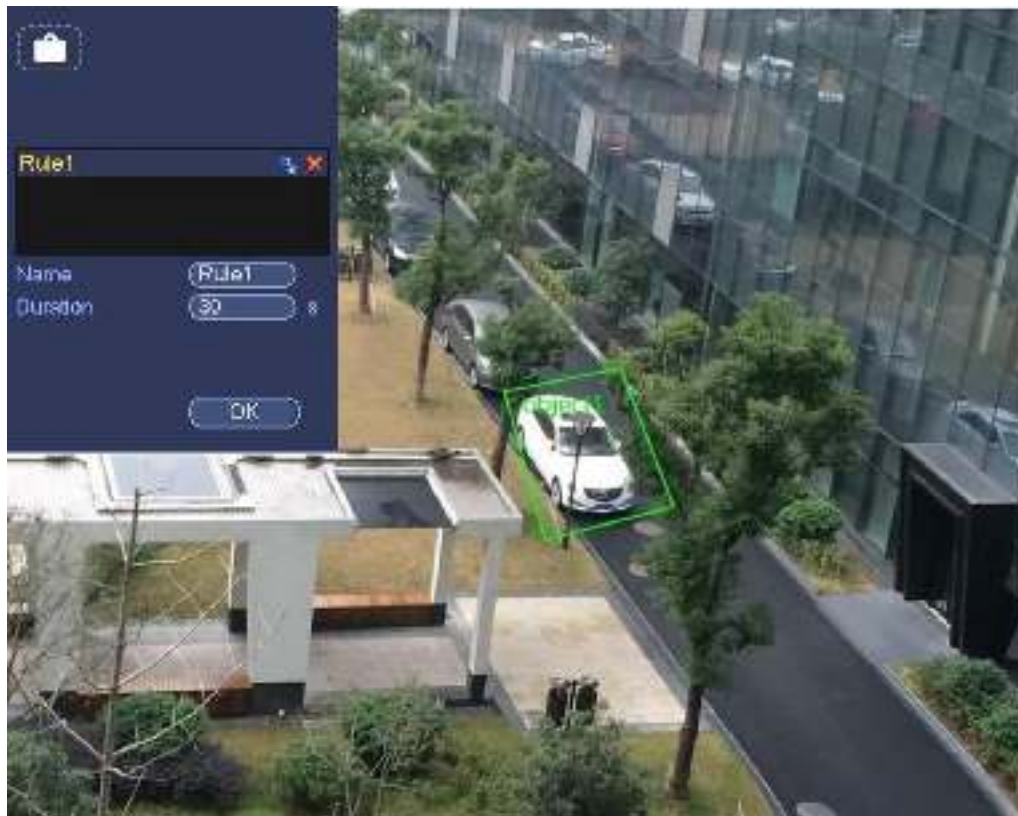
При обнаружении оставленных объектов в контролируемой зоне система генерирует сигнал тревоги.

В Главном меню->Установка->Событие->Анализ поведения выберите тип "оставленный объект", интерфейс объекта показан ниже.

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Функция позволяет устанавливать продолжительность действия.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону.



- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.
- Продолжительность: При нахождении объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система может генерировать сигнал тревоги.
- Фильтр контролируемого объекта: Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы установить границы контролируемой зоны, нажмите на левую кнопку мыши и нарисуйте прямоугольник. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

#### Советы

Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

Чтобы настроить другие параметры, нажмите на значок . Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

#### 1.7.4.4 Обнаружение недостающего объекта (дополнительно)

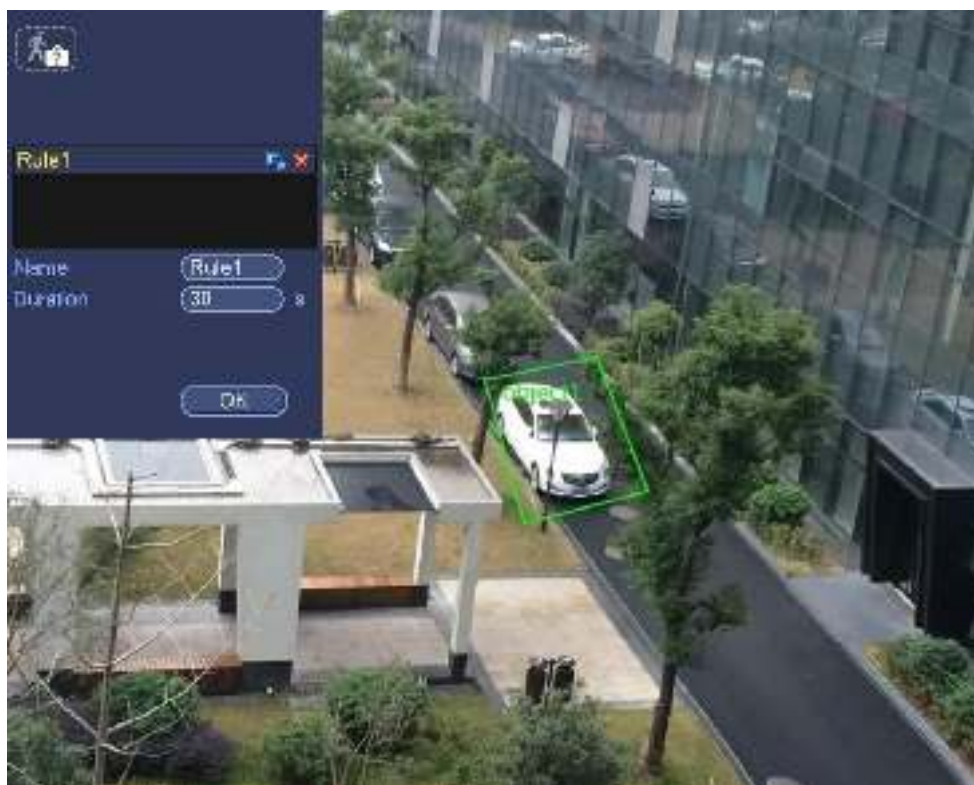
При обнаружении отсутствия объекта в контролируемой зоне система генерирует сигнал тревоги.

В Главном меню->Установка->Событие->Анализ поведения выберите тип "оставленный объект", интерфейс объекта показан ниже.

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Функция позволяет устанавливать продолжительность действия.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Чтобы нарисовать границы контролируемой зоны, нажмите на значок .



- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.

- **Продолжительность:** При отсутствии объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система генерирует сигнал тревоги.
- **Фильтр контролируемого объекта:** Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы установить границы контролируемой зоны, нажмите на левую кнопку мыши и нарисуйте прямоугольник. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

### Советы

Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

Чтобы установить другие параметры, нажмите на кнопку . Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

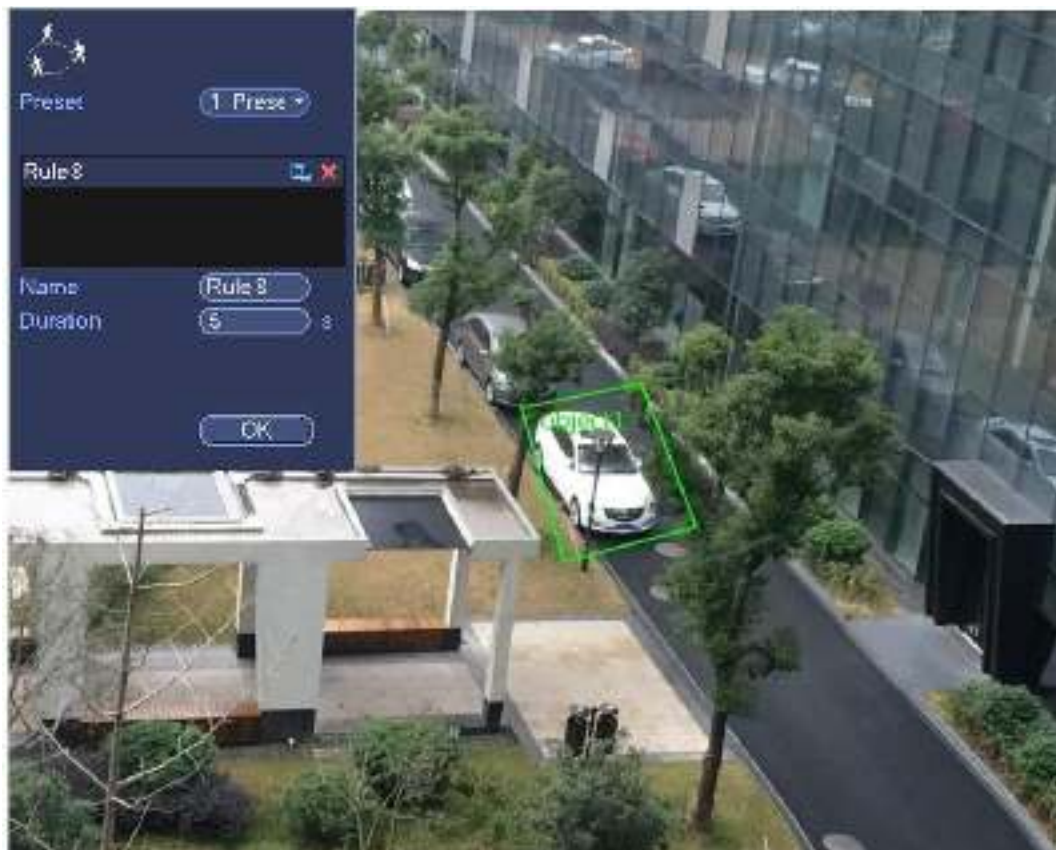
#### 1.7.4.5 Обнаружение патрулирования (дополнительно)

Система может сгенерировать сигнал тревоги, как только объект будет оставаться в заданной зоне дольше порогового значения. В Главном меню->Установка->Событие->Анализ поведения выберите тип "патрулирование", интерфейс объекта показан ниже.

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Функция позволяет устанавливать продолжительность действия.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону.



- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.
- Продолжительность: При нахождении объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система может генерировать сигнал тревоги.
- Фильтр контролируемого объекта: Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы установить границы контролируемой зоны, нажмите на левую кнопку мыши и нарисуйте прямоугольник. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

#### Советы

Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

Чтобы установить другие параметры, нажмите на кнопку . Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

#### 1.7.4.6 Обнаружение скапливания толпы (дополнительно)

Система может сгенерировать сигнал тревоги, как только количество собравшихся людей в заданной зоне превысит пороговое значение.

В Главном меню->Установка->Событие->Анализ поведения выберите тип "обнаружение скапливания толпы", интерфейс показан ниже.



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

- Настройка пользовательских зоны и количества.
- Настройка продолжительности.
- Настройка чувствительности.
- Настройка мин. зоны сбора.



Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону.



- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.
- Продолжительность: При нахождении объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система может генерировать сигнал тревоги.
- Чувствительность: Предназначено для установки чувствительности тревожной сигнализации. Диапазон значений составляет от 1 до 10. Настройка по умолчанию — 5.
- Фильтр контролируемого объекта: Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы установить границы контролируемой зоны, нажмите на левую кнопку мыши и нарисуйте прямоугольник. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

#### Советы

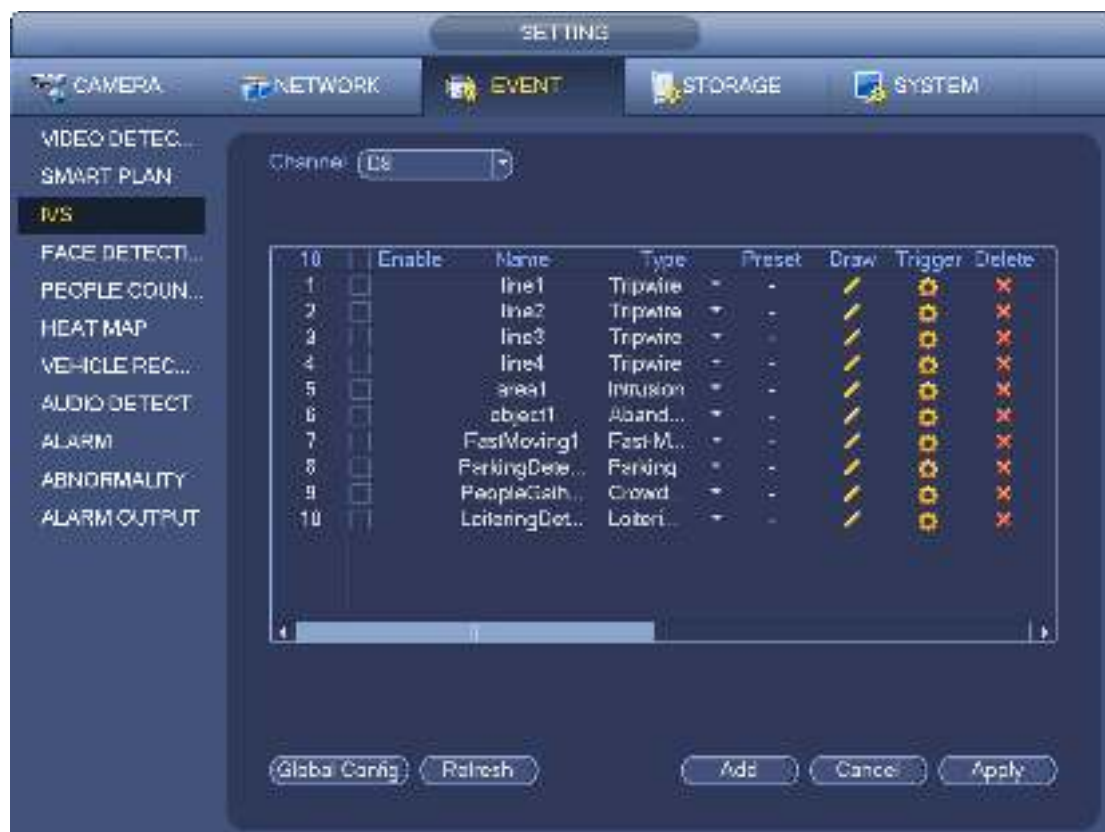
Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

Чтобы установить другие параметры, нажмите на кнопку . Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

#### 1.7.4.7 Быстрое движение (дополнительно)

Предназначено для обнаружения быстро движущегося объекта в заданной зоне.

В Главном меню->Установка->Событие->Анализ поведения выберите тип "быстрое движение", интерфейс показан ниже.



Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону.



- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.
- Чувствительность: Предназначено для установки чувствительности тревожной сигнализации. Диапазон значений составляет от 1 до 10. Настройка по умолчанию — 5.
- Фильтр контролируемого объекта: Чтобы установить размер контролируемого объекта, нажмите на кнопку . Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

Теперь можно сформулировать правило. Чтобы установить границы контролируемой зоны, нажмите на левую кнопку мыши и нарисуйте прямоугольник. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.

#### Советы

Чтобы удалить соответствующее правило, нажмите на кнопку .

Чтобы установить другие параметры, нажмите на кнопку . Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

#### 1.7.4.8 Общие настройки (дополнительно)

После установки правил можно отобразить следующий интерфейс.



Нажмите кнопку "Общие настройки", интерфейс показан ниже.

- Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке.
- Настройка: Выберите настройку, которую требуется установить в качестве правила. Обратите внимание, что необходимо добавить настройку в первую очередь. В противном случае раскрывающийся список уставок не отобразится. Если настройки отсутствуют, можно сформировать правило в текущем канале.
- Зона калибровки:
  - ✧ Нажмите "Добавить зону"  , чтобы нарисовать зону калибровки на левой панели интерфейса. Выберите зону и нажмите кнопку "Удалить зону", чтобы удалить выбранную зону.
  - ✧ Выберите тип измерителя (горизонтальный/наклонный), чтобы установить соответствующую длину. На левой панели интерфейса можно нарисовать три наклонных измерителя и один горизонтальный измеритель.
- Выберите ширину/высоту и нажмите "Проверить", чтобы нарисовать линию в зоне калибровки, после чего отобразится ее фактическая длина.
- Обновить настройку: Нажмите для получения настроек новейшей настройки.



### 1.7.5 Обнаружение лица (дополнительно)

Когда камера обнаружит лицо человека, система может сгенерировать сигнал тревоги.

Чтобы открыть экран, из главного меню перейдите в меню Setting (настройки) -> Event (событие) -> Face detect (обнаружение лица).

- Исследуемая область лица: Чтобы увеличить область отображения лица человека, установите флажок в это поле.
- Журнал: Установите здесь флажок, чтобы система записала журнал обнаружения лица.



### 1.7.6 Подсчет людей (дополнительно)

Система может осуществлять подсчет людей, входящих в контролируемую зону и выходящих из нее. При достижении заданного количества людей система может генерировать сигнал тревоги.

Чтобы отобразить экран, из главного меню перейдите в меню Setting (настройки) -> Event (событие) -> People counting (подсчет людей).

- Включить: Установите флажок, чтобы включить функцию подсчета людей.
- Функция наложения OSD (экранный дисплей): Установить флажок в это поле, чтобы отображать количество людей на видеоизображении.
- Настройка правила: Нажмите кнопку "Установить", чтобы установить зону подсчета людей, имя и направление (вход/выход).
- Количество событий "вход в зону": Этот параметр определяет пороговое количество событий "вход в контролируемую зону". При превышении установленного порогового значения система может генерировать сигнал тревоги.
- Количество событий "выход из зоны": Этот параметр определяет пороговое количество событий "выход из контролируемой зоны". При превышении установленного порогового значения система может генерировать сигнал тревоги.
- Остаточное количество: Этот параметр определяет пороговое количество людей, находящихся в контролируемой зоне. При превышении установленного порогового значения система может генерировать сигнал тревоги.

Нажмите ОК для завершения настройки.



После настройки функции подсчета людей статистический отчет о подсчете можно отобразить на экране: Главное меню -> Info (информация) -> Event (событие) -> People counting (подсчет людей).

### 1.7.7 Тепловая карта

Устройство может обнаруживать состояние активного объекта в заданной области.

Step 1 Из Главного меню->Установка->Событие->Тепловая карта.

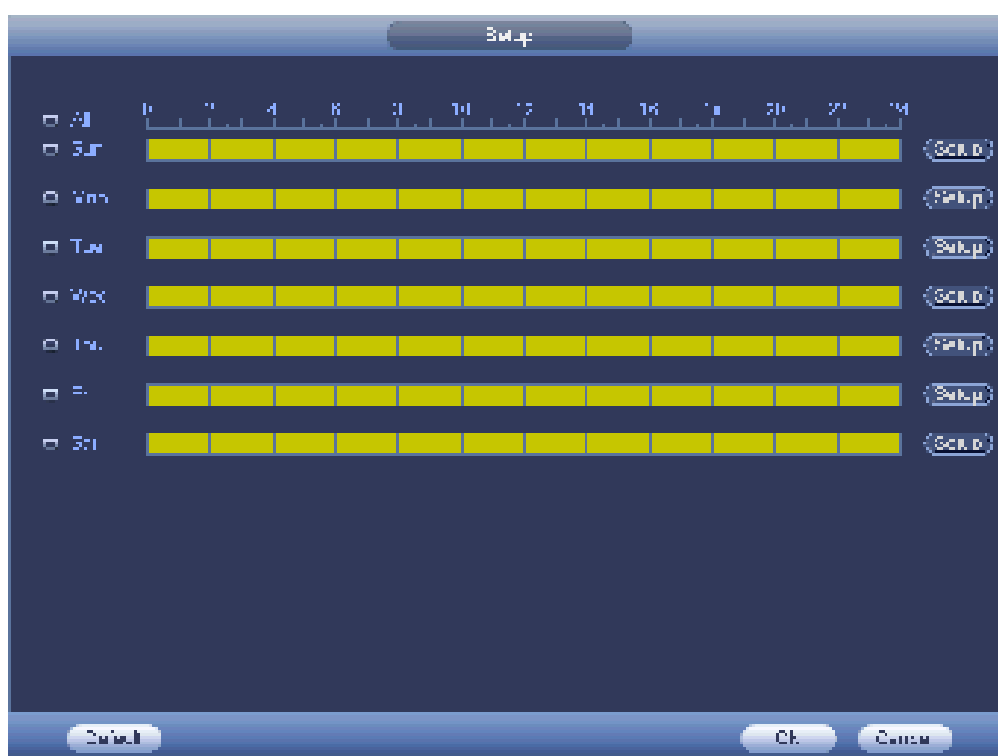
Войдите в интерфейс тепловой карты.



Step 2 Выберите номер канала и установите флажок для включения функции.

Step 3 Нажмите кнопку "Настройка".

Войдите в интерфейс настройки.



Step 4 Установите период включения/выключения режима сигнализации.

Step 5 Нажмите кнопку "Применить" для завершения настройки.

**Примечание**

После установки параметров тепловой карты перейдите к Главному меню->Информация->Событие->Тепловая карта, чтобы просмотреть отчет о тепловой карте.

## 1.7.8 Распознавание номерного знака

### 1.7.8.1 Настройки распознавания номерного знака

Устройство может сгенерировать сигнал тревоги после обнаружения соответствующей информации о номерном знаке. Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Из Главного меню->Установка->Событие->Распознавание номерного знака->Распознавание номерного знака.

Войдите в интерфейс распознавания номерного знака.



Step 2 Отметьте "Включить", чтобы включить функцию распознавания номерного знака.

Step 3 Выберите номер канала и нажмите "Правило", чтобы установить имя распознавания номерного знака и зону обнаружения.

Step 4 Для установки нажмите "Обычный", "Черный список", "Белый список".

### Примечание

Перед использованием функции тревожной сигнализации черного или белого списка добавьте соответствующую информацию о номерном знаке.

- Обычный: В этом интерфейсе устройство запускает тревожную сигнализацию при обнаружении всех номерных знаков.

- Черный список: В этом интерфейсе устройство запускает тревожную сигнализацию при обнаружении номерного знака из черного списка.
- Белый список: В этом интерфейсе устройство запускает тревожную сигнализацию при обнаружении номерного знака из белого списка.

### 1.7.8.2 Черный/белый список

Предназначено для установки черного и белого списков. Включает добавление, удаление, импорт, экспорт черного/белого списка.

После того как черный/белый список установлен, в интерфейсе предварительного просмотра списка моментальных снимков номерной знак черного списка отображен красным цветом, номерной знак белого списка — зеленым цветом, обычный номерной знак — белым цветом.

#### Добавить черный/белый список

Step 1 Из Главного меню->Установка->Событие->Распознавание номерного знака->Черный/белый список.

Войдите в интерфейс черного/белого списка.



Step 2 Установите номерной знак и выберите тип "черный список" или "белый список". Step 3 Нажмите кнопку "Добавить".

#### Удалить черный/белый список

Установите тип "черный список", "белый список" или "все" и нажмите кнопку "Поиск", чтобы устройство отобразило соответствующую информацию.

- Установите флажок перед номерным знаком и нажмите "Удалить", чтобы удалить номерной знак. Или нажмите  соответствующего номерного знака для его удаления.
- Нажмите "Очистить", чтобы удалить всю информацию о номерных знаках в черном/белом списке.

### Импорт/экспорт черного/белого списка

Устройство поддерживает функцию импорта/экспорта черного/белого списка через устройство USB. Файл импорта поддерживает расширения .csv и .xlsx. Файл экспорта имеет расширение .csv.

- Импорт черного/белого списка: Установите тип "черный список" или "белый список" и нажмите кнопку "Импорт". Выберите соответствующий файл и нажмите кнопку "Открыть" для его импорта.
- Экспорт черного/белого списка: Установите тип "черный список" или "белый список" и нажмите кнопку "Экспорт". Выберите путь сохранения файлов и нажмите "Сохранить".

### Примечание

При экспорте черного списка файл имеет имя "TrafficBlackList\_20160321114429\_xx.csv". При экспорте белого списка файл имеет имя "TrafficRedList\_20160321114429\_xx.csv". "20160321114429" — дата импорта/экспорта файла.

### 1.7.9 Обнаружение аудио (дополнительно)

При обнаружении изменений качества звука (искажение или изменение громкости) система может генерировать сигнал тревоги. Из Главного меню->Установка->Событие->Обнаружение аудио можно отобразить интерфейс.

- Недопустимое изменение входного аудиосигнала: Установите флажок в это поле, чтобы включить функцию генерации сигнала тревоги при недопустимом изменении входного аудиосигнала.
- Изменение громкости звука: Установите флажок в это поле, чтобы активировать функцию генерации сигнала тревоги при повышении громкости звука.
- Чувствительность: Этот параметр определяет чувствительность функции контроля аудиосигнала. Чем выше значение этого параметра, тем выше чувствительность.
- Пороговое значение: Этот параметр определяет пороговое значение изменения громкости. Чем меньше это значение, тем выше чувствительность.
- Журнал: Установите здесь флажок, чтобы система вносила записи в журнал тревожной сигнализации обнаружения аудио.



#### 1.7.10 Настройки тревожной сигнализации

В Главном меню->Установка->Событие->Тревожная сигнализация можно отобразить интерфейс настройки тревожной сигнализации.

- Вход тревожной сигнализации: Здесь выбирается номер канала.

В Главном меню->Установка->Событие->Тревожная сигнализация можно отобразить интерфейс настройки тревожной сигнализации.

Существует четыре типа тревожной сигнализации.

- ✧ Локальный аварийный сигнал: Система аварийной сигнализации обнаруживает сигналы из входного порта тревожной сигнализации.
- ✧ Сетевой аварийный сигнал: Это сигнал тревоги из сети.
- ✧ Внешний аварийный сигнал IP-камеры: Этот сигнал тревоги из интерфейсного устройства может активировать локальный гибридный сетевой видеорегиистратор.
- ✧ Автономный аварийный сигнал IP-камеры: После выбора этого элемента система может генерировать сигнал тревоги, когда интерфейсная IP-камера отключается от локального гибридного сетевого видеорегиистратора. Сигнал тревоги может включить запись, PTZ, моментальный снимок и т. д. Сигнал тревоги может длиться до тех пор, пока не восстановится соединение IP-камеры и гибридного сетевого видеорегиистратора.

#### Важно

- Если устройство загружается впервые, состояние отсоединения интерфейсной сетевой камеры не будет рассматриваться как автономное. После одного успешного соединения все события отсоединения будут считаться автономными событиями IP-камеры.
- Если возникает автономный сигнал тревоги IP-камеры, функция записи и моментального снимка цифрового канала становится недействительной.
- Включить: Нужно выделить эту кнопку, чтобы включить текущую функцию.



- Тип: нормально-открытый или нормально-закрытый контакт.
  - Период: Нажмите на кнопку установки, чтобы отобразить экран. Предусмотрено два способа установки периодов. Для одних суток можно установить не более шести периодов. Доступны четыре типа записи: обычный, обнаружение движения (MD), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация.
- ⇒ Выберите значок  нескольких дат. Все отмеченные элементы можно редактировать вместе. После этого значок приобретает следующий вид: . Нажмите , чтобы удалить тип записи из одного периода.
- ⇒ Нажмите на кнопку  после одной даты или выходного дня, чтобы отобразить интерфейс. Доступны четыре типа записи: обычный, обнаружение движения (MD), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация.
- Активация PTZ: Если возникает тревожная сигнализация, система может активировать операцию PTZ. Активация PTZ длится весь период антидизеринга.
  - Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги): На это экране устанавливается время антидизеринга. Диапазон доступных значений составляет от 5 до 600 с. Время антидизеринга - это время задержки активного состояния тревоги. Его можно рассматривать как продолжительность активации сигнала тревоги, например зуммера, тура, функции PTZ, моментального снимка, записи канала. Здесь продолжительность действия не включает в себя время фиксации. В состоянии тревоги соответствующий сигнал может активировать таймер антидизеринга, если система снова обнаружит локальный аварийный сигнал. Функции экранной подсказки, передачи сигнала тревоги по сети, отправки электронного сообщения и т. д. не активируются. Например, если время антидизеринга составляет 10 секунд, активное состояние тревоги может длиться в течение 10 с, если активирован локальный аварийный сигнал. Если в процессе система обнаружит другой локальный аварийный сигнал на пятой секунде, система снова включит зуммер, активирует тур, функции PTZ, моментальный снимок, канал записи на 10 с. При этом повторная активация экранной подсказки, передача сигнала тревоги по сети или электронной почте не состоится. Если по истечении 10 с система обнаружит другой аварийный сигнал, она может снова генерировать сигнал тревоги, поскольку время действия функции антидизеринга истекло.
  - Выход тревожной сигнализации: Здесь число означает выходной порт тревожной сигнализации устройства. Возможен выбор соответствующих портов, чтобы система активировала соответствующие устройства тревожной сигнализации при возникновении сигнала тревоги.
  - Фиксация: По завершении времени антидизеринга канал сигнализирует, что выбор выхода тревожной сигнализации может длиться в течение заданного периода. Диапазон значений составляет от 1 до 300 секунд. Эта функция не предназначена для других операций активации тревожной сигнализации. Фиксация продолжает действовать даже после непосредственного отключения функции аварийного события.
  - Отображение уведомления: Для уведомления пользователя система может выводить сообщения на экран локального хост-устройства (если данная функция включена).
  - Передача сигнала тревоги: Система может загрузить сигнал тревоги в сеть (включая центр тревожной сигнализации и сеть), если включена текущая функция. Система загружает только состояние канала тревожной сигнализации. Возможен переход к сети и интерфейсу тревожной сигнализации для установки аварийного события и операции сигнала тревоги. Перейдите к сетевому интерфейсу для установки информации центра тревожной сигнализации.

- Отправить электронную почту: Система может отправлять сигнал тревоги по электронной почте для предупреждения о возникновении тревожной сигнализации. Сразу после включения функции моментального снимка система может также отправлять изображение в виде вложения. Для установки перейдите в Главной меню->Установка->Сеть->Интерфейс электронной почты.
- Канал записи: можно выбрать соответствующий канал для записи видео тревожной сигнализации (несколько вариантов).
  - ✧ Необходимо установить режим записи тревожной сигнализации "Расписание" в интерфейсе записи (Главное меню->Расширенные настройки->Запись). Обратите внимание, что запись в ручном режиме имеет наивысший приоритет. Если выбирается режим "Вручную", система записывает все время независимо от наличия или отсутствия тревожной сигнализации.
  - ✧ Теперь можно перейти к интерфейсу расписания (Главное меню->Установка->Расписание), чтобы установить тип записи, номер соответствующего канала, неделю и дату. Можно выбрать тип записи: Обычный/Обнаружение движения (MD)/Тревожная сигнализация/MD и тревожная сигнализация. Обратите внимание, что невозможно выбрать MD и тревожную сигнализацию и MD (или тревожную сигнализацию) одновременно.
  - ✧ Теперь можно перейти к интерфейсу кодирования, чтобы выбрать запись тревожной сигнализации и установить параметр кодирования (Главное меню->Установка->Кодирование).
  - ✧ Наконец, можно установить вход тревожной сигнализации как локальный аварийный сигнал и затем выбрать канал записи. Выбранный канал запускает запись тревожной сигнализации при возникновении таковой. Обратите внимание, что система начинает запись тревожной сигнализации вместо записи MD, если локальный аварийный сигнал и событие MD произошли одновременно.
- Тур: Здесь можно включить функцию тура при возникновении тревожной сигнализации. Система поддерживает 1- и 8-оконный режимы тура. Обратите внимание, что параметры настройки функции тура, установленные на этом экране, имеют более высокий приоритет в сравнении с параметрами функции тура, установленными на экране "Отображение". При активации двух туров при возникновении состояния тревоги система может активировать функцию тура, настроенную на срабатывание при возникновении состояния тревоги. В отсутствие состояния тревоги система применяет параметры функции тура, установленные на экране "Отображение".
- Моментальный снимок: Эту функцию можно включить для получения моментального снимка изображения при возникновении сигнала тревоги.
- Зуммер: Выделите значок, чтобы включить эту функцию. При появлении сигнала тревоги зуммер издает звуковой сигнал.

SETTING

CAMERA NETWORK **EVENT** STORAGE SYSTEM

VIDEO DETEC...  
SMART PLAN  
IVS  
FACE DETECT...  
PEOPLE COUNT...  
HEAT MAP  
VEHICLE REC...  
AUDIO DETECT  
**ALARM**  
ABNORMALITY  
ALARM OUTPUT

Local **Net** PC Ext PC Online

Alarm In (1) Enable ☒ Type (MO)

Alarm Name

Period (Setup) Anti-Dither (5) Sec.

☒ Alarm Out (1) (2) (3) (4) (5) (6) Latch (10) Sec.

☐ Show Message ☐ Alarm Upload ☐ Send Email

☒ Record Channel (Setup) Delay (10) Sec.

☐ PTZ Activation (Setup)

☐ Tour (Setup)

☐ Snapshot (Setup)

☒ Log

☐ Voice Prompt File Name (None)

☐ Buzzer

Default Copy OK Cancel Apply

SETTING

CAMERA NETWORK **EVENT** STORAGE SYSTEM

VIDEO DETECT  
**ALARM**  
ABNORMALITY  
ALARM OUT

IPC Ext Alarm **PC Online Alarm** Local Alarm Net Alarm

Channel (1) Enable ☒

☒ Alarm Out (1) (2) (3) Latch (10) Second

☒ Show Message ☐ Alarm Upload ☐ Send Email

☒ Record Channel (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

☒ PTZ Activation (Setup) Delay (10) Second

☒ Tour (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

☒ Snapshot (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

☒ Buzzer

Default Copy Save Cancel Apply

SETTING

CAMERA NETWORK **EVENT** STORAGE SYSTEM

VIDEO DETEC...  
SMART PLAN  
MS  
FACE DETECT...  
PEOPLE COUN...  
HEAT MAP  
VEHICLE REC...  
AUDIO DETECT  
**ALARM**  
ABNORMALITY  
ALARM OUTPUT

Local Net **IPCExt** IPCOnline

Channel: (D2) Enable ☐ Type: (NC)

Alarm Name:

Person:  Anti-Dither: (5) Sec

☐ Alarm Out: 1 2 3 4 5 6 Latch: (10) Sec

☐ Show Message ☐ Alarm Upload ☐ Send Email

☒ Record Channel:  Delay: (10) Sec

☐ PTZ Activation:

☐ Tour:

☐ Snapshot:

☒ Log

☐ Voice Prompt: File Name: (None)

☐ Buzzer

SETTING

CAMERA NETWORK **EVENT** STORAGE SYSTEM

VIDEO DETEC...  
SMART PLAN  
MS  
FACE DETECT...  
PEOPLE COUN...  
HEAT MAP  
VEHICLE REC...  
AUDIO DETECT  
**ALARM**  
ABNORMALITY  
ALARM OUTPUT

Local Net IPCExt **IPCOnline**

Channel: (D2) Enable ☒

☐ Alarm Out: 1 2 3 4 5 6 Latch: (10) Sec

☒ Show Message ☐ Alarm Upload ☐ Send Email

☐ Record Channel:  Delay: (10) Sec

☐ PTZ Activation:

☐ Tour:

☐ Snapshot:

☒ Log

☐ Voice Prompt: File Name: (None)

☐ Buzzer





Чтобы выбрать соответствующую функцию, выделите значок . После настройки всех параметров нажмите на кнопку "Сохранить".

### 1.7.11 Нарушение

Доступны три формата: Диск/Сеть/Пользователь.

- ✧ Диск: Ошибка диска, отсутствие диска, отсутствие пространства.
- ✧ Сеть: Отключение соединения, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов.
- ✧ Пользователь: Несанкционированный вход в систему.
- Выход тревожной сигнализации: Выберите выходной порт активации тревожной сигнализации (несколько вариантов).
- Меньше чем: Система может включить тревожную сигнализацию, если на жестком диске осталось меньше пространства, чем указано в установленном здесь пороговом значении (только для типа "отсутствие пространства на жестком диске").
- Попытки: В раскрывающемся списке интерфейса пользователя выберите несанкционированный вход в систему. Здесь можно установить количество попыток входа в систему. Диапазон значений составляет от 1 до 10.
- Время блокировки: В раскрывающемся списке интерфейса пользователя выберите несанкционированный вход в систему. Здесь можно установить время блокировки учетной записи. Диапазон значений составляет от 1 до 30 минут.
- Фиксация: Здесь можно установить соответствующее время задержки. Диапазон значений составляет 1–300 с. После окончания действия состояния тревоги система автоматически задерживает отключение сигнала тревоги и деактивацию выхода на указанное время.
- Отображение уведомления: система может отобразить на локальном экране сообщение, чтобы предупредить о возникновении тревожной сигнализации.
- Передача сигнала тревоги: Если текущая функция включена, система может передавать сигналы тревоги по сети (в том числе в центр тревожной сигнализации). Эта функция не действует для события отсоединения, события конфликта IP-адресов и события конфликта MAC-адресов.
- Отправить электронную почту: При возникновении события тревоги система может отправлять соответствующие уведомления по электронной почте.



- Зуммер: Выделите значок, чтобы включить эту функцию. При появлении сигнала тревоги зуммер издает звуковой сигнал.





### 1.7.12 Выход аварийного сигнала

Из Главного меню->Установка->Событие->Выход тревожной сигнализации можно отобразить интерфейс.

Здесь устанавливается правильный выход тревожной сигнализации (авто/вручную/стоп).

Нажмите кнопку ОК сброса аварийных сигналов, чтобы очистить все состояния выхода тревожной сигнализации.



Выделите значок  для выбора соответствующего выхода тревожной сигнализации. После всех настроек нажмите кнопку OK.

## 1.8 Сеть

### 1.8.1 Настройки сети

#### 1.8.1.1 TCP/IP

Экран настройки адаптера с одним сетевым портом и экран настройки адаптера с двумя сетевыми портами показан на картинках ниже.

- Режим сети: Включает множественный доступ, отказоустойчивость и распределение нагрузки
  - ✧ Режим многоадресной передачи: порты Eth0 и Eth1 работают независимо друг от друга. Обмен данными через порты Eth0 и Eth1 можно осуществлять с помощью таких служб, как HTTP и RTP. Как правило, для запроса службы автоматической настройки сети от устройств, таких как DHCP, эл. почта, FTP и т. д., пользователь должен установить одну карту по умолчанию (настройка по умолчанию — eth0). В режиме многоадресной передачи состояние сети, к которой подключена система, отображается как "автономное", если одна карта работает в автономном режиме.
  - ✧ Отказоустойчивость сети: В этом режиме для обмена данными с внешними устройствами данное устройство использует соединение bond0. Пользователь может использовать один IP-адрес хост-машины. Вместе с тем необходимо настроить одну ведущую карту. Как правило, в системе используется только одна активная карта (ведущая карта). В случае отказа ведущей карты система может активировать другую карту. Когда обе карты работают в автономном режиме, состояние системы отображается как "автономное". Обратите внимание, что обе карты должны быть подключены к одной локальной сети.
  - ✧ Распределение нагрузки: В этом режиме для обмена данными с внешним оборудованием устройство использует соединение bond0. В этом режиме сетевую нагрузку несут оба

интерфейса (eth0 и eth1). Сетевые нагрузки интерфейсов примерно одинаковы. Когда обе карты работают в автономном режиме, состояние системы отображается как "автономное". Обратите внимание, что обе карты должны быть подключены к одной локальной сети.

- Сетевая карта по умолчанию: После активации функции множественного доступа выберите параметры eth0/eth1/bond0 (дополнительно).
- Главная сетевая карта: После включения функции множественного доступа выберите интерфейс eth0/eth1 (дополнительно).

**Примечание:** Серии с двойным портом Ethernet поддерживают три указанные выше конфигурации и такие функции, как множественный доступ, отказоустойчивость и распределение нагрузки.

- Версия IP: Доступны два варианта: IPv4 и IPv6. В настоящее время система поддерживает оба формата IP-адресов.
- MAC-адрес: Главному узлу локальной сети LAN можно присвоить уникальный MAC-адрес. Этот адрес предназначен для доступа к локальной сети LAN. Этот адрес предназначен только для чтения.
- IP-адрес: В этом поле с помощью кнопок вверх/вниз (↑/↓) или посредством клавиатуры можно ввести IP-адрес. Затем можно установить номер маски подсети шлюза по умолчанию.
- Шлюз по умолчанию: В этом поле вводится адрес шлюза, используемый по умолчанию. Обратите внимание, что система выполнит проверку всех адресов IPv6. IP-адрес и адрес шлюза по умолчанию должны находиться в одной области IP. То есть, указанные длины префиксов подсети должны совпадать.
- DHCP: Предназначено для автоматического поиска IP-адреса. При активации функции DHCP невозможно изменить IP-адрес/маску подсети/шлюз. Эти значения передаются функцией DHCP. Если функция DHCP не включена, в полях адресов IP, маски подсети и шлюза отображаются нулевые значения. Чтобы просмотреть текущие сведения об IP, необходимо выключить функцию DHCP. Кроме того, когда активен режим PPPoE, невозможно изменять адрес IP/маску подсети/шлюз.
- MTU: Предназначено для установки значения MTU сетевого адаптера. Диапазон значений составляет от 1280 до 7200 байт. Настройка по умолчанию — 1500 байт. Обратите внимание, что изменение значения MTU может привести к перезагрузке адаптера и отключению сети. Таким образом, изменение MTU может оказывать влияние на работу сети. При изменении значения MTU система может отобразить диалоговое окно подтверждения данного действия. Чтобы подтвердить действие и выполнить перезагрузку, нажмите на кнопку ОК. Чтобы отменить изменения, нажмите на кнопку "Отмена". Перед изменением этого значения пользователь может проверить MTU шлюза; значение MTU CBP должно либо совпадать с MTU шлюза, либо не должно превышать MTU шлюза. Таким образом можно уменьшить размер пакетов и повысить эффективность сетевого обмена данными.

Указанные ниже значения MTU приводятся только для справки.

- ✧ 1500: Максимальный размер информационного пакета Ethernet (значение по умолчанию). Это стандартное значение для режима без PPPoE или VPN. Эта настройка по умолчанию для некоторых маршрутизаторов, коммутаторов или сетевых адаптеров.
- ✧ 1492: Рекомендуемое значение для режима PPPoE.
- ✧ 1468: Рекомендуемое значение для режима DHCP.
- Рекомендуемые DNS-серверы: IP-адрес DNS-сервера.
- Альтернативный DNS-сервер: Альтернативный адрес DNS-сервера.
- Режим передачи: Здесь можно выбрать приоритет качества плавности/видеосигнала.
- Загрузка локальной сети: Если эта функция включена, система может сначала обрабатывать загруженные данные. Скорость загрузки в 1,5-2,0 раза превышает нормальную скорость.



- Загрузка локальной сети: Если эта функция включена, система может сначала обрабатывать загруженные данные. Скорость загрузки в 1,5-2,0 раза превышает нормальную скорость.

Завершив все настройки, нажать кнопку «Сохранить», система вернется в предыдущее меню.



### 1.8.1.2 Соединение

Интерфейс настроек соединения по умолчанию показан на рисунке ниже.

- Максимальное количество соединений: Макс. число клиентских учетных записей (например, сеть, платформа, сотовый телефон и т. д.). Диапазон значений: от 1 до 128 ( по умолчанию).

- Порт TCP: Значение по умолчанию: 37777.
- Порт UDP: Значение по умолчанию: 37778.
- Порт HTTP: Значение по умолчанию: 80.
- Порт HTTPS: Значение по умолчанию: 443.
- Порт RTSP: Значение по умолчанию: 554.

**Важно:** После изменения и сохранения любых параметров настройки указанных выше четырех портов необходимо перезагрузить систему. Убедитесь в отсутствии конфликтов между параметрами настроенных портов.



### 1.8.1.3 WIFI AP

#### Примечание

Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.

#### 1.8.1.3.1 WIFI AP

Интерфейс WIFI AP показан ниже. Здесь можно установить беспроводную точку доступа WIFI, чтобы сетевая камера использовала ее для подключения к сети.

- 2,4 ГГц/5 ГГц: Установите флажок для включения этой функции.
- SSID: Предназначено для установки имени SSID. Это имя можно использовать для поиска устройства.
- Пароль: Предназначено для установки пароля SSID. Этот пароль можно использовать для подключения к сети.
- Безопасность: Выберите режим аутентификации в раскрывающемся списке.
- Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке. Настройка по умолчанию — авто.
- Режим: Предусмотрено три варианта: высокий/средний/низкий. Выберите в раскрывающемся списке.



#### 1.8.1.3.2 Расширенные настройки

Нажмите "Расширенные настройки", чтобы отобразить интерфейс, показанный ниже.

- Адрес IPv4: Введите IP-адрес WIFI AP.
- Маска сети IPv4: Введите маску подсети WIFI AP.
- Шлюз IPv4: Введите шлюз WIFI AP.
- Начальный/конечный IP-адрес: Введите начальный и конечный IP-адреса сетевых камер. CBP может назначать IP-адреса в заданном здесь диапазоне.
- Обновление: Нажмите для обновления модуля WIFI AP.



#### 1.8.1.4 WIFI

Интерфейс WIFI показан ниже.

- Включить: Установите здесь флажок для включения функции WIFI.
- Обновить: Чтобы повторно выполнить поиск точек доступа, нажмите на эту кнопку. Система может автоматически добавить соответствующие данные, такие как пароль (если он был установлен).
- Отключение: Чтобы разорвать соединение, нажмите на эту кнопку.
- Подключение: Чтобы установить соединение с точкой доступа, нажмите на эту кнопку. При выборе другого соединения система разрывает текущее соединение и затем устанавливает соединение с новой точкой доступа.



- Состояние соединения WIFI: В этой области отображается текущее состояние соединения. Обратите внимание:
- После успешной установки соединения в верхнем правом углу экрана предварительного просмотра отображается значок соединения WIFI.
- Если для проверки типа беспроводной точки доступа используется протокол WEP, система отображает статус ABTO, поскольку устройство не может обнаружить ее тип шифрования.
- Система не поддерживает протоколы проверки WPA и WPA2. При выборе неподдерживаемых протоколов проверки и типов шифрования в системе могут возникать сбои.

После успешного подключения устройства к сети WIFI на экране отображаются имя точки доступа, IP-адрес, адрес маски подсети и шлюза по умолчанию и т. д. В данный момент система поддерживает модуль TOTOLINK\_N2200UP.

#### 1.8.1.5 3G

Интерфейс настройки режима 3G показан ниже. Информацию о параметрах 3G см. в соответствующих областях экрана.

- Область 1: После подключения функции 3G в этой области отображается мощность сигнала 3G.
- Область 2: После подключения функции 3G в этой области отображаются сведения о конфигурации модуля 3G.
- Область 3: После подключения функции 3G в этой области отображаются сведения о состоянии модуля 3G.

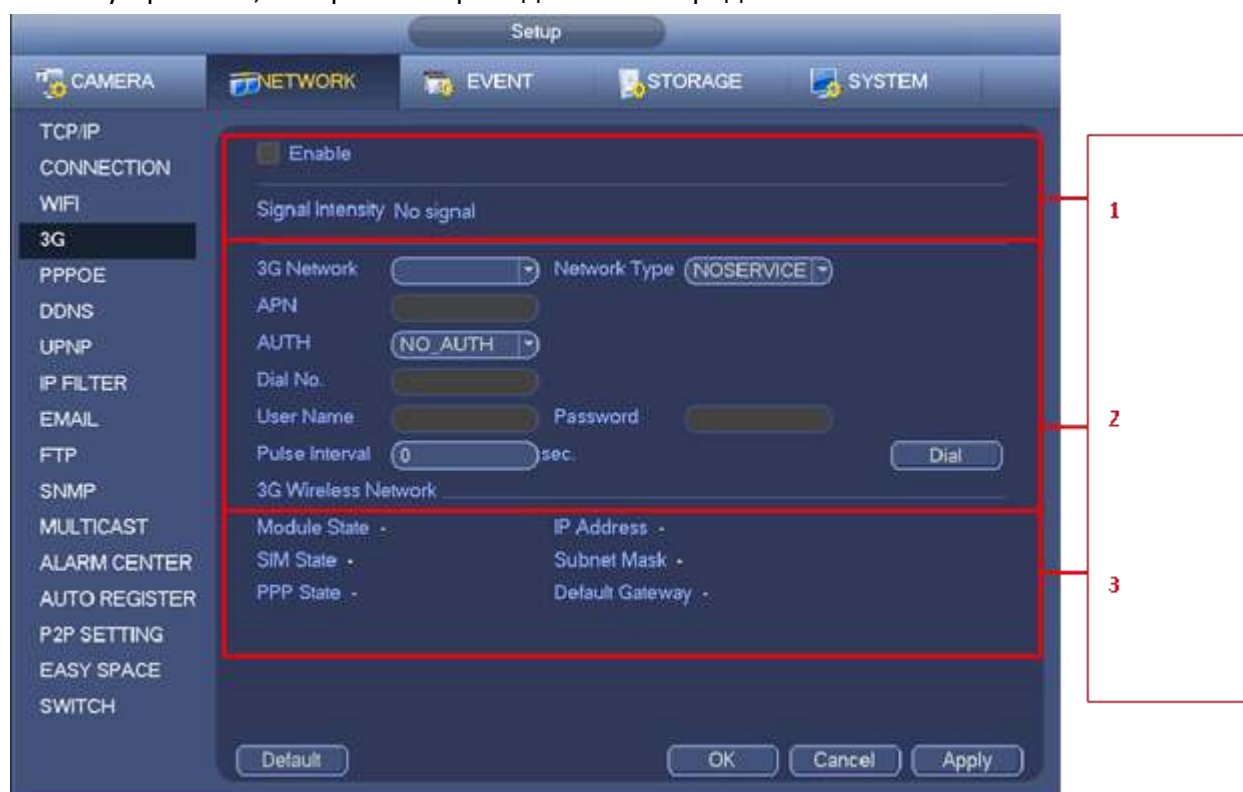
Предназначено для отображения мощности сигнала текущей беспроводной сети, например, EVDO, CDMA1x, WCDMA, WCDMA, EDGE и т. д.

- Модуль 3G: Предназначено для отображения имени адаптера текущей беспроводной сети.

- Включение/выключение 3G: Чтобы включить модуль 3G, установите флажок в это поле.
- Тип сети: Для разных сетевых модулей 3G существуют разные типы сетей. Пользователь может выбрать значения, соответствующие требованиям.
- APN: Это сервер беспроводного соединения: Предназначено для установки способа доступа к беспроводной сети.
- AUTH: Это режим проверки подлинности. Поддерживаемые варианты: PAP/CHAP.
- Номер коммутируемого подключения: Введите номер коммутируемого подключения к сети 3G, предоставленный поставщиком Интернет-услуг.
- Имя пользователя: Имя пользователя для входа в сеть 3G.
- Пароль: Пароль для входа в сеть 3G.
- Импульсный интервал: Настройка продолжительности набора номера. Отсчет времени соединения начинается после деактивации дополнительного потока. Например, при вводе в это поле значения 5 секунд период подключения к сети 3G будет равен 5 секундам. По истечении установленного периода времени устройство автоматически отключается от сети.

Если дополнительный поток не активирован, соединение с сетью 3G активно постоянно. Если время соединения составляет 0 секунд, соединение с сетью 3G активно постоянно.

- Ручное соединение: С помощью этой функции можно установить или разорвать соединение с сетью 3G вручную.
- Беспроводная сеть 3G: В этом поле отображается состояние беспроводной сети, SIM-карты, коммутируемого соединения. Если соединение 3G в установлено, отображается IP-адрес устройства, который беспроводная сеть определяет автоматически.



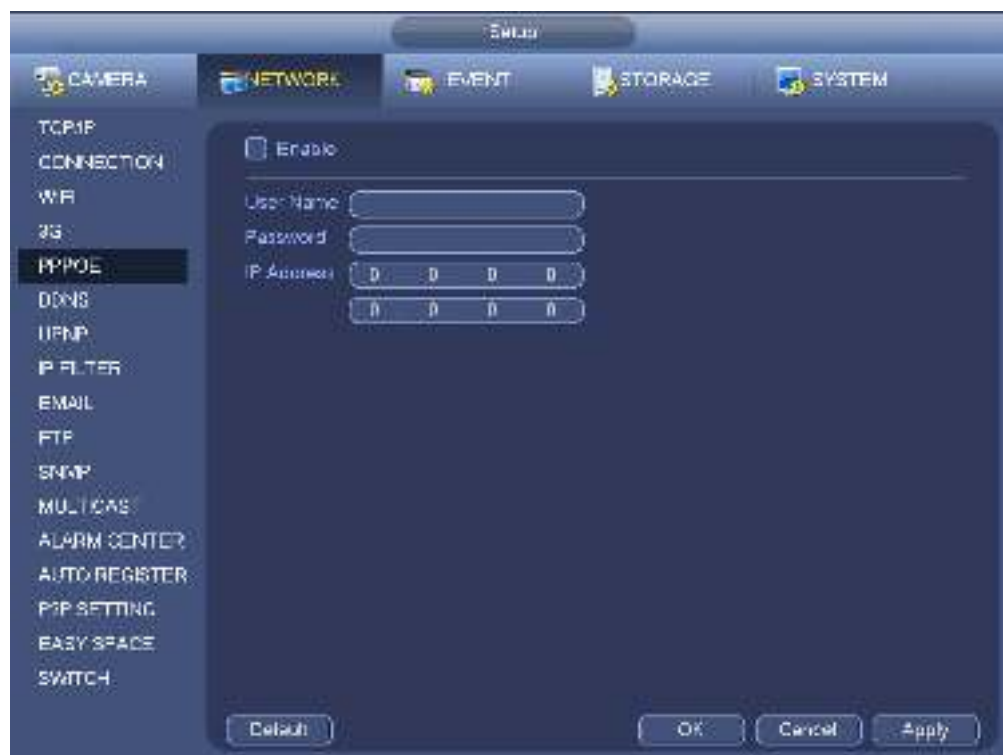
#### 1.8.1.6 PPPoE

Интерфейс PPPoE показан на рисунке ниже.

Введите "имя PPPoE" и "пароль PPPoE", предоставленные поставщиком Интернет-услуг.

Нажмите кнопку "Сохранить" и перезапустите систему, чтобы активировать параметры конфигурации.

После перезагрузки СВР автоматически подключится к Интернету. IP-адрес, указанный в PPPoE, является динамическим значением СВР. Для доступа к устройству можно использовать этот IP-адрес.



#### 1.8.1.7 DDNS

Интерфейс настройки DDNS показан на рисунке ниже.

Для выполнения этих действий необходим ПК с фиксированным IP-адресом и с установленным программным обеспечением DDNS, подключенный к сети Интернет. То есть этот ПК является DNS-сервером (сервером доменным имен).

В сети DDNS выберите тип DDNS и выделите его, чтобы активировать выбранные элементы. Затем введите имя PPPoE, предоставленное поставщиком интернет-услуг, а также IP-адрес сервера (ПК с DDNS). Нажмите на кнопку "Сохранить" и перезапустите систему.

После нажатия кнопки "Сохранить" система перезагружается и установленные параметры активируются. После перезагрузки системы откройте браузер IE и введите в адресную строку следующий адрес: [http://\(IP-адрес сервера DDNS\)/\(имя виртуального каталога\)/webtest.htm](http://(IP-адрес сервера DDNS)/(имя виртуального каталога)/webtest.htm)

напр.: [http://10.6.2.85/NVR\\_DDNS/webtest.htm](http://10.6.2.85/NVR_DDNS/webtest.htm))

Теперь можно открыть сетевую страницу поиска DDNS-сервера.



Обратите внимание, что к типу DDNS относятся следующие сервисы: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Quick DDNS, Dyndns DDNS и sysdns DDNS. Все службы DDNS могут быть активными одновременно. Пользователь может выбрать службу по своему усмотрению.

Функция частной службы DDNS должна работать со специальным DDNS-сервером и специальным профессиональным ПО для видеонаблюдения (PPS).

#### 1.8.1.8 UPnP

Протокол UPNP предназначен для настройки параметров сопоставления сетей LAN и WAN. Введите IP адрес роутера в ЛВС.

- UPNP вкл./выкл.: Включение или выключение функции UPNP данного устройства.
- Состояние: Если функция находится в автономном состоянии, то на экране выдается сообщение: "Неизвестно". Когда функция UPNP работает, на экране отображается сообщение "Успешно".
- IP-адрес маршрутизатора LAN: IP-адрес маршрутизатора в сети LAN.
- WAN IP: IP-адрес маршрутизатора в сети WAN.
- Список отображения портов: в этом списке находятся параметры отображения портов маршрутизатора (один к одному).
- Список:
  - ✧ Наименование службы: определяется пользователем.
  - ✧ Протокол: тип протокола
  - ✧ Внутренний порт: порт, отображенный в маршрутизаторе.
  - ✧ Внешний порт: порт, отображенный локально.
- По умолчанию: Настройки UPNP для порта по умолчанию: HTTP, TCP и UDP сетевого видеорегистратора.

- Добавить в список: Чтобы добавить новое сопоставление, нажмите на эту кнопку.
- Удалить: Нажмите на эту кнопку, чтобы удалить элемент сопоставления.

Чтобы изменить параметры соответствующего сопоставления, дважды нажмите на элемент.

#### Важно:

При настройке внешнего порта маршрутизатора используйте значения 1024-5000. Во избежание конфликтов, не используйте распространенные номера портов с 1 по 255 и портов системы с 256 по 1023.

При использовании протоколов TCP и UDP убедитесь, что внутренний и внешний порты совпадают, чтобы обеспечить надлежащее качество передачи данных.



### 1.8.1.9 Фильтр IP-адресов

Интерфейс фильтра IP адресов показан на рисунке ниже. В показанный ниже список можно добавить IP-адреса. В список можно добавить не более 64 IP-адресов. Система поддерживает действительные адреса IPv4 и IPv6. **Обратите внимание, что система проверяет действительность всех адресов IPv6 и выполняет оптимизацию.**

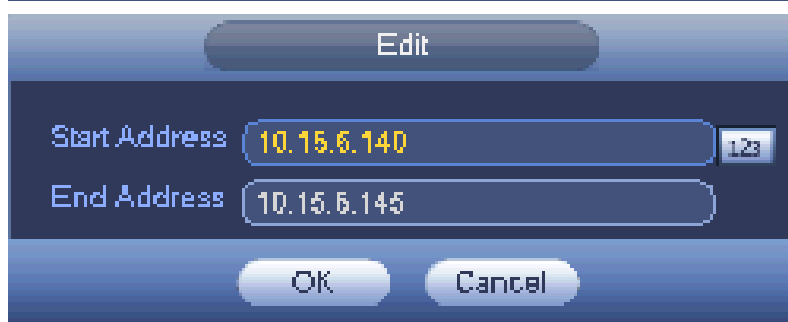
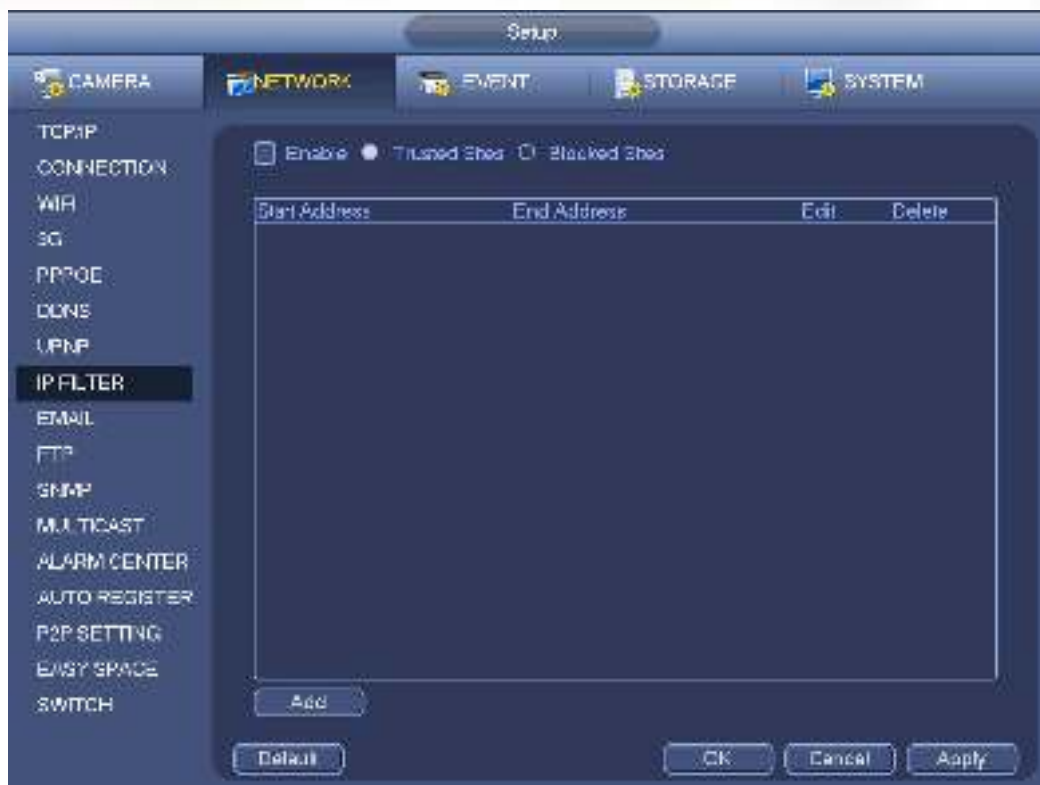
После активации функции "надежные сайты" доступ к текущему СВР можно осуществлять только с перечисленных ниже IP-адресов.

При активации функции "блокированные сайты" с перечисленных ниже IP-адресов невозможно осуществлять доступ к текущему СВР.

- Включить: Установите флажок в это поле, чтобы включить функции "доверенные узлы" и "блокированные узлы". Если кнопка "Включить" неактивна, оба этих режима недоступны для просмотра.
- Тип: Из этого выпадающего списка пользователь может выбрать доверенный сайт и черный список. В поле ниже отображаются соответствующие IP-адреса.
- Начальный адрес/конечный адрес: Из выпадающего списка выберите один из типов и введите IP-адреса в поля начального адреса и конечного адреса. Затем нажмите на кнопку "Добавить IP-адрес" или "Добавить раздел IP".
  - a) Для вновь добавленного IP-адреса по умолчанию устанавливается состояние "включен". Чтобы удалить текущий элемент из списка, удалите символ V напротив соответствующего элемента.
  - b) Система поддерживает не более 64 элементов.
  - c) Система поддерживает адреса, представленные в форматах IPv4 или IPv6. При использовании адреса формата IPv6 система может выполнить оптимизацию. Пример оптимизации: aa:0000:00:00aa:00aa:00aa:00aa:00aa as aa::aa:aa:aa:aa:aa:aa.
  - d) Если перед новым IP-адресом или после адреса присутствуют пробелы, система автоматически удаляет эти пробелы.
  - e) При добавлении IP-адреса система проверяет только начальный адрес. При добавлении раздела IP система проверяет начальный адрес и конечный адрес, при этом конечный адрес должен быть больше начального адреса.
  - f) Система может проверить наличие вновь добавленных IP-адресов. При этом IP-адрес не будет добавлен, если вводимый адрес не существует.
- Удалить: Нажатием на эту кнопку осуществляется удаление указанного элемента.
- Редактировать: Эта кнопка предназначена для редактирования начального и конечного адресов. См. Рисунок 4-173. После редактирования система может проверить корректность IP-адреса и выполнить оптимизацию адреса IPv6.
- По умолчанию: Нажмите на эту кнопку, чтобы восстановить настройку по умолчанию. В этом случае доверенные сайты и блокированные сайты не активны.

#### Примечание:

- Если включена функция "доверенные сайты", доступ к устройству может осуществляться только с IP-адресов, присутствующих в списке доверенных сайтов.
- Если включена функция "блокированные сайты", доступ к устройству с IP-адресов, указанных в списке блокированных сайтов, осуществлять невозможно.
- Система поддерживает функцию добавления MAC-адресов.



#### 1.8.1.10 Электронная почта

Ниже показан интерфейс электронной почты.

- Сервер SMTP: В этом поле указывается IP-адрес SMTP-сервера электронной почты пользователя.
- Порт: В этом поле указывается соответствующий номер порта.
- Имя пользователя: В этом поле указывается имя пользователя, используемое для входа в электронную почту.
- Пароль: В этом поле вводится пароль.
- Отправитель: В этом поле укажите адрес электронной почты отправителя.
- Тема: В этом поле указывается тема сообщения. Система поддерживает символы английского алфавита и арабские цифры. Размер строки не более 32 символов.
- Получатель: В этом поле указывается адрес электронной почты получателя. Максимально система поддерживает 3 адреса электронной почты. При повторном вводе одинаковых адресов получателя система автоматически фильтрует одинаковые адреса.
- Разрешить использование протокола SSL: Система поддерживает модуль шифрования SSL.
- Интервал: Интервал отправления лежит в диапазоне от 0 до 3600 секунд. Значение 0 означает, что интервал отсутствует.
- Включить функцию проверки соединения электронной почты: Чтобы активировать эту функцию, установите флажок. Эта функция позволяет отправлять тестовые электронные сообщения с целью проверки соединения.

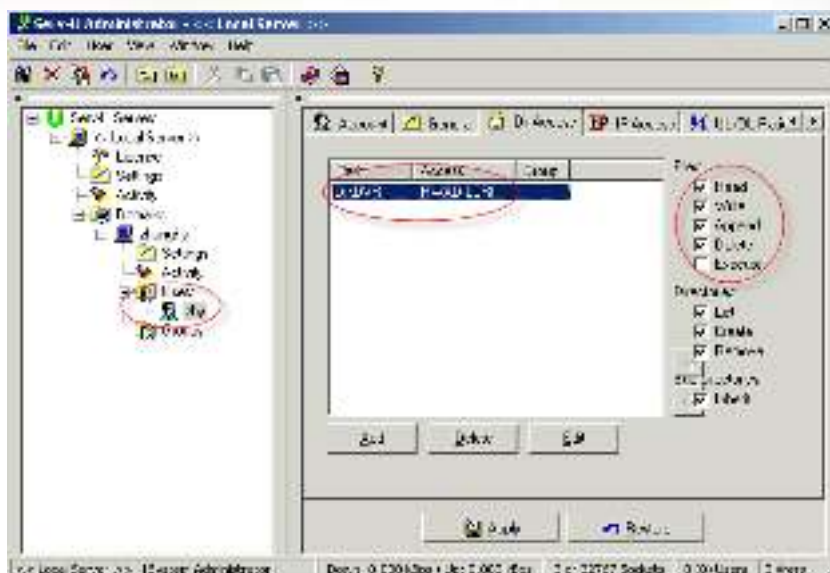
- Интервал: Чтобы включить эту функцию, установите флажок в соответствующее поле и установите соответствующий интервал. Система может регулярно отправлять электронные сообщения согласно установленным здесь параметрам. Чтобы проверить состояние соединения электронной почты, нажмите на кнопку "Тест", при этом откроется соответствующее диалоговое окно.

Обратите внимание: отправка электронного сообщения не осуществляется немедленно после возникновения тревожной сигнализации. При возникновении тревоги, отклонения или обнаружении движения и активации функции уведомления по электронной почте система отправляет сообщение согласно указанному в этом поле интервалу времени. Эта функция позволяет предотвратить перегрузку почтового сервера в случае активации большого количества электронных сообщений в результате возникновения соответствующих событий.



#### 1.8.1.11 FTP

Для установки службы FTP необходимо загрузить или приобрести инструмент FTP (например, сервер Ser-U FTP SERVER). Сначала следует установить сервер Ser-U FTP SERVER. Откройте меню "Пуск" -> "Все программы" -> Serv-U FTP Server -> Serv-U Administrator. Затем установите пароль пользователя и выберите папку FTP. Обратите внимание: пользователь должен предоставить пользователю, осуществляющему выгрузку на FTP, права на запись данных.



Для проверки настроек можно использовать средства авторизации пользователя в ПК или на FTP. Например, можно авторизовать пользователя ZHY на H140N 140N 140NTUFTP://10.10.7.7UTH и затем выполнить проверку: удалять папку или нет.



Система также поддерживает режим выгрузки нескольких СВР на один FTP-сервер. Пользователь может создать несколько папок на этом FTP-сервере.

FTP-интерфейс показан на рисунке ниже.

Установите флажок в поле ☐ , чтобы активировать функцию FTP.

На этом экране можно ввести несколько адресов FTP, номер порта и указать удаленную папку. Если удаленная папка не указана, система автоматически создает папки на основании IP-адреса, времени и номера канала.

Информация учетной записи, необходимая для входа в систему FTP, состоит из имени пользователя и пароля.

Размер файла - это размер передаваемого файла. Когда указанное значение превышает фактический размер файла, система передает весь файл. Если указанный размер меньше фактического размера файла, система передает только ту часть, которая соответствует указанному размеру, и игнорирует остальную часть. Если указан интервал 0, система передает все соответствующие файлы.

После окончания настройки параметров канала и дня недели Вы можете задать два периода для каждого отдельного канала. Чтобы проверить соединение с FTP, нажмите на кнопку "Тест", при этом откроется соответствующее диалоговое окно.



#### 1.8.1.12 SNMP

SNMP - это аббревиатура Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления). Посредством данного протокола обеспечивается базовая платформа сетевого управления в системе управления сетями. Протокол SNMP широко используется в разных средах. Этот протокол используется во многих сетевых устройствах, ПО и системах.

Это можно сделать в следующем интерфейсе.



~~Включите функцию SNMP. Для этого используйте соответствующий программный инструмент (MIB Builder и обозреватель MG-SOFT MIB. При этом для связи с данным устройством~~

потребуется два файла MIB: BASE-SNMP-MIB, NVR-SNMP-MIB). После успешного соединения можно отобразить соответствующие сведения о конфигурации устройства.

Чтобы настроить параметры, выполните описанные ниже действия:

- На экране, показанном на рисунке, установите флажок в соответствующее поле, чтобы активировать функцию SNMP. В поле адреса ловушки введите IP-адрес ПК, на котором работает ПО. Значения остальных параметров можно использовать по умолчанию.
- Скомпилируйте указанные выше два файла MIB с помощью ПО MIB Builder.
- Запустите обозреватель MG-SOFT MIB, чтобы загрузить файлы (см. предыдущий шаг) в ПО.
- Введите IP-адрес, которым требуется управлять, в обозреватель MG-SOFT MIB. Выберите соответствующую версию для использования в будущем.
- Чтобы отобразить конфигурацию устройства, откройте древовидный список в обозревателе MG-SOFT MIB. На экране отображается количество видеоканалов и аудиоканалов, поддерживаемых устройством, а также версия приложения и т. д.

#### Примечание

Конфликт портов возникает, когда параметры порта SNMP и порта ловушки совпадают.

#### 1.8.1.13 Многоадресный режим

Интерфейс многоадресной настройки показан ниже.



В этом поле можно установить адрес группы многоадресной передачи. Подробную информацию см. на следующем листе.

-  IP-адрес группы многоадресной передачи

224.0.0.0-239.255.255.255



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

#### “D” адресное пространство

-  Старшие четыре бита первого байта = "1110"
-  Адрес резервной локальной группы многоадресной передачи

224.0.0.0-224.0.0.255

TTL=1 При посылке телеграммы

Например:

224.0.0.1 Все системы подсети

224.0.0.2 Все маршрутизаторы подсети

224.0.0.4 Маршрутизатор DVMRP

224.0.0.5 Маршрутизатор OSPF

Маршрутизатор 224.0.0.13 PIMv2

-  Административный зонный адрес

239.0.0.0-239.255.255.255

Пространство частных адресов

- Аналогично одиночному широковещательному адресу RFC1918
- Невозможно использовать для передачи данных через сеть Интернет
- Используется для многоадресного широковещания в ограниченном пространстве

Кроме указанных выше адресов специального назначения пользователь может использовать другие адреса. Например: IP-адрес многоадресного режима: 235.8.8.36

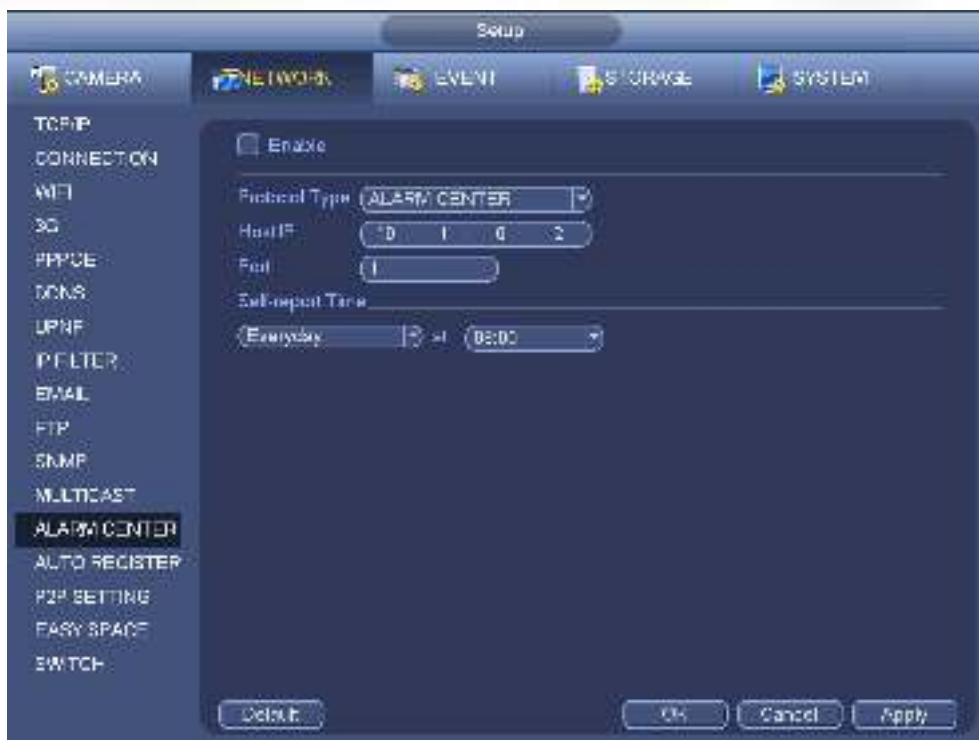
ПОРТ многоадресной передачи: 3666.

После авторизации сеть может автоматически получать адрес многоадресного режима и добавлять его в группу многоадресной передачи. Вы можете активировать функцию монитора реального времени для просмотра видеоролика.

Отметим, что функция многоадресного режима используется только в специальных сериях.

#### **1.8.1.14 Центр тревожной сигнализации**

Этот интерфейс предназначен для разработки пользователем.



#### 1.8.1.15 Автоматическая регистрация

Эта функция позволяет устройству автоматически выполнять регистрацию на прокси-сервере, указанном пользователем. Таким образом можно использовать клиентскую часть для доступа к СВР и т. д. через прокси-сервер. В данном случае прокси-сервер оснащен функцией коммутатора. В сетевой службе устройство поддерживает серверные адреса формата IPv4 или доменные имена.

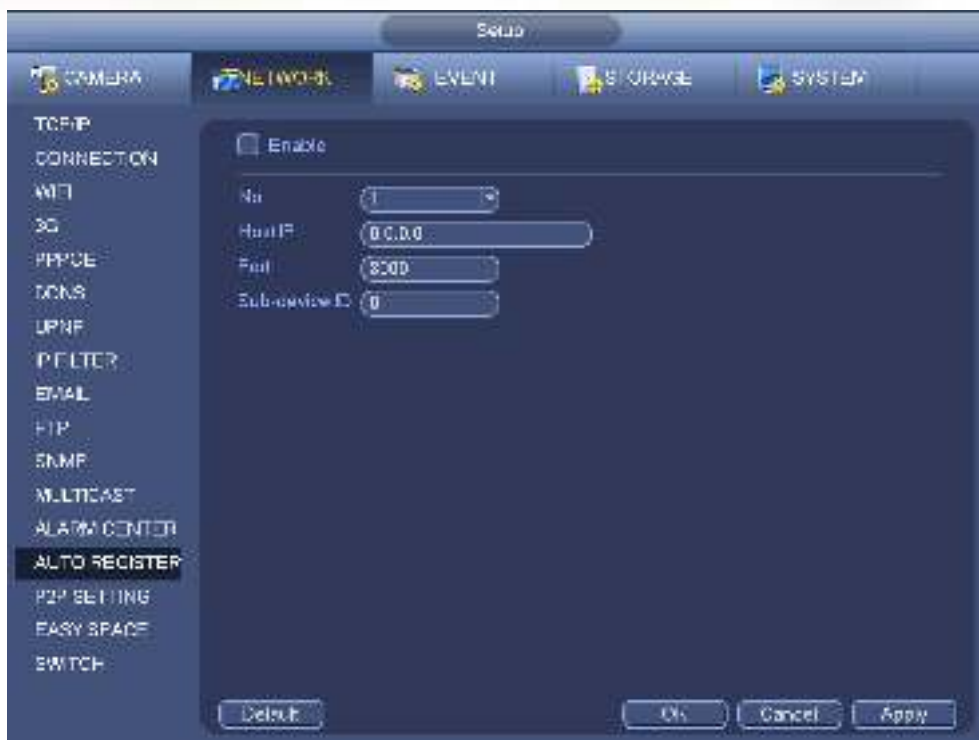
Чтобы использовать эту функцию, выполните перечисленные ниже действия.

Установите адрес прокси-сервера, номер порта и имя суб-устройства в интерфейсе данного устройства. При активации функции автоматической регистрации устройство может автоматически регистрироваться на прокси-сервере.

- 1) Интерфейс настройки показан на рисунке ниже.

#### Важно

Не используйте номер сетевого порта по умолчанию, например номер порта TCP.



2) Программное обеспечение прокси-сервера, разработано в среде SDK. Откройте это программное обеспечение и введите общие параметры настройки. Убедитесь, что номер порта автоматического соединения, указанный в этом интерфейсе, совпадает с номером порта, установленного пользователем на предыдущем шаге.

3) Теперь можно добавить устройство. Для сопоставления порта не используйте номер порта по умолчанию, например порт TCP. Здесь идентификатор устройства должен совпадать с идентификатором на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-181. Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Добавить".

4) Теперь можно перезагрузить прокси-сервер. Если в поле состояния сети отображается символ "Y", регистрация успешно завершена. После установки соединения с устройством (режим "онлайн") можно отобразить параметры прокси-сервера.

### **Важно**

В качестве IP-адреса сервера может использоваться доменное имя. Однако перед запуском прокси-сервера доменное имя необходимо зарегистрировать.

#### **1.8.1.16 P2P**

С помощью телефона можно сканировать QR-код и добавить его в клиентское приложение телефона.

Посредством серийного номера, сканируемого с QR-кода, можно получить доступ к устройству в сети WAN. См. руководство по использованию режима P2P, входящее в компакт-диск с информационными материалами.

Из Главного меню->Настройка->Сеть->P2P можно перейти к следующему интерфейсу. Интерфейс P2P показан на рисунке ниже.



#### 1.8.1.17 Easy Space

С помощью этой функции можно выгружать запись обнаружения движения или изображение моментального снимка в Dropbox и т. д.

Интерфейс Easy Space показан ниже.

Выберите адрес Easy Space в раскрывающемся списке и введите соответствующие имя пользователя и пароль.



#### Примечание :

- Выгруженный файл предназначен только для вложенного потока. Перейдите к интерфейсу управления записью (Главное меню->Установка->Хранение->Запись) и выберите вложенный поток.
- В функции Easy Space используется полоса пропускания выгрузки. Обычно рекомендованная полоса пропускания выгрузки не должна превышать 512 Кбит/с. Убедитесь в стабильности сети.
- Для данных выгрузки Easy Space применяется безопасное соединение с шифрованием SSL. Включите 1 канал для выгрузки в случае, если эта функция потребляет слишком много ресурсов процессора.

#### 1.8.1.18 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Для функции "Переключатель" требуется установить IP-адрес, маску подсети, шлюз и т. д.



#### 1.8.2 Тестирование сети

В этом интерфейсе можно отобразить информацию о тестировании сети и сетевой нагрузке.

##### 1.8.2.1 Тестирование сети

Из Главного меню->Информация->Сеть->Тестирование, интерфейс тестирования сети показан на рисунке ниже.

- IP-адрес пункта назначения: Введите действующий адрес IPV4 и имя домена.
- Тестирование: Щелкните на этом пункте для того, чтобы начать тестирование соединения с IP-адресом пункта назначения. Результаты тестирования могут содержать среднюю величину

задержки и степень потери пакета, а также Вы можете посмотреть состояние сети, которое может быть хорошим, плохим, может отсутствовать соединение и т.д.

- Резервное копирование анализатора сетевых пакетов: Вставьте устройство с интерфейсом USB 2.0 и щелкните на кнопке "Обновить", теперь можно посмотреть устройство в следующем столбце. Для выбора периферийного устройства можно использовать выпадающий список. Нажмите кнопку "Обзор" для выбора пути моментального снимка. Шаги здесь такие же, как в операции резервирования предварительного просмотра.

Пользователь может просмотреть все подключенные имена сетевого адаптера (включая Ethernet, PPPoE, WIFI и 3G). Можно нажать на кнопку  на правой панели для запуска анализатора сетевых пакетов. Нажмите серую кнопку "Стоп" для остановки. Обратите внимание, что система не может анализировать сетевые пакеты нескольких сетевых адаптеров одновременно.

После запуска анализатора сетевых пакетов можно выйти для выполнения соответствующих операций в сети, например, вход в сеть, монитор. Для остановки анализатора сетевых пакетов возвратитесь в интерфейс анализатора сетевых пакетов и нажмите . Система может сохранить пакеты данных по указанному пути. Файл будет назван «Имя сетевого адаптера+время». Вы можете использовать программное обеспечение, такое как Wireshark, чтобы открыть пакеты при помощи ПК профессионального инженера для решения сложных проблем.



### 1.8.2.2 Нагрузка сети

Из Главного меню->Информация->Сеть->Нагрузка, сетевая нагрузка показана на рисунке ниже. Здесь можно посмотреть статистику работы сетевого адаптера устройства.

Здесь можно посмотреть информацию обо всех подсоединенных сетевых адаптерах. Состояние сети показывается в автономном режиме, если подключение к сети отсоединено. Щелкните по одному сетевому адаптеру, чтобы просмотреть статистику потока, например, скорость передачи и скорость приема на верхней панели.



## 1.9 Настройка жесткого диска

Здесь можно просматривать такую информацию о жестком диске, как тип, состояние, общая емкость, время записи и т. д. Операция включает форматирование, восстановление после ошибки, изменение свойств жесткого диска (чтение и запись, только чтение). Здесь также можно установить положение тревожной сигнализации и хранения жесткого диска.

### 1.9.1 Форматирование

а) Из Главного меню->Установка->Хранение->Диспетчер жесткого диска можно перейти к интерфейсу управления жестким диском.



b) Выберите жесткий диск и форматирование в раскрывающемся списке. Нажмите кнопку "Выполнить".

c) Нажмите кнопку OK для завершения настройки. Систему необходимо перезапустить для активации текущих настроек.

### 1.9.2 Информация о жестком диске

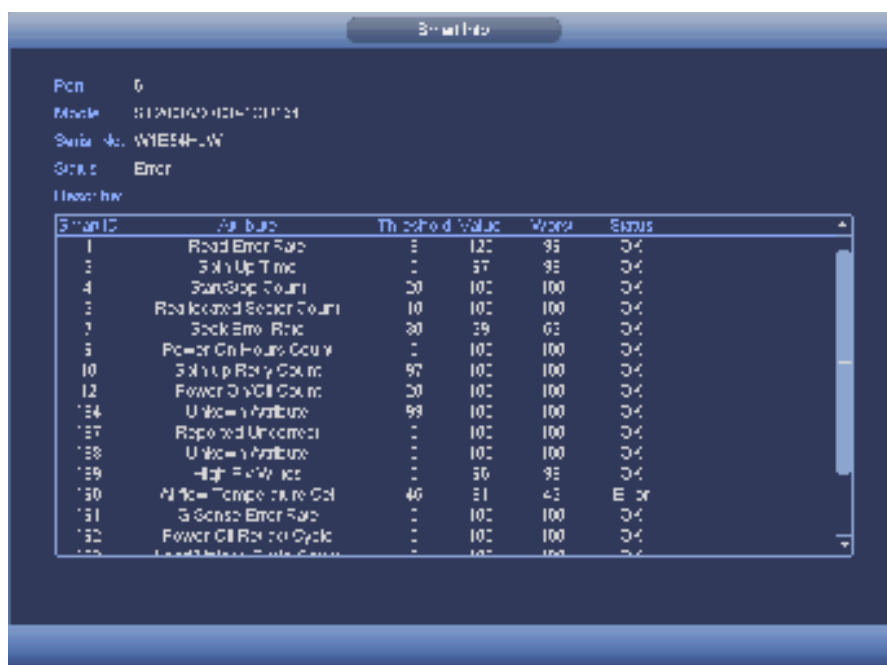
Здесь перечислены данные о типе, общей емкости, свободном пространстве и состоянии жесткого диска.

o означает, что текущий жесткий диск нормальный. - означает, что жесткий диск отсутствует.

Если диск поврежден, то система выдает знак "?". Перед добавлением нового жесткого диска необходимо удалить из изделия неисправный жесткий диск.



На рисунке выше щелкните по одному элементу жесткого диска, чтобы отобразить интерфейс S.M.A.R.T, показанный на рисунке ниже.



| Параметр | Функция                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SATA     | 1 здесь означает наличие 1 жесткого диска.<br>Для продукта другой серии макс. количество жестких дисков может отличаться.<br>Если жесткий диск работает правильно, система отображает 0. "-" " |

|                                        |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | означает, что жесткий диск отсутствует.                                                                                                              |
| №                                      | Просмотр количества жестких дисков, к которым подключено устройство;<br>* означает, что второй жесткий диск является текущим рабочим жестким диском. |
| Тип                                    | Свойство соответствующего жесткого диска.                                                                                                            |
| Общее пространство                     | Общая емкость жесткого диска.                                                                                                                        |
| Свободное пространство                 | Свободная емкость жесткого диска.                                                                                                                    |
| Состояние                              | Жесткий диск может работать правильно или нет.                                                                                                       |
| Дефектная дорожка                      | Отображение наличия или отсутствия дефектной дорожки.                                                                                                |
| Страница вверх                         | Нажмите для просмотра предыдущей страницы.                                                                                                           |
| Страница вниз                          | Нажмите для просмотра следующей страницы.                                                                                                            |
| Просмотр времени записи                | Нажмите для просмотра информации о записи жесткого диска (начальном и конечном времени файла).                                                       |
| Просмотр типа и емкости жесткого диска | Нажмите для просмотра свойства, состояния и т. д. жесткого диска.                                                                                    |

### 1.9.3 Расширенные настройки

Предназначено для установки группы жестких дисков и настройки группы жестких дисков для основного потока, вложенного потока и операции моментального снимка

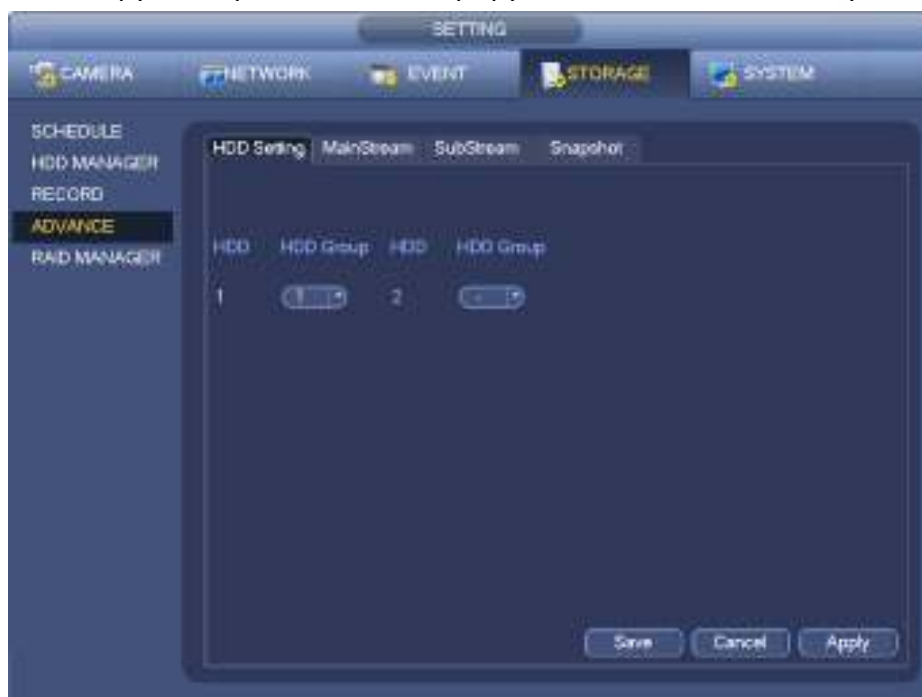
#### Важно

**Режимы группы и квоты жестких дисков не могут действовать одновременно. Сразу после изменения режима здесь необходимо перезапустить систему.**

Режим группы жестких дисков показан на рисунке ниже.

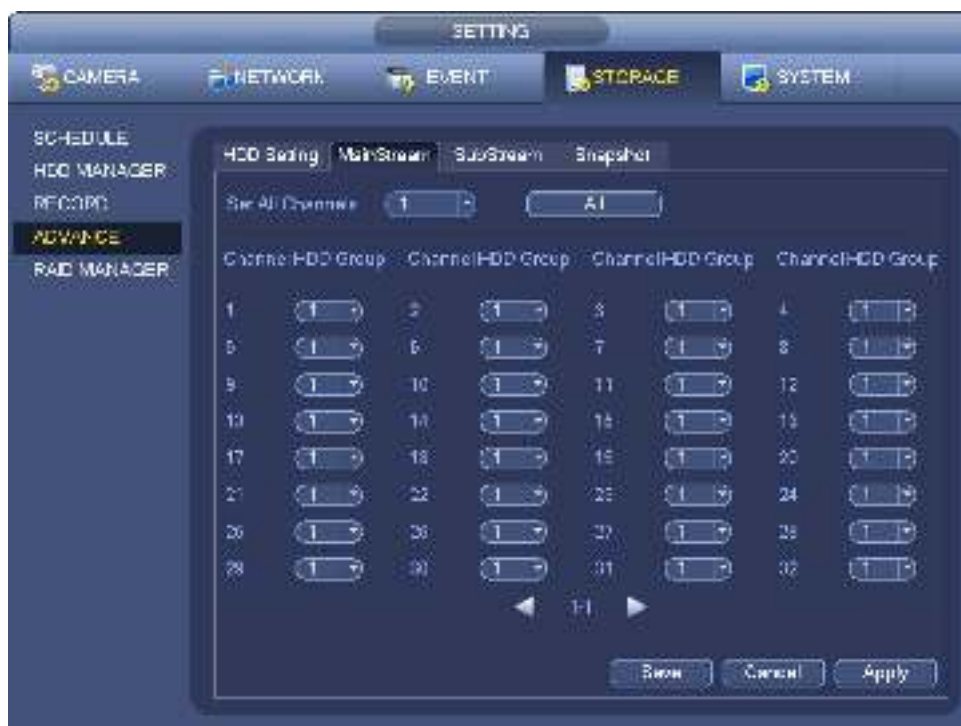
- Жесткий диск: Здесь можно просмотреть количество жестких дисков, которое поддерживает устройство.

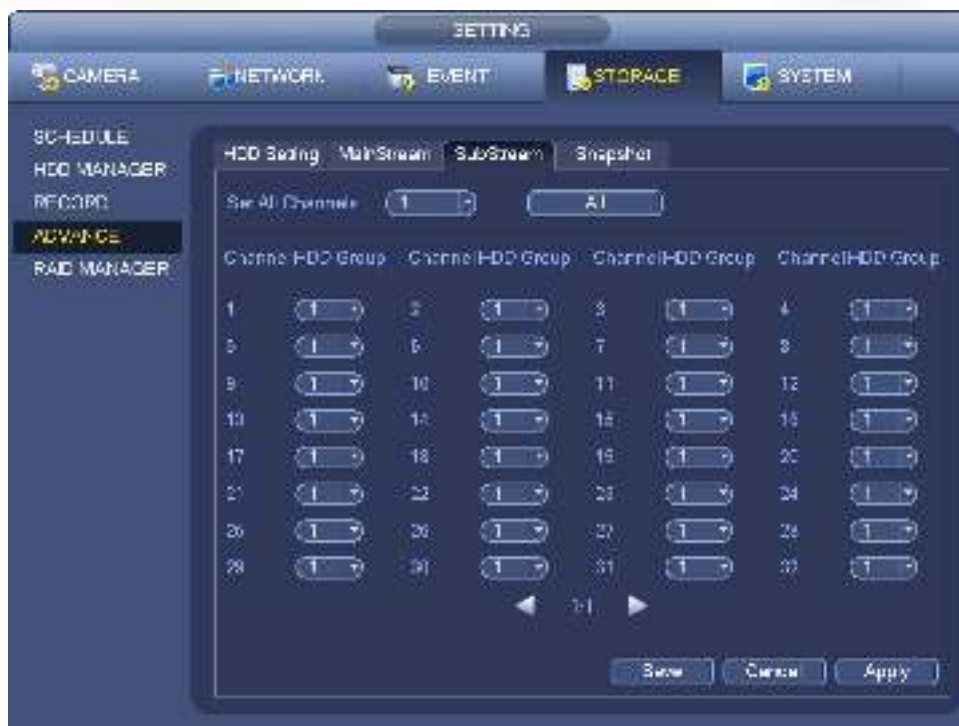
- Группа: Приводится номер группы жестких дисков текущего жесткого диска.



Выберите соответствующую группу в раскрывающемся списке и нажмите кнопку "Применить".

Нажмите кнопку основного потока/вложенного потока/моментального снимка, чтобы установить соответствующую информацию о группе жестких дисков.





#### 1.9.4 Обнаружение жесткого диска

##### Примечание

Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.

Функция проверки жесткого диска предназначена для выявления текущего состояния жесткого диска с целью определения его рабочих характеристик и при необходимости замены неисправного диска.

Предусмотрено два типа проверки:

- Быстрое обнаружение предназначено для обнаружения посредством универсальных системных файлов. Система может быстро завершить сканирование жесткого диска. Если требуется использовать эту функцию, убедитесь, что жесткий диск используется в данный

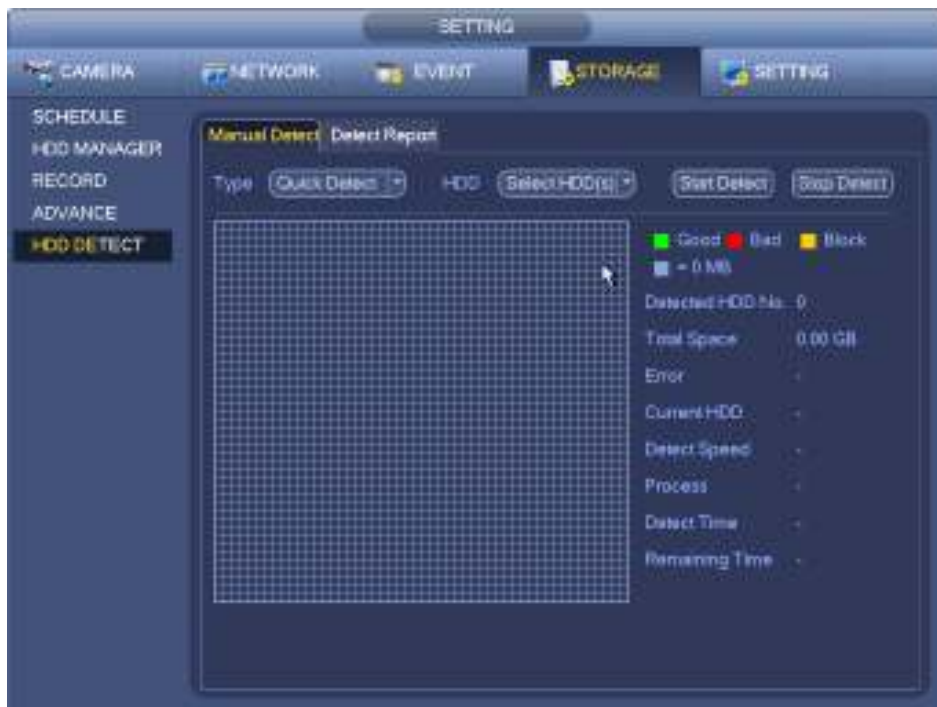
момент. Если жесткий диск извлечен из другого устройства, убедитесь, что данные записи полностью сохранены после установки жесткого диска на текущее устройство.

- При общем обнаружении для сканирования применяется режим Windows. Это может занять много времени и повлиять на записывающий жесткий диск.

#### 1.9.4.1 Ручная проверка

Из Главного меню->Установка->Хранение->Обнаружение жесткого диска->Ручное обнаружение, интерфейс показан ниже.

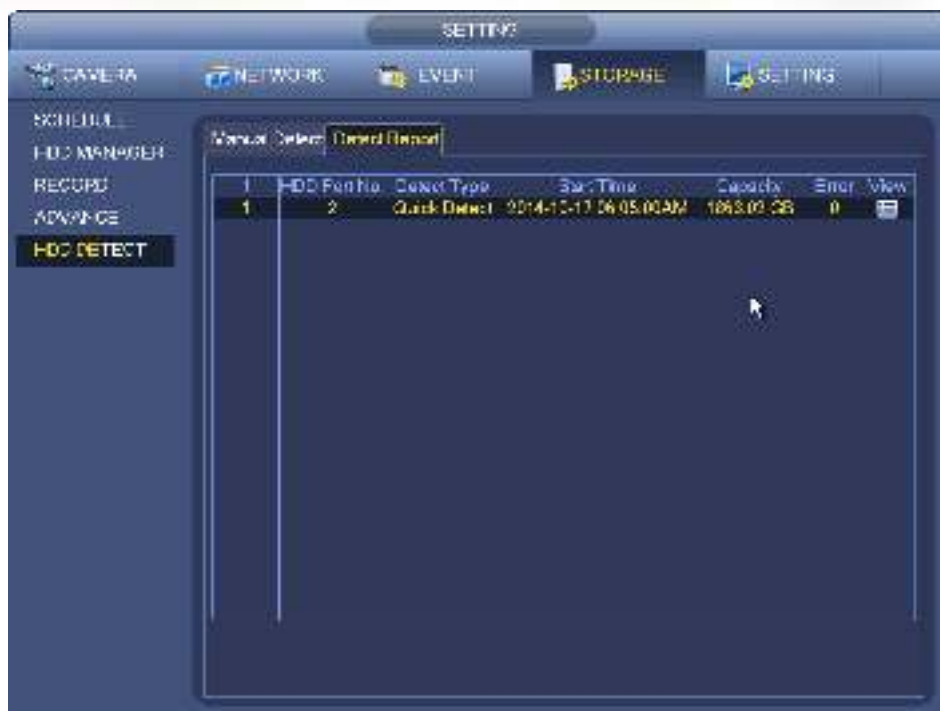
Выберите тип проверки и жесткий диск. Нажмите на кнопку "Начать проверку", чтобы активировать функцию проверки. На экране отображаются соответствующие результаты проверки.



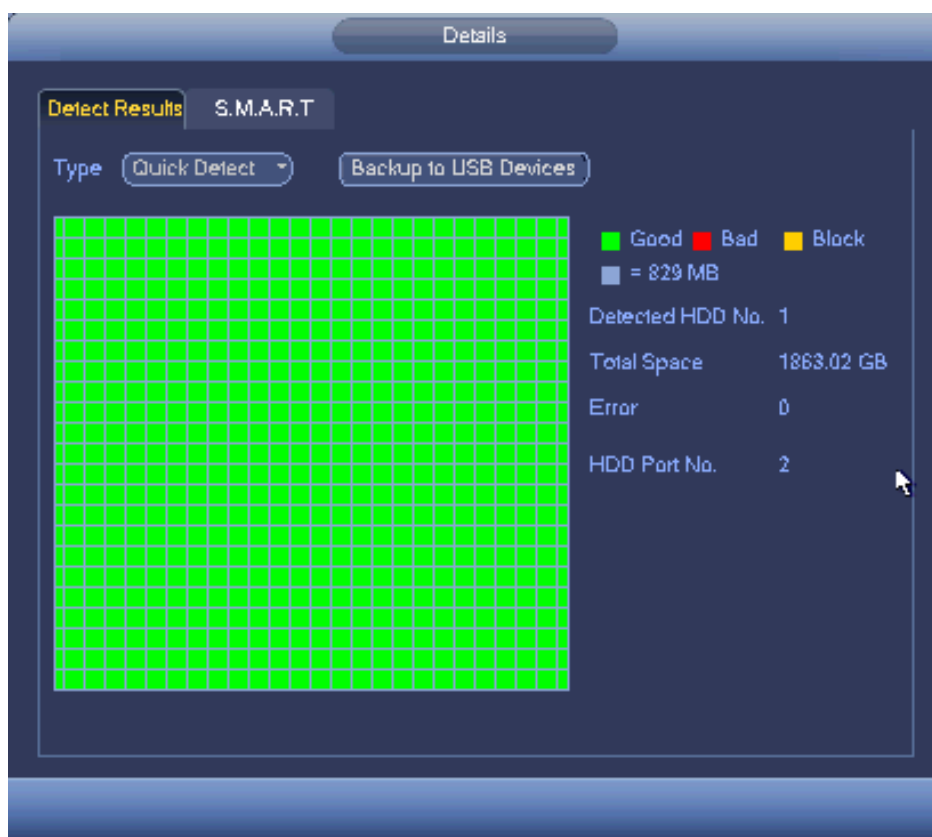
#### 1.9.4.2 Отчет о проверке

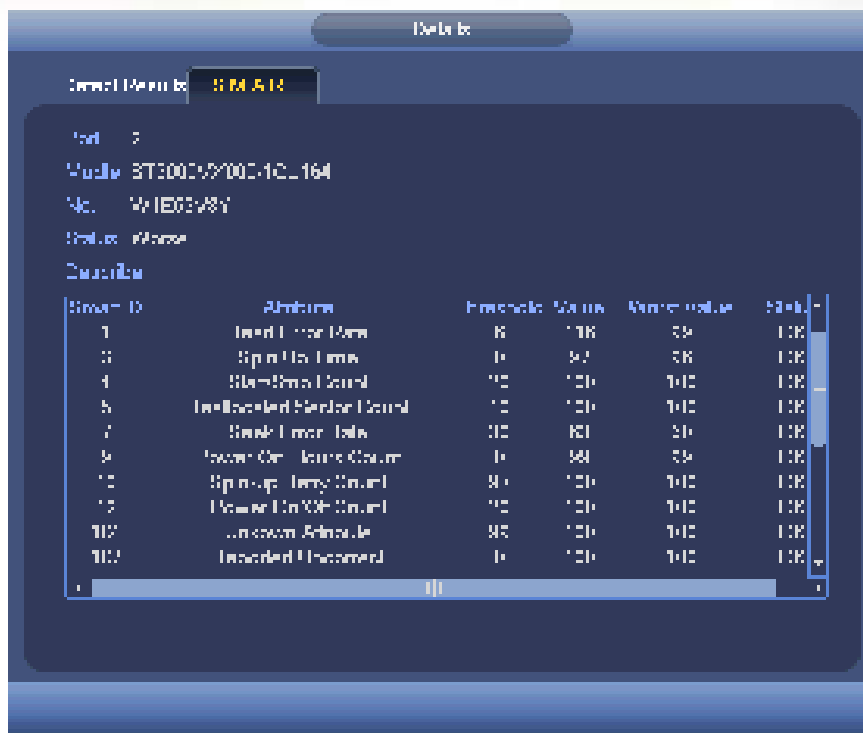
После операции обнаружения можно перейти к отчету об обнаружении для просмотра соответствующей информации.

Из Главного меню->Установка->Хранение->Обнаружение жесткого диска->Ручное обнаружение, интерфейс показан ниже.



Нажмите "Просмотр", чтобы отобразить подробную информацию, например, результат обнаружения, резервирование и S.M.A.R.T.





### 1.9.5 Диспетчер RAID

#### Важно

Убедитесь, что приобретенный вами продукт поддерживает функцию RAID. В противном случае следующий интерфейс не будет отображаться.

В данный момент функция RAID поддерживает Raid0, Raid1, Raid5, Raid6 и Raid10. Локальное "горячее" резервирование поддерживает Raid1, Raid5, Raid6 и Raid10.

#### 1.9.5.1 Конфигурация RAID

Возможность управления жестким диском RAID. Он может отображать имя, тип, свободное пространство, общее пространство, статус RAID и т. д. Здесь можно добавлять/удалять жесткий диск RAID.

Нажмите кнопку "Добавить", чтобы выбрать тип RAID, а затем выберите жесткие диски и нажмите кнопку ОК для добавления.



### 1.9.5.2 Диски "горячего" резервирования

Щелкните по вкладке "Диски "горячего" резервирования", чтобы добавить жесткий диск "горячего" резервирования. Этот тип включает два варианта:

- **Общий:** Это общий диск "горячего" резервирования. Если качество RAID снижается, можно заменить и смонтировать RAID.
- **Локальный:** Это локальный диск "горячего" резервирования. Если качество конкретного RAID снижается, можно заменить и смонтировать RAID.

Выберите устройство "горячего" резервирования и нажмите кнопку "Удалить". Нажмите кнопку "Применить" для удаления.



## 1.10 Обслуживание и диспетчер устройства

### 1.10.1 Учетная запись

Здесь осуществляется управление учетной записью. Здесь можно управлять пользователем, группой пользователей и секретными вопросами.



#### Предупреждение

Имя пользователя по умолчанию продуктов разных серий может не совпадать. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.

#### Имя и полномочия пользователя по умолчанию

Предусмотрено три пользователя по умолчанию: admin/888888 и скрытый пользователь "по умолчанию".

- Учетная запись admin: Пользователь admin — пользователь устройства по умолчанию с полномочиями высокого уровня.
- Учетная запись 888888: Имя пользователя — 888888, а пароль — 888888. Это пользователь устройства по умолчанию с полномочиями высокого уровня. Применяется в локальном меню только для входа в систему.
- Скрытый пользователь по умолчанию предназначен только для использования внутри системы и удаляться не может. Если имя пользователя отсутствует, автоматически активируется скрытый пользователь "по умолчанию". Он имеет право контроля всех каналов по умолчанию. В продуктах некоторых серий пользователь "по умолчанию" может иметь право контроля PTZ. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт. Пользователь может установить определенные права, которые, например, позволяют просматривать некоторые каналы без авторизации в системе.
- Как правило, полномочия обычного пользователя ниже, чем у опытного пользователя.

#### Группа пользователей и пользователь

В учетной записи применяется двухуровневый механизм управления. Имя группы и имя пользователя должны быть уникальными.

- Количество пользователей по умолчанию: 64; количество групп пользователей по умолчанию: 20.
- Заводские настройки группы пользователей по умолчанию включают: пользователя и admin. Эти две группы невозможно удалить.
- Измените полномочия группы, чтобы изменить права пользователя в той же самой группе. Полномочия пользователей admin и 888888 доступны только для чтения.
- Каждый пользователь должен принадлежать только одной группе. Полномочия пользователя должны быть равны полномочиям группы или быть ниже их.
- Для имени учетной записи пользователя и группы пользователей длина строки имеет диапазон 1–31 байт. Строка включает в себя букву, число, символ подчеркивания и символ соединения.

После всех настроек нажмите кнопку "Сохранить".



#### 1.10.1.1 Добавить пользователя

Нажмите на поле "модификация"  на экране, показанном на рисунке выше. При этом откроется экран на рисунке ниже.

В выпадающем списке введите имя пользователя и пароль, выберите группу, к которой принадлежит пользователь. Затем установите права текущего пользователя.

Для удобства управления учетными записями пользователя, как правило, рекомендуется использовать общие права пользователя более низкие в сравнении с учетной записью администратора

**Add User**

User Name

Password

Confirm Password

Memo

Group admin

Authority

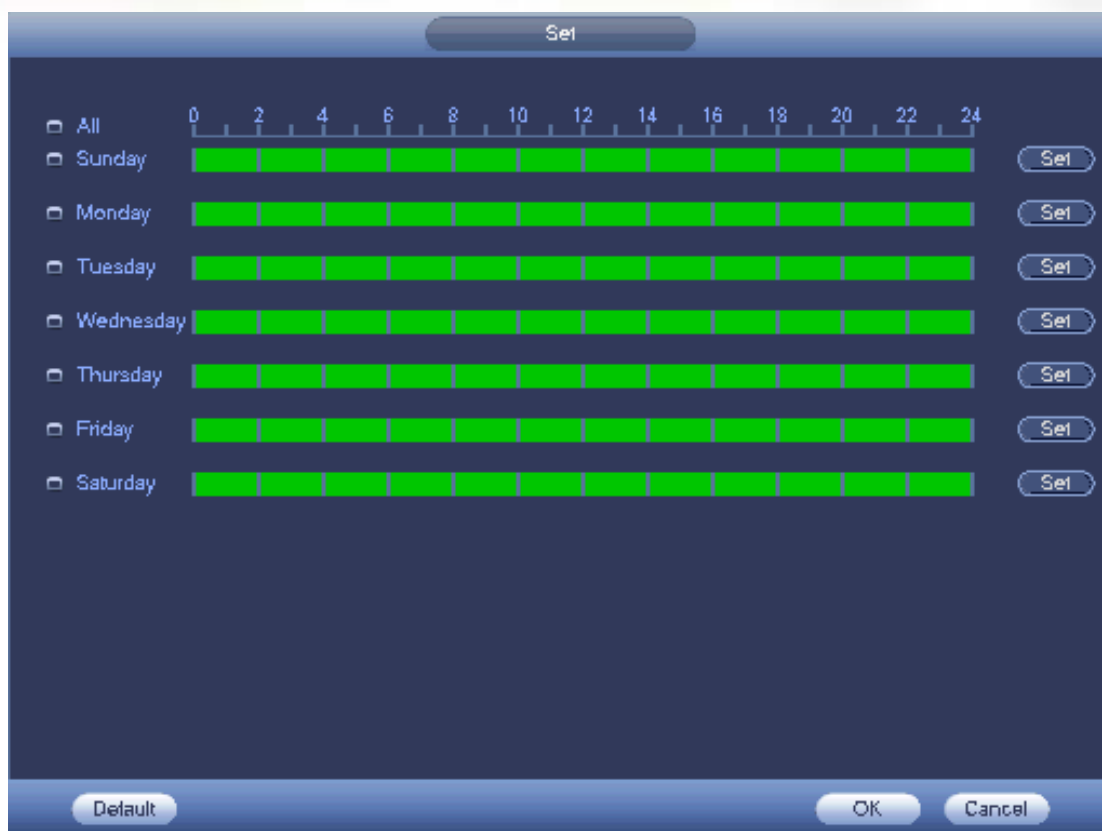
**System** Playback Monitor

- ☒ All
- ☒ ACCOUNT
- ☒ PTZ
- ☒ COLOR
- ☒ CAMERA
- ☒ SYSTEM
- ☒ INFO
- ☒ STORAGE
- ☒ CLEAR LOG
- ☒ DISCONNECT USER
- ☒ MANUAL CONTROL
- ☒ EVENT
- ☒ SHUTDOWN
- ☒ DEFAULT&UPGRADE
- ☒ BACKUP
- ☒ NETWORK

Save Cancel

При создании новой учетной записи пользователя можно ввести соответствующий MAC-адрес текущего пользователя. Если это поле не заполняется, пользователь с любым MAC-адресом может использовать эту учетную запись для авторизации в системе. Обратите внимание, что система осуществляет проверку корректности MAC-адресов. Удовлетворительный результат проверки возможен только в том случае, если адрес представлен в 12-разрядном формате 0-f. Если в строке присутствуют заглавные символы, система сохраняет их в виде строчных символов. Если в указанном значении присутствуют ошибки, на дисплее отображается соответствующее уведомление.

Чтобы для использования текущей учетной записи установить корректный период, нажмите на кнопку "Установить" в правой части экрана.



После нажатия на кнопку "Установить" можно выбрать шесть периодов для каждого дня. Чтобы активировать текущие параметры настройки, установите флажок в поле рядом с полем выбора времени.



### 1.10.1.2 Изменить пользователя

Нажмите  , чтобы перейти к следующему интерфейсу для изменения информации о пользователе. Для admin, 888888 и для пользователя по умолчанию (скрытого пользователя) изменить настройки периода невозможно.



#### **1.10.1.3 Изменить пароль**

Чтобы изменить пароль, на экране, показанном на рисунке выше, установите флажок в поле "Изменить пароль". Введите старый пароль, затем дважды введите новый пароль, чтобы подтвердить изменение.

Пароль может состоять из 32 байт, при этом пробелы в начале и конце пароля не учитываются. Пробелы могут присутствовать в середине пароля. Пользователь с правами на изменение учетных записей может изменять пароли других пользователей.

#### **1.10.1.4 Добавить/изменить группу**

Нажмите кнопку "Группа", чтобы отобразить следующий интерфейс.



Чтобы открыть показанный ниже экран, нажмите на кнопку "Добавить группу" на экране, показанном на рисунке выше.

На этом экране вводится имя группы и при необходимости дополнительная информация.

Всего предусмотрено 98 видов прав, в том числе использование панели управления, выключение, мониторинг в реальном времени, воспроизведение, запись, создание файла резервной копии записи, использование функций управления PTZ, доступ к учетным записям пользователей, просмотр информации о системе, настройка параметров ввода/вывода сигналов тревоги, настройка системы, просмотр журнала регистрации событий, очистка журнала регистрации событий, обновление системы, управление устройством и т. д.



#### 1.10.1.5 Секретный вопрос

Секретный вопрос показан ниже. Здесь можно изменить секретные вопросы



#### 1.10.1.6 Пользователь ONVIF

Если камера стороннего производителя подключена к СВР посредством пользователя ONVIF, используйте проверенную учетную запись ONVIF для подключения к СВР. В Главном меню->Установка->Система->Учетная запись->Пользователь ONVIF можно добавить/удалить/изменить пользователя.

#### Примечание



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

cctv.qtech.ru

По умолчанию пользователем ONVIF является admin; используйте пароль. Учетная запись предназначена только для чтения.



Чтобы открыть показанный ниже интерфейс, нажмите на кнопку "Добавить пользователя".

The 'Add User' dialog box has the following fields: 'User' (text input), 'Password' (text input with a strength indicator), 'Confirm Password' (text input), and 'Group' (dropdown menu currently showing 'admin'). At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Установите имя и пароль пользователя, из выпадающего списка выберите группу. Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Завершить".

#### Советы

Чтобы изменить сведения о пользователе, нажмите на значок  ; чтобы удалить текущего пользователя, нажмите на значок .

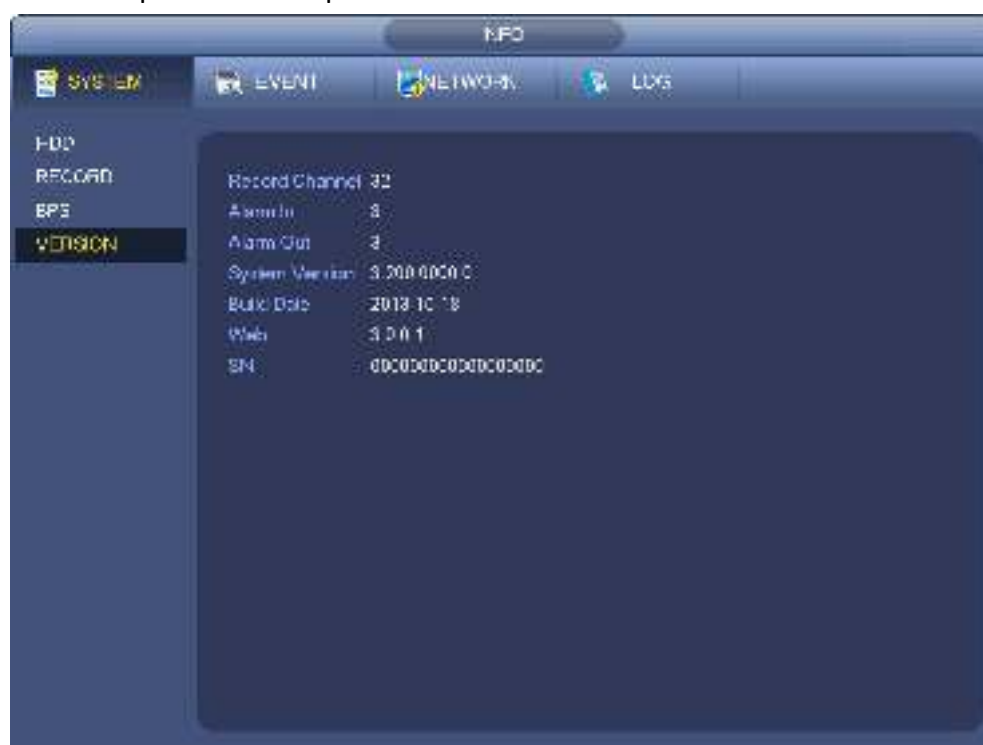
## 1.10.2 Информация о системе

### 1.10.2.1 Версия

Из Главного меню->Информация->Система->Версия можно перейти к интерфейсу версии.

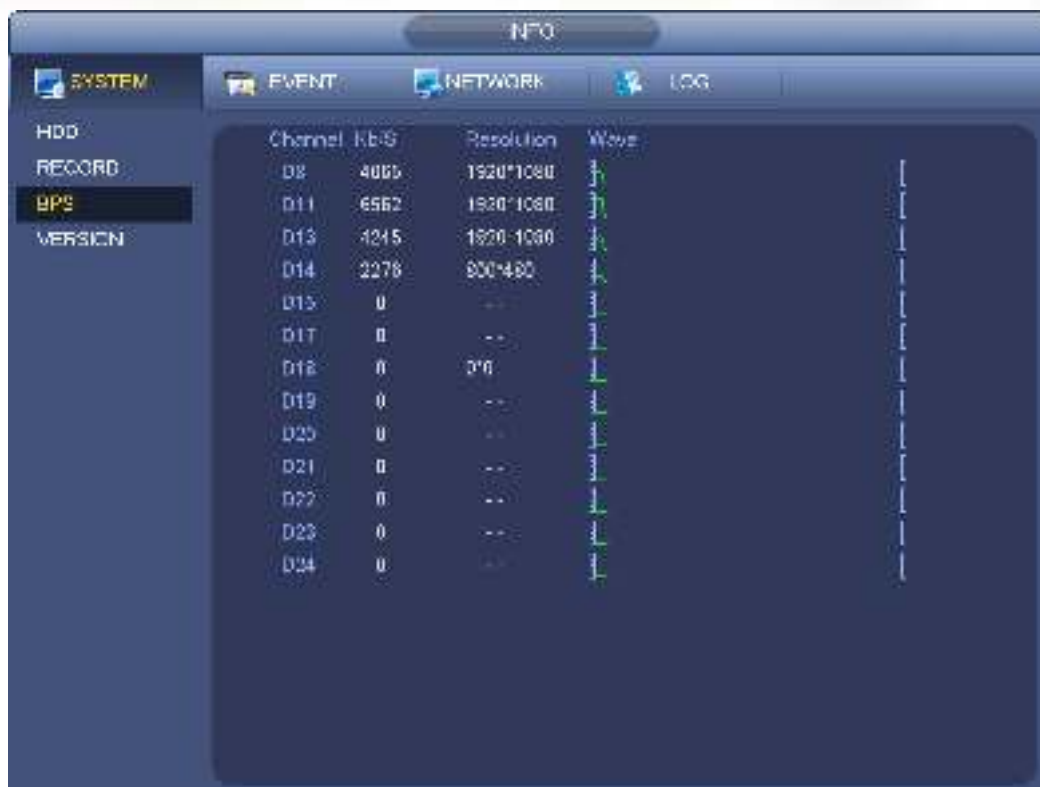
Здесь можно просматривать информацию о версии. **Обратите внимание, что следующий рисунок приведен только для справки.**

- Канал
- Вход тревожной сигнализации
- Выход тревожной сигнализации
- Версия системы
- Дата выпуска
- Сеть
- Серийный номер



### 1.10.2.2 BPS

Здесь можно просматривать текущие скорость передачи данных (Кбит/с) и разрешение видео.

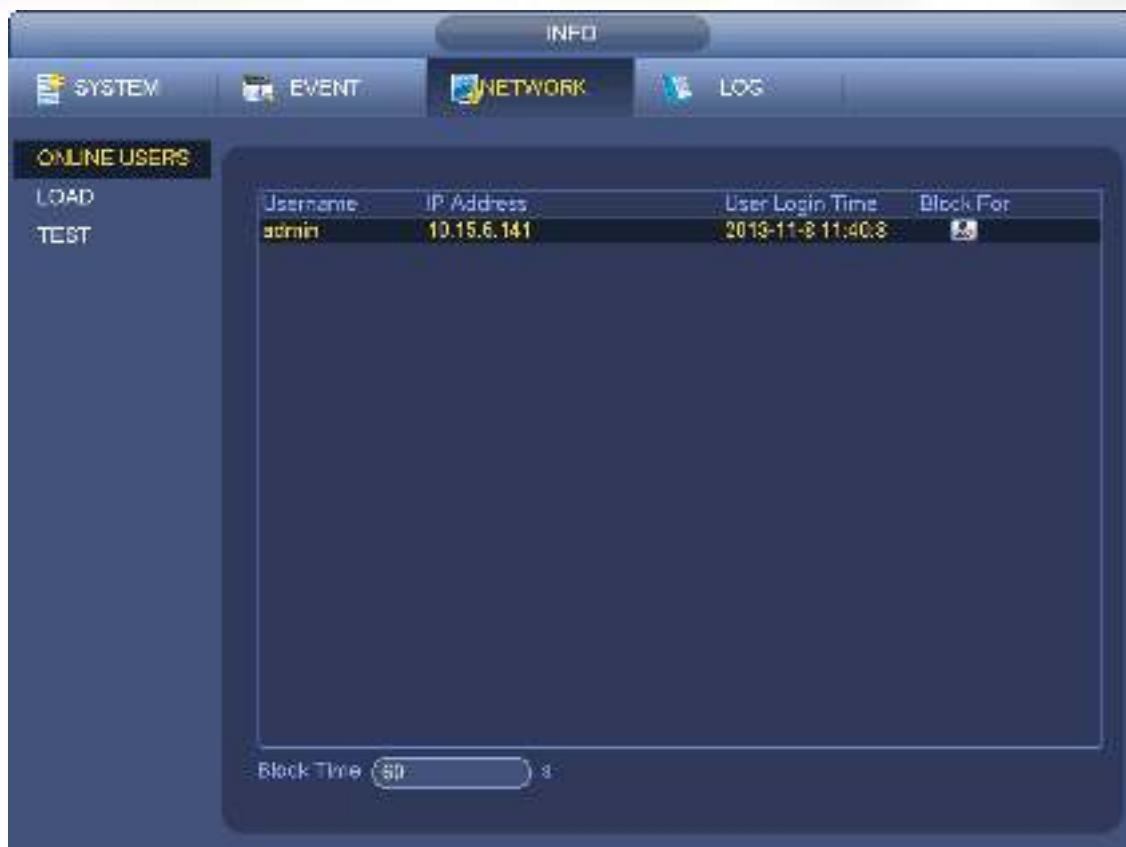


### 1.10.2.3 Интерактивный пользователь

Здесь можно управлять интерактивными пользователями, подключенными к вашему СВР.

Если вы обладаете надлежащими правами в системе, вы можете нажать кнопку  , чтобы отсоединить или заблокировать одного пользователя.

В течение каждые пяти секунд система обнаруживает, имеются ли какие-либо вновь добавленные или удаленные пользователи, и автоматически обновляет список.



#### 1.10.2.4 Состояние тревожной сигнализации

Из Главного меню->Информация->Событие, здесь можно просмотреть состояние канала удаленного устройства, журнал соединений и т. д.



#### 1.10.2.5 Подсчет количества людей

Предназначено для поиска и просмотра результатов подсчета людей каждого канала. Система

может экспортировать отчет о подсчете людей. Имя расширения экспортируемого файла: .bmp.

Из Главного меню->Информация->Событие->Подсчет людей можно перейти к следующему интерфейсу. Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке.

- Тип: Выберите тип отчета в раскрывающемся списке. Он включает ежедневный отчет/ежемесячный отчет/ежегодный отчет. Нажмите для выбора гистограммы или полигонального графика.
- Начальное время/конечное время: Введите начальное и конечное время подсчета людей.
- Вход: Отметьте для поиска количества входов.
- Выход: Установите флажок для поиска количества выходов.
- Отображение количества: Установите флажок, чтобы система отображала в отчете количество вошедших и вышедших людей.



#### 1.10.2.6 Тепловая карта

Предназначено для поиска и просмотра тепловой карты каждого канала.

Из Главного меню->Информация->Событие->Тепловая карта можно перейти к следующему интерфейсу. Выберите канал, введите начальное и конечное время. Обратите внимание, что период поиска отчета не должен превышать одного месяца.

Нажмите кнопку "Поиск", чтобы просмотреть отчет о тепловой карте.



### 1.10.3 Голос

#### Примечание

**Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.**

Функция диспетчера аудиозаписей предназначена для управления файлами аудио и установки расписания для функции воспроизведения. Предназначено для реализации функции активации широкопередаточного режима аудио.

#### 1.10.3.1 Управление файлами

Здесь можно добавлять, прослушивать или переименовывать/удалять аудиофайл. Здесь также можно устанавливать громкость аудиозаписи.



Нажмите на кнопку "Добавить", чтобы добавить аудиофайл и импортировать аудиофайл посредством устройства USB. Формат аудиофайла должен быть MP3 или PCM.



**Важно**

Аудиофайл будет сохранен на устройстве USB. Необходимо постоянное подключение устройства USB; в противном случае возможен сбой функции аудиосвязи. Таким образом, если требуется использовать функцию запуска аудио, убедитесь, что аудиофайл находится на устройстве USB, и подключите устройство USB к CBP до загрузки CBP. Если требуется управлять функцией аудиофайла и использовать ее, необходимо обеспечить постоянное подключение устройства USB.



### 1.10.3.2 Расписание

Предназначено для установки функции расписания широковещательного режима. Данная функция позволяет воспроизводить разные аудиофайлы в определенные периоды времени.



### 1.10.4 RS232

Из Главного меню->Установка->Система->RS232, интерфейс RS232 показан ниже. Предусмотрено пять элементов:

- Функция: Для выбора доступны различные устройства. Консоль предназначена для использования последовательного канала связи или микропрограммного обеспечения с целью обновления или отладки программы. Клавиатура управления предназначена для управления устройством посредством специальной клавиатуры. Прозрачный последовательный канал связи (адаптер) предназначен для подключения к ПК с целью прямой передачи данных. Протокол последовательного канала связи предназначен для функции наложения карты. Сетевая клавиатура предназначена для использования специальной клавиатуры с целью управления устройством. Матрица PTZ применяется для подключения к периферийному контроллеру матрицы.
- Скорость передачи данных: Возможность выбора надлежащей скорости передачи данных.
- Бит данных: Возможность выбора надлежащего бита данных. Диапазон значений составляет от 5 до 8.
- Стоп-бит: Предусмотрено три значения: 1/1,5/2.
- Четность: предусмотрено пять вариантов выбора: нет/четный/нечетный/пространство/метка. Системная настройка по умолчанию:
- Функция: Консоль
- Скорость передачи данных: 115200
- Бит данных: 8
- Стоп-бит: 1
- Четность: Нет

Завершив все настройки, нажать кнопку «Сохранить», система вернется в предыдущее меню.



### 1.10.5 Торговый терминал (кассовый аппарат) (POS)

Подключите устройство с POS. Устройство может принимать информацию POS и накладывать соответствующую информацию на видеоизображение.

#### Примечание

- Для локального устройства эта функция поддерживает только однооконный режим отображения и режим воспроизведения.
- Эта функция предназначена для оператора кассового аппарата торгового предприятия. Устройство может получать информацию из POS, а затем накладывать текстовую информацию на видео.

Step 1 Из Главного меню->Установка->Система->POS, интерфейс показан ниже.



Step 2 Нажмите кнопку "Добавить", интерфейс показан ниже.

Step 3 Установите параметры.

- Включить: Установите флажок для включения функции POS.
- Имя: Введите имя POS. Система поддерживает макс. 63 английские буквы.
- Тип соединения: Это предназначено только для сетевого режима. Нажмите кнопку "Настройка", чтобы установить IP-адрес источника (IP-адрес POS); портом является порт POS. IP-адресом назначения является IP-адрес платы Ethernet CBP по умолчанию; портом является порт POS (доступный только для чтения).
- Тайм-аут сети: Если в сети имеется проблема, CBP может подождать заданное здесь время, прежде чем отправить информацию POS. Как только время сети истекло, CBP отправляет текущую действительную информацию POS только после того как работа сети нормализуется.
- Отображение времени: Предназначено для установки времени отображения информации POS на видеоизображении. Если установлены 5 секунд, информация POS появляется через 5 секунд отображения.
- Установка канала. Выберите канал, на который требуется наложить информацию POS, и нажмите кнопку "Сохранить"

Step 4 Установите флажок "Включить", чтобы включить функцию POS, и введите имя устройства POS.

#### Примечание

- Имя устройства POS должно быть уникальным.
- Имя терминала POS может состоять не более чем из 63 разрядов.

Step 5 Нажмите кнопку "Настройка" после типа соединения.

Step 6 Установите IP-адрес источника (IP-адрес устройства POS) и IP-адрес назначения (IP-адрес CBP).

Step 7 Нажмите кнопку "Настройка канала", выберите канал, на который требуется наложить информацию POS, и нажмите кнопку "Сохранить".

## Примечание

На экране, нажмите на кнопку , чтобы изменить настройки. Чтобы удалить значения параметров настройки терминала POS, нажмите на кнопку .



### 1.10.6 Широковещание

Предназначено для широковещания к камере или группе каналов.

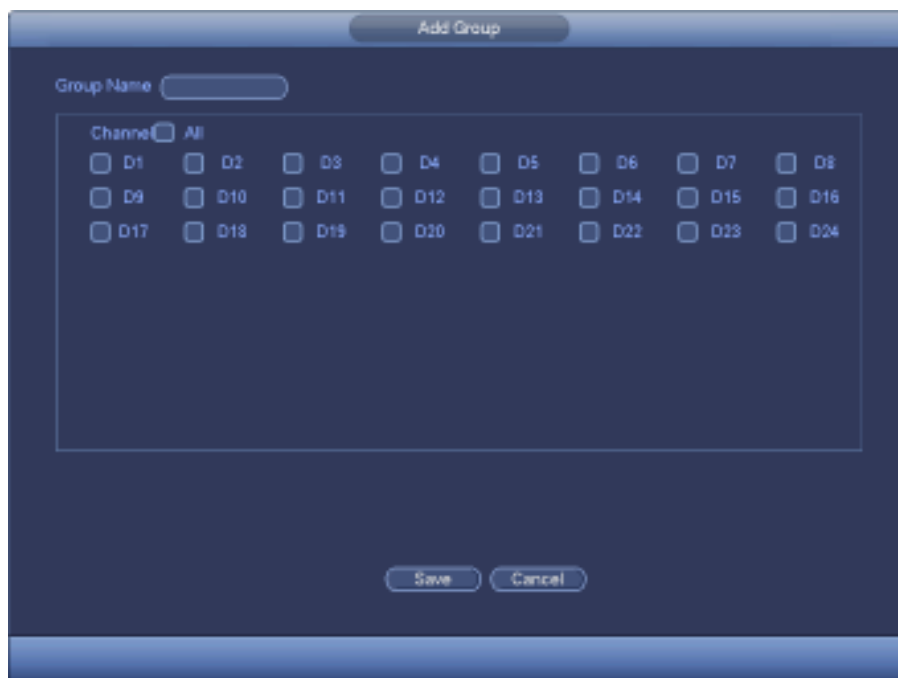
Step 1 Из Главного меню->Установка->Система->Широковещание.

Войдите в следующий интерфейс.



Step 2 Нажмите "Добавить группу".

Войдите в интерфейс добавления группы.

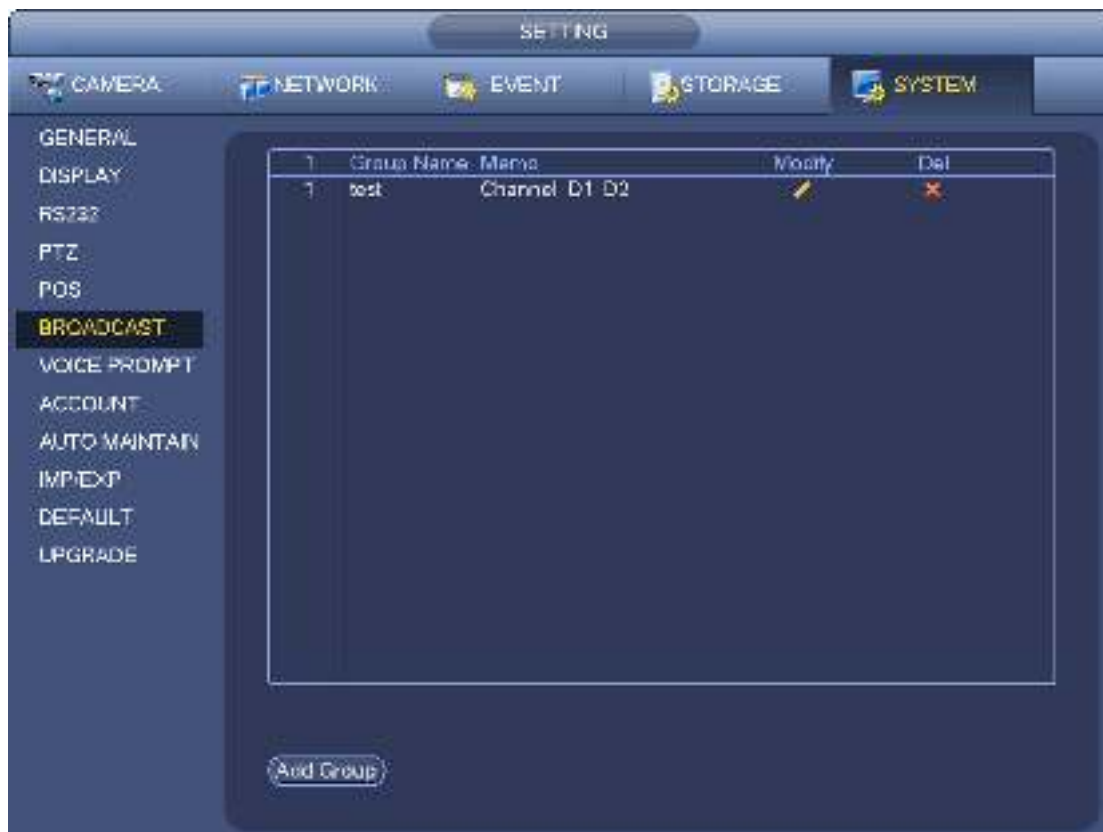


Step 3 Введите имя группы и выберите один или несколько каналов.

Step 4 Нажмите кнопку "Сохранить" для завершения настройки группы широковещания.

## Примечание

В интерфейсе широковещания нажмите , чтобы изменить настройку группы. Нажмите  для удаления группы. По завершении настройки широковещания в интерфейсе предварительного просмотра нажмите  на панели навигации, чтобы устройство отобразило диалоговое окно широковещания. Выберите имя группы и нажмите  для начала широковещания.

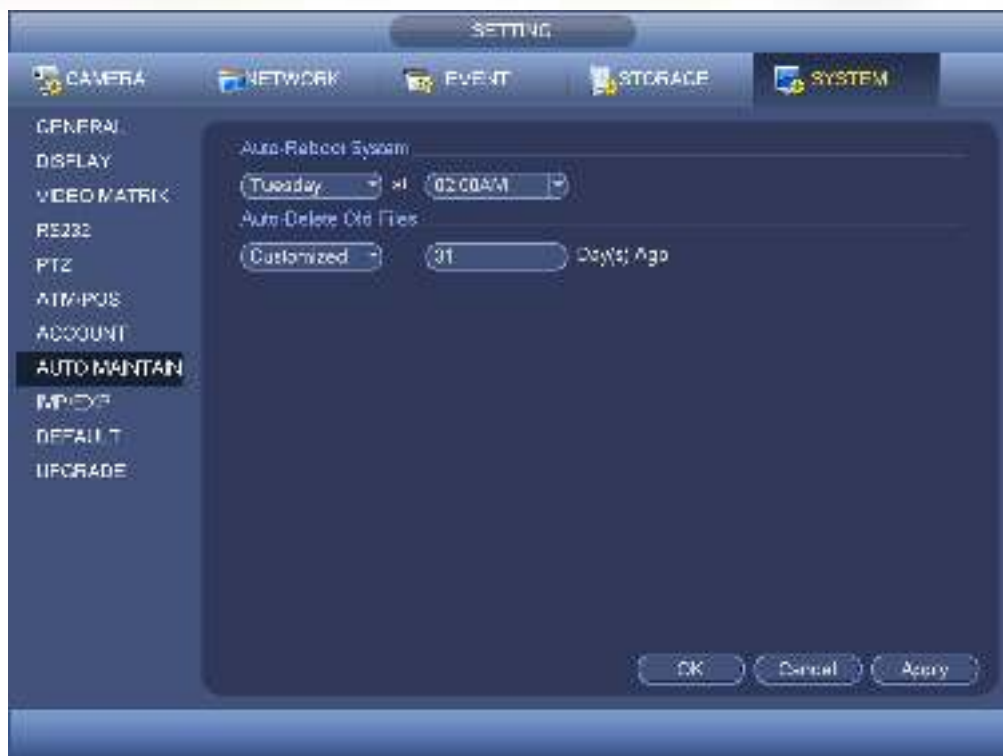


### 1.10.7 Автоматическое обслуживание

Здесь можно установить время автоматической перезагрузки и настроить автоматическое удаление устаревших файлов. Возможна установка удаления файлов в заданные дни.

В раскрывающемся списке можно выбрать надлежащие настройки.

Завершив все настройки, нажать кнопку "Сохранить", система вернется в предыдущее меню.

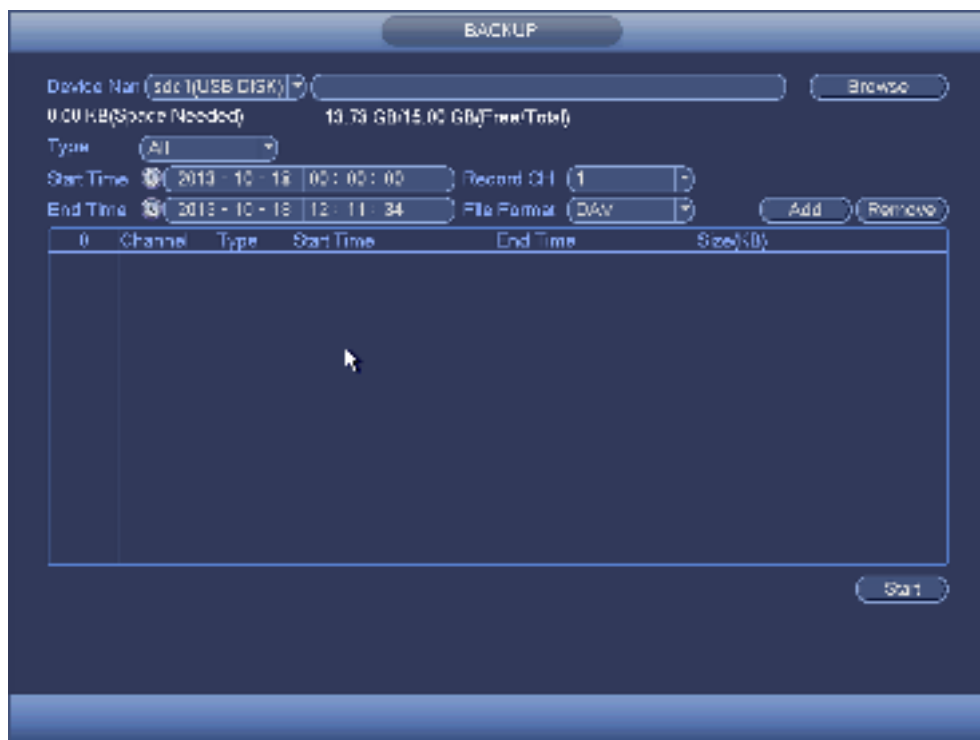


## 1.10.8 Резервирование

### 1.10.8.1 Резервирование файлов

В этом интерфейсе можно создать резервную копию файла записи на устройстве USB.

- Подсоедините устройство для записи компакт-дисков USB, устройство USB или портативный жесткий диск и т. д. к устройству.
- Из Главного меню->Резервирование можно перейти к интерфейсу резервирования.



- Выберите устройство хранения резервной копии, установите канал, а также начальное и конечное время для поиска файла.



- d) Чтобы начать поиск, нажмите на кнопку "Добавить". В списке ниже отображаются результаты поиска. Система автоматически вычисляет требуемый и свободный объем памяти.
- e) Система создает резервную копию только тех файлов, которые помечены символом V (в поле перед названием канала). Чтобы удалить символ V после номера файла, нажмите кнопку Fn или кнопку "Отмена".
- f) Нажмите кнопку "Резервирование", чтобы создать резервную копию выбранных файлов. Для справки предусмотрена панель прогресса.
- g) По окончании процесса создания резервной копии отображается диалоговое окно с уведомлением об успешном завершении создания копии.



- h) Нажмите кнопку "Резервирование", чтобы система начала запись. После начала процесса кнопка резервного копирования приобретает функцию кнопки останова. На панели прогресса в левой нижней части экрана отображается остаток времени.

#### Примечание

- В процессе создания резервной копии можно нажать кнопку ESC для выхода из текущего интерфейса, чтобы выполнить другую операцию (только для продуктов некоторых серий). При этом процесс создания резервной копии не прерывается.
- Как правило, строка формата файла представляется следующим образом: номер канала+тип записи+время. В имени файла используется следующий формат времени: Г+М+Д+Ч+М+С. Расширение файла: .dav.

#### 1.10.8.2 Импорт/Экспорт

С помощью этой функции можно копировать текущую конфигурацию системы на другие устройства. Она также поддерживает импорт, создание новой папки, удаление папки и др. функции.

Из Главного меню->Установка->Система->Импорт/Экспорт можно отобразить интерфейс резервирования файла конфигурации, показанный ниже.



- Экспорт: Сначала подключите периферийное устройство, а затем перейдите к следующему интерфейсу. Нажмите кнопку "Экспорт", чтобы отобразить соответствующую папку "Config\_Time". Дважды щелкните по папке, чтобы просмотреть некоторые резервные файлы.
- Импорт: Здесь можно импортировать файлы конфигурации с периферийного устройства на текущее устройство. Сначала необходимо выбрать папку. Отображается диалоговое окно с запросом выбора папки, если выбирается файл. Если файл конфигурации отсутствует в текущей папке, система отображает диалоговое окно. После успешного импорта необходимо перезагрузить систему для активации новых настроек.
- Форматирование: Нажмите кнопку "Форматирование", чтобы система отобразила диалоговое окно для подтверждения текущей операции. Система начинает процесс форматирования после нажатия кнопки ОК.

#### Примечание:

- В процессе операции создания резервной копии система не может повторно открыть интерфейс резервирования конфигурации.
- Система обновляет устройство всякий раз при переходе к резервированию конфигурации и установке текущего каталога как корневого каталога периферийного устройства.
- Если вы сначала переходите к интерфейсу резервирования конфигурации, а затем вставляете периферийное устройство, нажмите кнопку "Обновить" для просмотра вновь добавленного устройства.

#### 1.10.8.3 Журнал резервирования

- а) Из Главного меню->Информация->Журнал, интерфейс показан ниже.



б) Выберите тип журнала и установите начальное/конечное время, нажмите кнопку "Поиск", чтобы отобразить время журнала и информацию о событии. Нажмите  для просмотра подробной информации журнала.

в) Выберите элементы журнала, которые требуется сохранить, и нажмите кнопку резервирования, чтобы выбрать папку для их сохранения. Нажмите "Пуск" для резервирования и отображения соответствующего диалогового окна по завершении процесса.

#### 1.10.8.4 Автоматическое определение подключенных устройств USB

После подключения устройства USB система может автоматически определять данное устройство и выводить на экран соответствующее диалоговое окно. Эта функция обеспечивает удобство при создании резервных копий файлов, журналов, конфигураций или обновлений системы.



### 1.10.9 По умолчанию

Возможно восстановление заводских настроек по умолчанию для устранения проблем при медленной работе устройства. Возникла ошибка конфигурации.

Из Главного меню->Установка->Система->По умолчанию можно перейти к интерфейсу по умолчанию.

Нажмите значок "По умолчанию", чтобы система отобразила диалоговое окно. Можно выделить  для восстановления заводских настроек по умолчанию.

- Все
- Камера
- Сеть
- Событие
- Хранение
- Система

Чтобы выбрать соответствующую функцию, выделите значок .

После всех настроек нажмите кнопку ОК, чтобы система возвратилась к предыдущему меню.

#### Предупреждение!

После использования функции по умолчанию возможна безвозвратная потеря некоторых ваших пользовательских настроек! Хорошо подумайте, прежде чем начинать операцию!



### 1.10.10 Обновление

#### 1.10.10.1 Локальное обновление

Из Главного меню->Установка->Информация->Обновление можно перейти к следующему интерфейсу.

- a) Вставьте устройство USB, которое содержит файл обновления.
- b) Нажмите кнопку "Пуск" и выберите файл с расширением .bin.
- c) По завершении процесса обновления отображается соответствующее диалоговое окно.



#### 1.10.10.2 Загрузка

При загрузке устройство может автоматически обнаружить устройство USB и обновить файл на нем. Возможно автоматическое обновление при наличии надлежащего файла обновления.



#### Важно

- Корневой каталог устройства USB должен содержать файлы "u-boot.bin.img" и "update.img". Устройство USB должно работать в режиме FAT32.
- Для продукта серии 4X оно только обновляет файл "update.img". Файл "update.img" следует переименовать в "recovery.img" и сохранить в корневом каталоге.
- Устройство USB должно быть подключено к порту USB 2.0. В противном случае устройство не сможет выполнять обнаружение или обновление.

### 1.11 Выход из системы/выключение/перезапуск

Из Главного меню->Операция->Выключение можно отобразить интерфейс, показанный ниже.

- Выключение: Система выключается и отключает питание.
- Выход из системы: Меню выхода. В следующий раз при входе в систему вам будет необходимо ввести пароль.
- Перезапуск: перезагрузите устройство.

При выключении устройства отображается панель прогресса для справки, система ожидает 3 секунды и затем отключается (отмена невозможна).

Обратите внимание, что иногда необходимо ввести правильный пароль для отключения устройства.



## 2 РАБОТА СЕТИ

### 2.1 Общее введение

Если вы впервые входите в систему, сначала выполните инициализацию устройства.

Сеть устройства предоставляет дерево меню монитора канала, поиск, настройки тревожной сигнализации, настройки системы, управление PTZ, окно монитора и т. д.

#### 2.1.1 Подготовка

Step 1 Соединение с ПК и СВР в норме.

Step 2 Задать IP-адрес ПК, IP-адрес СВР, маску подсети и шлюз.

- Задать IP-адрес в этой же секции для ПК и СВР. Ввести соответствующий шлюз и маску подсети, если есть маршрутизаторы.)
- IP-адрес устройства по умолчанию - 192.168.1.108.

Step 3 Проверить, в порядке ли соединение ПК с устройством. См. следующие два способа проверки правильности сетевого подключения. Если сетевое подключение ПК и устройства в порядке, войдите в сеть через ПК.

- На ПК используйте команду ping **\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*** (IP-адрес СВР) для проверки правильности соединения. Вход в систему Обычно значение TTL составляет 255.
- Войти в локальное меню устройства, выбрать Настройки-> Сеть-> Сетевой тест, затем ввести IP-адрес ПК. Проверить правильность подключения.

Step 4 Вход в сеть.

### 2.2 Инициализация устройства

Если устройство используется в первый раз, установите пароль для входа в систему **admin** (пользователь системы по умолчанию).

#### Примечание

Для безопасности устройства сохраните пароль для входа в систему **admin** после выполнения шагов инициализации и регулярно изменяйте пароль.

Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Откройте обозреватель Internet Explorer и введите IP-адрес СВР в адресной строке. Step 2 Нажмите кнопку «Ввод».

Устройство отображает интерфейс инициализации.

Device Initialization

1 Enter Password 2 Password Protection 3 Successful

Username admin

New Password

Low Middle High

It is 8 to 32-digit containing letter(s), number (s), symbol(s). It contains at least two types

Confirm Password

Next

Step 3 Установите пароль для входа в систему **admin**.

- Имя пользователя: Имя пользователя по умолчанию — **admin**.
- Пароль/подтверждение пароля: Пароль состоит из 8–32 символов. Он может содержать буквы, цифры и особые знаки (исключая “'”, “'””, “;”, “:”, “&”). Пароль должен содержать как минимум две категории символов. Обычно рекомендуется надежный пароль.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Для безопасности вашего устройства создайте надежный пароль на ваш выбор. Также рекомендуется периодически изменять пароль, особенно в системе высокого уровня безопасности.

Step 4 Нажмите «Далее» для перехода устройства к следующему интерфейсу.

**Device Initialization:**

1 Enter Password 2 Password Protection 3 Successful

☒ Email  (To reset password)

☒ Security Question

Question 1: What is your favorite children's book?

Answer:

Question 2: What was the first name of your first boss?

Answer:

Question 3: What is the name of your favorite fruit?

Answer:

Next

Step 5 Установите секретные вопросы.

#### Примечание

- После установки здесь секретных вопросов можно использовать введенную здесь электронную почту или ответить на секретные вопросы для восстановления пароля admin.
- Для пропуска этого шага удалите отметку в клетке электронной почты или секретных вопросов и нажмите кнопку
- «Далее».
- Электронная почта: Введите адрес электронной почты с целью восстановления пароля. Просканируйте QR-код для восстановления пароля. Необходимо получить код безопасности по электронной почте. Введите код безопасности для восстановления пароля admin. Если здесь не введен адрес электронной почты или необходимо обновить информацию электронной почты, перейдите к Главному меню->Система->Учетная запись, чтобы установить параметры.
- Секретный вопрос: Установите секретные вопросы и соответствующие ответы. Правильно ответьте на вопросы для восстановления пароля admin. Если здесь не введен секретный вопрос или необходимо обновить информацию секретного вопроса, перейдите к Главному меню->Установка->Система->Секретный вопрос, чтобы установить параметры.

#### Примечание

Если требуется восстановить пароль, ответив на секретные вопросы, перейдите к интерфейсу локального меню.

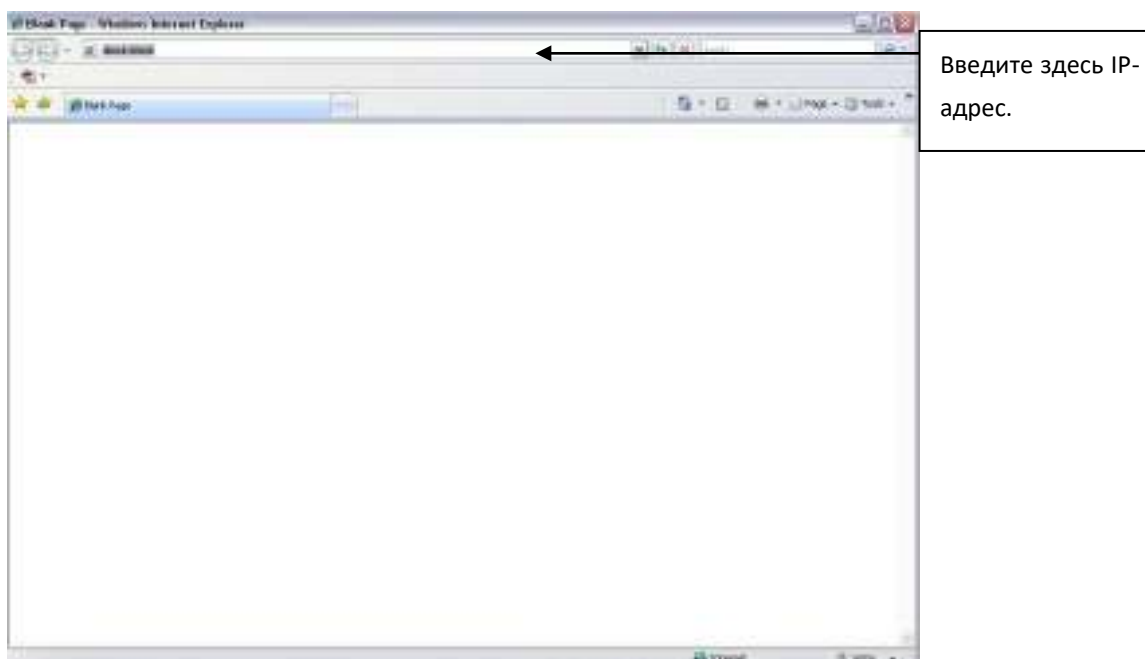
Step 6 Нажмите ОК для завершения настройки инициализации устройства.



### 2.2.1 Вход в систему

Откройте обозреватель Internet Explorer и введите IP-адрес СВР в адресной строке.

Например, если IP-адрес вашего СВР 192.168.1.108, введите `http://192.168.1.108` в адресной строке Internet Explorer.



Система выводит предупреждение с запросом об установке сетевого расширения. Нажмите кнопку "Да". После установки выводится показанный ниже интерфейс.



Ввести имя пользователя и пароль.

Заводское имя пользователя по умолчанию: **admin**, а пароль — тот, который установлен при инициализации.

## 2.3 Восстановление пароля

Если вы забыли пароль **admin**, можно сбросить пароль по электронной почте, или ответив на секретные вопросы (только локальное меню).

Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Перейдите к интерфейсу входа в систему устройства.



Step 2 Нажмите "Пароль забыт", чтобы войти в следующий интерфейс.



Step 3 Следуйте подсказкам в интерфейсе, а затем просканируйте QR-код для получения кода безопасности.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ✧ Для того же самого QR-кода допускаются макс. два сканирования для получения двух кодов безопасности. Обновите QR-код, если требуется снова получить код безопасности.
- ✧ Код безопасности в вашей электронной почте действует только на протяжении 24 часов.
- ✧ После пяти неудачных попыток ввода кода безопасности учетная запись admin будет заблокирована на 5 минут.

Step 4 Введите код безопасности по электронной почте и нажмите кнопку "Далее".

Step 5 Введите новый пароль и затем подтвердите его.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Для безопасности вашего устройства создайте надежный пароль на ваш выбор. Пароль должен состоять как минимум из 8 знаков, содержащих не менее двух типов из следующих категорий: буквы, числа и символы. Также рекомендуется периодически изменять пароль, особенно в системе высокого уровня безопасности.

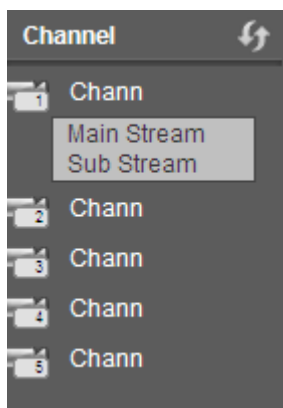
Step 6 Нажмите кнопку ОК для завершения настройки.

## 2.4 Режим LAN

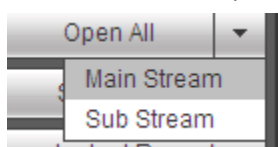
В сети LAN после входа в систему можно увидеть главное окно. Это главное окно можно разделить на следующие разделы.

- Раздел 1: предусмотрено шесть функциональных кнопок: Реальное время, Настройка, Информация, Воспроизведение, Тревожная сигнализация и Выход из системы.

- Раздел 2: Предусмотрены каналы монитора, успешно подключенные к СВР. Информацию о переключении основного и вложенного потоков см. на рисунке ниже.



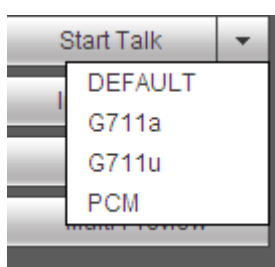
- Раздел 3: Открыть все. Кнопка "Открыть все" предназначена для включения/выключения монитора всех каналов в реальном времени. Здесь можно также выбрать основной/вложенный поток.



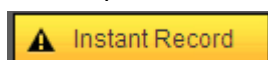
- Раздел 4: Кнопка "Запустить голосовую связь".

Эту кнопку можно нажать для включения голосовой связи. Нажмите **【▼】** для выбора режима двунаправленной голосовой связи. Доступны четыре варианта: ПО УМОЛЧАНИЮ, G711a, G711u и PCM.

После включения двунаправленной голосовой связи кнопка "Запустить голосовую связь" становится кнопкой "Завершить голосовую связь" желтого цвета. Обратите внимание, что входной порт аудио от устройства к клиентской части использует входной порт аудио первого канала. В процессе двунаправленной голосовой связи система не будет кодировать аудиоданные из 1 канала.



- Раздел 5: Кнопка "Мгновенная запись". После нажатия кнопка становится желтой и система начинает ручную запись. Нажмите ее повторно, чтобы система восстановила предыдущий режим записи.



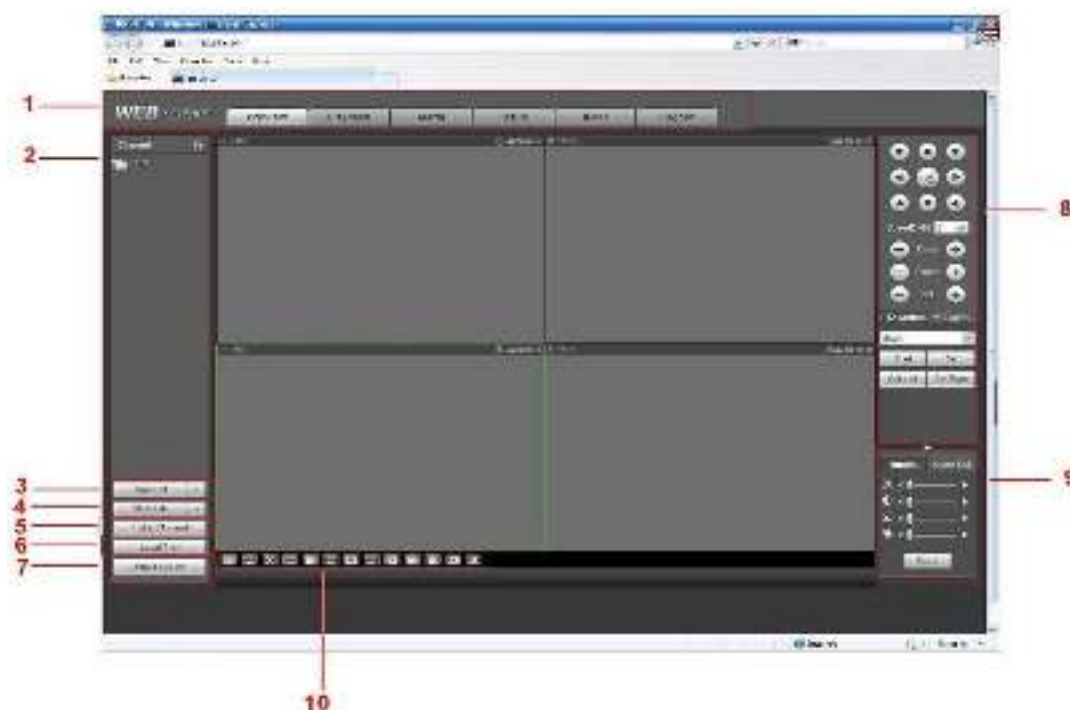
- Раздел 6: Кнопка "Локальное воспроизведение".

Сеть может воспроизводить сохраненные файлы (с именем расширения dav) на ПК.

Нажмите кнопку "Локальное воспроизведение", чтобы система отобразила следующий интерфейс для выбора файла локального воспроизведения.



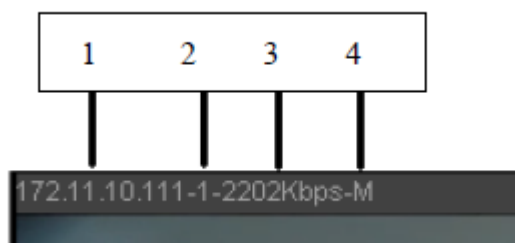
- Раздел 7: Кодирование нулевого канала.
- Раздел 8: Панель управления PTZ.
- Раздел 9: Настройки изображения и тревожной сигнализации.
- Раздел 10: Слева направо отображаются качество видео/плавность/на весь экран/1-оконный/4-оконный/6-оконный/8-оконный/9-оконный/13-оконный/16-оконный/20-оконный/25-оконный/36-оконный режимы. Можно настроить свойства плавности видео и реального времени.



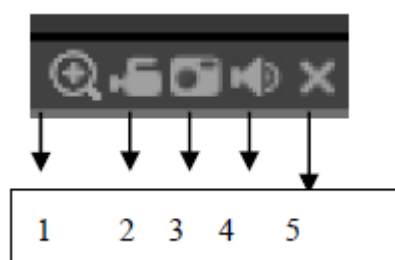
## 2.5 Монитор реального времени

В разделе 2 щелкните левой кнопкой мыши по имени канала, который требуется просмотреть, чтобы отобразить соответствующее видео в текущем окне.

В верхнем левом углу можно просмотреть IP-адрес устройства (172.11.10.11), номер канала (1), битовый поток сетевого монитора (2202 Кбит/с) и тип потока (M = основной поток, S = вложенный поток).



В верхнем правом углу находятся шесть функциональных кнопок.



- 1: Цифровое масштабирование: Нажмите эту кнопку и затем левой кнопкой перетащите мышь в зону для увеличения масштаба. При щелчке правой кнопкой мыши система восстанавливает исходное состояние.
- 2: Локальная запись. При нажатии кнопки "Локальная запись" система начинает запись, а эта кнопка становится выделенной. Можно перейти к системной папке RecordDownload для просмотра записанного файла.
- 3: Рисунок моментального снимка. Можно сделать моментальный снимок важного видео. Все изображения сохранены в системной клиентской папке PictureDownload (по умолчанию).
- 4: Аудио: включение или выключение аудио. (Не имеет никакого отношения к настройке системного аудио.)
- 5: Закрыть видео.

## 2.6 PTZ

Перед операцией PTZ убедитесь в правильной установке протокола PTZ.

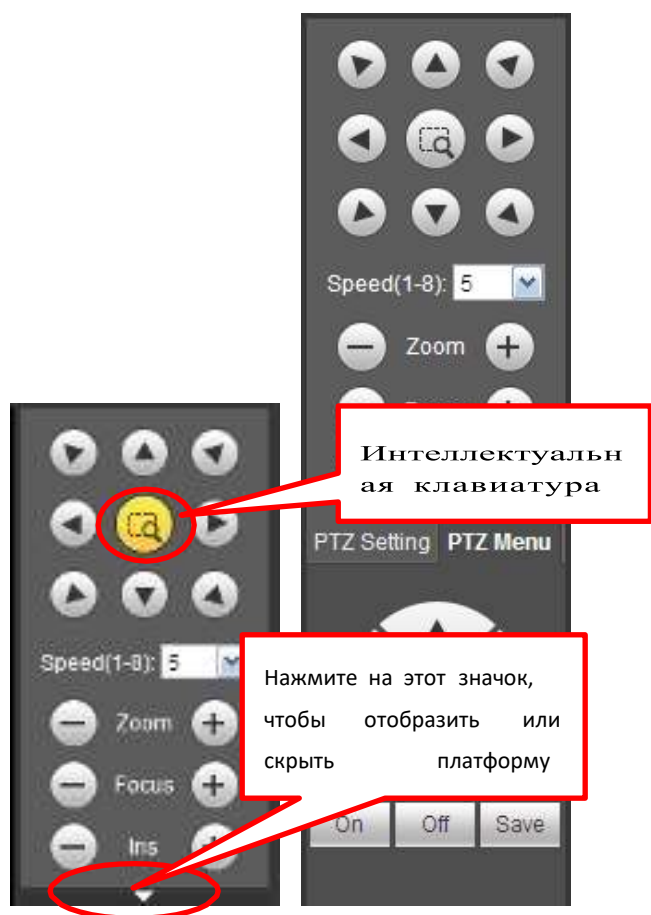
Предусмотрено восемь клавиш направления. В середине восьми клавиш направления расположена интеллектуальная клавиша позиционирования 3D.

Нажмите интеллектуальную клавишу позиционирования 3D, чтобы система возвратилась к режиму одиночного экрана. Чтобы отрегулировать размер области, переместите мышь по экрану. Функции PTZ могут выполняться автоматически.

Информацию о настройке PTZ см. на следующем листе.

| Параметр     | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сканирование | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите "Сканирование" в раскрывающемся списке.</li> <li>• Нажав кнопку "Установить", можно установить сканирование правого и левого предела.</li> <li>• Используйте кнопки направления для перемещения камеры в требуемое место и нажмите левую кнопку предела. Затем повторно переместите камеру и</li> </ul> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | нажмите правую кнопку предела для установки правого предела.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Настройка              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите кнопку "Настройка" в раскрывающемся списке.</li> <li>• Поверните камеру в соответствующее положение и введите настройку. Нажмите кнопку "Добавить" для добавления настройки.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тур                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите "Тур" в раскрывающемся списке.</li> <li>• Введите настройку в столбец. Нажмите кнопку "Добавить набор параметров", чтобы добавить один набор предварительно установленных параметров в функцию "Тур".</li> <li>• Повторите вышеуказанные процедуры, чтобы добавить дополнительные наборы параметров в один тур.</li> <li>• Также можно нажать кнопку "Удалить набор параметров", чтобы удалить один набор параметров из тура.</li> </ul> |
| Шаблон                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите "Шаблон" в раскрывающемся списке.</li> <li>• Можно ввести значение шаблона и нажать кнопку "Пуск", чтобы начать движение PTZ, например, масштабирование, фокусировка, диафрагма, направление и т. д. Затем можно нажать кнопку "Добавить", чтобы установить один шаблон.</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Дополнительная функция | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Введите здесь соответствующее значение дополнительной функции.</li> <li>• Можно выбрать один из вариантов и затем нажать кнопку включения или выключения дополнительной функции.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Освещение и очиститель | Возможность включения или выключения освещения/очистителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

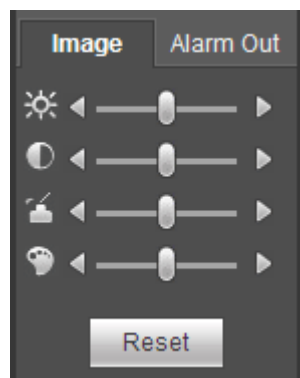


## 2.7 Изображение/выход аварийного сигнала

Выберите одно видео канала монитора и нажмите кнопку "Изображение" в разделе 9.

### 2.7.1 Изображение

Здесь можно регулировать его яркость, контрастность, тон и насыщение (текущая граница канала становится зеленой). Или можно нажать кнопку "Сброс", чтобы восстановить настройки системы по умолчанию.



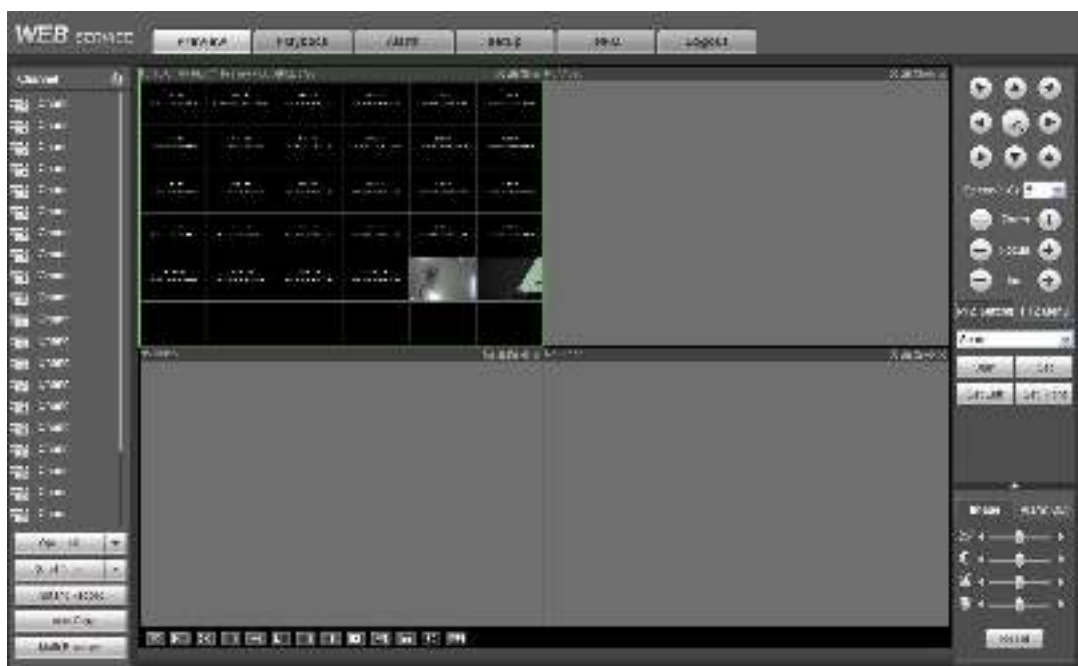
### 2.7.2 Выход аварийного сигнала

Здесь можно настроить включение или выключение сигнала тревоги соответствующего порта.



## 2.8 Кодирование нулевого канала

Выберите окно и нажмите кнопку "Кодирование нулевого канала", интерфейс показан ниже.



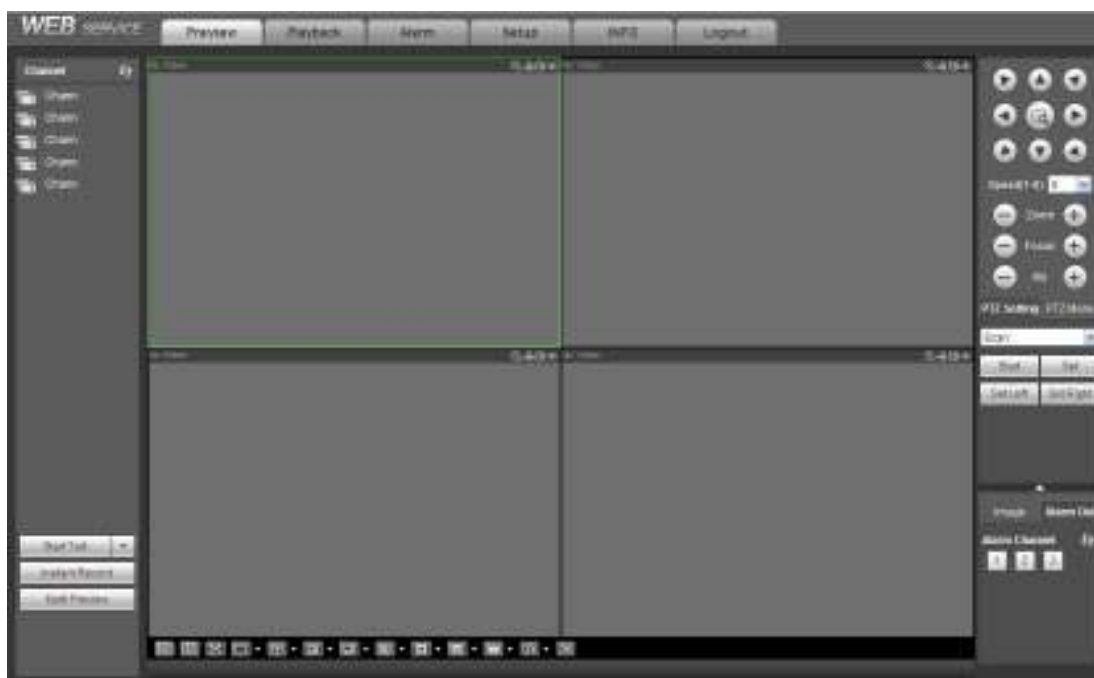
## 2.9 Вход в сеть WAN

В режиме WAN после входа в систему отображается интерфейс, показанный ниже.



См. следующее содержимое для определения разницы между входом в сети LAN и WAN.

- 1) В режиме WAN система открывает основной поток первого канала для контроля по умолчанию. Кнопка открытия/закрытия на левой панели не действует.
- 2) В нижней части интерфейса можно выбрать разные каналы и разные режимы монитора.



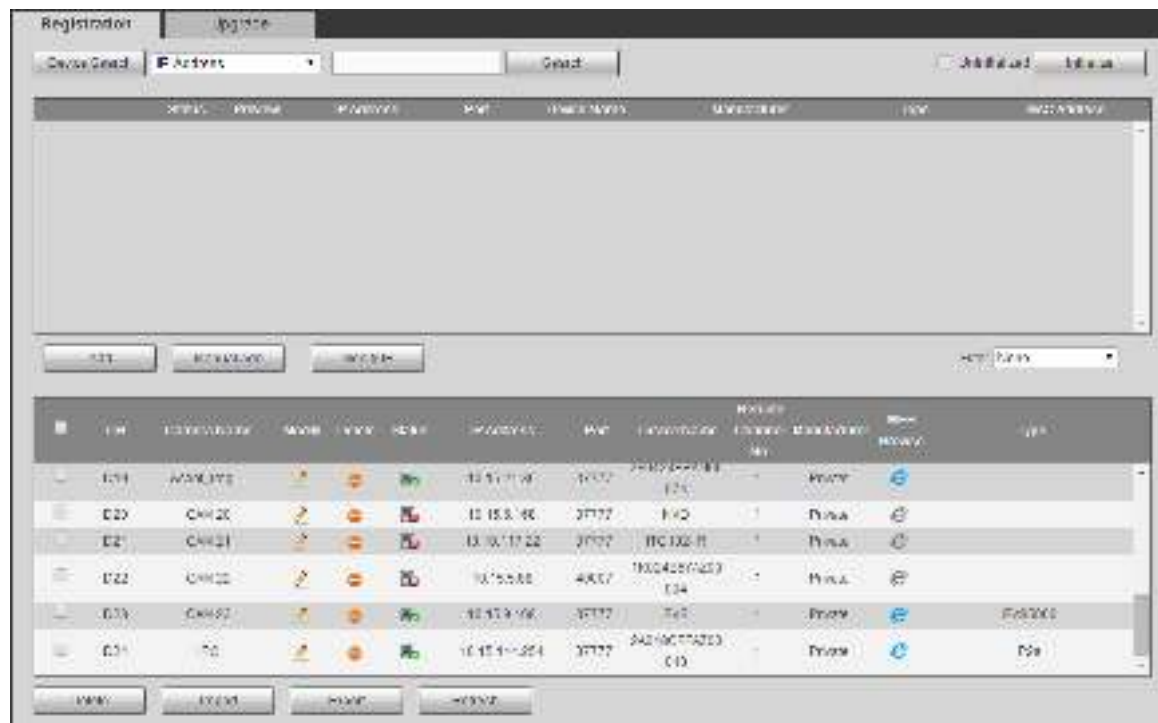
### Важно

**Режим отображения окна и номер канала установлены по умолчанию. Например, для 16 каналов макс. режим разделения окна — 16.**

- 3) Многоканальный монитор; система применяет для контроля дополнительный поток по умолчанию. Дважды щелкните по одному каналу, чтобы система переключилась на одиночный канал и использовала для контроля основной поток. В левой верхнем углу номера канала

4) Если вход в систему осуществляется в режиме WAN, система не поддерживает активацию тревожной сигнализации для открытия функции видео в интерфейсе настройки тревожной сигнализации.

- В режиме многоканального монитора система применяет дополнительный поток для контроля по умолчанию. Ручное изменение невозможно. Осуществляется попытка синхронизации всех каналов. Обратите внимание, что эффект синхронизации продолжает зависеть от вашей сетевой среды.
- Что касается полосы пропускания, система не может поддерживать монитор и воспроизведение одновременно. Система автоматически закрывает интерфейс монитора или воспроизведения, если выполняется поиск настроек в интерфейсе конфигурации. Предназначено для повышения скорости поиска.



| Параметр                                                                          | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Выберите IP-адрес или MAC-адрес в раскрывающемся списке и затем введите соответствующую информацию, нажмите кнопку "Поиск", чтобы просмотреть результаты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Поиск                                                                             | Нажмите кнопку "Поиск", чтобы просмотреть информацию искомого устройства в списке. Включает IP-адрес, порт, имя устройства, изготовителя и тип.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Неинициализированный                                                              | Нажмите для поиска неинициализированных устройств. Выберите неинициализированное устройство и нажмите кнопку "Инициализировать", чтобы установить учетную запись.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Предварительный просмотр                                                          | Нажмите  , чтобы просмотреть видео предварительного просмотра удаленного устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Состояние                                                                         | Предназначено для отображения инициализации или отсутствия инициализации устройства. Иными словами, удаленное устройство установило исходную информацию учетной записи или нет.  означает, что удаленное устройство было инициализировано,  означает, что удаленное устройство не было инициализировано. |
| Добавить                                                                          | Выберите устройство в списке и нажмите кнопку "Добавить", чтобы система автоматически подсоединила устройство и добавила его в список "Добавленное устройство". Или можно дважды щелкнуть по одному элементу в списке, чтобы добавить устройство.                                                                                                                                                                                                                               |
| Изменить                                                                          | Щелкните по  или по любому устройству в списке "Добавленное устройство", чтобы изменить настройки соответствующего канала.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Удалить                                                                           | Нажмите  , чтобы удалить удаленное подключение соответствующего канала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип                                                                               | Доступны два типа соединения. Для подключения камеры можно использовать сеть или WIFI.  означает общий режим подключения текущей сетевой камеры;  означает режим беспроводной точки доступа текущей сетевой камеры.                                                                                   |
| Удалить                                                                           | Выберите устройство в списке "Добавленное устройство" и нажмите кнопку "Удалить", чтобы система отсоединила устройство и удалила его из списка "Добавленное устройство".                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ручное добавление | Нажмите кнопку. Здесь можно добавить сетевую камеру вручную. В раскрывающемся списке можно выбрать канал. (Здесь показан только канал разъединения.) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

The image shows a 'Manual Add' dialog box with the following fields and controls:

- Manufacturer:** A dropdown menu currently showing 'Private'.
- IP Address:** A text input field containing '192.168.0.0'.
- TCP Port:** A text input field containing '37777', with a range '(1~65535)' indicated to its right.
- Username:** A text input field containing 'admin'.
- Password:** A text input field with masked characters '.....' and a small icon to its right.
- Channel No.:** A text input field containing '1'.
- Remote Channel No.:** A dropdown menu currently showing '1'.
- Channel:** A dropdown menu currently showing 'D1'.
- Decode Buffer:** A dropdown menu currently showing 'Default'.
- Buttons:** 'Connect' and 'Setup' buttons are located to the right of the Password and Channel No. fields respectively. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom center.

Информацию о параметрах см. на следующем листе.

| Параметр     | Функция                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изготовитель | <p>Выберите в раскрывающемся списке.</p> <p> <b>Примечание</b></p> <p>Продукты разных серий могут поддерживать разных изготовителей. См. конкретный продукт.</p>                                  |
| IP-адрес     | Ввести IP-адрес удаленного устройства.                                                                                                                                                            |
| Порт RTSP    | <p>Введите порт RTSP удаленного устройства. Значение по умолчанию: 554.</p> <p> <b>Примечание</b></p> <p>Пропустите этот элемент, если изготовитель является приватным или пользовательским.</p>  |
| Порт HTTP    | <p>Введите порт HTTP удаленного устройства. Настройка по умолчанию — 80.</p> <p> <b>Примечание</b></p> <p>Пропустите этот элемент, если изготовитель является приватным или пользовательским.</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порт TCP                    | Введите порт TCP удаленного устройства. Настройка по умолчанию — 37777.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Имя пользователя/<br>пароль | Имя пользователя и пароль для входа в систему удаленного устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Канал №                     | <p>Введите количество каналов или нажмите кнопку "Подключить", чтобы получить количество каналов удаленного устройства.</p> <p> <b>Примечание</b></p> <p>Рекомендуется нажимать кнопку "Подключить" для получения количества каналов удаленного устройства. Операция ручного добавления может привести к сбою в случае неправильного ввода количества каналов.</p>                                                                                                           |
| Удаленный канал №.          | <p>После получения количества каналов удаленного устройства нажмите "Настройка" для выбора канала.</p> <p> <b>Примечание</b></p> <p>Нажмите, чтобы выбрать здесь один или несколько номеров удаленных каналов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Канал                       | Номер локального канала для добавления. Одно имя канала имеет один соответствующий номер канала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Буфер декодирования         | Предусмотрено три элемента: реальное время, локальный, плавный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип сервиса                 | <p>Предусмотрено четыре элемента: авто/TCP/UDP/МНОГОАДРЕСНЫЙ (только устройство ONVIF)</p> <p> <b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режимом подключения по умолчанию является TCP в случае приватного протокола подключения.</li> <li>• Предусмотрено три элемента: TCP/UDP/МНОГОАДРЕСНЫЙ в случае протокола подключения ONVIF.</li> <li>• Предусмотрено два элемента: TCP/UDP, если протокол подключения исходит от третьей стороны.</li> </ul> |

## Изменение IP

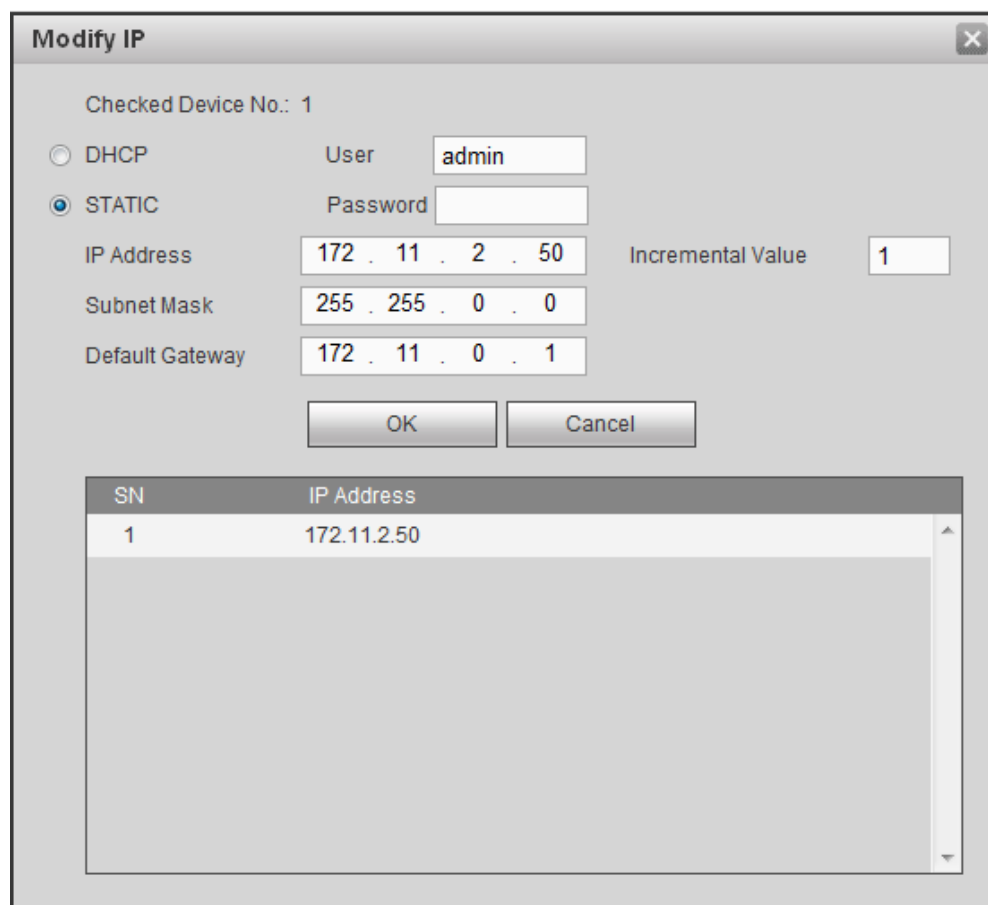
В списке искомых устройств отметьте одно или несколько устройств одновременно. Чтобы открыть показанный ниже интерфейс, нажмите на кнопку "Изменить IP".

Информацию о параметрах журнала см. на следующем листе.

| Параметр                                 | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHCP                                     | Если поставить здесь флажок, то система может автоматически назначить IP-адрес. IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию приведены только для сведения.                                                                                                                                                                       |
| Статический                              | Установите здесь флажок, чтобы вручную установить IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP-адрес/маска подсети/шлюз по умолчанию | Здесь вы можете ввести соответствующую информацию.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Имя пользователя/пароль                  | Учетная запись, под которой вы заходите на удаленное устройство. Здесь ввести пароль для подтверждения смены пароля удаленного устройства.                                                                                                                                                                                      |
| Приращение                               | Если вы хотите изменить несколько IP-адресов, то как только вы введете IP-адрес первого устройства, соответственно изменится IP-адрес следующего устройства. Например, когда приращение равно 1, если IP-адрес первого устройства 172.10.3.128, то IP-адрес второго устройства будет автоматически установлен как 172.10.3.129. |

## Примечание

В случае статического IP-адреса система предупредит вас о наличии конфликта IP. Если вы одновременно меняете несколько IP-адресов, система автоматически пропускает конфликтующие IP-адреса и автоматически снова назначает в соответствии с установленным вами приращением.



| SN | IP Address  |
|----|-------------|
| 1  | 172.11.2.50 |

## Экспорт IP

Вы можете экспортировать список добавленных устройств на свой локальный ПК. Нажмите кнопку "Экспорт" и выберите сохраненный путь. Нажмите ОК. Отображается подсказка "Резервирование завершено".

## Примечание

Имя расширения экспортируемого файла: .CVS. Файл включает в себя следующие сведения: IP-адрес, номер порта, номер удаленного канала, наименование производителя, имя пользователя, пароль и т.д..

## Импорт IP

Вы можете импортировать список добавленных устройств для удобного добавления устройства. Нажмите кнопку "Импорт" и выберите файл импорта.

## Примечание

Если импортированный IP уже присутствует в списке добавленных устройств, система откроет диалоговые окна для подтверждения или отказа от перезаписи.

- Нажмите кнопку ОК, чтобы записать новую настройку IP поверх старой настройки.
- При нажатии кнопки "Отмена" система добавляет новые IP-адреса.



### Важно

- Пользователь может редактировать экспортированный файл. Нужно проверить, чтобы формат файла был таким же. В противном случае снова импортировать этот файл не удастся!
- Система не поддерживает пользовательские протоколы импорта/ экспорта.
- Функция импорта/ экспорта предназначена для устройств того же языка.

#### 2.10.1.1.2 Обновление IP-камеры

Этот интерфейс предназначен для обновления сетевой камеры.

Из Главного меню->Установка->Камера->Регистрация->Обновление IP-камеры войдите в следующий интерфейс.

Нажмите кнопку "Обзор" для выбора файла обновления. Или можно использовать фильтр для выбора нескольких сетевых камер одновременно.

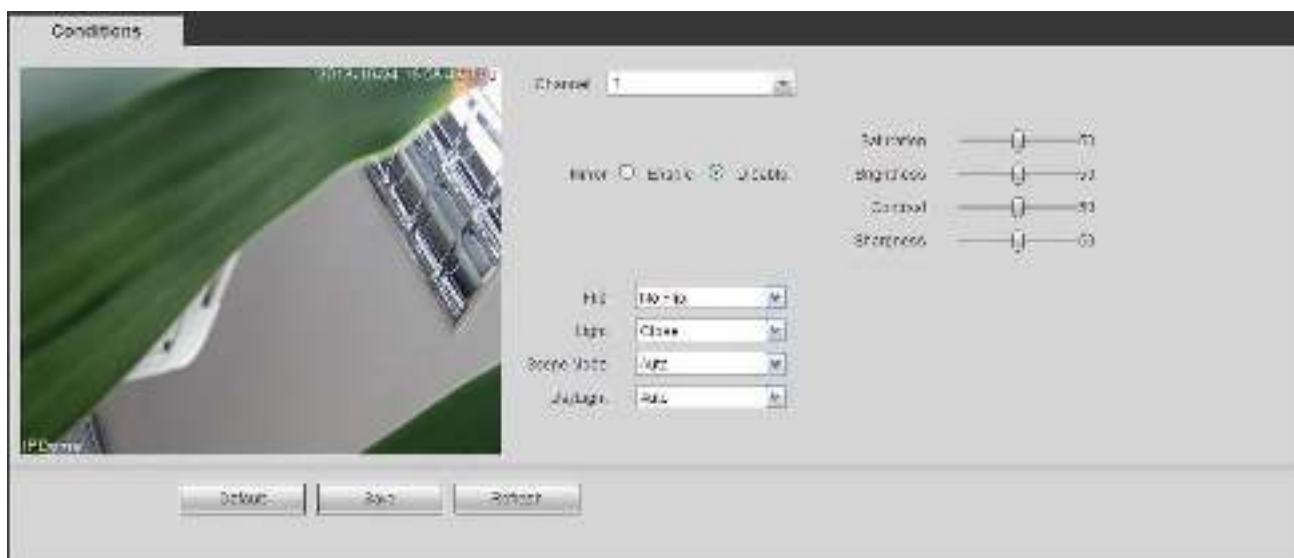


#### 2.10.1.2 Изображение

##### Примечание

Возможна незначительная разница, поскольку подсоединенная сетевая камера может быть не той же самой модели.

Здесь можно просмотреть информацию о свойствах устройства. Настройки начинают действовать немедленно после установки.



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр      | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал         | Выберите канал в раскрывающемся списке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Период        | Разделяет один день (24 часа) на два периода. Для разных периодов можно установить разные значения тона, яркости и контрастности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тон           | Предназначено для регулировки уровня яркости и темноты видеоизображения на мониторе. Значение по умолчанию — 50.<br><br>Чем больше значение, тем резче контраст между яркой и темной секциями, и наоборот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Яркость       | Предназначено для регулировки яркости окна монитора. Значение по умолчанию — 50.<br><br>Чем больше число, тем ярче видеоизображение. При вводе определенного значения в это поле соответствующим образом регулируются параметры яркой части и темной части видеоизображения. Эту функцию можно использовать, когда все видеоизображение является либо слишком темным, либо слишком светлым. Обратите внимание, что при слишком большом значении видеоизображение теряет четкость. Диапазон значений составляет от 0 до 100. Рекомендованный диапазон значений – от 40 до 60.                     |
| Контрастность | Предназначено для регулировки контраста окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50.<br><br>Чем больше число, тем выше контрастность. Эту функцию можно использовать, когда яркость всего видео является нормальной, а контрастность не отвечает требованиям. Обратите внимание, что при установке слишком большого значения видеоизображение теряет четкость. Если это значение слишком большое, в темной части может наблюдаться недостаток яркости, а в светлой части — передержка. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60. |
| Насыщенность  | Предназначено для регулировки насыщения окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50.<br><br>Чем больше число, тем насыщеннее цвет. От этого значения не зависит общая яркость всего видео. Если значение слишком высокое, насыщенность цвета видеоизображения может значительно возрасти. Если баланс белого установлен неправильно, в серой части видеоизображения могут возникать искажения.                                                                                                                                                 |

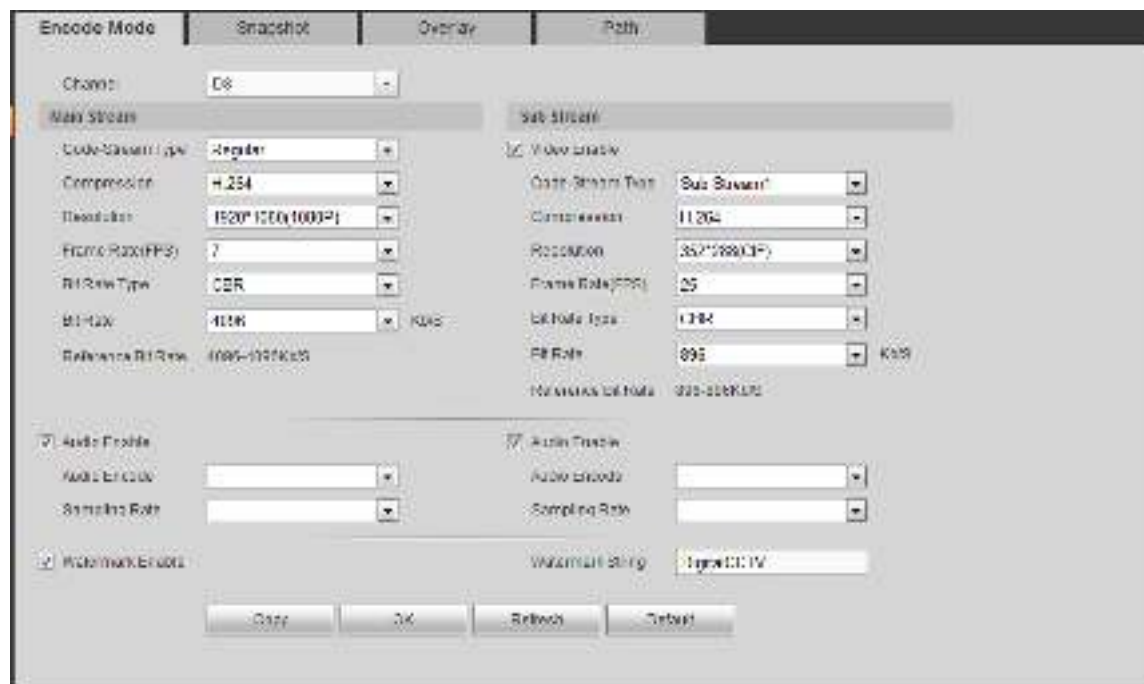
|                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |     | Обратите внимание, что при слишком низком значении качество видео может снижаться. Диапазон рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.                                                                                                                                                                                                                             |
| Коэффициент усиления     |     | Путем изменения значения регулируется коэффициент усиления. Чем меньше значение, тем меньше уровень шума. При этом в темной среде уровень яркости также слишком мал. Путем повышения этого значения можно увеличить яркость видеоизображения. При этом может повышаться шум на видеоизображении.                                                                       |
| Уровень белого           |     | Предназначено для повышения качества видеоизображения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Режим цвета              |     | Включает несколько режимов, таких как стандартный, цветной. Здесь можно выбрать соответствующий режим цвета, чтобы отрегулировать тон, яркость и контрастность соответственно.                                                                                                                                                                                         |
| Автоматическая диафрагма |     | Предназначено для включения/выключения функции автоматической диафрагмы.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Горизонтальный поворот   |     | Предназначено для переключения верхнего и нижнего пределов видеоизображения.<br>По умолчанию эта функция выключена.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Зеркальное отображение   |     | Предназначено для переключения левого и правого пределов видеоизображения.<br>По умолчанию эта функция выключена.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Режим BLC                | BLC | Устройство автоматически выполняет экспозицию согласно окружающим условиям, чтобы осветлить наиболее темную область видеоизображения                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | WDR | При съемке WDR эта функция может снизить чрезмерную яркость сектора или повысить яркость слабо освещенного сектора. Это дает возможность ясно просматривать эти два сектора одновременно.<br><br>Диапазон значений составляет от 1 до 100. Если камера переключена с режима не WDR на режим WDR, система может потерять несколько секунд записанного видеоизображения. |
|                          | HLC | После включения функции HLC устройство может снижать яркость самого яркого сектора согласно уровню управления HLC. Возможны сокращение зоны ореола и снижение яркости всего видеоизображения.                                                                                                                                                                          |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Выкл. | Предназначено для выключения функции BLC. Обратите внимание, что эта функция выключена по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Профиль   |       | <p>Предназначено для установки режима баланса белого. Это влияет на общий тон видеоизображения. Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Для регулировки оптимального качества видеоизображения возможен выбор других режимов съемки, таких как авто, солнечно, облачно, дом, офис, ночь, выключить и т. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Авто: Включен автоматический баланс белого. Система может автоматически компенсировать цветовую температуру для правильного отображения цвета видео.</li> <li>• Солнечно: Пороговое значение баланса белого находится в солнечном режиме.</li> <li>• Ночь: Пороговое значение баланса белого находится в ночном режиме.</li> <li>• Пользовательский: Установка усиления канала сигнала красного/синего. Диапазон значений составляет от 0 до 100.</li> </ul> |
| День/ночь |       | <p>Предназначено для установки переключения режимов цветного и черно-белого изображения. Настройка по умолчанию — авто.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цвет: Устройство показывает цветное видеоизображение.</li> <li>• Авто: Устройство автоматически выбирает цветное или черно-белое видеоизображение согласно своим характеристикам. (Общая яркость видео или наличие/отсутствие инфракрасного света.)</li> <li>• Черно-белый: Устройство показывает черно-белое видеоизображение.</li> <li>• Датчик: Предназначено для установки времени периферийного подключения инфракрасного света.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |

### 2.10.1.3 Кодирование

#### 2.10.1.3.1 Кодирование

Интерфейс кодирования показан ниже.



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал                   | Выберите канал в раскрывающемся списке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Включение видео         | Установите здесь флажок, чтобы включить видео дополнительного потока. Этот элемент включен по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип кодового потока     | <p>Включает основной поток, поток движения и поток тревожной сигнализации. В разных записанных событиях можно выбрать разные частоты кадров кодирования.</p> <p>Система поддерживает функцию кадра активного управления (ACF). Это позволяет вести запись на разных частотах кадров.</p> <p>Например, можно использовать высокую частоту кадров для записи важных событий, записывать запланированное событие на более низкой частоте кадров. Это позволяет устанавливать разные частоты кадров для записи обнаружения движения и записи тревожной сигнализации.</p> |
| Сжатие                  | Основной битовый поток поддерживает H.264. Дополнительный поток поддерживает H.264, MJPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Разрешающая способность | Здесь разрешающая способность относится к характеристикам сетевой камеры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота кадров                     | PAL: 1–25 кадров/с, NTSC: 1–30 кадров/с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Скорость передачи данных           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основной поток: Здесь можно установить скорость передачи данных для изменения качества видео. Чем больше скорость передачи данных, тем лучше качество. Подробную информацию см. в рекомендованной скорости передачи данных.</li> <li>Дополнительный поток: В CBR скорость передачи данных имеет максимальное значение. В режиме динамического видео система должна обеспечить низкую частоту кадров или качество видео с гарантированным значением. Это значение равно нулю в режиме VBR.</li> </ul> |
| Эталонная скорость передачи данных | Рекомендуемое значение скорости передачи данных в соответствии с разрешением и частотой кадров, которые вы установили.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| I-кадр                             | <p>Здесь можно установить количество кадров P между двумя I-кадрами. Диапазон значений составляет от 1 до 150. Значение по умолчанию — 50.</p> <p>Рекомендуемое значение — частота кадров *2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Включить аудио                     | <p>Установите флажок для включения функции аудио.</p> <p>Аудио основного потока включено по умолчанию. Если эта функция включена, файл записи имеет смешанный поток аудио/видео. Для вложенного потока сначала отметьте видео, а затем включите аудио.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Водяной знак включен               | <p>Эта функция позволяет проверить, было ли видео подделано или нет.</p> <p>Здесь можно выбрать битовый поток водяного знака, режим водяного знака и символ водяного знака. Символом по умолчанию является DigitalCCTV. Максимальная длина составляет 85 цифр. Данный символ может состоять только из числа, символа и подчеркивания.</p>                                                                                                                                                                                                   |

#### 2.10.1.3.2 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан на рисунке ниже.

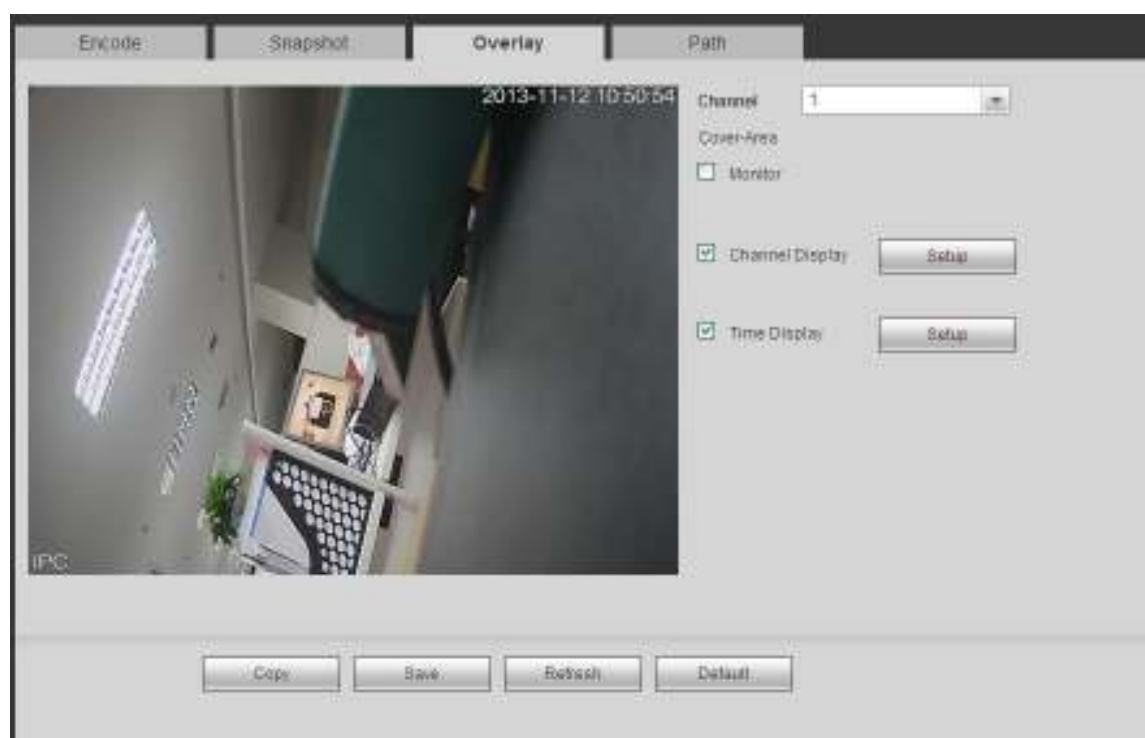


Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                 | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип моментального снимка | <p>Предусмотрено два режима: Обычный (расписание) и триггерный.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычный моментальный снимок действует в заданный период.</li> <li>Триггерный моментальный снимок действует только в случае возникновения тревожной сигнализации обнаружения движения, несанкционированного вмешательства или локальной активации.</li> </ul> |
| Размер изображения       | Соответствует разрешению в основном потоке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Качество                 | Предназначено для установки качества изображения. Предусмотрено шесть уровней.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Интервал                 | <p>Предназначено для установки частоты создания моментальных снимков. Диапазон значений составляет от 1 до 7 с.</p> <p>Также можно установить пользовательское значение. Максимальная настройка - 3600 с/кадр.</p>                                                                                                                                                      |
| Копировать               | Нажмите для копирования текущих настроек канала в другие каналы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.10.1.3.3 Наложение видео

Интерфейс наложения видео показан на рисунке ниже.



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр          | Функция                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область покрытия: | <p>Сначала отметьте "Предварительный просмотр" или "Монитор".</p> <p>Нажмите кнопку "Установить", чтобы частным образом замаскировать указанное видео в предварительном просмотре или на мониторе видео.</p> <p>Система поддерживает 4 зоны частной маскировки.</p> |
| Титр времени      | <p>Можно включить эту функцию, чтобы система наложила информацию о времени в окне видео.</p> <p>Мышью можно перетащить положение титра времени.</p> <p>Можно просматривать титр времени на видео в реальном времени в СЕТИ или при воспроизведении видео.</p>       |
| Титр канала       | <p>Можно включить эту функцию, чтобы система наложила информацию о канале в окне видео.</p> <p>Мышью можно перетащить позицию титра канала.</p> <p>Можно просматривать титр канала на видео в реальном времени в СЕТИ или при воспроизведении видео.</p>            |

#### 2.10.1.3.4 Путь

Интерфейс пути сохранения показан на рисунке ниже.

Здесь можно установить путь для сохранения снимка ( в интерфейсе предварительного просмотра) и путь для сохранения записи ( в интерфейсе предварительного просмотра). По умолчанию используется C:\PictureDownload и C:\RecordDownload.

Чтобы сохранить текущие настройки, нажмите кнопку "Сохранить".

| Encode                                                                                                                                                                                                                   | Snapshot | Overlay | Path |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|
| <div> <div>Snapshot Path</div> <div>C:\PictureDownload</div> <div>Browse</div> </div> <div> <div>Record Path</div> <div>C:\RecordDownload</div> <div>Browse</div> </div> <div> <div>Save</div> <div>Default</div> </div> |          |         |      |

#### 2.10.1.4 Имя канала

Здесь можно установить имя канала.

| Camera Name |                    |
|-------------|--------------------|
| 01          | CAM 1              |
| 02          | CAM 3              |
| 03          | CAM 5              |
| 04          | CAM 7              |
| 05          | P PTZ Dome         |
| 011         | IPC                |
| 012         | CAM 13             |
| 013         | CAM 15             |
| 014         | CAM 17             |
| 015         | Scarf img channel1 |
| 021         | CAM 21             |
| 022         | CAM 23             |
| 03          | CAM 2              |
| 04          | CAM 4              |
| 05          | CAM 6              |
| 06          | IP PTZ Dome        |
| 07          | SCIF               |
| 012         | CAM 12             |
| 014         | Scarf img channel1 |
| 016         | CAM 16             |
| 018         | CAM 18             |
| 020         | CAM 20             |
| 022         | CAM 22             |
| 024         | IPC                |

OK Cancel Tabset

## 2.10.2 Сеть

### 2.10.2.1 TCP/IP

Интерфейс TCP/IP показан на ниже.

| TCP/IP                                | P2P                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Network Mode                          | Multi-address                                                      |
| Default Card                          | Ethernet Card 1                                                    |
| Ethernet Card                         | Ethernet Card 1                                                    |
| Mode                                  | <input checked="" type="radio"/> STATIC <input type="radio"/> DHCP |
| MAC Address                           | 33 - 38 - 44 - 52 - 11 - 76                                        |
| MTU                                   | 1500                                                               |
| IP Version                            | IPv4                                                               |
| IP Address                            | 10 - 15 - 6 - 144                                                  |
| Subnet Mask                           | 255 - 255 - 0 - 0                                                  |
| Default Gateway                       | 10 - 15 - 0 - 1                                                    |
| Preferred DNS                         | 10 - 1 - 2 - 80                                                    |
| Alternate DNS                         | 10 - 1 - 2 - 81                                                    |
| <input type="checkbox"/> LAN Download |                                                                    |
| Save                                  | Refresh Default                                                    |

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                                                                                                                                                                          | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим                                                                                                                                                                             | <p>Предусмотрено два режима: статический режим и режим DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-адрес/маска подсети/шлюз не действуют, если режим DHCP выбирается для автоматического поиска IP-адреса.</li> <li>• Если выбирается статический режим, необходимо установить IP-адрес/маску подсети/шлюз вручную.</li> <li>• Если выбирается режим DHCP, можно просмотреть IP-адрес/маску подсети/шлюз из DHCP.</li> <li>• Если выполняется переключение из режима DHCP в статический режим, необходимо сбросить параметры IP-адреса.</li> <li>• Кроме того, IP-адрес/маска подсети/шлюз и DHCP доступны только для чтения, если набор PPPoE в порядке.</li> </ul> |
| MAC-адрес                                                                                                                                                                         | Предназначено для отображения MAC-адреса хоста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Версия IP                                                                                                                                                                         | Предназначено для выбора версии IP. IPV4 или IPV6.<br>Вы можете получить доступ к IP-адресу этих двух версий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP-адрес                                                                                                                                                                          | Используйте клавиатуру, чтобы ввести соответствующий номер для изменения IP-адреса и установки соответствующей маски подсети и шлюза по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Предпочтительный DNS                                                                                                                                                              | IP-адрес DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Альтернативный DNS                                                                                                                                                                | IP-адрес альтернативного DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Для IP-адреса версии IPv6, шлюза по умолчанию, предпочтительного DNS и альтернативного DNS входное значение должно быть 128-значным. Это поле не должно оставаться пустым.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Загрузка LAN                                                                                                                                                                      | Если эта функция включена, система может сначала обрабатывать загруженные данные. Скорость загрузки в 1,5-2,0 раза превышает нормальную скорость.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 2.10.2.2 Соединение

Интерфейс соединения показан на рисунке ниже.

CONNECTION

Max Connection

128

(0-128)

TCP Port

37777

(1025-65535)

UDP Port

37778

(1025-65535)

HTTP Port

80

(1-65535)

HTTPS Port

443

(128-65535)

RTSP Port

554

(128-65535)

RTSP Format

rtsp://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0  
channel: Channel 1 32; subtype: Code Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.

Save

Cancel

Cancel

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                           | Функция                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное количество соединений | Макс. число клиентских учетных записей (например, сеть, платформа, сотовый телефон и т. д.). Диапазон значений: от 1 до 128 ( по умолчанию). |
| Порт TCP                           | Значение по умолчанию — 37777. При необходимости можно ввести фактический номер порта.                                                       |
| Порт UDP                           | Значение по умолчанию — 37778. При необходимости можно ввести фактический номер порта.                                                       |
| Порт HTTP                          | Значение по умолчанию — 80. При необходимости можно ввести фактический номер порта.                                                          |
| HTTPS                              | Значение по умолчанию — 443. При необходимости можно ввести фактический номер порта.                                                         |
| Порт RTSP                          | Значение по умолчанию — 554.                                                                                                                 |

### 2.10.2.3 WIFI AP

Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий.

#### 2.10.2.3.1 Общие настройки

Интерфейс WIFI AP показан на рисунке ниже. Здесь можно установить беспроводную точку доступа WIFI, чтобы сетевая камера использовала ее для подключения к сети.

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                    | Функция                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSID                        | Предназначено для установки имени SSID. Это имя можно использовать для поиска устройства.                                                                                                 |
| Пароль                      | Предназначено для установки пароля SSID. Этот пароль можно использовать для подключения к сети.                                                                                           |
| Безопасность                | Выберите аутентификацию в раскрывающемся списке.                                                                                                                                          |
| Начальный/конечный IP-адрес | Введите начальный и конечный IP-адреса. CBP может назначать IP-адрес в заданном здесь диапазоне.                                                                                          |
| WPS                         | Нажмите кнопку WPS для включения функции WPS. После того как сетевая камера включила эту функцию, она может автоматически подключиться к сети.                                            |
| Удаленное устройство        | В списке можно просмотреть сетевые камеры, подключенные к CBP. Включает в себя интенсивность сигнала, IP-адрес, MAC-адрес, скорость передачи данных, номер канала, тип, состояние и т. д. |

#### 2.10.2.3.2 Расширенные настройки

Нажмите кнопку "Расширенные настройки", интерфейс показан ниже.

| General                             |                                        | Advanced                               |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>IP Config</b>                    |                                        |                                        |                                        |
| IP Address                          | 11 . 1 . 1 . 1                         |                                        |                                        |
| Subnet Mask                         | 255 . 255 . 255 . 0                    |                                        |                                        |
| Default Gateway                     | 11 . 1 . 1 . 1                         |                                        |                                        |
| <b>DHCP Server</b>                  |                                        |                                        |                                        |
| Start IP                            | 11 . 1 . 1 . 100                       |                                        |                                        |
| End IP                              | 11 . 1 . 1 . 200                       |                                        |                                        |
| <b>Upgrade</b>                      |                                        |                                        |                                        |
| WIFI AP                             | <input type="button" value="Upgrade"/> |                                        |                                        |
| <input type="button" value="Save"/> |                                        | <input type="button" value="Refresh"/> | <input type="button" value="Default"/> |

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                    | Функция                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адрес IPv4                  | Введите IP-адрес WIFI AP.                                                                        |
| Маска подсети IPv4          | Введите маску подсети WIFI AP.                                                                   |
| Шлюз IPv4                   | Введите шлюз WIFI AP.                                                                            |
| Начальный/конечный IP-адрес | Введите начальный и конечный IP-адреса. СРР может назначать IP-адрес в заданном здесь диапазоне. |
| Обновление                  | Нажмите для обновления модуля WIFI AP.                                                           |

#### 2.10.2.4 WIFI

Обратите внимание, что эта функция предназначена для устройства модуля WIFI.

Интерфейс WIFI показан ниже.

Установите флажок, чтобы включить функцию WIFI, а затем нажмите кнопку "Поиск SSID". Теперь можно просматривать всю информацию беспроводной сети в следующем списке. Дважды щелкните по имени для подключения к ней. Нажмите кнопку "Обновить", чтобы просмотреть состояние последнего подключения.

### 2.10.2.5 3G

#### 2.10.2.5.1 CDMA/GPRS

Интерфейс CDMA/GPRS показан ниже.

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Функция                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Здесь можно выбрать тип сети 3G, чтобы отличить модуль 3G от другого поставщика Интернет-услуг. Типы включают WCDMA, CDMA1x и т. д.                                                                                                          |
| APN/№ набора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Здесь находится важный параметр протокола PPP.                                                                                                                                                                                               |
| Авторизация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Включает PAP, CHAP, NO_AUTH.                                                                                                                                                                                                                 |
| Импульсный интервал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Предназначено для установки времени завершения соединения 3G после закрытия монитора дополнительного потока. Например, если ввести здесь 60, система завершает соединение 3G через 60 секунд после закрытия монитора дополнительного потока. |
| <b>Важно</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Если импульсный интервал равен 0, система не завершает соединение 3G после закрытия монитора дополнительного потока.</li> <li>❖ Здесь импульсный интервал предназначен только для дополнительного потока. Этот элемент не действует, если используется основной поток к монитору.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                              |

#### 2.10.2.5.2 Мобильный

Интерфейс настройки мобильного устройства показан ниже.

Здесь можно активировать (отправить "вкл.") или отключить (отправить "выкл.") телефон, подключенный к 3G, или мобильный телефон, либо телефон, установленный для получения аварийного сообщения.

Отметьте клетку "Отправить СМС" и введите номер телефона в столбце "Получатель". Нажмите для добавления одного получателя. Повторите вышеуказанные шаги, чтобы добавить дополнительные телефоны. Выберите номер телефона и нажмите , чтобы удалить его. Нажмите кнопку ОК для завершения настройки.

The screenshot shows a configuration window for mobile services. It is divided into two tabs: 'CDMA/GPRS' and 'Mobile'. The 'Mobile' tab is active. It contains three main sections: 'Send SMS', 'SMS Activate', and 'Tel Activate'. Each section has a checkbox, a text input field, and a list of numbers. 'Send SMS' has a checked checkbox, a 'Receiver' field with the number '18889021835', and a list containing the same number. 'SMS Activate' has a checked checkbox, a 'Sender' field with the number '18889021835', and a list containing the same number. 'Tel Activate' has an unchecked checkbox, a 'Caller' field, and an empty list. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

#### 2.10.2.6 PPPoE

Интерфейс PPPoE показан ниже.

Введите имя пользователя и пароль PPPoE, которые вы получаете от поставщика услуг Интернета (ISP), и включите функцию PPPoE. Сохраните текущую настройку и перезагрузите устройство, чтобы активировать настройку.

После перезагрузки устройство подключается к Интернету через PPPoE. Можно получить IP-адрес в глобальной сети из столбца IP-адресов.

**Обратите внимание, что необходимо использовать предыдущий IP-адрес в сети LAN для входа в систему устройства. Перейдите к элементу IP-адреса, используя информацию о текущем устройстве. Через этот новый адрес можно получить доступ к стороне клиента.**

**PPPoE**

☒ Enable

Username:

Password:

IP Address:  (Dropdown: Static, Dynamic, PPPoE)

Save Refresh Default

### 2.10.2.7 DDNS

Интерфейс DDNS показан на рисунке ниже.

DDNS должен установить подключение к различным серверам, чтобы вы могли получить доступ к системе через соответствующий сервер. Перейдите на веб-сайт соответствующей службы, чтобы применить доменное имя, а затем получить доступ к системе через этот домен. Он работает, даже если ваш IP-адрес изменился.

Выберите DDNS в раскрывающемся списке (несколько вариантов). Прежде чем использовать эту функцию, убедитесь, что приобретенное устройство ее поддерживает.

**DDNS**

☒ Enable

DDNS Type:  (Dropdown)

Server IP:

Domain Mode: ☒ Default ☐ Custom Name

Domain Name:  quickddns.com

Email:  (Optional) Please input email address.

Save Refresh Default

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр          | Функция                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип сервера       | В раскрывающемся списке можно выбрать протокол DDNS, а затем включить функцию DDNS. |
| IP-адрес сервера  | IP-адрес DNS-сервера.                                                               |
| Порт сервера      | Порт сервера DDNS.                                                                  |
| Доменное имя      | Ваше самоопределенное доменное имя.                                                 |
| Пользователь      | Имя пользователя, вводимое для входа на сервер.                                     |
| Пароль            | Пароль, который вы вводите для входа на сервер.                                     |
| Период обновления | Устройство регулярно отправляет активный сигнал на сервер.                          |

|  |                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------|
|  | Здесь можно установить значение интервала между устройством и сервером DDNS. |
|--|------------------------------------------------------------------------------|

## Начальные сведения о службе Dahua DDNS и клиентской службе Dahua

### 1) Общие сведения

Если для доступа к сети используется ADSL, IP-адрес не является фиксированным. Функция DDNS позволяет осуществлять доступ к СБП посредством зарегистрированного доменного имени. Кроме выполнения общих функций службы DDNS служба Dahua DDNS работает с устройством, поставляемым производителем, что позволяет добавлять расширенные функции.

### 2) Общие сведения о функции

Клиентская служба Dahua DDNS выполняет ту же функцию, что и клиентская служба DDNS. Эта служба является связующим звеном между доменным именем и IP-адресом. В настоящее время DDNS-сервер используется только для обслуживания устройств, выпускаемых нашей компанией. Пользователь должен регулярно обновлять связь между доменным именем и IP-адресом. В сервере не указано имя, пароль или регистрационный номер пользователя. Вместе с тем, каждое устройство обладает именем по умолчанию (обобщенное имя на основе MAC-адреса), которое пользователь может использовать по своему усмотрению. Пользователь также может использовать другое действительное доменное имя (не зарегистрированное).

### 3) Применение

Перед использованием службы Dahua DDNS необходимо активировать эту службу и установить соответствующий адрес сервера, номер порта и доменное имя.

- Адрес сервера: [www.dahuaddns.com](http://www.dahuaddns.com)
- Номер порта: 80
- Доменное имя: доступны два варианта: Доменное имя по умолчанию и имя домена, устанавливаемое пользователем.

Кроме зарегистрированного доменного имени, установленного по умолчанию, пользователь может самостоятельно выбрать доменное имя (можно ввести собственное доменное имя). После успешной регистрации для входа в систему можно использовать доменное имя.

- Имя пользователя: Дополнительный параметр. Пользователь может ввести адрес электронной почты.

### Важно

- Не изменяйте регистрационные данные слишком часто. Интервал между двумя регистрациями должен превышать 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может привести к сбоям в работе сервера.
- Система может вернуть доменное имя, которое не использовалось в течение одного года. Если настройка адреса электронной почты корректная, перед отменой действия система может отправить пользователю электронное письмо.

### 2.10.2.8 Фильтр IP-адресов

Интерфейс фильтра IP-адресов показан на рисунке ниже.

При активации функции "блокированные сайты" с перечисленных ниже IP-адресов невозможно осуществлять доступ к текущему СБР



**Email** [Close]

☒ **Enable**

SMTP Server: 10.1.1.27

Port: 25

☐ **Anonymous**

Username: ga\_niacda

Password: \*\*\*\*\*

Sender: ga\_niacda@1.com

Encrypt Text: NONE

Subject: MNR A - FRI ☒ Attachment

Receiver: ga\_niacda@1.com

Interval: 120 [Seconds] (0-3600)

☐ **Check Interval**: 60 [Minute] (10-1440)

[Test]

[Back] [Forward] [Cancel]

| Параметр    | Функция                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Включить    | Чтобы активировать эту функцию, нужно отметить данное поле.          |
| Сервер SMTP | Введите адрес сервера, затем включите эту функцию.                   |
| Порт        | Значение по умолчанию — 25. Вы можете изменить его, если необходимо. |

| Параметр                            | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анонимность                         | Для сервера поддерживается функция анонимности. Вы можете автоматически войти в систему анонимно. Не требуется вводить имя пользователя, пароль и информацию отправителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Имя пользователя                    | Имя пользователя учетной записи отправителя электронной почты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пароль                              | Пароль учетной записи отправителя электронной почты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отправитель                         | Адрес электронной почты отправителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Аутентификация (режим шифрования)   | Вы можете выбрать SSL или "отсутствует".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тема                                | Введите здесь тему электронной почты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вложение                            | Если отметить это поле, система сможет отправлять электронным письмом моментальные снимки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Получатель                          | В этом поле указывается адрес электронной почты получателя. Макс. три адреса.<br>Поддерживает почтовые ящики SSL, TLS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Интервал                            | Интервал отправления лежит в диапазоне от 0 до 3600 секунд. Значение 0 означает, что интервал отсутствует.<br><br>Обратите внимание: отправка электронного сообщения не осуществляется немедленно после возникновения тревожной сигнализации. При возникновении тревоги, отклонения или обнаружении движения и активации функции уведомления по электронной почте система отправляет сообщение согласно указанному в этом поле интервалу времени. Эта функция позволяет предотвратить перегрузку почтового сервера в случае активации большого количества электронных сообщений в результате возникновения соответствующих событий. |
| Проверка исправности почты включена | Чтобы активировать эту функцию, установите флажок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Период обновления (интервал)        | Эта функция позволяет отправлять тестовые электронные сообщения с целью проверки соединения.<br><br>Чтобы включить эту функцию, отметьте соответствующее поле и затем задайте соответствующий интервал. Диапазон значений составляет от 30 до 1440 минут.<br><br>Система может регулярно отправлять электронные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

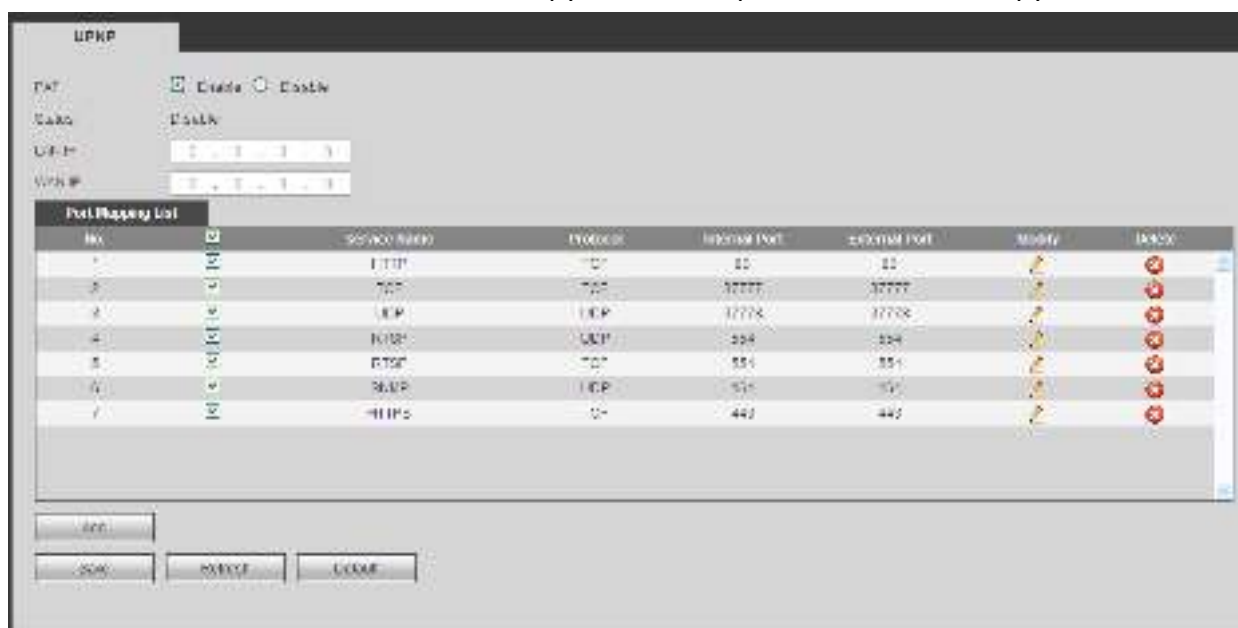
|                            |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | сообщения согласно установленным здесь параметрам.                                                                                                                                                    |
| Проверка электронной почты | Система автоматически отправит электронное письмо однократно, чтобы проверить, в порядке ли соединение или нет. Перед проверкой электронной почты сохраните информацию о настройке электронной почты. |

### 2.10.2.10 UPnP

Это позволяет установить связь между LAN и сетью общего пользования.

Здесь также можно добавлять, изменять или удалять элемент UPnP.

- В ОС Windows: Пуск->Панель управления->Добавить или удалить программы. Нажмите "Добавить/удалить компоненты Windows", затем выберите "Сетевые службы" из Мастера компонентов Windows.
- Нажмите кнопку "Сведения", затем отметьте "Обнаружение Интернет-шлюза устройства и Контроль клиента" и "Пользовательский интерфейс UPnP". Нажмите ОК, чтобы начать установку.
- Через Интернет включите протокол UPnP. Если ваш протокол UPnP включен в ОС Windows, то CBP сможет автоматически обнаружить его через "Мое сетевое окружение".



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр  | Функция                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| PnP       | Отметьте соответствующую клетку, чтобы включить функцию PnP. |
| Состояние | Отображение состояния функции UPnP.                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Список отображения портов | <p>Соответствует информации отображения UPnP на маршрутизаторе.</p> <p>Установите здесь флажок перед наименованием службы, чтобы включить текущую службу PnP. В противном случае служба не действует.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наименование службы: пользовательское имя.</li> <li>• Протокол: тип протокола.</li> <li>• Внутренний порт: порт, отображенный к порту.</li> <li>• Внешний порт: порт, который необходимо отобразить текущему устройству.</li> <li>• Устройство содержит три элемента отображения: HTTP/TCP/UDP.</li> </ul> <p><b>Примечание</b></p> <p>Если устанавливается внешний порт (выходной порт) маршрутизатора, диапазон значений составляет 1024–5000. Не используйте порты 1–255 или системные порты 256–1023 в случае конфликта.</p> |
| Добавить                  | <p>Нажмите кнопку "Добавить" для добавления сопоставления отображения.</p> <p><b>Примечание</b></p> <p>Для протокола передача данных TCP/UDP внешний и внутренний порты должны быть одинаковыми, чтобы гарантировать правильную передачу данных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Удалить                   | <p>Выберите одну службу и нажмите , чтобы удалить сопоставление отображения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.10.2.11 SNMP

Интерфейс SNMP показан на рисунке ниже.

SNMP позволяет осуществлять связь между программным обеспечением рабочей станции управления сетью и прокси-сервером управляемого устройства. Он зарезервирован для разработки 3-й стороной.

SNMP V1/V2

☒ Enable

SNMP Port:  (0-65535)

Read Community:

Write Community:

Trap Address:

Trap Port:  (0-65535)

Version: ☒ V1 ☒ V2

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр            | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порт SNMP           | Пассивно-открытый порт для прокси-программы устройства. Это порт UDP, а не TCP. Диапазон значений составляет от 1 до 65535. Значение по умолчанию — 161                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Чтение общей строки | <p>Это строка. Это команда между процессом управления и прокси-процессом. Она определяет проверку подлинности, контроль доступа и отношения управления между одним прокси-сервером и одной группой программ управления. Убедитесь, что устройство и прокси-сервер совпадают.</p> <p>Функция чтения общей строки обеспечивает считывание всех объектов, поддерживаемых SNMP, с указанным именем. Настройка по умолчанию — общего пользования.</p>                    |
| Запись общей строки | <p>Это строка. Это команда между процессом управления и прокси-процессом. Она определяет проверку подлинности, контроль доступа и отношения управления между одним прокси-сервером и одной группой программ управления. Убедитесь, что устройство и прокси-сервер совпадают.</p> <p>Функция записи общей строки обеспечивает чтение/запись/получение доступа ко всем объектам, поддерживаемым SNMP, с указанным именем.</p> <p>Настройка по умолчанию — запись.</p> |
| Адрес ловушки       | Адрес назначения для информации о прерываниях от прокси-программы устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порт ловушки | Порт назначения для информации о прерываниях от прокси-программы устройства. Служит для того, чтобы устройство шлюза и клиентский ПК в локальной сети могли обмениваться информацией. Это порт соединений без протокола. Он не влияет на сетевые приложения. Это порт UDP, а не TCP. Диапазон доступных значений составляет от 1 до 165535. Значение по умолчанию — 162. |
| Версия SNMP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Отметьте V1; система обрабатывает только информацию V1.</li> <li>Отметьте V2; система обрабатывает только информацию V2.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |

### 2.10.2.12 Многоадресный режим

Многоадресный интерфейс показан на рисунке ниже.

Многоадресный — режим передачи пакета данных. Когда есть несколько хостов для получения одного и того же пакета данных, многоадресный режим является наилучшим вариантом для уменьшения ширины полосы и загрузки ЦПУ. Хост-источник

может просто отправить один пакет данных для передачи. Эта функция также зависит от отношений между абонентом группы и внешней группой.

**Multicast**

☒ Enable

IP Address: 239 . 255 . 42 . 42 (224.0.0.0~239.255.255.255)

Port: 36666 (1025~65500)

Save Refresh Default

### 2.10.2.13 Автоматическая регистрация

Интерфейс автоматической регистрации показан ниже.

Эта функция позволяет устройству автоматически выполнять регистрацию на прокси-сервере, указанном пользователем. Таким образом можно использовать клиентскую часть для доступа к СВР и т. д. через прокси-сервер. В данном случае прокси-сервер оснащен функцией коммутатора. В сетевой службе устройство поддерживает серверные адреса формата IPv4 или доменные имена.

Чтобы использовать эту функцию, выполните перечисленные ниже действия.

Установите адрес прокси-сервера, номер порта и имя суб-устройства в интерфейсе данного устройства. При активации функции автоматической регистрации устройство может автоматически регистрироваться на прокси-сервере.

**AUTO REGISTER**

☒ Enable

Host IP: 0.0.0.0

Port: 8000

Sub-device ID: 0

Save Refresh Default

#### 2.10.2.14 Центр тревожной сигнализации

Интерфейс центра тревожной сигнализации показан ниже.

Этот интерфейс предназначен для разработки пользователем. Система может отправить сигнал тревоги в центр тревожной сигнализации при возникновении локального аварийного сигнала.

Прежде чем использовать центр тревожной сигнализации, настройте IP-адрес сервера, порт и т.д. При возникновении события тревоги система может осуществлять передачу данных в соответствии с определенным протоколом, а клиентское устройство может принимать эти данные.

**Alarm Centre**

☒ Enable

Protocol Type: ALARM CENTER

Host IP: 20 . 2 . 12 . 27

Port: 1

Self-report Time: Everyday at 08:00

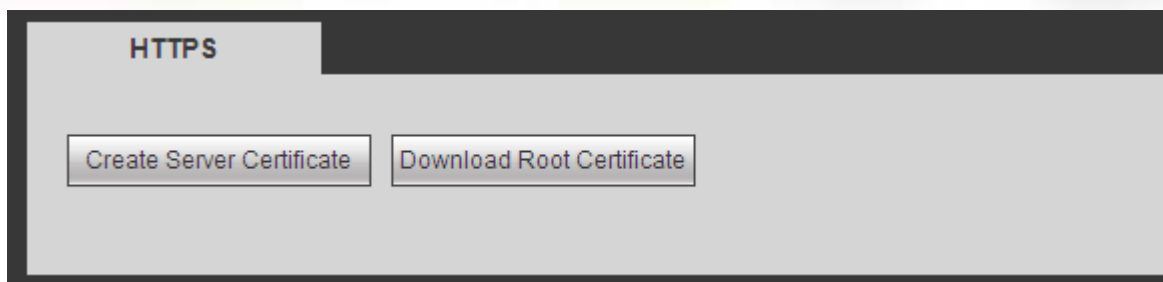
Save Refresh Default

#### 2.10.2.15 HTTPS

В этом интерфейсе можно выполнить настройки, чтобы ПК мог успешно войти в систему через HTTPS. Предназначено для обеспечения безопасности данных связи. Эта надежная и стабильная технология может обеспечить безопасность информации пользователя и безопасность устройства.

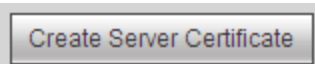
##### Примечание

- Если вы изменили IP-адрес устройства, то вам будет необходимо снова применить сертификат сервера.
- Если вы впервые используете HTTPS на текущем ПК, то потребуется загрузить корневой сертификат.



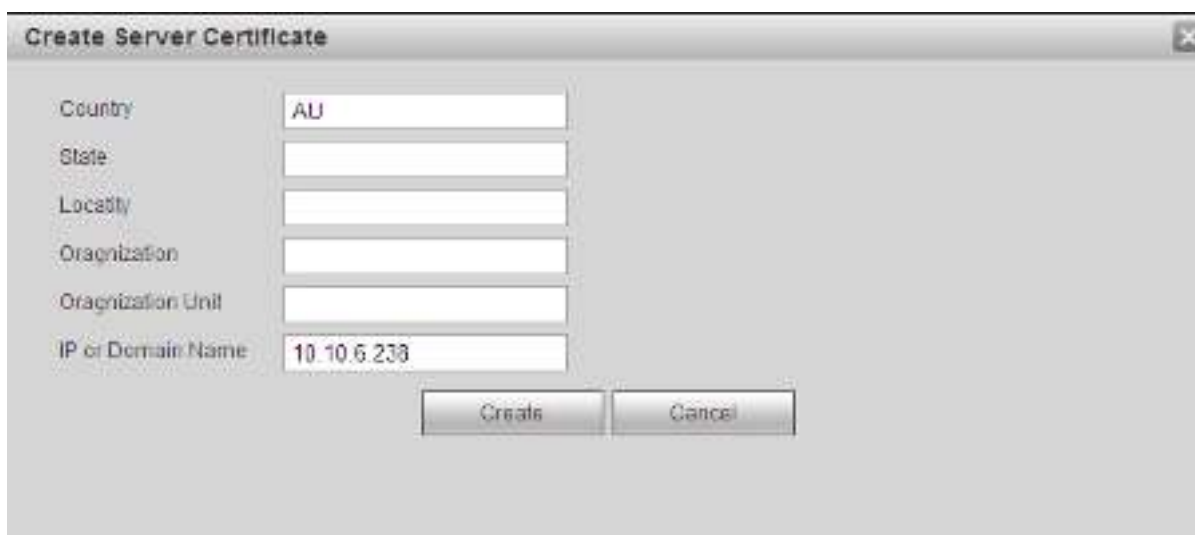
#### 2.10.2.15.1 Создание сертификата сервера

Если вы впервые используете эту функцию, выполните следующие действия.

Нажмите кнопку  , введите название страны, название штата и т.д. Нажмите кнопку "Создать".

#### Примечание

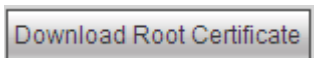
Убедитесь, что IP-адрес или информация о домене совпадают с IP-адресом вашего устройства или доменным именем.



Соответствующее приглашение. Теперь сертификат сервера успешно создан.



#### 2.10.2.15.2 Загрузка корневого сертификата

Нажмите кнопку  , система откроет диалоговое окно.



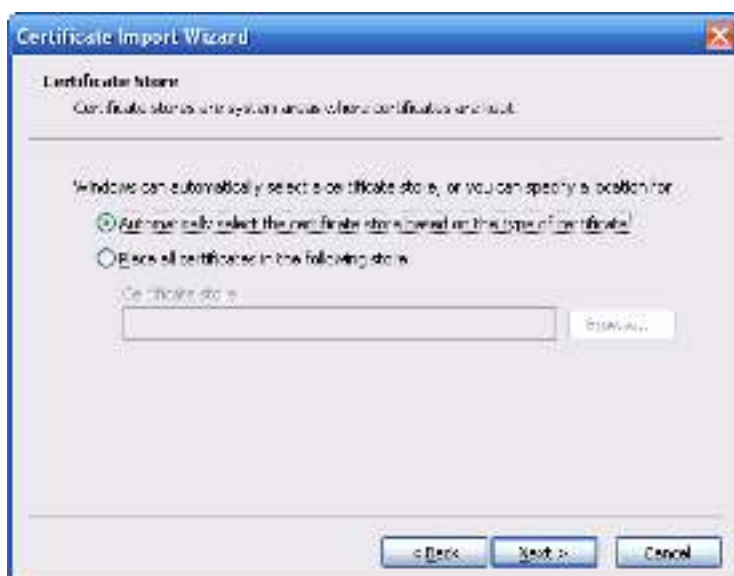
При нажатии на кнопку "Открыть" появляется следующий интерфейс.



Нажмите кнопку «Установить сертификат», вы можете перейти в мастер сертификатов.



Нажмите кнопку "Далее" для продолжения. Теперь можно выбрать место для сертификата.



Нажмите кнопку "Далее", чтобы увидеть завершение процесса импорта сертификата.



Нажмите кнопку "Готово", система выводит диалоговое окно с предупреждением безопасности.

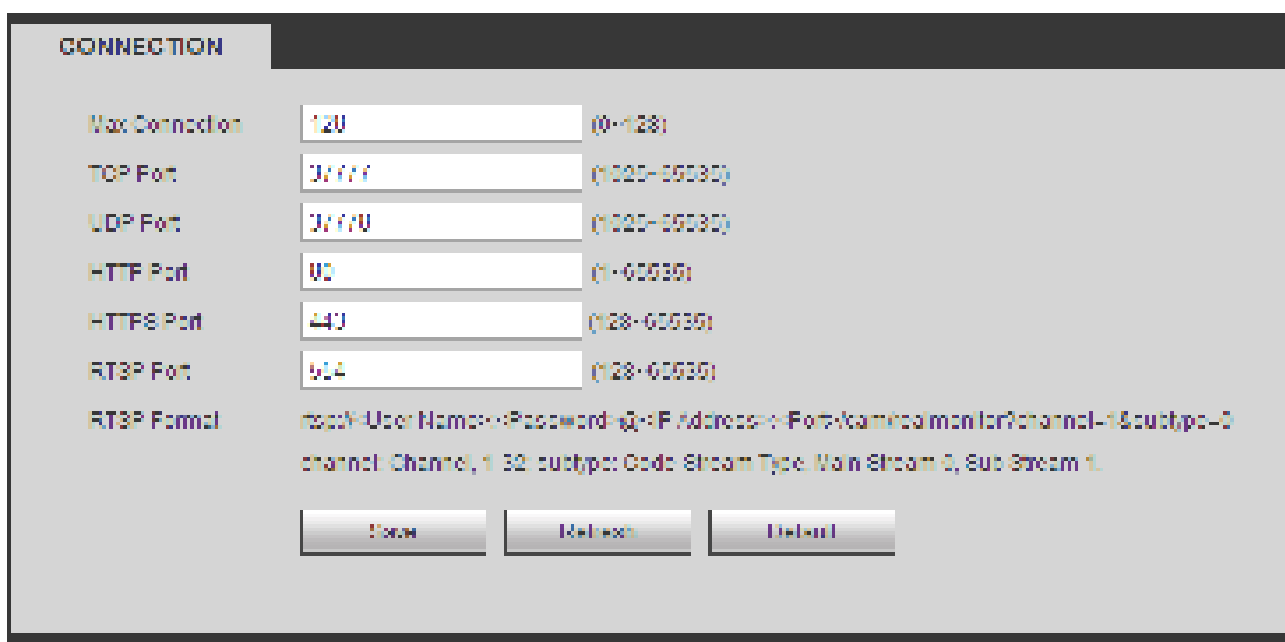


Нажмите кнопку "Да", система выводит следующее диалоговое окно, показывающее, что загрузка сертификата завершена.



#### 2.10.2.15.3 Просмотр и настройка порта HTTPS

В меню Настройки-> Сеть-> Соединение можно увидеть следующий интерфейс. Видно, что значение HTTPS по умолчанию — 443.



#### 2.10.2.15.4 Вход в систему

Откройте обозреватель и введите <https://xx.xx.xx.xx:port>.

xx.xx.xx.xx: это IP-адрес вашего устройства или доменное имя.

Порт - это ваш порт HTTPS. Если вы по умолчанию используете значение HTTPS 443, вам не нужно здесь добавлять информацию о порте. Вы можете ввести <https://xx.xx.xx.xx> для получения доступа.

Теперь, если ваша настройка правильная, можно увидеть интерфейс входа в систему.

### 2.10.2.16 P2P

С помощью телефона можно сканировать QR-код и добавить его в клиентское приложение телефона.

Посредством серийного номера, сканируемого с QR-кода, можно получить доступ к устройству в сети WAN.

Интерфейс P2P показан ниже.

Отметьте клетку "Включить", чтобы включить функцию P2P, и нажмите кнопку "Сохранить". Теперь можно просмотреть состояние и серийный номер устройства.

**P2P SETTING**

☒ Open

Status: Not Connected

SN: PZA4MY723WB321N

QR Code:

Cellphone client:

Save Refresh

## 2.10.3 Событие

### 2.10.3.1 Обнаружение видео

#### 2.10.3.1.1 Обнаружение движения

После анализа видеоизображения система может генерировать сигнал тревоги о пропадании видеосигнала, когда сигнал обнаружения движения достигнет установленной здесь чувствительности.

Интерфейс обнаружения движения показан ниже.

**Motion Detect** | Watch Area | Filtering | Alarm Settings

☒ Enable:  -

Period:

Anti Filter:  Sec.(0-600)

Region:

---

☒ Record Channel:

Delay:  Sec.(0-100)

☐ Alarm Out:

Loth:  Sec.(0-300)

☐ PIZ Activation:

☐ Tour:

☐ Snapshot:

☐ Video Storage: File Name:  \*

☐ Show Message: ☐ Send Email ☐ Alarm Upload ☐ Buzzer ☐ Message ☐ Log

**Setup** [X]

|                                     |         |   |         |
|-------------------------------------|---------|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 00 : 00 | - | 24 : 00 |
| <input type="checkbox"/>            | 00 : 00 | - | 24 : 00 |
| <input type="checkbox"/>            | 00 : 00 | - | 24 : 00 |
| <input type="checkbox"/>            | 00 : 00 | - | 24 : 00 |
| <input type="checkbox"/>            | 00 : 00 | - | 24 : 00 |
| <input type="checkbox"/>            | 00 : 00 | - | 24 : 00 |

**Setup** [X]

2013-10-24 17:00:22

CAM 1

Region:

Zone Name:

Sensitivity:  0 10

Threshold:  0 10

**PTZ Activation** ✕

|     |      |   |
|-----|------|---|
| D1  | None | 1 |
| D2  | None | 1 |
| D3  | None | 1 |
| D4  | None | 1 |
| D5  | None | 1 |
| D6  | None | 1 |
| D7  | None | 1 |
| D8  | None | 1 |
| D9  | None | 1 |
| D10 | None | 1 |
| D11 | None | 1 |
| D12 | None | 1 |
| D13 | None | 1 |
| D14 | None | 1 |
| D15 | None | 1 |

OK Cancel

**Tour** ✕

All

D8 D11 D13 D14 D15 D17 D18 D19 D20 D21 D22

D23 D24

OK Cancel

**Snapshot** ✕

All

D8 D11 D13 D14 D15 D17 D18 D19 D20 D21 D22

D23 D24

OK Cancel

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                                            | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить                                            | <p>Вы должны отметить данное поле, чтобы включить функцию обнаружения движения.</p> <p>Выберите канал в раскрывающемся списке.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Период                                              | <p>Функция обнаружения движения активируется в указанные периоды.</p> <p>Для каждого суток предусмотрено шесть периодов. Нарисуйте круг, чтобы включить соответствующий период.</p> <p>Нажмите кнопку ОК, чтобы система вернулась к интерфейсу обнаружения движения, и нажмите кнопку "Сохранить", чтобы выйти.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги) | <p>Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 5 до 600 с.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Чувствительность                                    | <p>Предусмотрено шесть уровней. Шестой уровень соответствует наивысшей чувствительности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Область                                             | <p>Если вы выберете тип обнаружения движения, вы можете нажать эту кнопку, чтобы установить зону обнаружения движения. Здесь можно установить зону обнаружения движения. Предусмотрено четыре зоны установки. Сначала выберите зону, а затем левой кнопкой переместить мышь для выбора зоны. Соответствующая цветовая зона отображает ту или иную зону обнаружения. Нажатием кнопки Fn можно включить или выключить режим сигнализации. В режиме сигнализации с помощью кнопок направления можно перемещать зеленый прямоугольник для установки зоны обнаружения движения. После завершения настройки нажмите кнопку ВВОД, чтобы выйти из текущей настройки. Для сохранения текущей настройки обязательно нажмите кнопку "Сохранить". При нажатии кнопки ESC для выхода система интерфейса настройки области не сохранит настройки зоны.</p> |

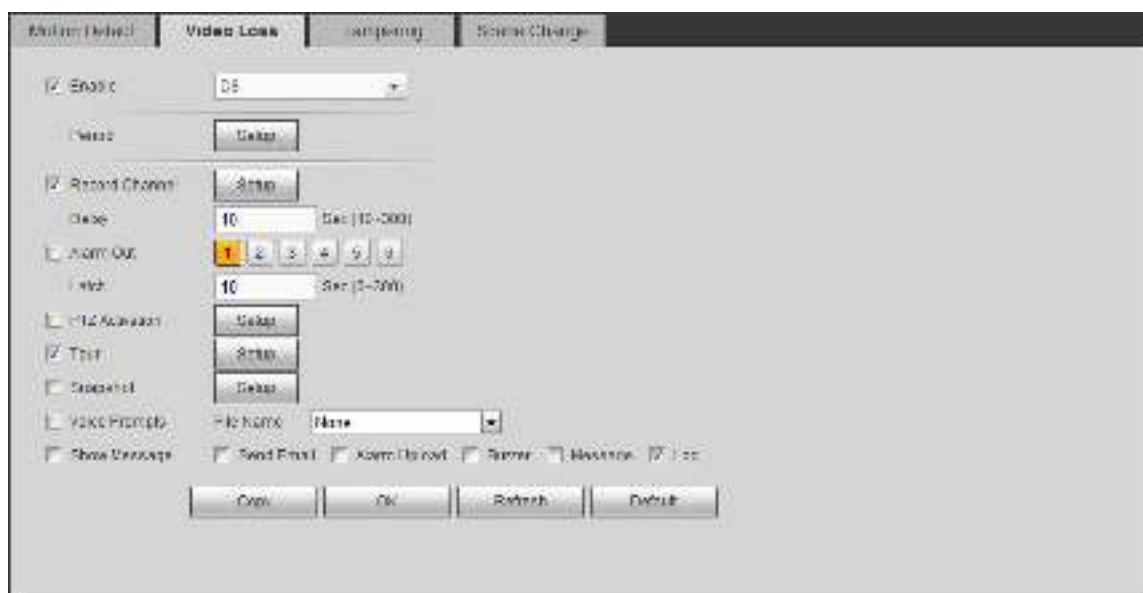
| Параметр                         | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал записи                     | Система автоматически активирует канал(ы) функции обнаружения движения для записи видео при возникновении события тревоги. Обратите внимание, что необходимо установить период записи обнаружения движения и перейти к параметру Хранение->Расписание, чтобы установить текущий канал на запись расписания. |
| Задержка записи                  | Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.                                                                                                                                                                    |
| Выход тревожной сигнализации     | Включите функцию активации тревожной сигнализации. Вам нужно выбрать порт вывода сигнала тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство сигнализации при подаче сигнала тревоги.                                                                                                      |
| Фиксация                         | Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги. Диапазон значений составляет от 1 до 300 с.                                                                                                                                                               |
| Отображение уведомления          | Для уведомления пользователя система может выводить сообщения на экран локального хост-устройства (если данная функция включена).                                                                                                                                                                           |
| Зуммер                           | Чтобы активировать данную функцию, установите флажок в это поле. При появлении сигнала тревоги зуммер издает звуковой сигнал.                                                                                                                                                                               |
| Передача сигнала тревоги по сети | Система может выгружать сигнал тревоги в центр (включая центр тревожной сигнализации).                                                                                                                                                                                                                      |
| Сообщение                        | При нормальном подключении к сети 3G система может отправлять сообщение при обнаружении движения.                                                                                                                                                                                                           |
| Отправить электронную почту      | Если вы включили эту функцию, система может отправить электронное сообщение, чтобы предупредить вас о поднятой тревоге.                                                                                                                                                                                     |
| Тур                              | Нужно нажать кнопку "Настройка", чтобы выбрать канал тура. Система начинает отображение тура в одном или нескольких окнах каналов, настроенных для записи при возникновении состояния тревоги.                                                                                                              |
| Активация PTZ                    | Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к предустановке X.                                                                                                                                                                                                 |
| Моментальный снимок              | Нажмите кнопку "Настройка" для выбора канала моментального снимка.                                                                                                                                                                                                                                          |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видеоматрица | Эта функция предназначена только для обнаружения движения. Установите здесь флажок, чтобы включить функцию видеоматрицы. В данный момент система поддерживает функцию одноканального тура. Для обработки активированного тура система применяет принцип "первым пришел – первым обслужен". Система обработает новый тур, когда возникнет новый сигнал тревоги по окончании предыдущей тревожной сигнализации. В противном случае восстанавливается предыдущее состояние выхода перед активацией тревожной сигнализации. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.10.3.1.2 Пропадание видеосигнала

Интерфейс пропадания видеосигнала показан ниже.

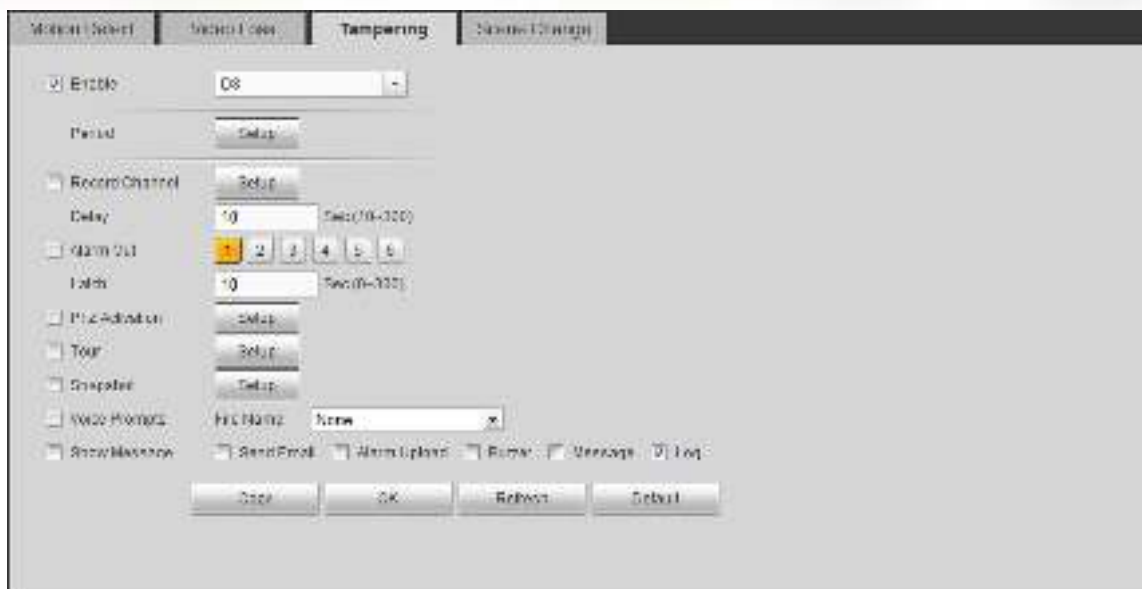
Обратите внимание, что для функции контроля качества видеоизображения не предусмотрены режим антидизеринга, а также параметры чувствительности и настройки контролируемой зоны.



#### 2.10.3.1.3 Несанкционированное вмешательство

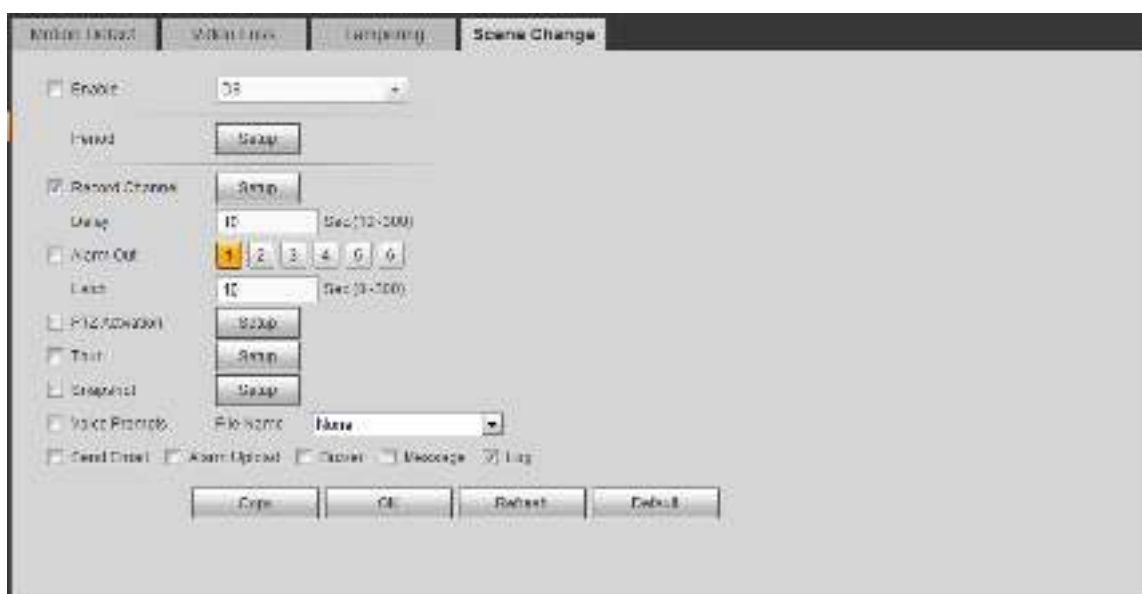
Интерфейс несанкционированного вмешательства показан на рисунке ниже.

После анализа видеоизображения система может генерировать сигнал тревоги о несанкционированном вмешательстве, когда сигнал обнаружения движения достигнет установленной здесь чувствительности.



#### 2.10.3.1.4 Изменение сцены

Чтобы открыть экран диагностики видео, показанный на рисунке ниже, из главного окна перейдите в меню Setup (настройка) -> Event (событие) -> Video detect (обнаружение события на видео) -> Scene change (изменение сцены).



Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

#### 2.10.3.2 План IVS

Функция "интеллектуальный план" доступна только в интеллектуальных сетевых камерах. Если здесь не установлено правило, при подключении к интеллектуальной сетевой камере невозможно использовать интеллектуальные функции IVS, обнаружения лица и подсчета людей.

Предусмотрено два типа реализации функции интеллектуального анализа.

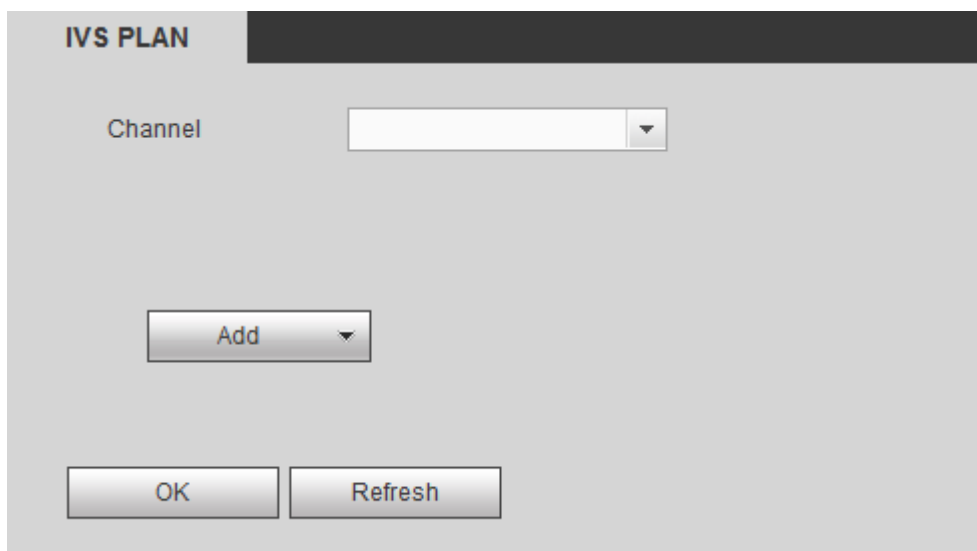
#### Примечание

- Интеллектуальная сетевая камера поддерживает интеллектуальные функции: Некоторые интеллектуальные камеры поддерживают интеллектуальные функции. Для СВР просто

отображается интеллектуальная информация о тревожной сигнализации из интеллектуальной сетевой камеры, а также устанавливается или воспроизводится файл записи.

- СВР поддерживает интеллектуальные функции: Подключенная сетевая камера не поддерживает интеллектуальную функцию анализа видео. СВР поддерживает функцию анализа.

Из Главного меню->Настройка->Событие->План IVS можно перейти к интерфейсу плана IVS.



Выберите канал в раскрывающемся списке. Нажмите на кнопку "Добавить", чтобы открыть экран, показанный ниже.

Из выпадающего списка выберите канал, затем установите требуемую исходную настройку. Нажмите кнопку "Добавить", затем задайте соответствующее правило.

#### **Примечание**

Некоторым интеллектуальным камерам не требуется добавление настройки. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.



Нажмите кнопку OK для завершения настройки.

## Примечание

- СВР поддерживает общий анализ поведения (IVS), обнаружение лица человека, тепловую карту и подсчет людей. Разные сетевые камеры поддерживают разные интеллектуальные планы. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Общий анализ поведения (IVS) и функция обнаружения лица человека не могут действовать одновременно. Например, при добавлении плана IVS к уставке 1 значок обнаружения лица человека становится серым.

### 2.10.3.3 IVS (Анализ поведения) (дополнительно)

Как только состояние объекта достигнет порогового значения, СВР может запустить интеллектуальную тревожную сигнализацию.

## Примечание

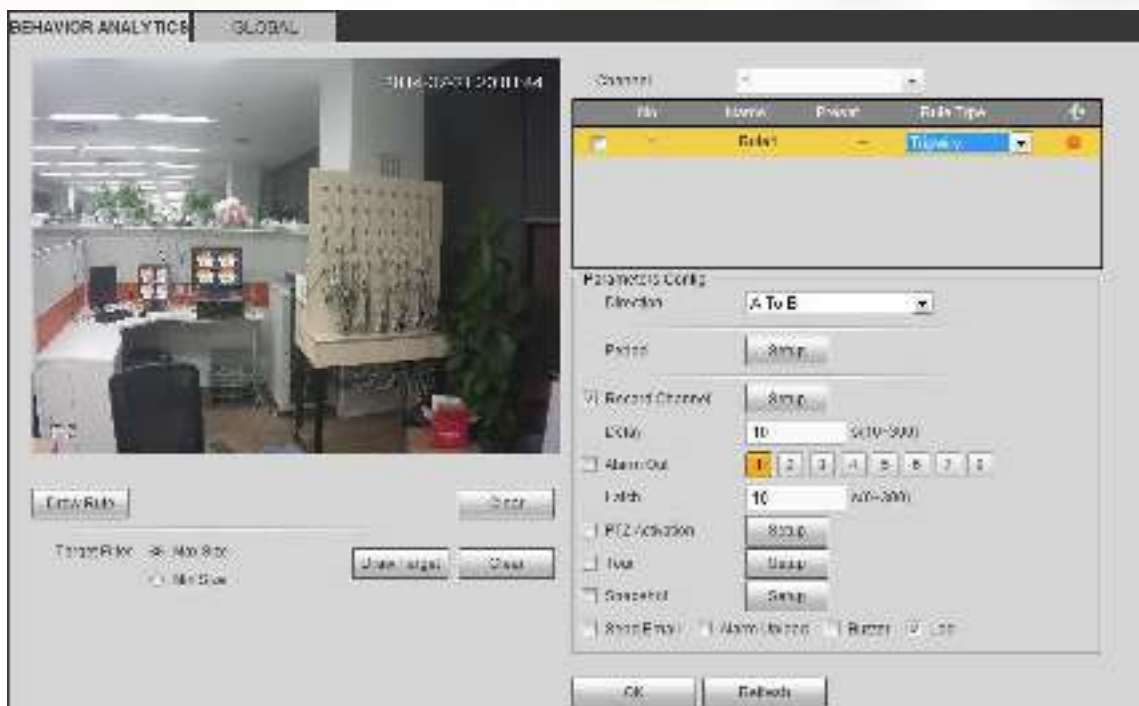
- Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Функции IVS и обнаружения лица человека не могут действовать одновременно.

Окружающие условия функции IVS должны соответствовать следующим требованиям:

- Общий размер объекта не должен превышать 10% от всего видеоизображения.
- Размер объекта на видеоизображении не должен превышать 10 \* 10 пикселей. Размер оставленного объекта не должен превышать 15 \* 15 пикселей (разрешение CIF). Ширина объекта не должна превышать 1/3 высоты и ширины видеоизображения. Рекомендованная высота составляет 10% от видеоизображения.
- Разница яркости объекта и фона должна превышать 10 уровней серого.
- Объект должен оставаться на видеоизображении дольше 2 секунд. Расстояние движения должно быть больше собственной ширины и не меньше 15 пикселей (разрешение CIF).
- Окружающие условия наблюдения не должны быть слишком сложными. Функция IVS не подходит для окружающих условий, содержащих слишком много объектов или меняющееся освещение.
- Окружающие условия наблюдения не должны содержать стекло, отраженный от поверхности свет и воду. Не должно быть ветвей деревьев, теней, комаров и жуков. Не используйте функцию IVS в окружающих условиях задней подсветки, избегайте прямых солнечных лучей.

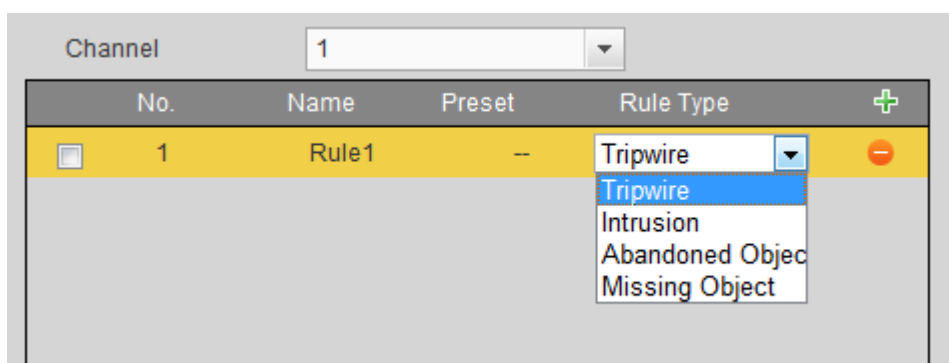
#### 2.10.3.3.1 Анализ поведения

Из Главного меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения можно перейти к интерфейсу анализа поведения.



Выберите канал из выпадающего списка.

Нажмите  , чтобы добавить правило. Настройка по умолчанию - линия границы доступа, вы можете дважды щелкнуть по имени типа правила для изменения.



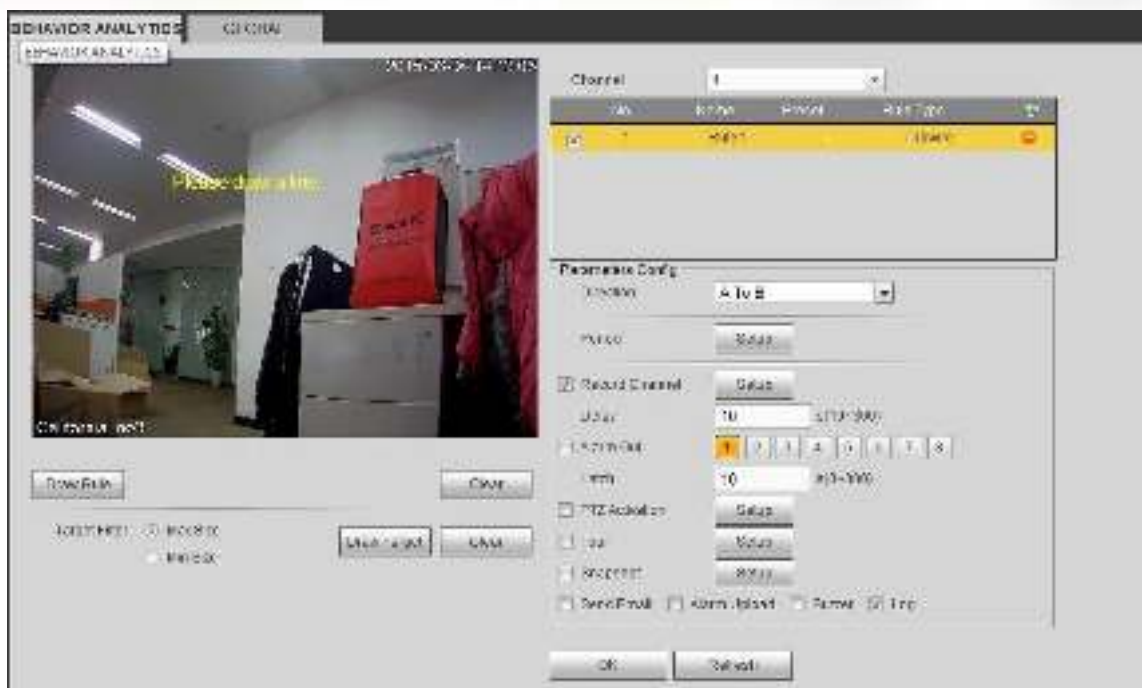
Затем вы можете установить соответствующие параметры.

Нажмите кнопку ОК для завершения настройки.

#### 2.10.3.3.1.1 Граница доступа

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  , чтобы отобразить следующий интерфейс.

При пересечении границы доступа (барьера) в определенном направлении система генерирует сигнал тревоги.

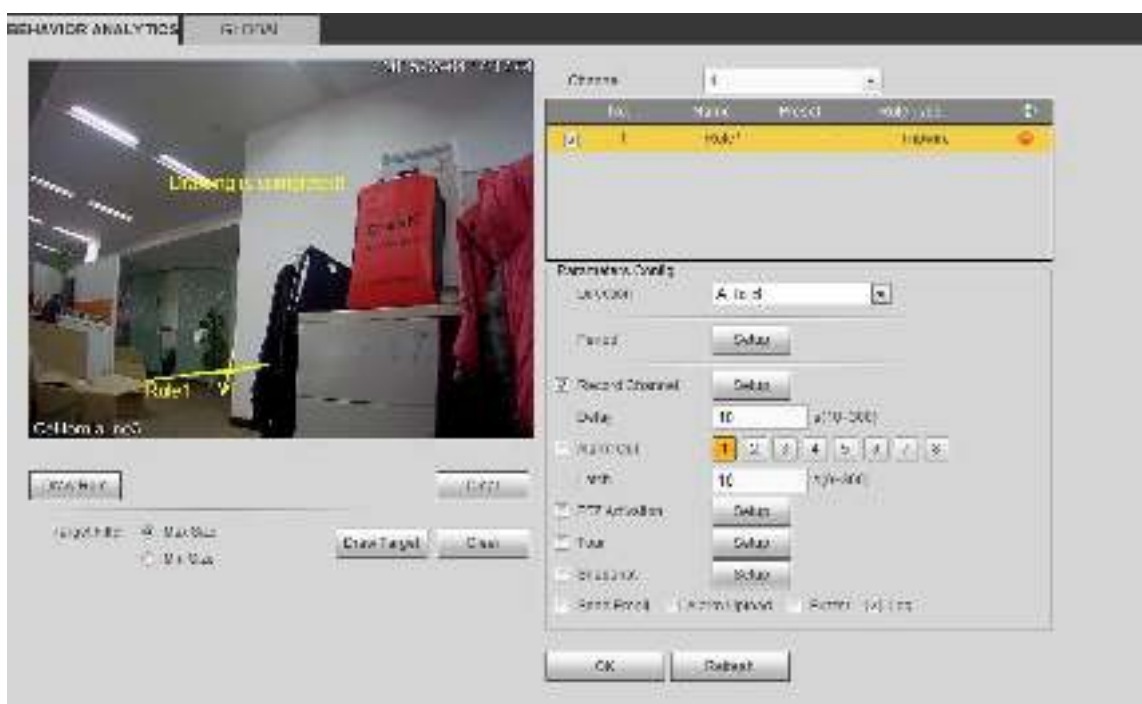


Чтобы активировать эту функцию, отметьте поле для функции линии границы доступа.

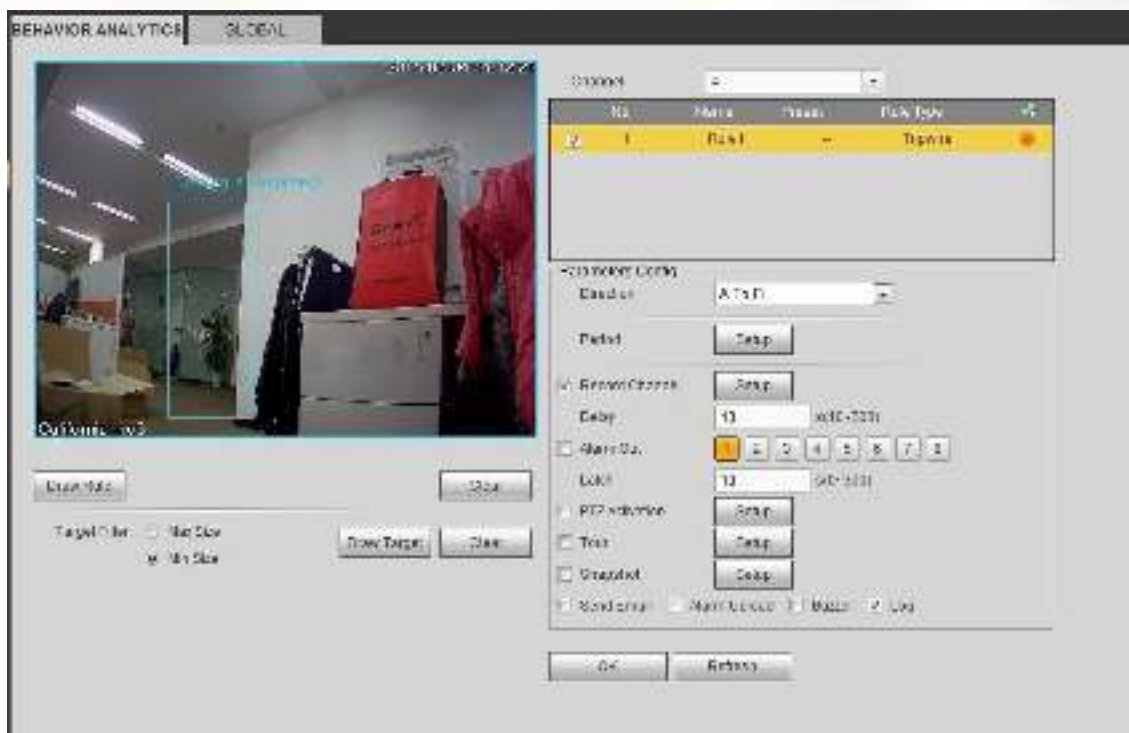
Выберите SN (Линия1/2/3/4) и направление и затем введите имя настраиваемого пользователем правила.

- Направление: Доступны три варианта: A->B, B->A, оба. Система может генерировать сигнал тревоги при пересечении объектом границы доступа в заданном направлении.

Теперь можно сформулировать правило. Нажмите кнопку "Сформировать правило" и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать границу доступа. В качестве границы доступа можно использовать прямую, изогнутую или ломаную линию. Чтобы завершить настройку, нажмите на правую кнопку мыши.



Нажмите **Draw Target** , чтобы нарисовать объект фильтра.



Выберите синюю линию и затем с помощью мыши откорректируйте размер зоны.

#### Примечание

Для каждого правила можно установить два размера (минимальный размер и максимальный размер). Если размер объекта меньше минимального установленного размера или больше максимального установленного размера, сигнал тревоги не генерируется. Значение, указанное в поле "максимальный размер", должно превышать значение, указанное в поле "минимальный размер".

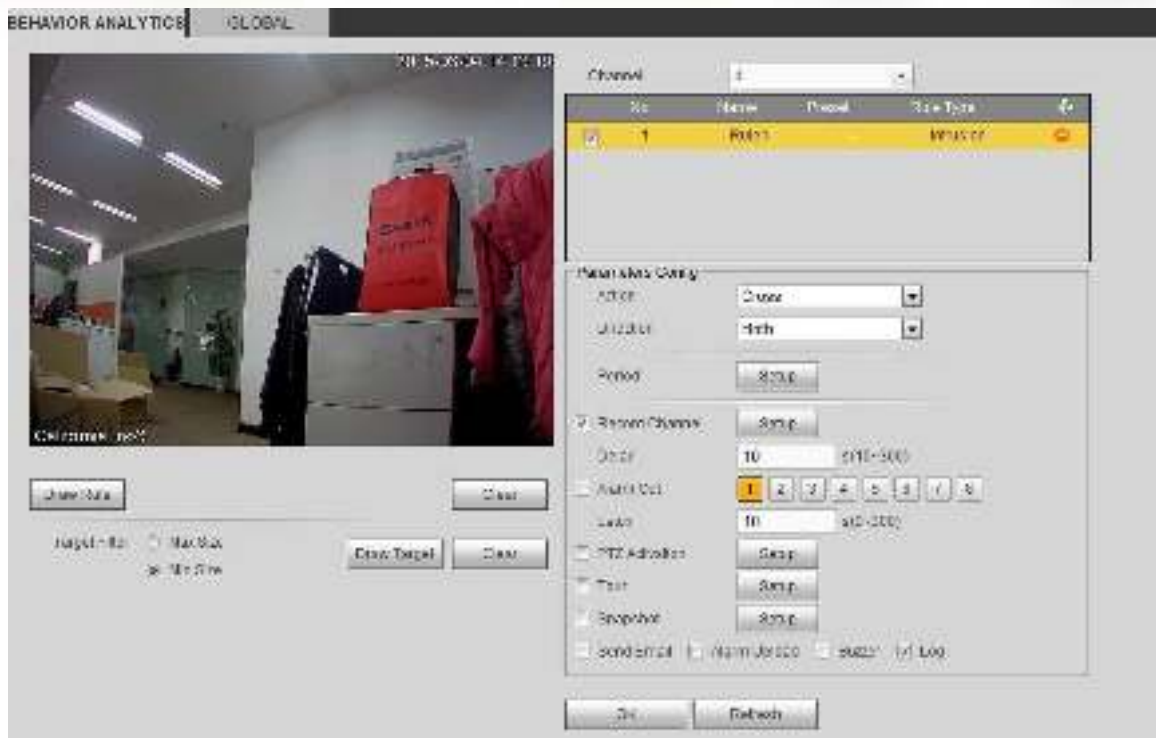
Нажмите ОК для завершения настройки линии.

#### 2.10.3.3.1.2 Контроль проникновения (зона контроля доступа)

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "вторжение", чтобы отобразить следующий интерфейс.

#### Примечание:

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Поддержка обнаружения входа/ухода/обоих действий.
- Система обладает функциями обнаружения движущихся объектов, а также контроля количества людей и продолжительности пребывания в контролируемой зоне.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



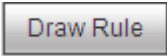
Чтобы активировать функцию контроля вторжения, отметьте поле контроля вторжения.

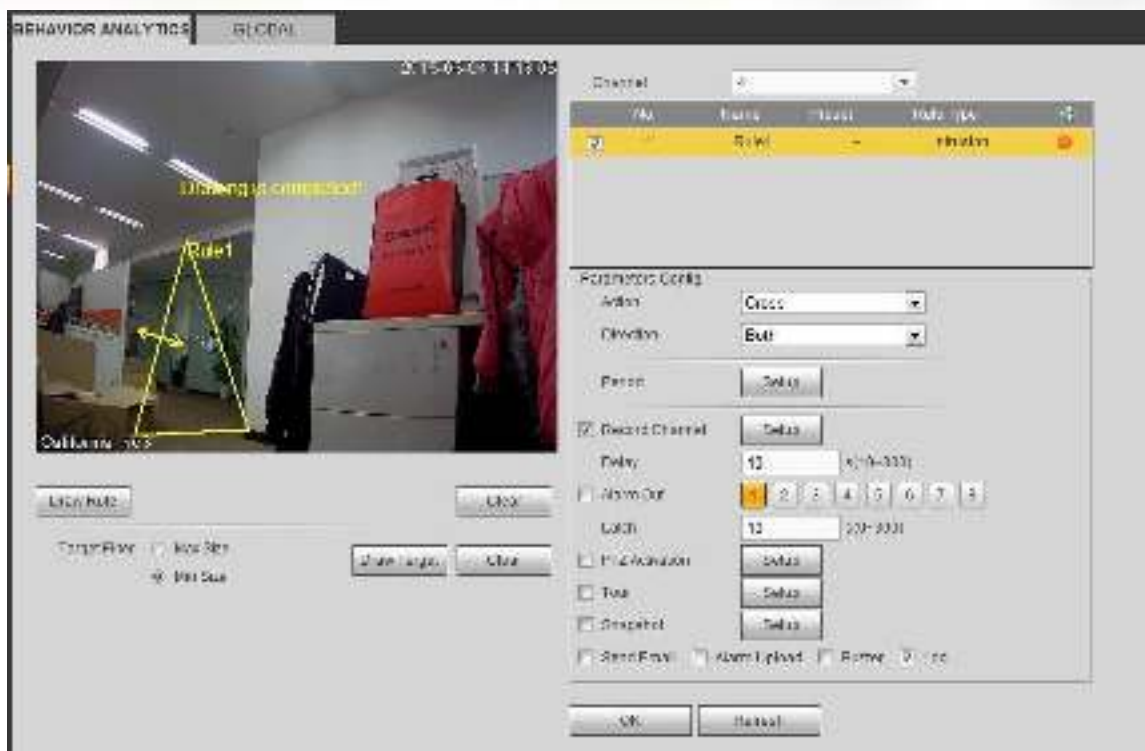
Выберите SN (Зона1/2/3/4) и направление и затем введите имя настраиваемого пользователем правила.

- Действие: Система поддерживает два типа: появление/пересечение.
- Направление: Доступны три варианта: A->B, B->A, оба. Система может генерировать сигнал тревоги при каждом пересечении объектом границы данной зоны.

Теперь можно сформулировать правило. Нажмите на левую кнопку мыши для того, чтобы сначала начертить линию, а затем на правую кнопку мыши для того, чтобы начертить другую линию до тех пор, пока не получится прямоугольник, затем нажатием на правую кнопку мыши можно выйти из этой функции.

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

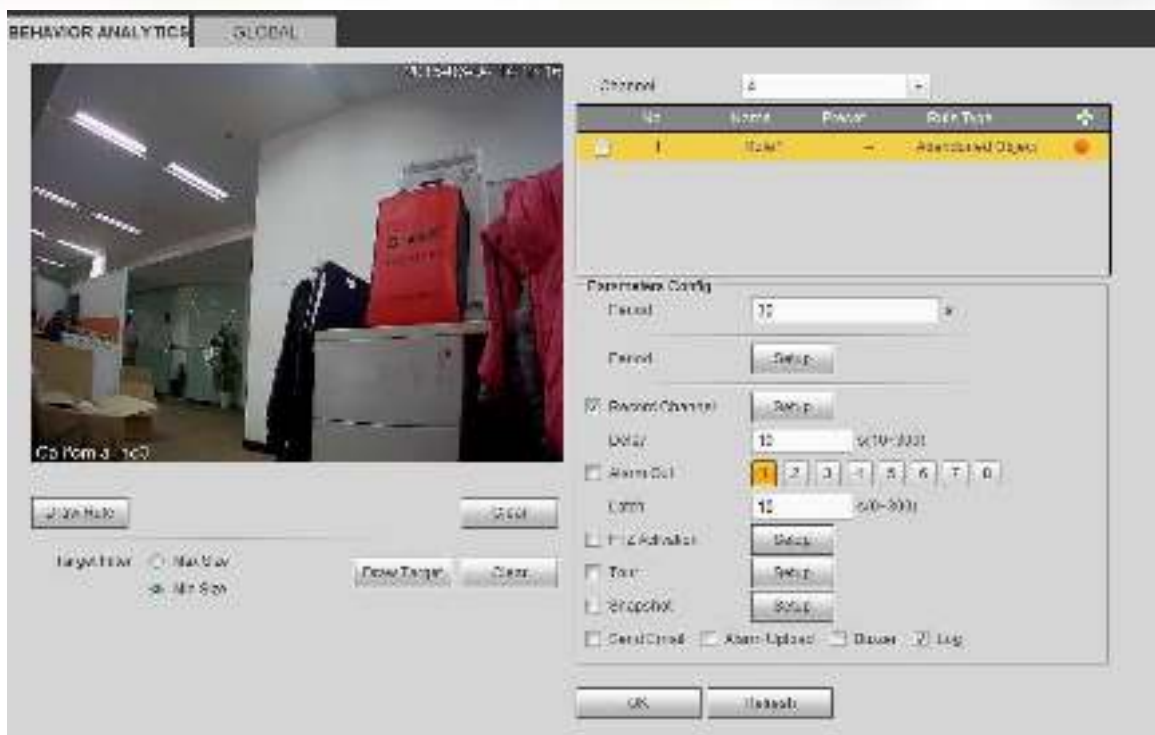
Нажмите  , чтобы нарисовать зону.



#### 2.10.3.1.3 Обнаружение оставленного объекта

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "обнаружение оставленного объекта", чтобы отобразить следующий интерфейс.

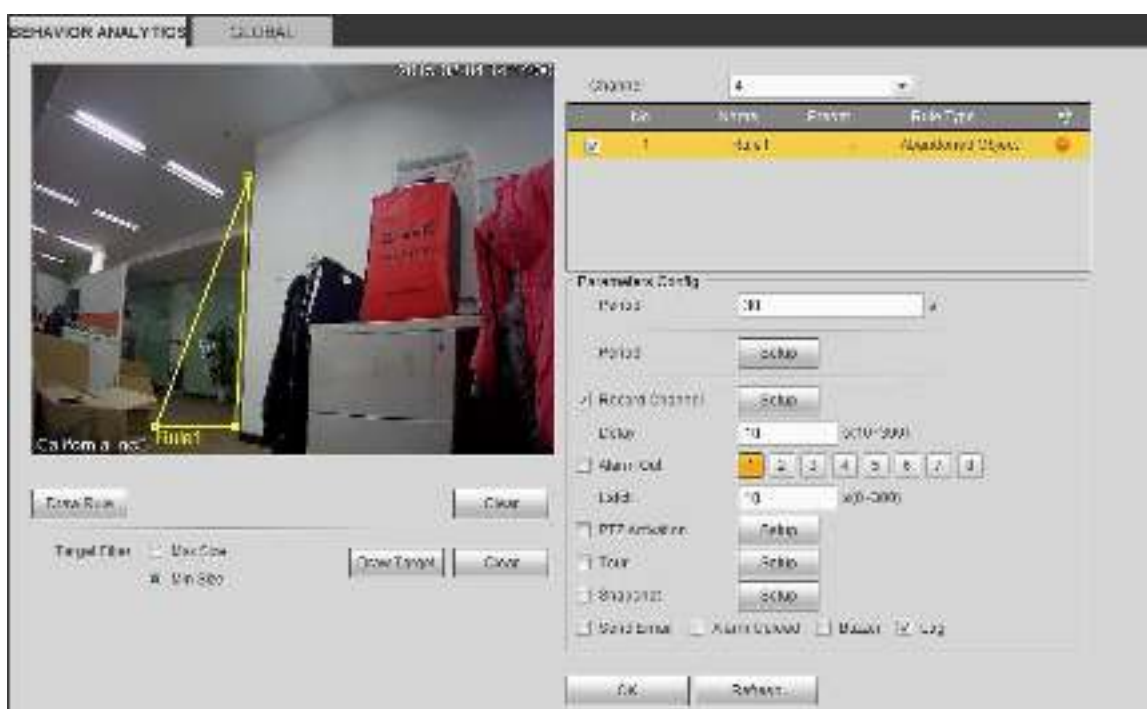
- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Функция позволяет устанавливать продолжительность действия.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Чтобы активировать эту функцию, отметьте поле функции обнаружения.

- Период: При нахождении объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система может генерировать сигнал тревоги.

Нажмите **Draw Rule**, чтобы сформулировать правило.



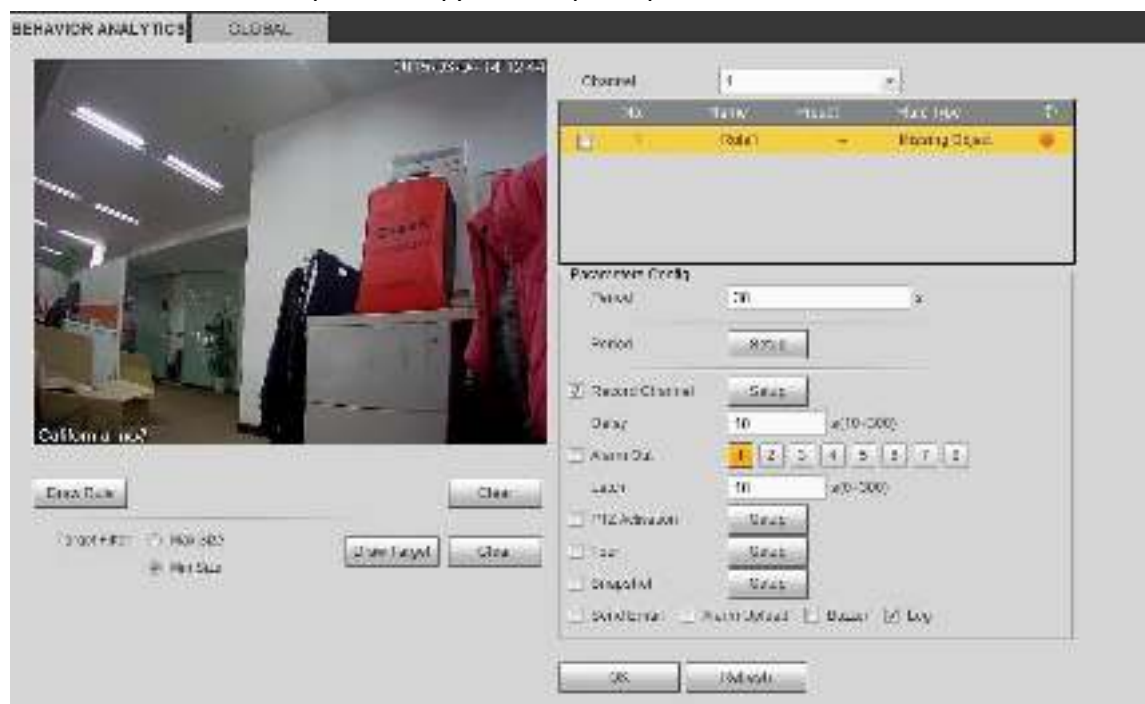
Теперь можно сформулировать правило. Нажмите на левую кнопку мыши для того, чтобы начертить границу до образования прямоугольника; нажмите на правую кнопку мыши.

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

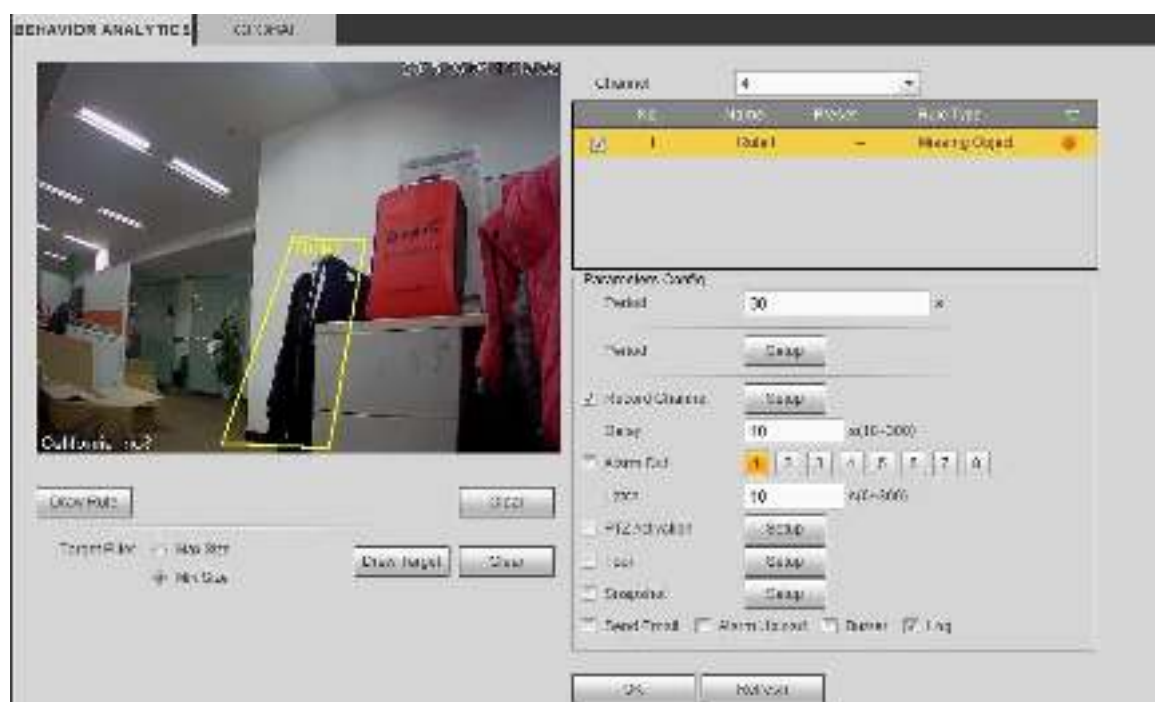
#### 2.10.3.3.1.4 Обнаружение пропавших предметов



- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Настройка периода поддержки.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Нажмите , чтобы сформулировать правило.



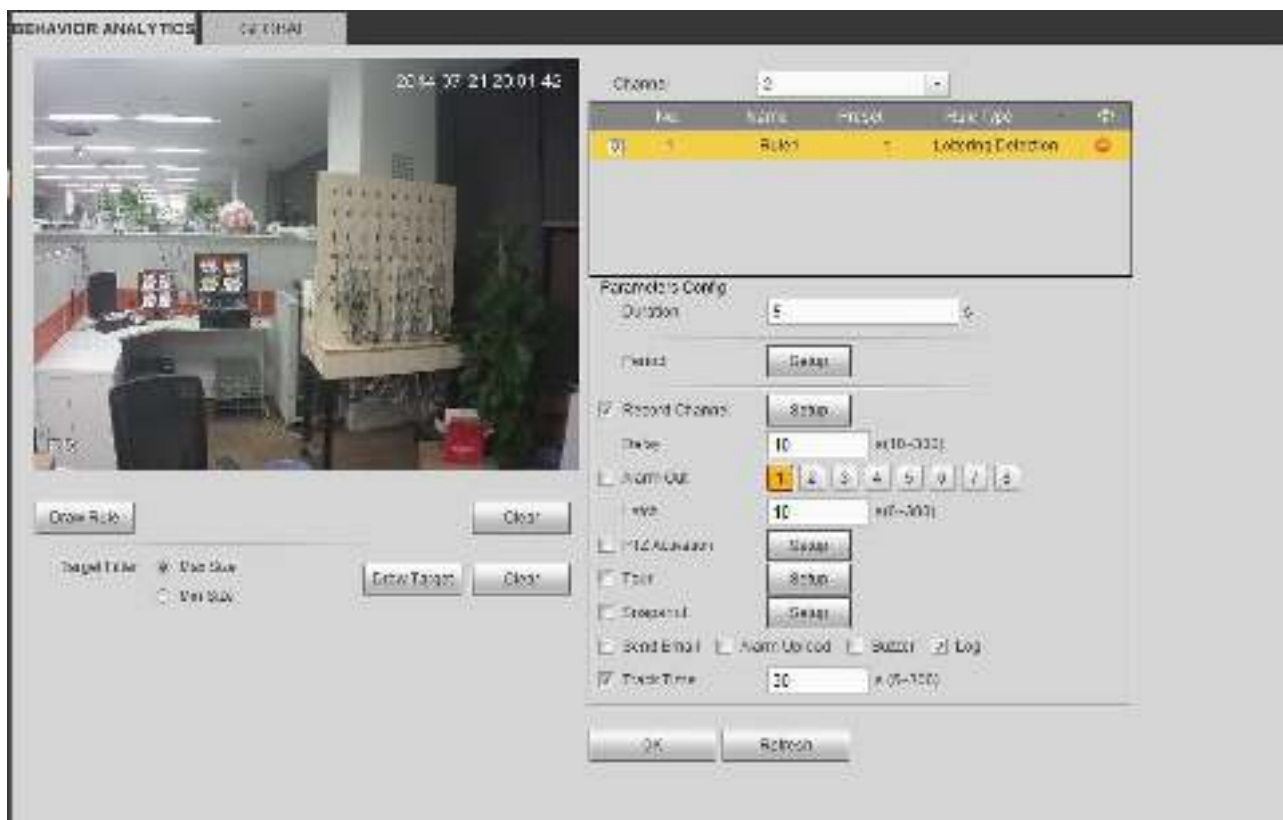
Нажмите ОК для завершения настройки линии.

#### 2.10.3.3.1.5 Патрулирование

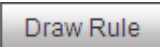
В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "обнаружение патрулирования", чтобы отобразить следующий интерфейс.

##### Примечание

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Функция позволяет устанавливать продолжительность действия.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



- Продолжительность: При нахождении объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система может генерировать сигнал тревоги.

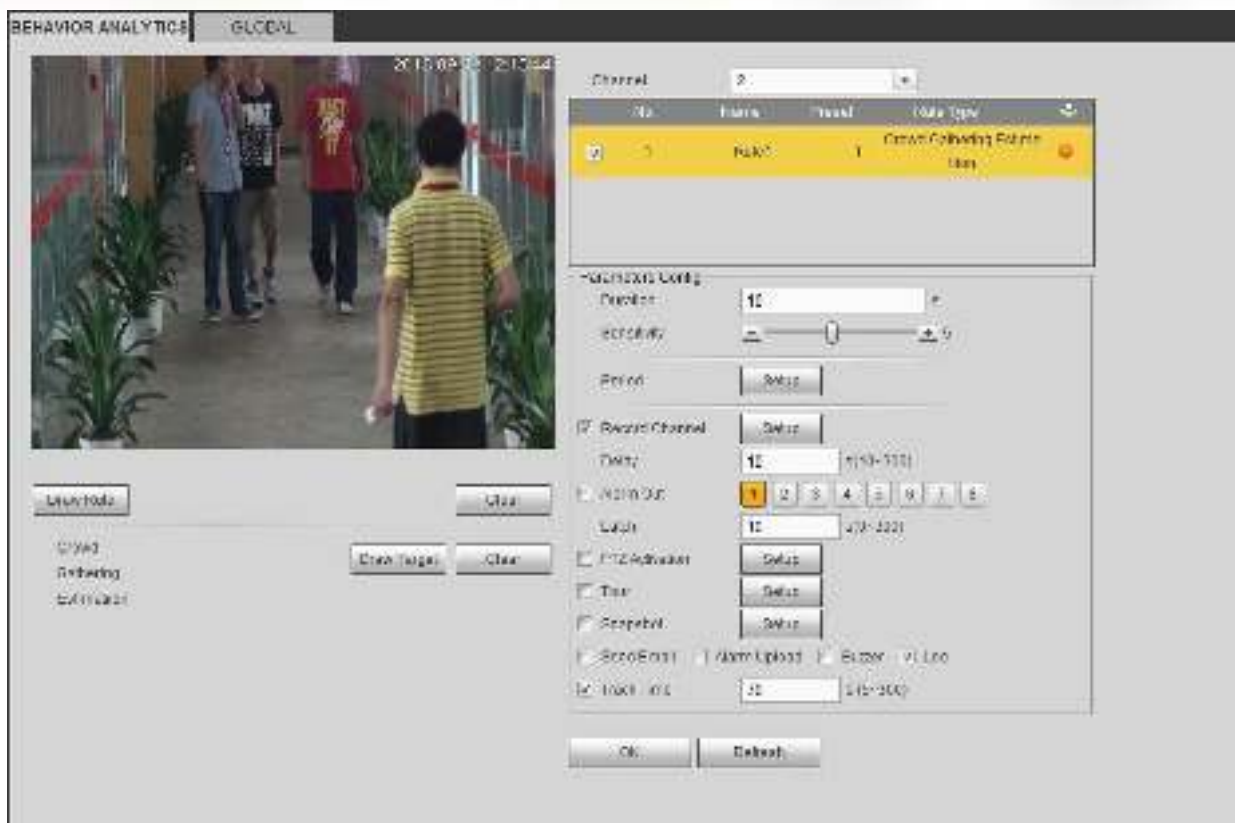
Нажмите  , чтобы сформулировать правило.

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

#### 2.10.3.3.1.6 Обнаружение скапливания толпы

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "оценка скапливания толпы", чтобы отобразить следующий интерфейс.

- Настройка пользовательских зоны и количества.
- Настройка продолжительности.
- Настройка чувствительности.
- Настройка мин. зоны сбора.



- Продолжительность: При нахождении объекта в контролируемой зоне в течение установленного периода времени система может генерировать сигнал тревоги.
- Чувствительность: Предназначено для установки чувствительности тревожной сигнализации. Диапазон значений составляет от 1 до 10. Настройка по умолчанию — 5.

Нажмите  , чтобы сформулировать правило.

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

#### 2.10.3.3.1.7 Быстрое движение

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "быстрое движение", чтобы отобразить следующий интерфейс.

- Чувствительность: Предназначено для установки чувствительности тревожной сигнализации. Диапазон значений составляет от 1 до 10. Настройка по умолчанию — 5.



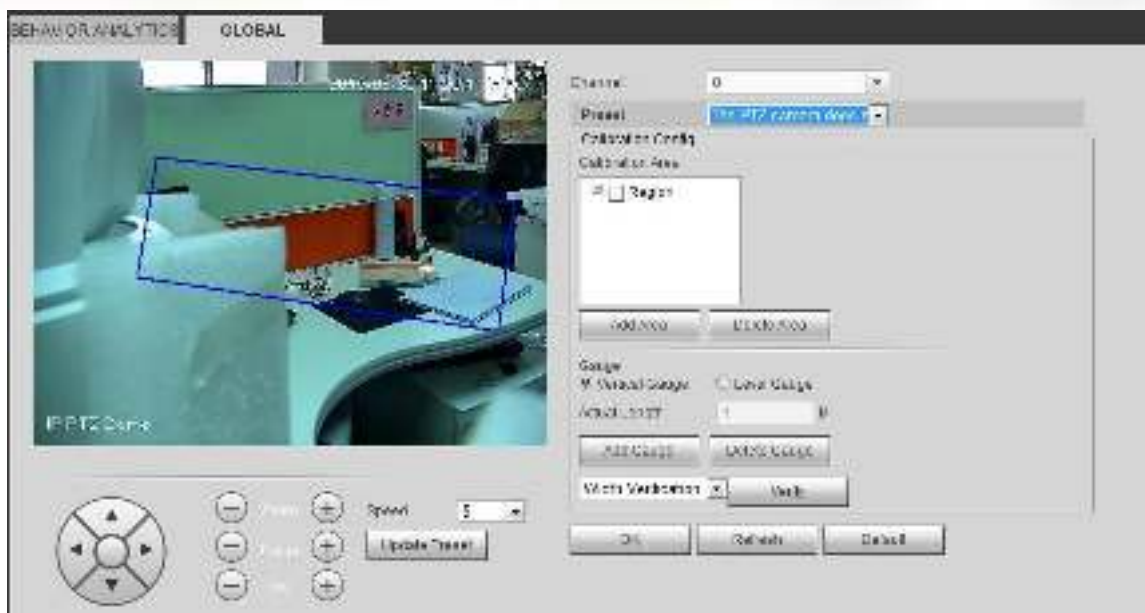
Нажмите **Draw Rule** , чтобы сформулировать правило.

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

#### 2.10.3.3.2 Общая конфигурация

Из Главного меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Общие настройки можно перейти к интерфейсу общих настроек.

- Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке.
- Настройка: Выберите настройку, которую требуется установить в качестве правила. Обратите внимание, что необходимо добавить настройку в первую очередь. В противном случае раскрывающийся список уставок не отобразится. Если настройки отсутствуют, можно сформировать правило в текущем канале.
- Зона калибровки:
  - ✧ Нажмите "Добавить область"  , вы можете нарисовать зону калибровки на левой панели интерфейса. Выберите зону и нажмите кнопку "Удалить зону", чтобы удалить выбранную зону.
  - ✧ Выберите тип эталона (вертикаль/уровень), вы можете установить соответствующую длину. На левой панели интерфейса можно нарисовать три наклонных измерителя и один горизонтальный измеритель.
- Выберите ширину/высоту и нажмите "Проверить", чтобы нарисовать линию в зоне калибровки, после чего отобразится ее фактическая длина.
- Обновить настройку: Нажмите для получения настроек новейшей настройки.

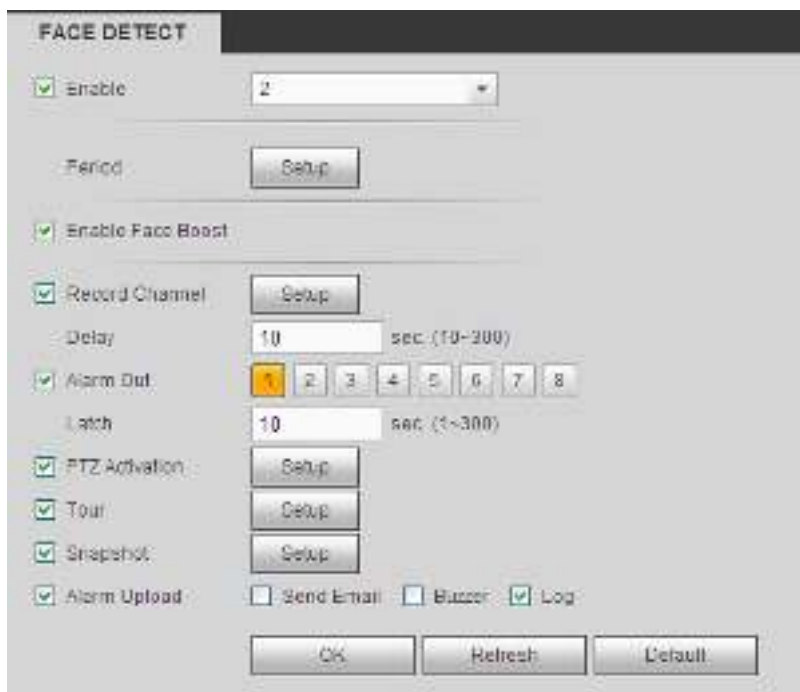


#### 2.10.3.4 Обнаружение лица (дополнительная функция)

Когда камера обнаружит лицо человека, система может сгенерировать сигнал тревоги.

Чтобы открыть экран, показанный на рисунке ниже, из главного меню перейдите в меню Setup (настройки) -> Event (событие) -> Face detect (обнаружение лица).

- Включить усиление лица: Чтобы увеличить область отображения лица человека, установите флажок в это поле.
- Чувствительность: Система поддерживает 6 уровней. Шестой уровень соответствует наивысшей чувствительности.

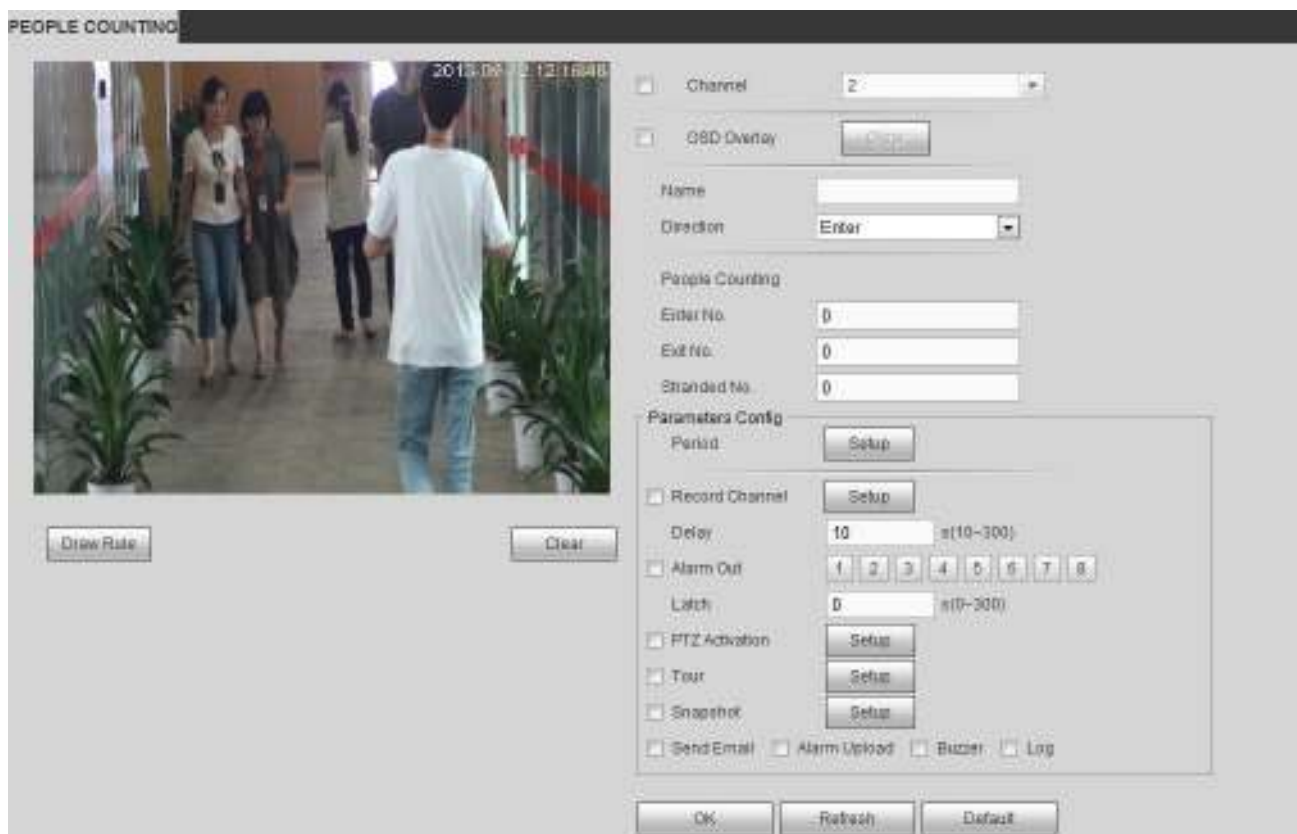


#### 2.10.3.5 Подсчет количества людей

Система может осуществлять подсчет людей, входящих в контролируемую зону и выходящих из нее. При достижении заданного количества людей система может генерировать сигнал тревоги.

Из Главного меню->Настройка->Событие->Подсчет людей можно отобразить интерфейс.

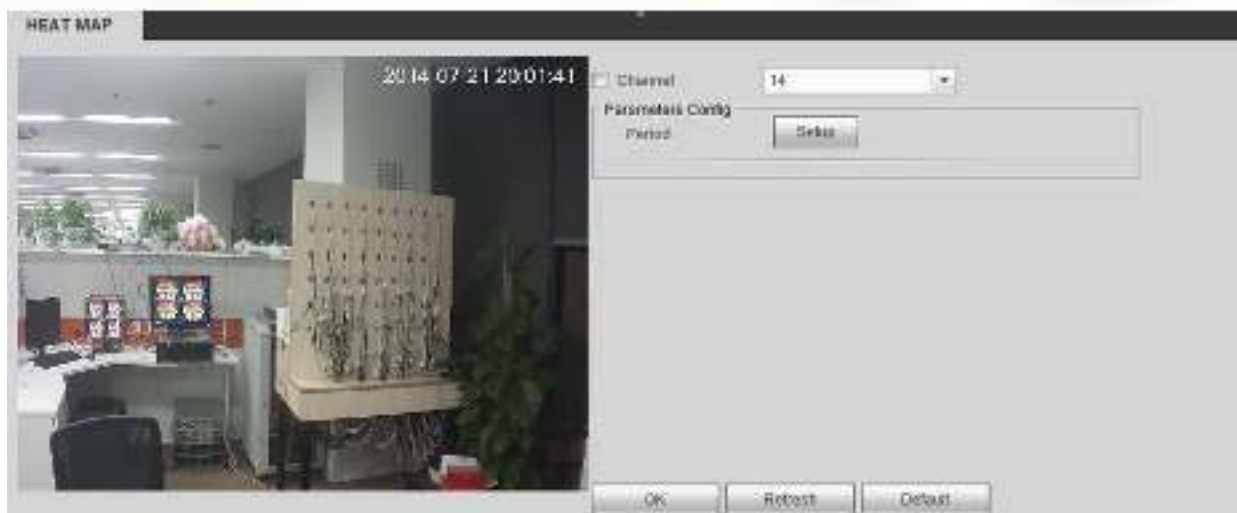
- Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке. Установите флажок, чтобы включить функцию подсчета людей.
- Функция наложения OSD (экранный дисплей): Установить флажок в это поле, чтобы отображать количество людей на видеоизображении.
- Направление: Предназначено для установки направления потока людей. Сюда включены вход/ выход.
- Количество событий "вход в зону": Этот параметр определяет пороговое количество событий "вход в контролируемую зону". При превышении установленного порогового значения система может генерировать сигнал тревоги.
- Количество событий "выход из зоны": Этот параметр определяет пороговое количество событий "выход из контролируемой зоны". При превышении установленного порогового значения система может генерировать сигнал тревоги.
- Число зафиксированных объектов: Этот параметр определяет пороговое количество людей, находящихся в контролируемой зоне. При превышении установленного порогового значения система может генерировать сигнал тревоги.



### 2.10.3.6 Тепловая карта

Предназначено для обнаружения уровня активности объекта при съемке в указанный период.

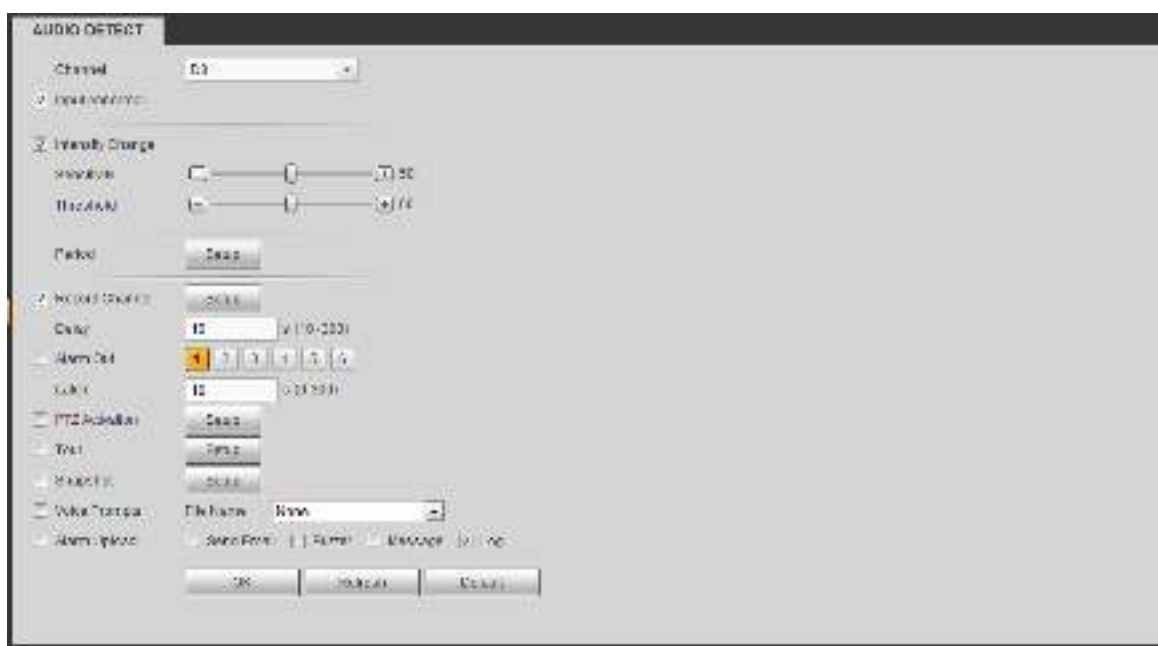
Из Главного меню->Настройка->Событие->Тепловая карта можно отобразить интерфейс, показанный ниже.



### 2.10.3.7 Обнаружение аудио (дополнительно)

При обнаружении изменений качества звука (искажение или изменение громкости) система может генерировать сигнал тревоги. Из Главного меню->Настройка->Событие->Обнаружение аудио можно отобразить интерфейс, показанный на рисунке ниже.

- Недопустимое изменение входного аудиосигнала: Установите флажок в это поле, чтобы включить функцию генерации сигнала тревоги при недопустимом изменении входного аудиосигнала.
- Изменение громкости звука: Установите флажок в это поле, чтобы активировать функцию генерации сигнала тревоги при повышении громкости звука.
- Чувствительность: Этот параметр определяет чувствительность функции контроля аудиосигнала. Чем выше значение этого параметра, тем выше чувствительность.
- Пороговое значение: Этот параметр определяет пороговое значение изменения громкости. Чем меньше это значение, тем выше чувствительность.



### 2.10.3.8 Тревожная сигнализация

Перед началом работы убедитесь, что устройства тревожной сигнализации (например, зуммер) подключены надлежащим образом. Входной режим включает в себя локальный аварийный сигнал и сетевой аварийный сигнал.

#### 2.10.3.8.1 Локальный аварийный сигнал

Интерфейс локального аварийного сигнала показан ниже. Он относится к сигналу тревоги с локального устройства.

[illegible]

The image shows a 'PTZ Activation' dialog box. It contains a list of channels from D1 to D15. Each channel has a dropdown menu currently set to 'None' and a text box containing the number '1'. A vertical scrollbar is on the right side of the list. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

| Channel | Dropdown | Value |
|---------|----------|-------|
| D1      | None     | 1     |
| D2      | None     | 1     |
| D3      | None     | 1     |
| D4      | None     | 1     |
| D5      | None     | 1     |
| D6      | None     | 1     |
| D7      | None     | 1     |
| D8      | None     | 1     |
| D9      | None     | 1     |
| D10     | None     | 1     |
| D11     | None     | 1     |
| D12     | None     | 1     |
| D13     | None     | 1     |
| D14     | None     | 1     |
| D15     | None     | 1     |

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                                            | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить                                            | Для включения этой функции необходимо отметить ее поле. Выберите канал в раскрывающемся списке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Период                                              | <p>Эта функция активируется в указанные периоды.</p> <p>Для каждых суток предусмотрено шесть периодов. Нарисуйте круг, чтобы включить соответствующий период.</p> <p>Выберите дату. Если выбор не сделан, текущая настройка применяется только к сегодняшнему дню. Можно выбрать столбец "вся неделя" для применения к целой неделе.</p> <p>Нажмите кнопку ОК, чтобы система перешла к интерфейсу локального аварийного сигнала, и нажмите кнопку "Сохранить", чтобы выйти.</p> |
| Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги) | Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 5 до 600 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип датчика                      | Доступны два варианта: NO/NC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Канал записи                     | <p>Система автоматически активирует канал(ы) функции обнаружения движения для записи видео при возникновении события тревоги.</p> <p>Обратите внимание, что необходимо установить период записи тревожной сигнализации и перейти к параметру</p> <p>Хранение-&gt;Расписание, чтобы установить текущий канал на запись расписания.</p> |
| Задержка записи                  | Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.                                                                                                                                                                                              |
| Выход тревожной сигнализации     | Включите функцию активации тревожной сигнализации. Вам нужно выбрать порт вывода сигнала тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство сигнализации при подаче сигнала тревоги.                                                                                                                                |
| Фиксация                         | Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги. Диапазон значений составляет от 1 до 300 с.                                                                                                                                                                                         |
| Отображение уведомления          | Для уведомления пользователя система может выводить сообщения на экран локального хост-устройства (если данная функция включена).                                                                                                                                                                                                     |
| Зуммер                           | Чтобы активировать данную функцию, установите флажок в это поле. При появлении сигнала тревоги зуммер издает звуковой сигнал.                                                                                                                                                                                                         |
| Передача сигнала тревоги по сети | Система может выгружать сигнал тревоги в центр (включая центр тревожной сигнализации).                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отправить электронную почту      | Если вы включили эту функцию, система может отправить электронное сообщение, чтобы предупредить вас о поднятой тревоге.                                                                                                                                                                                                               |
| Тур                              | Нужно нажать кнопку "Настройка", чтобы выбрать канал тура. Система начинает отображение тура в одном или нескольких окнах каналов, настроенных для записи при возникновении состояния тревоги.                                                                                                                                        |
| Активация PTZ                    | Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к предустановке X.                                                                                                                                                                                                                           |

Моментальный  
снимок

Нажмите кнопку "Настройка" для выбора канала  
моментального снимка.

#### 2.10.3.8.2 Сетевая тревожная сигнализация

Интерфейс сетевого аварийного сигнала показан ниже.

Под сетевым аварийным сигналом понимается сигнал тревоги, передаваемый по сети. Система не поддерживает функцию антидизеринга и параметры "тип датчика".

The screenshot shows the 'Net Alarm' configuration window. At the top, there are four tabs: 'Local Alarm', 'Net Alarm' (selected), 'PG External Alarm', and 'PG Offline Alarm'. The 'Net Alarm' tab contains the following settings:

- ☒ Enable: A dropdown menu showing '1'.
- Alarm Name: An empty text field.
- Period: A 'Setup' button.
- ☒ Record Channel: A 'Setup' button.
- Delay: A text field with '10' and 'Sec (10-300)'.
- ☐ Alarm Out: A row of buttons labeled 1, 2, 3, 4, 5, 6. Button '1' is highlighted in orange.
- Latch: A text field with '10' and 'Sec (0-300)'.
- ☐ PTZ Activation: A 'Setup' button.
- ☐ Tour: A 'Setup' button.
- ☐ Snapshot: A 'Setup' button.
- ☐ Voice Prompts: A 'File Name' dropdown menu showing 'None'.
- Send Email: ☐ Alarm Upload: ☐ Buzzer: ☐ Message: ☐ Log: ☒

At the bottom, there are four buttons: 'Copy', 'OK', 'Refresh', and 'Default'.

#### 2.10.3.8.3 Внешний сигнал тревоги IP-камеры

Интерфейс внешнего сигнала тревоги IP-камеры показан ниже.

Под сетевым аварийным сигналом понимается сигнал тревоги, передаваемый по сети. Система не поддерживает функцию антидизеринга и параметры "тип датчика".

Local Alarm | Net Alarm | **IPC External Alarm** | IPC Offline Alarm

☐ Channel: D0 Alarm Name:

Period:

Anti-Dither: 5 Sec: (0-600) Type: NC

☒ Record Channel:

Delay: 10 Sec: (10-300)

☐ Alarm Out: 1 2 3 4 5 6

Latch: 10 Sec: (0-300)

☐ PTZ Activation:

☐ Tour:

☐ Snapshot:

☐ Voice Prompt: File Name: None

☐ Show Message: ☐ Send Email ☐ Alarm Upload ☐ Buzzer ☐ Message ☒ Log

#### 2.10.3.8.4 Автономный сигнал тревоги IP-камеры

Интерфейс автономного аварийного сигнала IP-камеры показан ниже.

Система может генерировать сигнал тревоги, когда сетевая камера работает автономно.

Local Alarm | Net Alarm | IPC External Alarm | **IPC Offline Alarm**

☒ Channel: D0

☐ Record Channel:

Delay: 10 Sec: (10-300)

☐ Alarm Out: 1 2 3 4 5 6

Latch: 10 Sec: (0-300)

☐ PTZ Activation:

☐ Tour:

☐ Snapshot:

☐ Voice Prompt: File Name: None

☐ Show Message: ☐ Send Email ☐ Alarm Upload ☐ Buzzer ☐ Message ☒ Log

#### 2.10.3.9 Нарушение

Из Главного меню->Настройка->Событие->Нарушение, содержит четыре типа: Жесткий диск, сеть, пользователь, устройство.

| HDD                                           | Network                                                                                                                                                                            | Username |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Event Type: <span>No HDD</span>               |                                                                                                                                                                                    |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable    |                                                                                                                                                                                    |          |
| <input type="checkbox"/> Alarm Out            | <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> </div>                                                                                         |          |
| Latch                                         | <div> <div>10</div> <div>Sec.(0~300)</div> </div>                                                                                                                                  |          |
| <input type="checkbox"/> Voice Prompts        | File Name: <span>None</span>                                                                                                                                                       |          |
| <input type="checkbox"/> Show Message         | <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Alarm Upload <input type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Message <input checked="" type="checkbox"/> Log |          |
| <div> <div>OK</div> <div>Refresh</div> </div> |                                                                                                                                                                                    |          |

| HDD                                             | Network                                                                                                                                                                                                                             | User | Device |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Event Type: <span>Disconnect</span>             |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable      |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |
| <input type="checkbox"/> Record Channel         | <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> </div> |      |        |
| Delay                                           | <div> <div>10</div> <div>sec.(10~300)</div> </div>                                                                                                                                                                                  |      |        |
| <input type="checkbox"/> Alarm Out              | <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> </div>                                                                                                                                          |      |        |
| Latch                                           | <div> <div>10</div> <div>sec.(0~300)</div> </div>                                                                                                                                                                                   |      |        |
| <input type="checkbox"/> Voice Prompts          | File Name: <span>None</span>                                                                                                                                                                                                        |      |        |
| <input type="checkbox"/> Show Message           | <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Buzzer                                                                                                                                                                 |      |        |
| <input type="checkbox"/> Message                | <input checked="" type="checkbox"/> Log                                                                                                                                                                                             |      |        |
| <div> <div>Save</div> <div>Refresh</div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |

| HDD                                           | Network                                                                                                                                      | Username |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Event Type: <span>Disconnect</span>           |                                                                                                                                              |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable    |                                                                                                                                              |          |
| <input type="checkbox"/> Alarm Out            | <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> </div>                                                   |          |
| Latch                                         | <div> <div>10</div> <div>Sec.(0~300)</div> </div>                                                                                            |          |
| <input type="checkbox"/> Voice Prompts        | File Name: <span>None</span>                                                                                                                 |          |
| <input type="checkbox"/> Show Message         | <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Message <input checked="" type="checkbox"/> Log |          |
| <div> <div>OK</div> <div>Refresh</div> </div> |                                                                                                                                              |          |

HDD
Network
**Username**

Event Type
Illegal Login

☒ Enable

Attempt(s)
5
Times (1~10)

Lock Time
5
Min. (1~30)

☐ Alarm Out
1
2
3
4
5
6

Latch
10
Sec.(0~300)

☐ Voice Prompts
File Name
None

☐ Send Email
☐ Buzzer
☐ Message
☒ Log

OK
Refresh

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                     | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип события                  | <p>События нарушения включают:</p> <p>Жесткий диск: Отсутствие диска, ошибка диска, отсутствие пространства на диске;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сеть: Отключение сети, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов.</li> <li>Пользователь: Несанкционированный вход в систему.</li> <li>Устройство: Слишком высокая температура, ненормальная скорость вентилятора. Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.</li> <li>Здесь вы можете установить один или несколько элементов.</li> <li>Меньше чем: Здесь можно установить минимальное процентное значение. Устройство может генерировать сигнал тревоги, когда емкость станет недостаточной. Этот параметр предназначен только для типа "отсутствие места на диске".</li> </ul> |
| Включить                     | Чтобы активировать выбранную функцию, нужно отметить это поле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Выход тревожной сигнализации | Выберите соответствующий выходной сигнал тревоги при поднятии тревоги. Для включения этой функции необходимо отметить ее поле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фиксация                         | Вывод сигнала тревоги может задерживаться в течение указанного времени после прекращения подачи сигнала тревоги. Диапазон значений составляет от 0 до 300 с. Настройка по умолчанию — 10 секунд. Значение 0 секунд означает, что задержки по времени нет.                                      |
| Попытки                          | Предназначено для установки количества попыток входа в систему. Как только количество попыток входа в систему превысит установленное здесь пороговое значение, текущая учетная запись будет заблокирована. Эта функция предназначена только для контроля несанкционированного входа в систему. |
| Время блокировки                 | Предназначено для установки времени блокировки учетной записи, как только превышено установленное пороговое значение количества попыток входа в систему. Эта функция предназначена только для контроля несанкционированного входа в систему.                                                   |
| Отображение уведомления          | Для уведомления пользователя система может выводить сообщения на экран локального хост-устройства (если данная функция включена).                                                                                                                                                              |
| Передача сигнала тревоги по сети | Система может выгружать сигнал тревоги в центр (включая центр тревожной сигнализации).                                                                                                                                                                                                         |
| Отправить электронную почту      | Если вы включили эту функцию, система может отправить электронное сообщение, чтобы предупредить вас о поднятой тревоге.                                                                                                                                                                        |
| Зуммер                           | Чтобы активировать данную функцию, установите флажок в это поле. При появлении сигнала тревоги зуммер издает звуковой сигнал.                                                                                                                                                                  |
| Журнал                           | Установите здесь флажок, чтобы система вносила записи в журнал тревожной сигнализации сетевых событий.                                                                                                                                                                                         |

### **2.10.3.10 Выход тревожной сигнализации**

Интерфейс выхода тревожной сигнализации показан ниже.

Здесь можно установить режим выхода тревожной сигнализации: авто/вручную/стоп.

Alarm Out

Alarm Type

All123

Auto

☒☒☒☒

Manual

☐☐☐☐

Stop

☐☐☐☐

Status

☐☐☐

Save

Refresh

## 2.10.4 Хранение

### 2.10.4.1 Расписание

В этих интерфейсах можно добавить или удалить настройку записи расписания.

Предусмотрено четыре режима записи: общий (авто), обнаружение движения, тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация. Для каждого суток предусмотрено шесть периодов.

Можно просмотреть текущую настройку периода времени на цветовой панели.

- Зеленый цвет обозначает запись/моментальный снимок общего характера.
- Желтый цвет обозначает запись/моментальный снимок обнаружения движения.
- Красный цвет обозначает запись/моментальный снимок тревожной сигнализации.
- Синий цвет обозначает запись/моментальный снимок по обнаружению движения и тревоге.

Record

Snapshot

Channel

D1

☐ ANR

1500

s

Pre record

4

s (0-30)

☐ Red motion

Green

Central

Yellow

MD

Red

Alarm

Blue

MD&Alarm

Orange

IVS

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Holiday

Setup

Setup

Setup

Setup

Setup

Setup

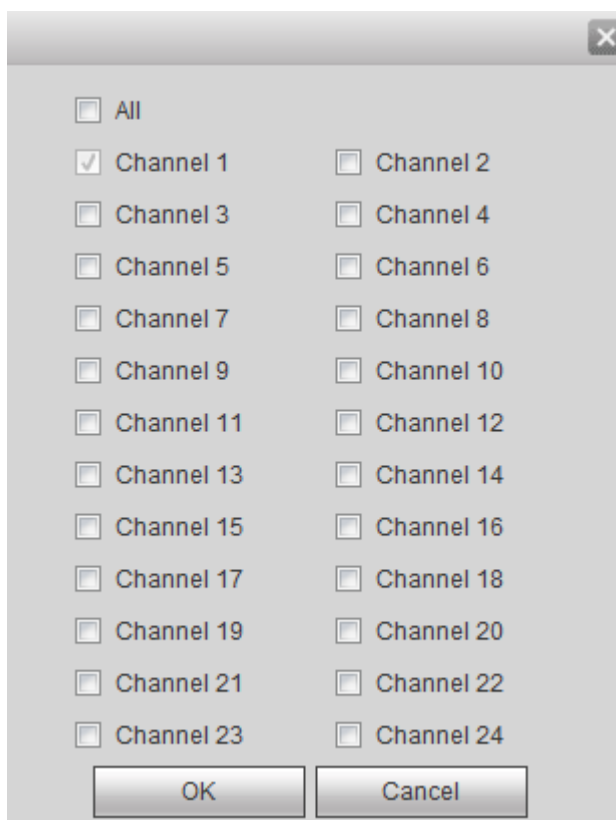
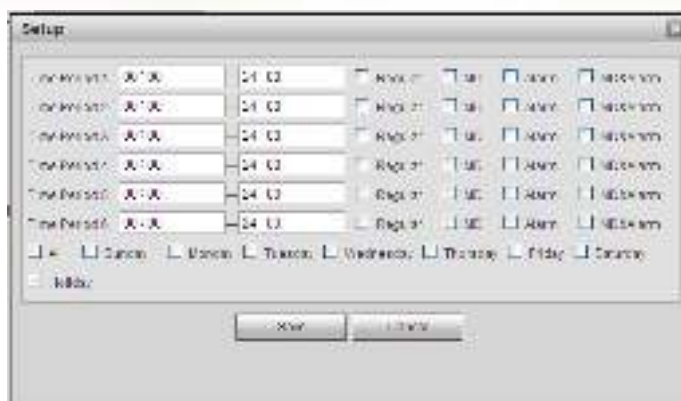
Setup

Copy

OK

Refresh

Default



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр               | Функция                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал                  | Выберите канал в раскрывающемся списке.                                                                                                                                   |
| Предварительная запись | Здесь вводят время для предварительной записи. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 30.                                                                         |
| Резервирование         | Чтобы активировать функцию резервирования, установите флажок в это поле. <b>Обратить внимание, что если используется только один жесткий диск, эта функцию неактивна.</b> |
| Моментальный снимок    | Установите здесь флажок, чтобы включить функцию моментального снимка.                                                                                                     |
| Выходной день          | Чтобы активировать функцию выходного дня, установите флажок в это поле.                                                                                                   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройка  | <p>Нажмите кнопку "Настройка", вы можете установить период записи. Для каждого суток предусмотрено шесть периодов. Если вы не отметили поле даты в нижней части интерфейса, текущая настройка будет доступна только сегодня.</p> <p>Нажмите кнопку "Сохранить", затем выйдите из экрана.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Копировать | <p>Функция копирования позволяет копировать параметры настройки одного канала в другой канал. После настройки канала нажмите на кнопку "Копировать". На экране имя канала отображается на сером фоне (канал 1). Теперь можно выбрать канал, в который будут скопированы параметры 5, 6, 7. Чтобы сохранить текущие настройки канала 1 во всех каналах, установите флажок в поле "ВСЕ". Чтобы сохранить текущую копию параметров, нажмите на кнопку ОК. На экране "Кодирование" нажмите на кнопку ОК. Операция копирования успешно завершена.</p> |

#### 2.10.4.2 Диспетчер жесткого диска

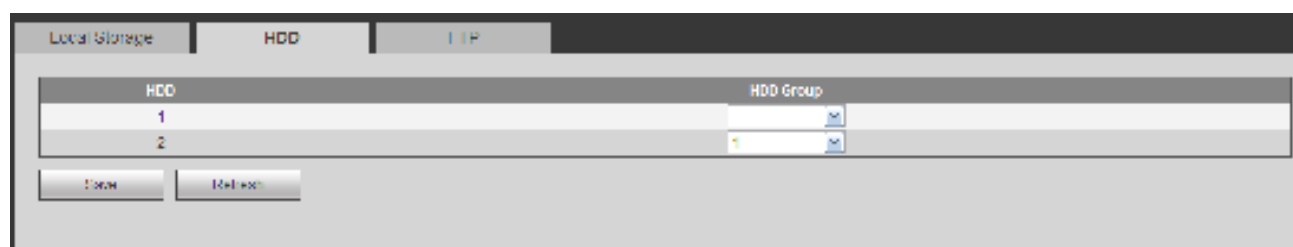
##### 2.10.4.2.1 Локальное хранение

Локальный интерфейс показан ниже. На этом экране отображается информация о жестких дисках. Также можно выполнять операции "только чтение", "чтение-запись", "резервирование" (при наличии нескольких жестких дисков) и "форматирование".



##### 2.10.4.2.2 Жесткий диск

Интерфейс жесткого диска предназначен для установки группы жестких дисков.



##### 2.10.4.2.3 FTP

Интерфейс FTP предназначен для установки информации FTP.

Установите FTP в вашем месте удаленного хранения. Система может сохранить файл записи или рисунок моментального снимка в FTP, как только сеть перейдет в автономный режим или будет неисправна.

LOCAL RECORDING: **HDMI** **PTP**

☒ Enable

Host IP: 1 . 1 . 1 . 1

Port: 21

User Name:

Password: ☐ Anonymous

Record Quality:

File Length: 1 h

Image Upload Interval: 2 sec

Channel: 1

Overlay: Record

Period 1: 00 00 20 00 ☐ Alarm ☐ UT ☐ Register

Period 2: 01 01 20 00 ☐ Alarm ☐ UT ☐ Register

### 2.10.4.3 Управление записью

Интерфейс показан ниже.

**Record**

| Main Stream        | All                              | D8                               | D11                              | D13                              | D14                              | D15                              | D17                              | D18                              | D19                              | D20                              | D21                              | D22                              | D23                              | D24                              |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Auto               | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Manual             | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Stop               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| <b>Sub Stream1</b> |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Auto               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Manual             | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Stop               | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| <b>Sub Stream2</b> |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Auto               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Manual             | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Stop               | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| <b>Snapshot</b>    |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Open               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Stop               | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                      | Функция                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал                         | В этом поле виден номер канала.<br>Показанный здесь номер - это максимальное число каналов вашего устройства.                                          |
| Состояние                     | Существует три статуса: расписание, ручной режим и остановка.                                                                                          |
| Расписание                    | Система включает функцию автоматической записи в соответствии с вашей настройкой расписания для записи (общая, обнаружение движения и сигнал тревоги). |
| Вручную                       | Этот режим имеет наивысший приоритет.<br>Он включает соответствующий канал для записи независимо от того, какой период применен в настройке записи.    |
| Стоп                          | Остановка текущего канала независимо от того, какой период задан в настройке записи.                                                                   |
| Начать все/<br>Остановить все | Отметить соответствующую кнопку "Все", можно включить или отключить запись по всем каналам.                                                            |

#### **2.10.4.4 Диспетчер RAID**

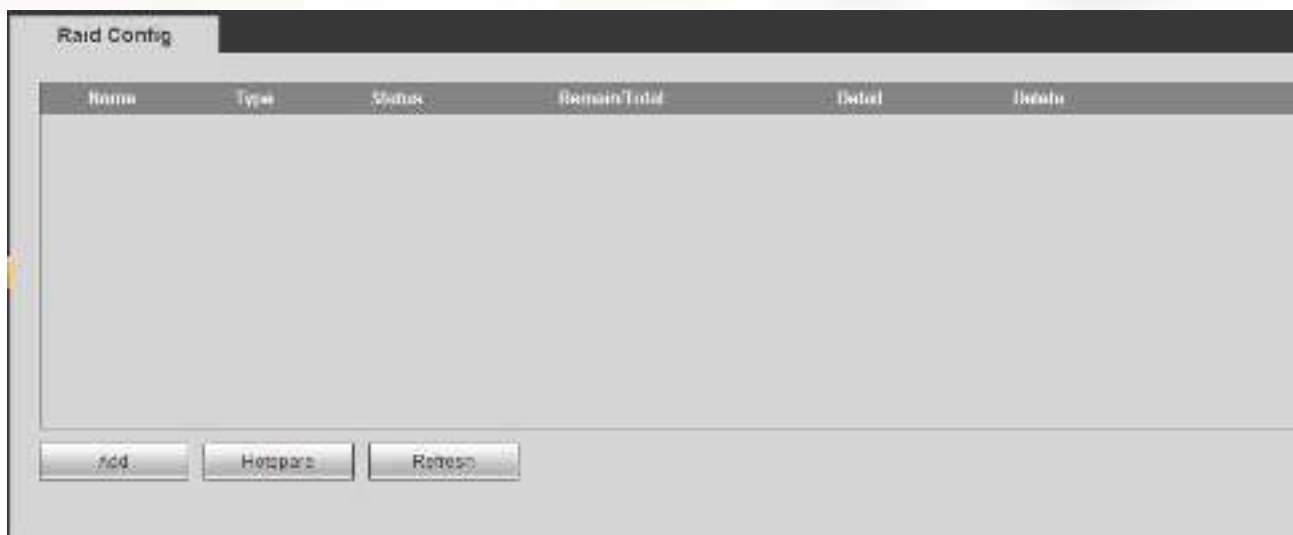
##### **Важно**

**Убедитесь, что приобретенный вами продукт поддерживает функцию RAID. В противном случае следующий интерфейс не будет отображаться.**

##### **2.10.4.4.1 Конфигурация RAID**

Возможность управления жестким диском RAID. Он может отображать имя, тип, свободное пространство, общее пространство, статус RAID и т. д. Здесь можно добавлять/удалять жесткий диск RAID.

Нажмите кнопку "Добавить", чтобы выбрать тип RAID, а затем выберите жесткие диски и нажмите кнопку ОК для добавления.

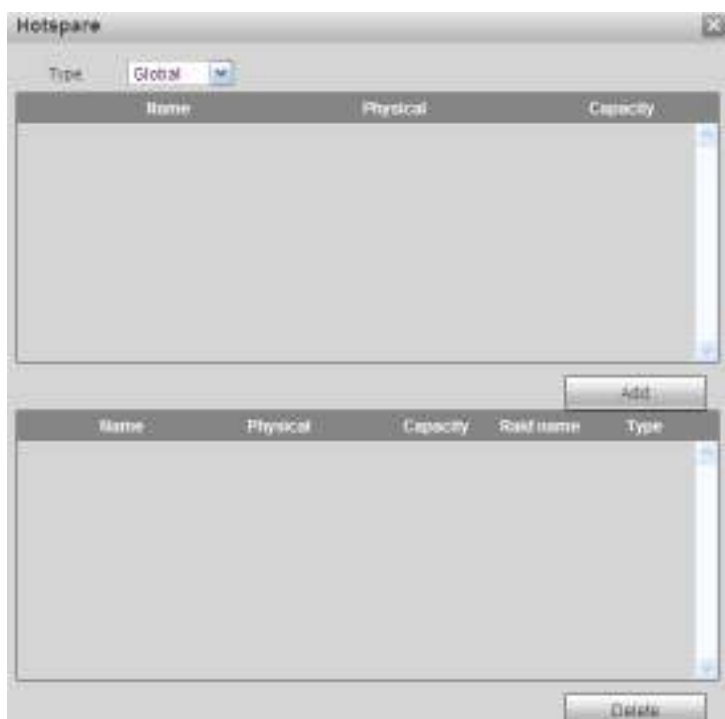


#### 2.10.4.4.2 Диски "горячего" резервирования

На рисунке выше нажмите кнопку "горячего" резервирования, чтобы добавить жесткий диск "горячего" резервирования. Этот тип включает два варианта:

- **Общий:** Это общий диск "горячего" резервирования. Если качество RAID снижается, можно заменить и смонтировать RAID.
- **Локальный:** Это локальный диск "горячего" резервирования. Если качество конкретного RAID снижается, можно заменить и смонтировать RAID.

Выберите устройство "горячего" резервирования и нажмите кнопку "Удалить". Нажмите кнопку "Применить" для удаления.



#### 2.10.4.5 Хранение

##### 2.10.4.5.1 Основной поток.

Интерфейс основного потока показан ниже. Здесь вы можете установить соответствующую группу жестких дисков для сохранения основного потока.



#### 2.10.4.5.2 Вложенный поток

Интерфейс вложенного потока показан ниже.

Здесь вы можете установить соответствующую группу жестких дисков для сохранения вложенного потока.



#### 2.10.4.5.3 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан ниже. Здесь можно установить соответствующую группу жестких дисков для сохранения рисунка моментального снимка.



### 2.10.5 Настройка

#### 2.10.5.1 Общие настройки

Общий интерфейс включает общие настройки, дату/время и выходные дни.

### 2.10.5.1.1 Общие настройки

Интерфейс общих настроек показан ниже.

| General                                           | Date&Time                                | Holiday     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Device Name                                       | <input type="text" value="NVR"/>         |             |
| Device No.                                        | <input type="text" value="8"/>           |             |
| Language                                          | <input type="text" value="ENGLISH"/> ▼   |             |
| HDD Full                                          | <input type="text" value="Overwrite"/> ▼ |             |
| Pack Duration                                     | <input type="text" value="60"/>          | Min.        |
| Auto Logout                                       | <input type="text" value="10"/>          | Min. (0-60) |
| Startup Wizard                                    | <input checked="" type="checkbox"/>      |             |
| Navigation Bar                                    | <input checked="" type="checkbox"/>      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> IPC Time Sync | <input type="text" value="24"/>          | Hour        |
| <div>OK Refresh Default</div>                     |                                          |             |

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                      | Функция                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идентификатор (ID) устройства | Предназначено для установки имени устройства.                                                                                                                                        |
| Номер устройства              | Это номер канала устройства.                                                                                                                                                         |
| Язык                          | Из выпадающего списка пользователь может выбрать язык.<br>Обратите внимание, что необходимо перезагрузить устройство для активации изменения.                                        |
| Стандарт видео                | Это служит для отображения стандарта видео, например, PAL.                                                                                                                           |
| Жесткий диск заполнен         | Здесь выбирается рабочий режим в случае, если текущий жесткий диск заполнен, а следующий жесткий диск не пустой. Доступны два варианта: останов записи или перезапись старых файлов. |
| Продолжительность пакета      | Здесь указывается продолжительность записи. Диапазон значений составляет от 1 до 120 минут. Значение по умолчанию — 60 минут.                                                        |

### 2.10.5.1.2 Дата и время

Интерфейс даты и времени показан ниже.

The screenshot shows a 'Date & Time' configuration window. It features three tabs: 'General', 'Date & Time' (which is active), and 'Holiday'. Under the 'Date & Time' tab, the following settings are visible: 'Date Format' is set to 'YYYY MM DD'; 'Time Format' is set to '24-HOUR'; 'Date Separator' is set to '-'; 'Time Zone' is set to 'GMT+08:00'; 'System Time' displays '2017 - 04 - 20 16 : 01 : 10' with a 'Sync PC' button next to it. There are checkboxes for 'DST' and 'NTP'. Under 'DST', there are radio buttons for 'Date' and 'Week' (selected), and fields for 'Start Time' and 'End Time', each with dropdowns for month, week, and day of the week, and time fields. Under 'NTP', there are fields for 'Server' (time.windows.com), 'Port' (123), and 'Interval' (60), along with a 'Manual Update' button. At the bottom, there are 'OK', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Подробную информацию см. на следующем листе.

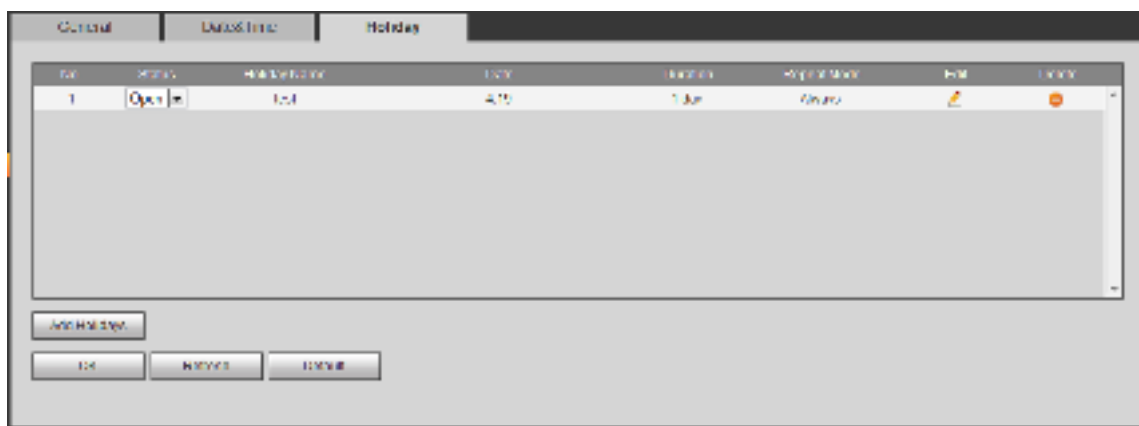
| Параметр         | Функция                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат даты      | В раскрывающемся списке можно выбрать формат даты.                                                                                                  |
| Формат времени   | Доступны два варианта: 24-часовой и 12-часовой.                                                                                                     |
| Часовой пояс     | Часовой пояс устройства.                                                                                                                            |
| Системное время  | Предназначено для установки системного времени. Становится действительным после установки.                                                          |
| Синхронизация ПК | Вы можете нажать эту кнопку, чтобы сохранить системное время в качестве текущего времени вашего ПК.                                                 |
| DST:             | Здесь вы можете установить день и ночь, сохранить время начала и окончания. Вы можете установить настройки в формате суток или в недельном формате. |
| NTP:             | Можно установить здесь флажок, чтобы включить функцию NTP.                                                                                          |
| Сервер NTP       | Возможность установки адреса сервера времени.                                                                                                       |

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порт     | Предназначено для установки времени порта сервера.                                       |
| Интервал | Предназначено для установки периодов синхронизации между устройством и сервером времени. |

#### 2.10.5.1.3 Настройка выходных дней

Экран настройки параметров выходных дней показан ниже.

Здесь вы можете нажать кнопку "Добавить выходные дни", чтобы добавить новый выходной, затем нажмите кнопку "Сохранить" для сохранения.

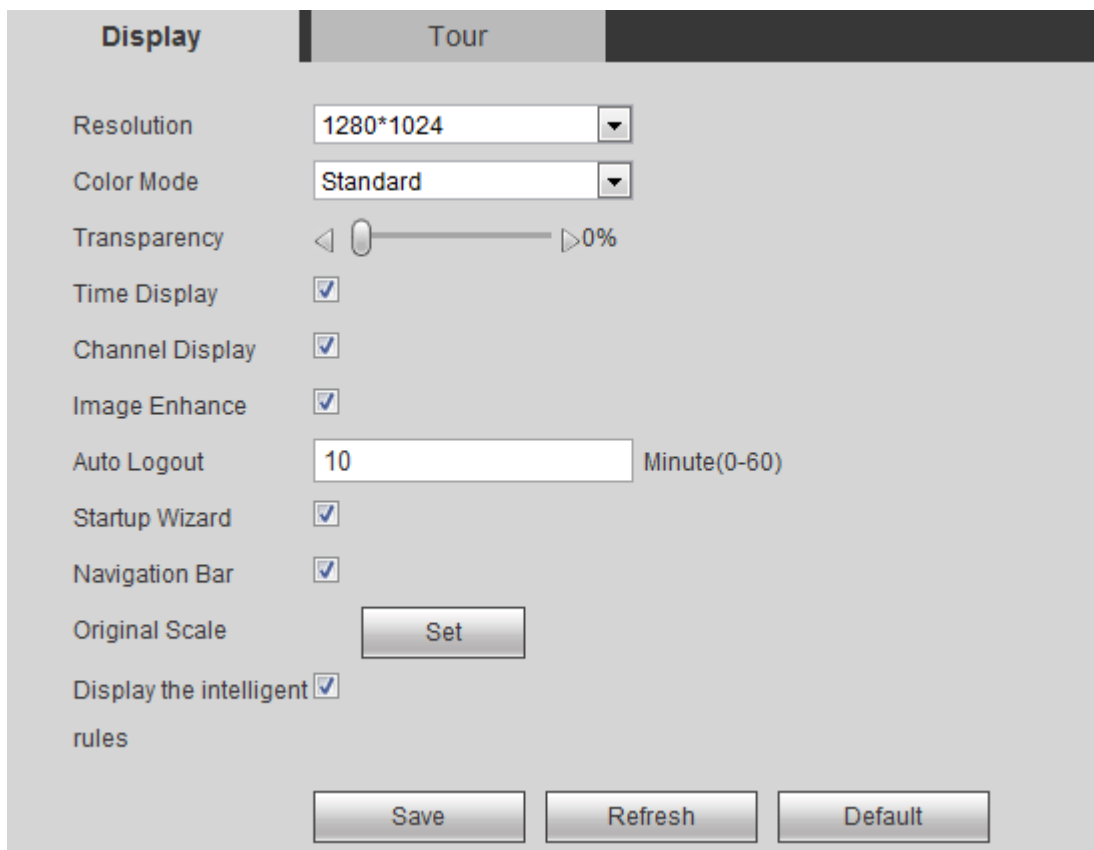


#### 2.10.5.2 Отображение

Интерфейс отображения включает графический интерфейс пользователя, регулировку ТВ, тур и пользовательское разделение.

##### 2.10.5.2.1 Отображение

Здесь можно установить цвет фона и уровень прозрачности.

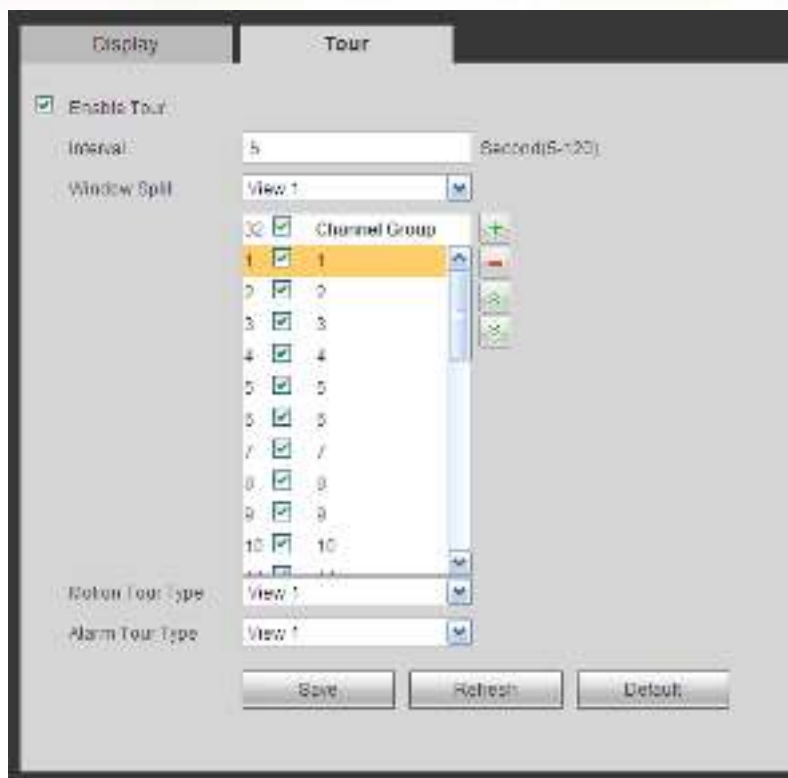


Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                            | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешающая способность             | Доступны четыре варианта: 1920×1080, 1280×1024 (по умолчанию), 1280×720, 1024×768. Обратите внимание, что для активации текущей настройки необходимо перезагрузить систему.                                                                                                                                                                                  |
| Режим цвета                         | Выберите в раскрывающемся списке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Прозрачность                        | Здесь регулируется прозрачность. Диапазон доступных значений составляет от 128 до 255.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Титры времени/название канала       | Отметив это поле, вы можете просмотреть системное время и номер канала на видео с монитора.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Увеличение изображения              | Установите флажок, чтобы оптимизировать границу видеоизображения предварительного просмотра.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мастер запуска                      | Как только здесь будет установлен флажок, система перейдет к мастеру запуска при следующей перезагрузке. Если флажок не установлен, открывается экран авторизации.                                                                                                                                                                                           |
| Панель навигации                    | Установите здесь флажок, чтобы система отображала панель навигации в интерфейсе.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Начальный масштаб                   | Нажмите кнопку "Установить", чтобы выбрать канал для восстановления начального масштаба.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Автоматический выход из системы     | Здесь устанавливается интервал автоматического выхода из системы в случае отсутствия активности пользователя в течение заданного времени. Диапазон значений составляет от 0 до 60 минут. 0 означает отсутствие времени ожидания. После автоматического выхода из системы пользователю необходимо снова ввести имя пользователя и пароль для входа в систему. |
| Отображение интеллектуальных правил | Установите флажок, чтобы включить функцию IVS. Система может отображать правило IVS в интерфейсе предварительного просмотра.                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 2.10.5.2.2 Тур

Интерфейс тура показан ниже. На этом экране можно настроить интервал тура, режим разделения, режим тура для функции обнаружения движения и режим тура, активируемого при возникновении сигнала тревоги.



Подробную информацию см. на следующем листе.

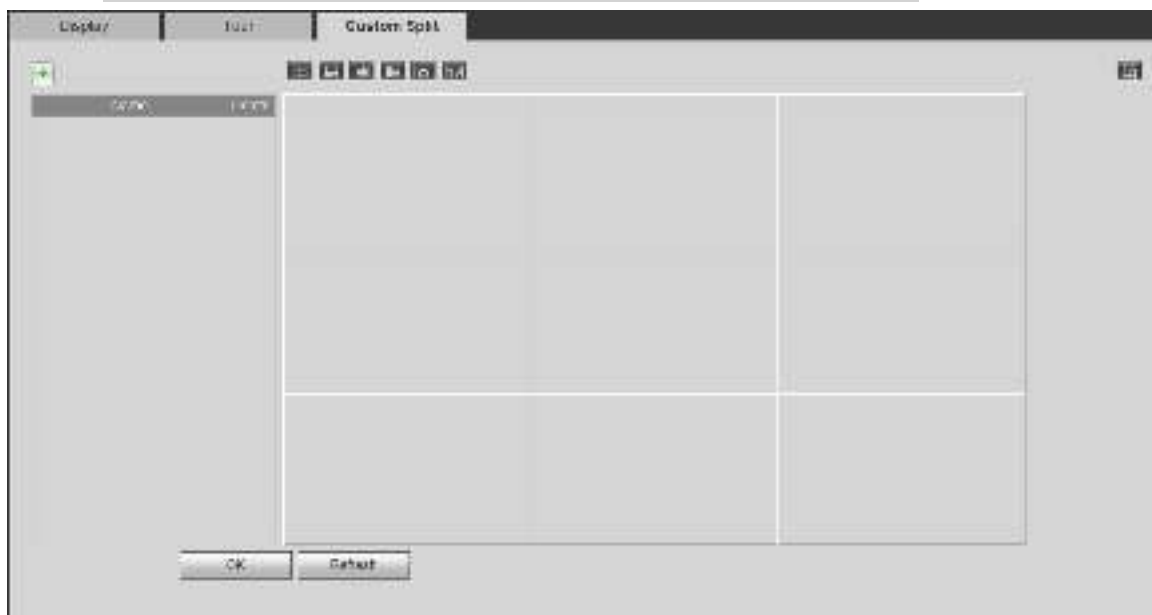
| Параметр                                                                 | Функция                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить тур                                                             | Установите здесь флажок, чтобы включить функцию тура.                                                                                                               |
| Интервал                                                                 | Здесь регулируется прозрачность. Диапазон доступных значений составляет от 5 до 120 с. Настройка по умолчанию — 5 с.                                                |
| Разделение                                                               | Здесь вы можете установить режим для окна и группу каналов. Система поддерживает разбиение экрана 1/4/8/9/16/25/36 в зависимости от числа каналов устройства.       |
| Тур для обнаружения движения/тур при срабатывании тревожной сигнализации | На этом экране можно настроить режим окна функции тура для обнаружения движения/тура при срабатывании тревожной сигнализации. Сейчас система поддерживает 1/8 окон. |

#### 2.10.5.2.3 Пользовательское разделение

Из Главного меню->Настройка->Система->Отображение->Пользовательское разделение, интерфейс показан ниже. Здесь вы можете настроить индивидуальный режим разделения.

## Примечание

- Эта функция предназначена только для некоторых серий продуктов. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Устройство поддерживает макс. 5 пользовательских видео.



Нажмите  и затем       для выбора базового режима

В обычном режиме перетащите мышь в рамке предварительного просмотра; можно объединить несколько малых окон в одно окно, чтобы получить требуемый режим разделения.

После настройки выбранное окно имеет красную рамку.

Выберите объединенное окно с красной рамкой; можно нажать  для отмены объединения, чтобы восстановить обычный режим.

Нажмите OK для выхода.

### 2.10.5.3 RS232

Интерфейс RS232 показан ниже.

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                 | Функция                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Протокол                 | Выберите соответствующий протокол купольной камеры. Настройка по умолчанию — консоль.                |
| Скорость передачи данных | Выбор скорости передачи данных. Настройка по умолчанию — 115200.                                     |
| Количество бит данных    | Диапазон значений составляет от 5 до 8. Настройка по умолчанию — 8.                                  |
| Стоп-бит                 | Доступны два варианта: 1/2. Настройка по умолчанию — 1.                                              |
| Четность                 | Предусмотрено пять вариантов выбора: нет/четный/нечетный/пробел/метка. Настройка по умолчанию — нет. |

#### 2.10.5.4 PTZ

Интерфейс PTZ показан ниже. Перед настройкой проверьте правильность следующих соединений:

- Соединение PTZ и декодера. Настройка адреса декодера.
- Линия A (B) декодера соединена с линией A (B) СВР.

По завершении настройки нажмите кнопку "Сохранить", чтобы возвратиться к интерфейсу монитора для управления быстродействующей купольной камерой.

The screenshot shows a configuration window titled "PTZ". On the left side, there is a list of parameters to be configured:

- Channel: 2
- PTZ Type: Local
- Protocol: PELCOD
- Address: 1
- Baud Rate: 9600
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: None

At the bottom of the window, there are four buttons: "Copy", "Save", "Refresh", and "Default".

PTZ

Channel

1

PTZ Type

Remote

Copy

Save

Refresh

Default

Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр                 | Функция                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал                    | Выберите скорость для канала, подключенного к купольной камере.                                                                                                                                                                                                  |
| Тип PTZ                  | Доступны два варианта: локальное управление и удаленное управление.<br><br>При подключении к сетевому интерфейсу PTZ выберите удаленный режим. Выберите локальный тип, если для камеры PTZ используется RS485.                                                   |
| Протокол                 | Выберите соответствующий протокол купольной камеры, такой как PELCOD.                                                                                                                                                                                            |
| Адрес                    | Установите соответствующий адрес купольной камеры. Значение по умолчанию — 1. <b>Обратите внимание, что ваша настройка здесь должна соответствовать адресу купольной камеры; в противном случае вы не сможете управлять быстродействующей купольной камерой.</b> |
| Скорость передачи данных | Выбор скорости передачи данных купольной камеры. Настройка по умолчанию — 9600.                                                                                                                                                                                  |

| Параметр              | Функция                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество бит данных | Диапазон значений составляет от 5 до 8. Настройка по умолчанию — 8. Установите в соответствии с настройкой переключателя скорости купольной камеры.                                 |
| Стоп-бит              | Диапазон значений составляет от 1 до 2. Настройка по умолчанию — 1. Установите в соответствии с настройкой переключателя скорости купольной камеры.                                 |
| Четность              | Варианты включают: нет/четный/нечетный/пространство/недействительный. Настройка по умолчанию — нет. Установите в соответствии с настройкой переключателя скорости купольной камеры. |

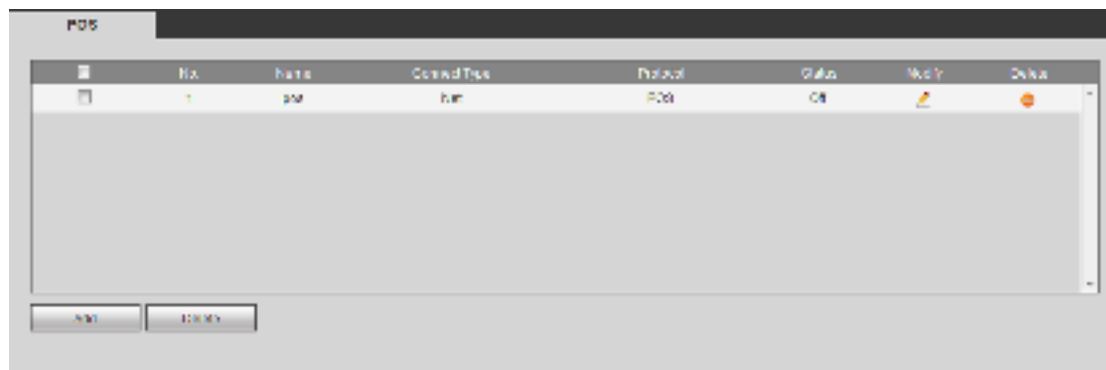
#### 2.10.5.5 Торговый терминал (кассовый аппарат) (POS)

Подключите СВР к POS, устройство сможет получать информацию POS и накладывать на соответствующую запись.

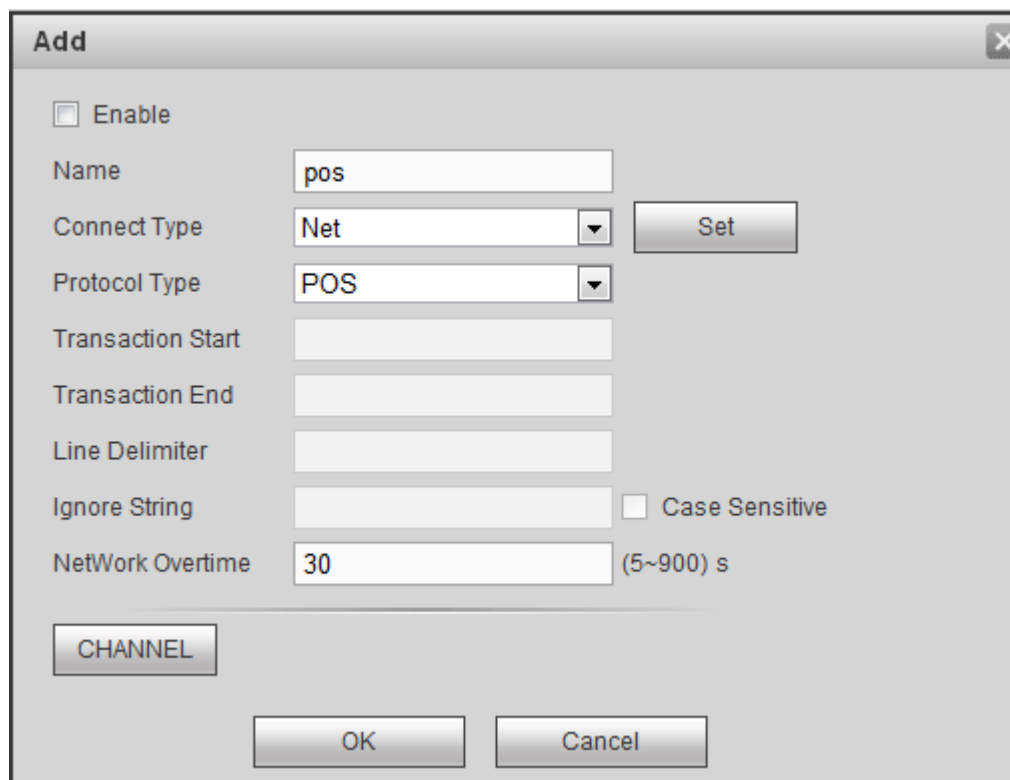
##### Примечание

Функция наложения и воспроизведения POS-информации предназначена только для 1-оконного режима.

Из Главного меню->Установка->Система->POS можно перейти к следующему интерфейсу.



Нажмите "Добавить", появится следующее диалоговое окно.



**Add**

☐ Enable

Name: pos

Connect Type: Net [Set]

Protocol Type: POS [Set]

Transaction Start:

Transaction End:

Line Delimiter:

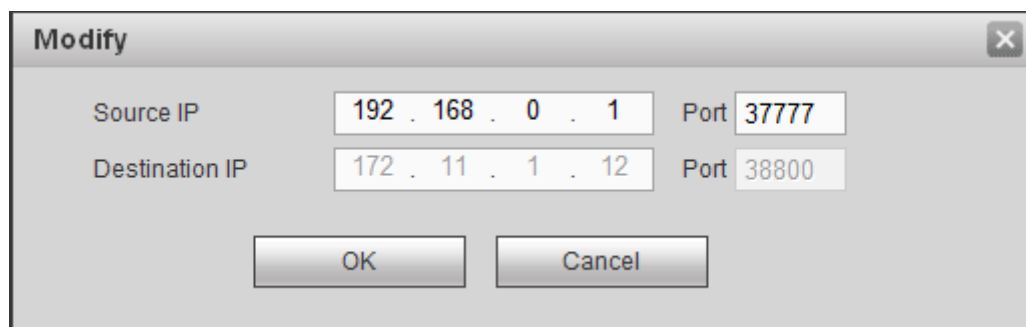
Ignore String: ☐ Case Sensitive

NetWork Overtime: 30 (5~900) s

CHANNEL

OK Cancel

Отметить данное поле, чтобы включить функцию POS, нажать кнопку "Настроить"; появится следующий интерфейс.



**Modify**

Source IP: 192 . 168 . 0 . 1 Port: 37777

Destination IP: 172 . 11 . 1 . 12 Port: 38800

OK Cancel

Задать IP-адрес источника и IP-адрес назначения, затем нажать кнопку "OK".

- Источник IP: IP-адрес устройства POS.
- IP-адрес пункта назначения: IP-адрес СВР.

Нажать кнопку "Настройка канала", выбрать канал, на который следует наложить информацию POS. Нажмите кнопку ОК для завершения настройки.

#### Советы



: Нажмите на эту кнопку, чтобы стереть настройки POS.



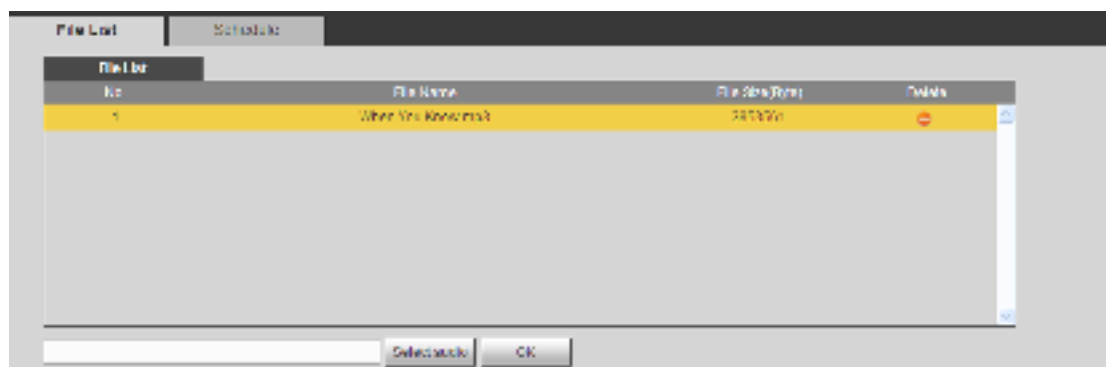
: Кликнуть по этому символу для изменения информации о настройках.

### 2.10.5.6 Голос

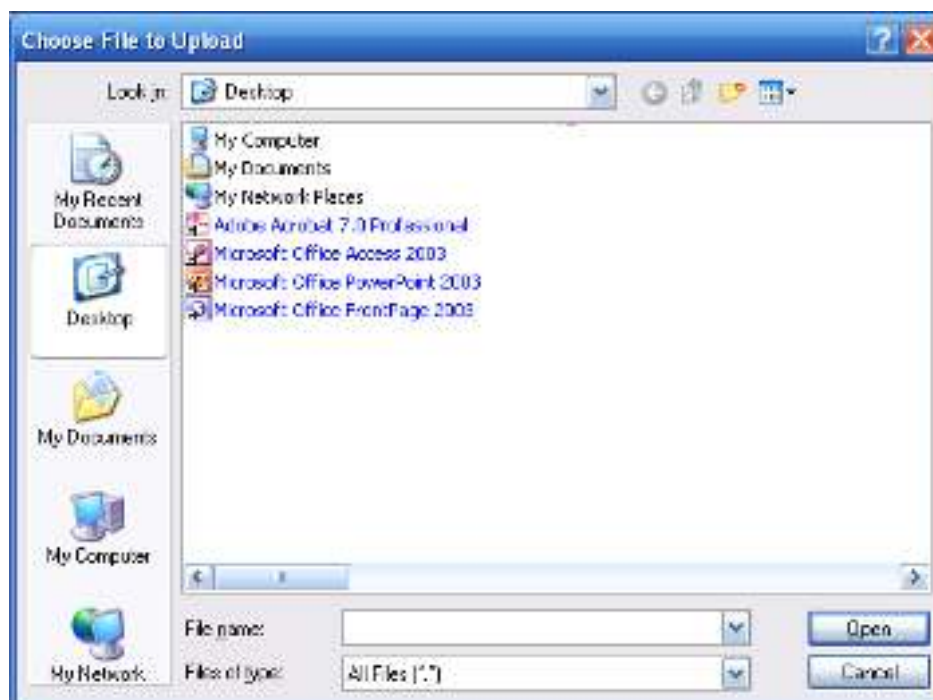
Функция диспетчера аудиозаписей предназначена для управления файлами аудио и установки расписания для функции воспроизведения. Предназначено для реализации функции активации широковещательного режима аудио.

#### 2.10.5.6.1 Список файлов

Из Главного меню->Настройка->Система->Голос->Список файлов, здесь можно добавить или удалить аудиофайл.



Нажмите на кнопку "Добавить", чтобы добавить аудиофайл и импортировать аудиофайл посредством локального компьютера.



#### 2.10.5.6.2 Расписание

Предназначено для установки функции расписания широковещательного режима. Данная функция позволяет воспроизводить разные аудиофайлы в определенные периоды времени.

Из Главного меню->Настройка->Система->Голос->Расписание можно отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 5-127.



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр    | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период      | Предусмотрено шесть периодов. Чтобы активировать текущие параметры настройки, установите флажок в соответствующее поле.                                                                                                                                                                              |
| Повтор      | Предназначено для установки количества повторов воспроизведения аудиофайла в указанный период.                                                                                                                                                                                                       |
| Интервал    | В этом поле указывается интервал повторного воспроизведения аудиофайла в указанный период.                                                                                                                                                                                                           |
| Порт выхода | Доступны два варианта: Микрофон (по умолчанию)/выход "аудио". При повторном использовании порта микрофона и порта двунаправленной голосовой связи порт двунаправленной голосовой связи имеет более высокий приоритет. Следует учитывать, что некоторые серии продукта не поддерживают функцию аудио. |

#### Примечание

- Время окончания аудиофайла зависит от размера аудиофайла и установленного интервала.
- Приоритет: Двунаправленная голосовая связь > Сигнал тревоги триггера события > Пробное прослушивание > Широковещание расписания аудио.

#### 2.10.5.7 Учетная запись

##### Примечание:

- Для символов в следующем имени пользователя или в имени группы пользователей система поддерживает максимум 6 разрядов. Пробел в начале или

в конце строки не учитывается. Действительная строка включает в себя: символ, цифры и подчеркивание.

- Установка по умолчанию для пользователя - 64, а по умолчанию для группы - 20. Заводская настройка по умолчанию включает в себя два уровня: пользователь и администратор. Вы можете установить соответствующую группу, а затем установить права для соответствующего пользователя в указанной группе.
- Управление пользователями проходит в режимах группы/пользователя. Имя пользователя и имя группы должны быть уникальными. Один пользователь должен быть включен только в одну группу.

#### 2.10.5.7.1 Имя пользователя

В этом интерфейсе вы можете добавлять/удалять пользователя и изменять имя пользователя.



| SN | Username | Group Name | Role                   | Modify | Delete |
|----|----------|------------|------------------------|--------|--------|
| 1  | 888888   | admin      | 888888 admin's account |        |        |
| 2  | 888888   | user       | 888888 user's account  |        |        |
| 3  | admin    | admin      | admin's account        |        |        |
| 4  | root     | root       | root's account         |        |        |
| 5  | admin    | admin      | admin's account        |        |        |

**Добавить пользователя:** Предназначено для добавления имени группе и установки прав пользователя. Предусмотрено три пользователя по умолчанию: admin/888888 и скрытый пользователь "по умолчанию".

Скрытый пользователь "по умолчанию" предназначен только для использования внутри системы и удаляться не может. Если имя пользователя отсутствует, автоматически активируется скрытый пользователь "по умолчанию". Пользователь может установить определенные права, которые, например, позволяют просматривать некоторые каналы без авторизации в системе.

Здесь вы можете ввести имя пользователя и пароль, а затем выбрать одну группу для текущего пользователя. Обратите внимание, что права пользователя не должны превышать настройку прав группы.

Для удобства настройки, убедитесь, что у обычного пользователя более низкая настройка прав, чем у администратора.

**Add User**

UserName:

Reusable: ☐

Password:

Confirm Password:

Group:

Name:

Authority:

**System** | Playback | REAL-TIME MONITOR

|                                                 |                                                 |                                                    |                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNT     | <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM      | <input checked="" type="checkbox"/> DISCONNECT     | <input checked="" type="checkbox"/> DEFAULT&UPGRADE |
| <input checked="" type="checkbox"/> PTZ CONTROL | <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM INFO | <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL CONTROL | <input checked="" type="checkbox"/> FILE BACKUP     |
| <input checked="" type="checkbox"/> IMAGE COLOR | <input checked="" type="checkbox"/> STORAGE     | <input checked="" type="checkbox"/> EVENT          | <input checked="" type="checkbox"/> NETWORK         |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMERA      | <input checked="" type="checkbox"/> CLEAR LOG   | <input checked="" type="checkbox"/> SHUT DOWN      |                                                     |

Save Cancel

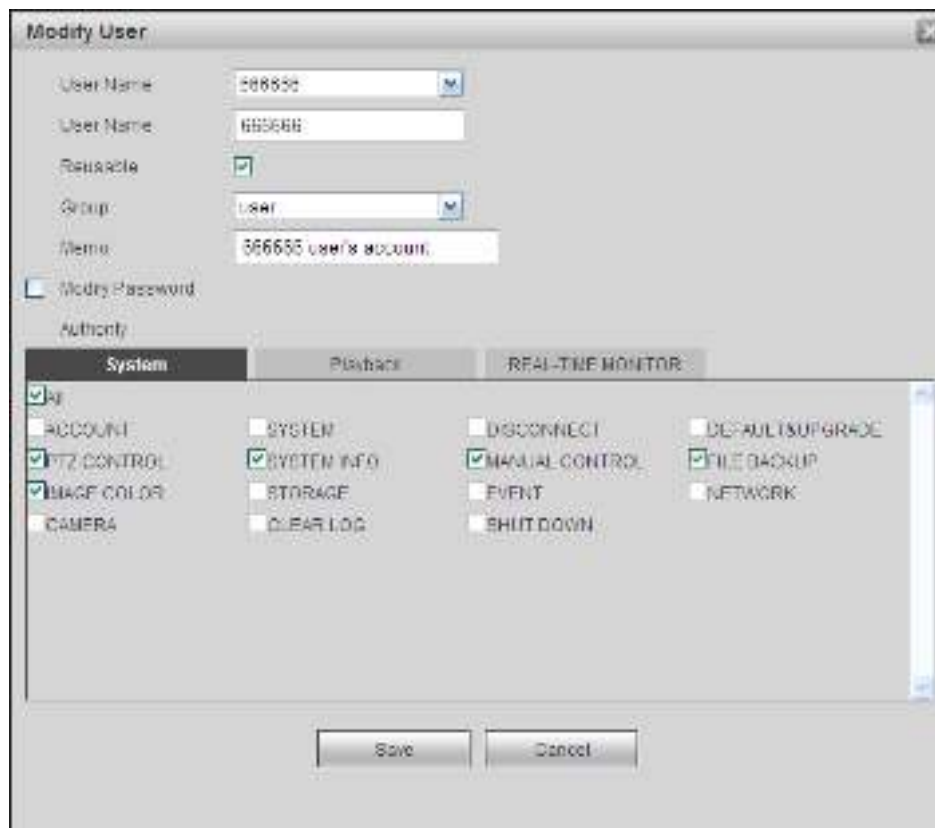
### Изменить пользователя

Предназначено для изменения собственности, принадлежности группе, пароля и прав пользователя.

### Изменить пароль

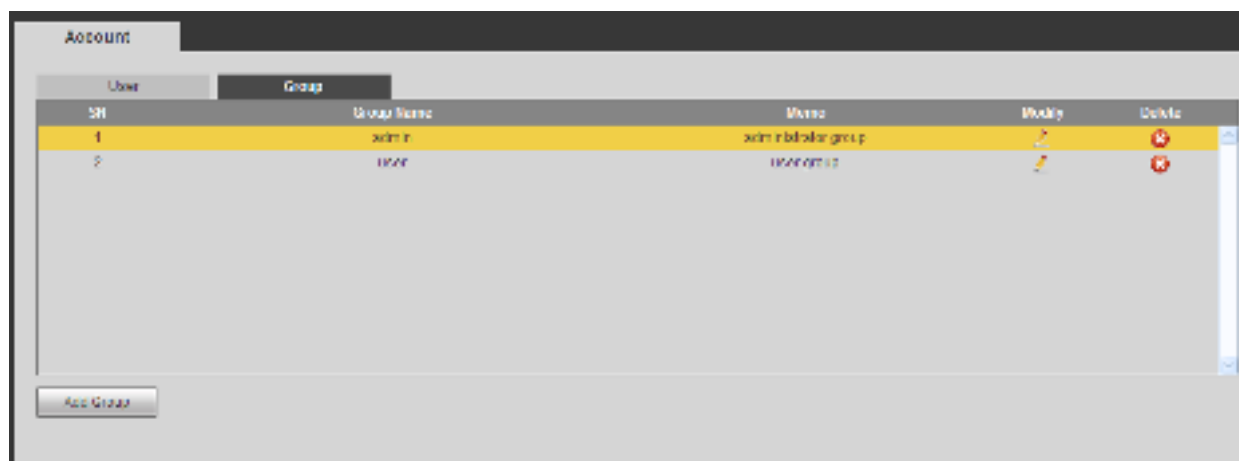
Предназначено для изменения пароля пользователя. Вам нужно ввести старый пароль, затем ввести новый пароль дважды, чтобы подтвердить новую настройку. Нажмите кнопку OK для сохранения.

Обратите внимание, что диапазон символов пароля составляет 1–6 знаков. Он должен включать только цифры. Пользователь с правами на изменение учетных записей может изменять пароли других пользователей.



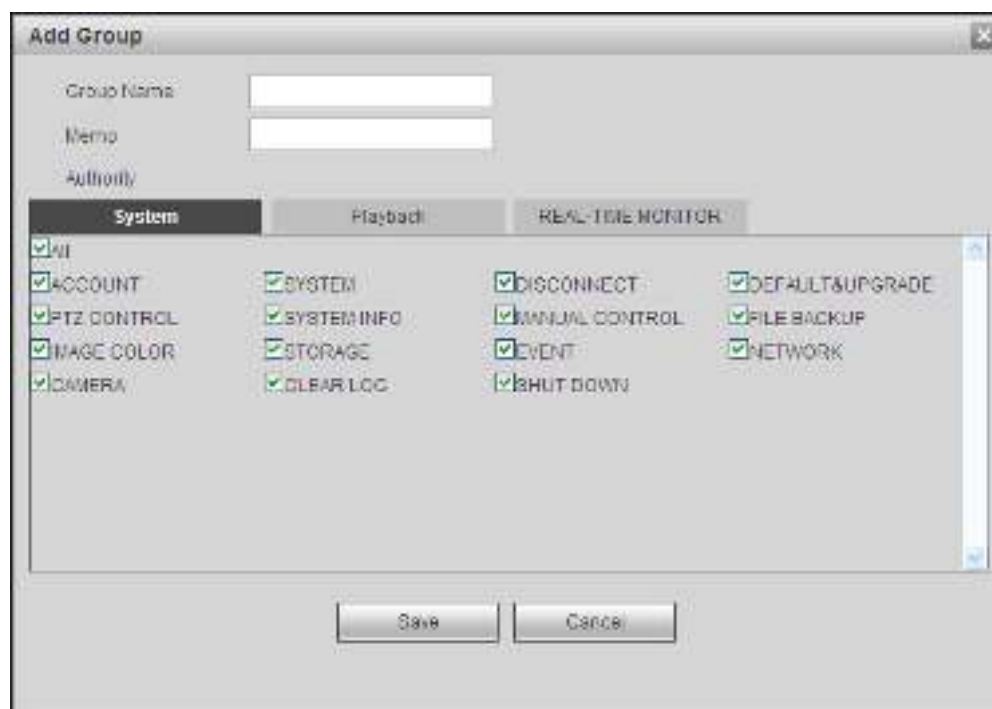
#### 2.10.5.7.2 Группа

Интерфейс управления группами может добавлять/ удалять группу, изменять пароль группы и т.д.



**Добавить группу:** Предназначено для добавления группы и установки ее соответствующих прав. См. Рисунок 5-132.

Введите имя группы, затем отметьте это поле, чтобы выбрать соответствующие права. Включает: выключение/перезагрузку устройства, просмотр в реальном времени, управление записью, управление PTZ и т. д.

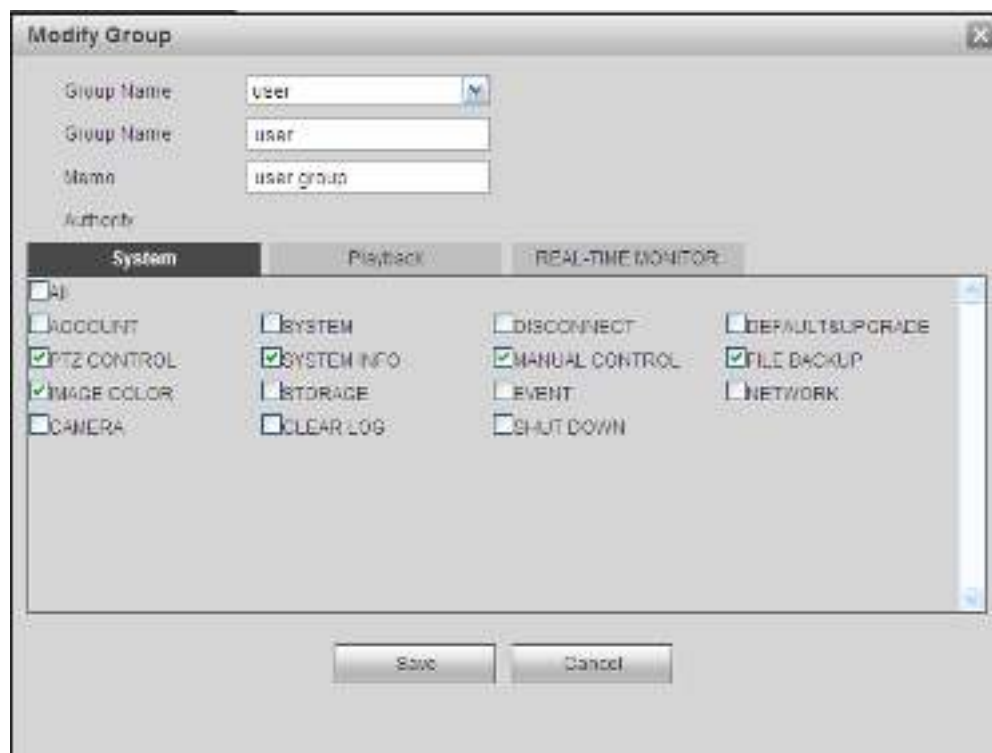


The "Add Group" dialog box is shown with the "System" tab selected. It contains fields for "Group Name", "Memo", and "Authn". Below these are three tabs: "System", "Playback", and "REAL-TIME MONITOR". The "System" tab is active, displaying a list of permissions with checkboxes. The "Save" and "Cancel" buttons are at the bottom.

| System                                          | Playback                                        | REAL-TIME MONITOR                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> All         |                                                 |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNT     | <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM      | <input checked="" type="checkbox"/> DISCONNECT      |
| <input checked="" type="checkbox"/> PTZ CONTROL | <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM INFO | <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL CONTROL  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IMAGE COLOR | <input checked="" type="checkbox"/> STORAGE     | <input checked="" type="checkbox"/> EVENT           |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAMERA      | <input checked="" type="checkbox"/> CLEAR LOG   | <input checked="" type="checkbox"/> SHUT DOWN       |
|                                                 |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> DEFAULT&UPGRADE |
|                                                 |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> FILE BACKUP     |
|                                                 |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> NETWORK         |

### Изменить группу

Чтобы открыть экран, показанный ниже, нажмите на кнопку "Изменить группу". Здесь можно изменить информацию о группе, например, примечания и права.

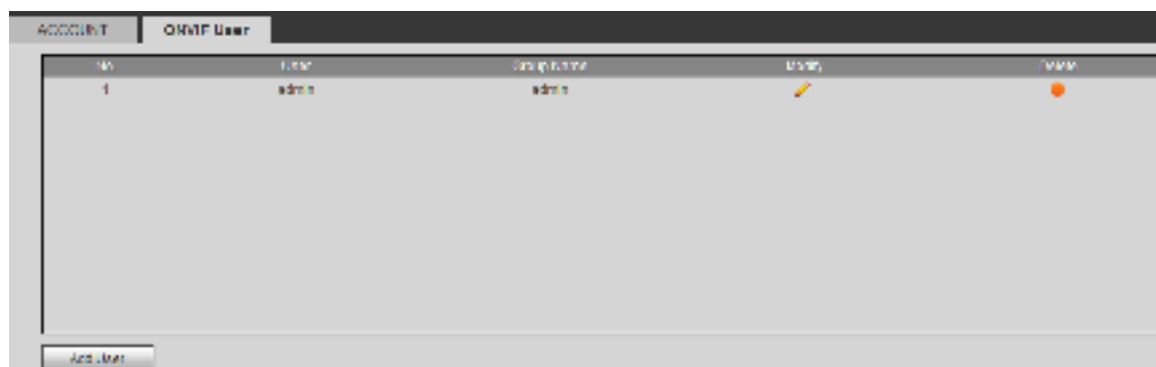


The "Modify Group" dialog box is shown with the "System" tab selected. It contains fields for "Group Name" (with a dropdown menu), "Group Name" (text input), "Memo", and "Authn". Below these are three tabs: "System", "Playback", and "REAL-TIME MONITOR". The "System" tab is active, displaying a list of permissions with checkboxes. The "Save" and "Cancel" buttons are at the bottom.

| System                                          | Playback                                        | REAL-TIME MONITOR                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> All                    |                                                 |                                                    |
| <input type="checkbox"/> ACCOUNT                | <input type="checkbox"/> SYSTEM                 | <input type="checkbox"/> DISCONNECT                |
| <input checked="" type="checkbox"/> PTZ CONTROL | <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM INFO | <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL CONTROL |
| <input checked="" type="checkbox"/> IMAGE COLOR | <input type="checkbox"/> STORAGE                | <input type="checkbox"/> EVENT                     |
| <input type="checkbox"/> CAMERA                 | <input type="checkbox"/> CLEAR LOG              | <input type="checkbox"/> SHUT DOWN                 |
|                                                 |                                                 | <input type="checkbox"/> DEFAULT&UPGRADE           |
|                                                 |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> FILE BACKUP    |
|                                                 |                                                 | <input type="checkbox"/> NETWORK                   |

### 2.10.5.7.3 Пользователь ONVIF

Если камера стороннего производителя подключена к СВР посредством пользователя ONVIF, используйте проверенную учетную запись ONVIF для подключения к СВР. Из Главного меню->Установка->Система->Учетная запись->Пользователь ONVIF можно перейти к интерфейсу пользователя ONVIF.



Чтобы открыть показанный ниже интерфейс, нажмите на кнопку "Добавить пользователя".

Установите имя и пароль пользователя, из выпадающего списка выберите группу. Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Завершить".

### Советы

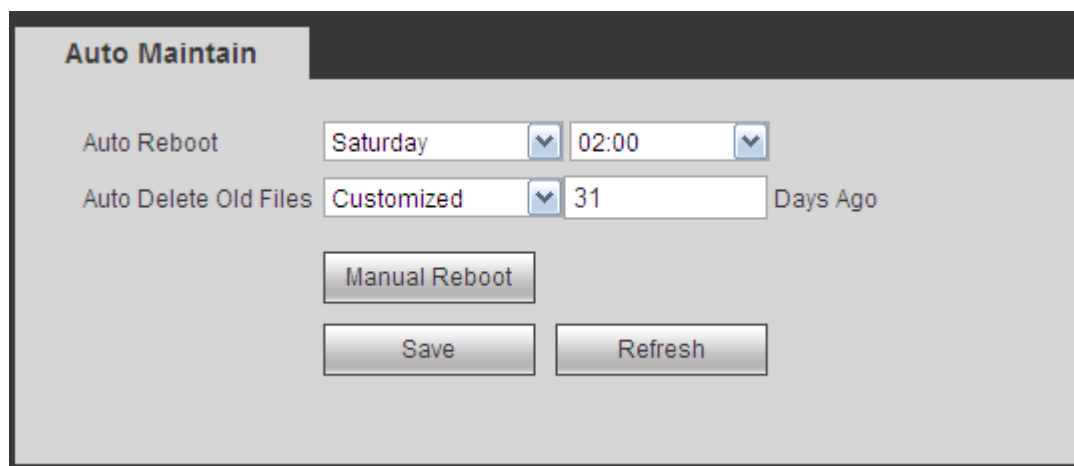
Чтобы изменить сведения о пользователе, нажмите на значок  ; чтобы удалить текущего пользователя, нажмите на значок .

### 2.10.5.8 Автоматическое обслуживание

Интерфейс автоматического обслуживания показан ниже.

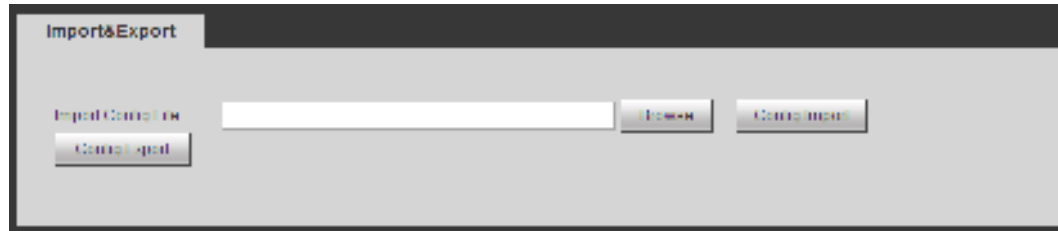
Здесь вы можете выбрать автоматическую перезагрузку и автоматическое удаление интервала старых файлов из раскрывающегося списка.

Если требуется использовать функцию автоматического удаления устаревших файлов, необходимо установить период файла. Нажмите кнопку "Ручная перезагрузка", чтобы перезапустить устройство вручную.



#### 2.10.5.9 Импорт/Экспорт

Интерфейс предназначен для экспорта или импорта файлов конфигурации.



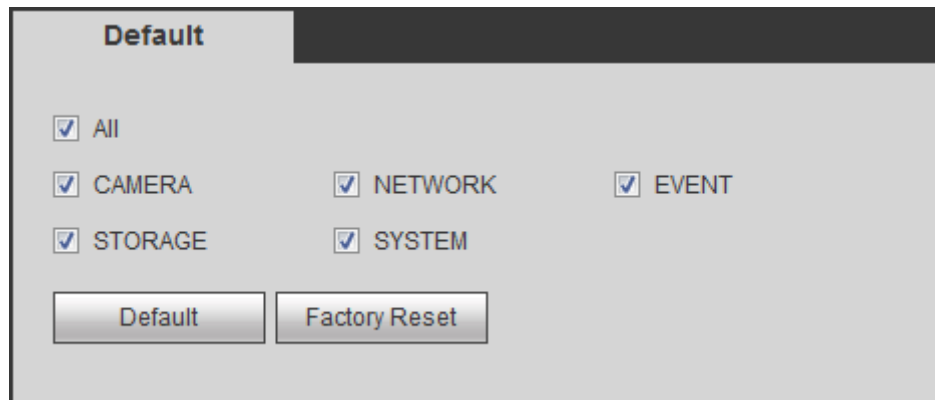
Подробную информацию см. на следующем листе.

| Параметр | Функция                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Обзор    | Нажмите для выбора файла импорта.                                                |
| Импорт   | Предназначено для импорта локальных файлов настройки в систему.                  |
| Экспорт  | Предназначено для экспорта соответствующей сетевой настройки в ваш локальный ПК. |

#### 2.10.5.10 По умолчанию

Интерфейс настроек по умолчанию показан ниже.

Здесь вы можете выбрать Сеть/ Событие/ Накопитель/ Настройки/ Камера. Или вы можете отметить поле "Все", чтобы выбрать все элементы.



#### 2.10.5.11 Обновление

Интерфейс обновления показан ниже.

Выберите файл для апгрейда и нажмите кнопку обновления, чтобы начать обновление. Обратите внимание, что имя файла должно иметь расширение \*.bin. В процессе обновления не отсоединяйте кабель питания, сетевой кабель и не выключайте устройство.

##### Важно

**Неправильная программа обновления может привести к неисправности устройства!**  
**Убедитесь, что операция выполняется под наблюдением профессионального инженера!**



## 2.11 Информация

### 2.11.1 Версия

Интерфейс версии показан ниже.

Здесь можно просмотреть канал записи, информацию о входе/выходе тревожной сигнализации, версию программного обеспечения, дату выпуска и т. д. Обратите внимание, что следующая информация приведена только для справки.

| VERSION         |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Device Type:    | NVR                                  |
| Record Channel: | 24                                   |
| Alarm In:       | 16                                   |
| Alarm Out:      | 6                                    |
| SN:             | 2J015E7YAZE4G2P                      |
| Web Version:    | 3.2.3.79489                          |
| Onvif Version:  | 2.4.1                                |
| System Version: | 3.210.0003.0, Build Date: 2017-04-14 |

### 2.11.2 Журнал

Здесь можно просматривать системный журнал.

Информацию о параметрах журнала см. на следующем листе.

| Параметр | Функция                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | Типы журнала включают: системную операцию, операцию по конфигурированию, операцию над данными, операцию события, операцию записи, управление пользователями, очистку журнала. |

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начальное время      | Установите начальное время запрошенного журнала.                                                                                                                                             |
| Конечное время       | Установите конечное время запрошенного журнала.                                                                                                                                              |
| Поиск                | Вы можете выбрать тип журнала из выпадающего списка, а затем нажать кнопку поиска, чтобы просмотреть список.<br><br>Вы можете нажать кнопку "Стоп", чтобы завершить текущую операцию поиска. |
| Подробная информация | Вы можете выбрать один элемент, чтобы просмотреть подробную информацию.                                                                                                                      |
| Очистить             | Вы можете нажать эту кнопку, чтобы удалить все отображаемые файлы журналов. Обратите внимание, что система не поддерживает очистку по типу.                                                  |
| Резервирование       | Нажмите эту кнопку, чтобы создать резервную копию файлов журнала на текущем ПК.                                                                                                              |

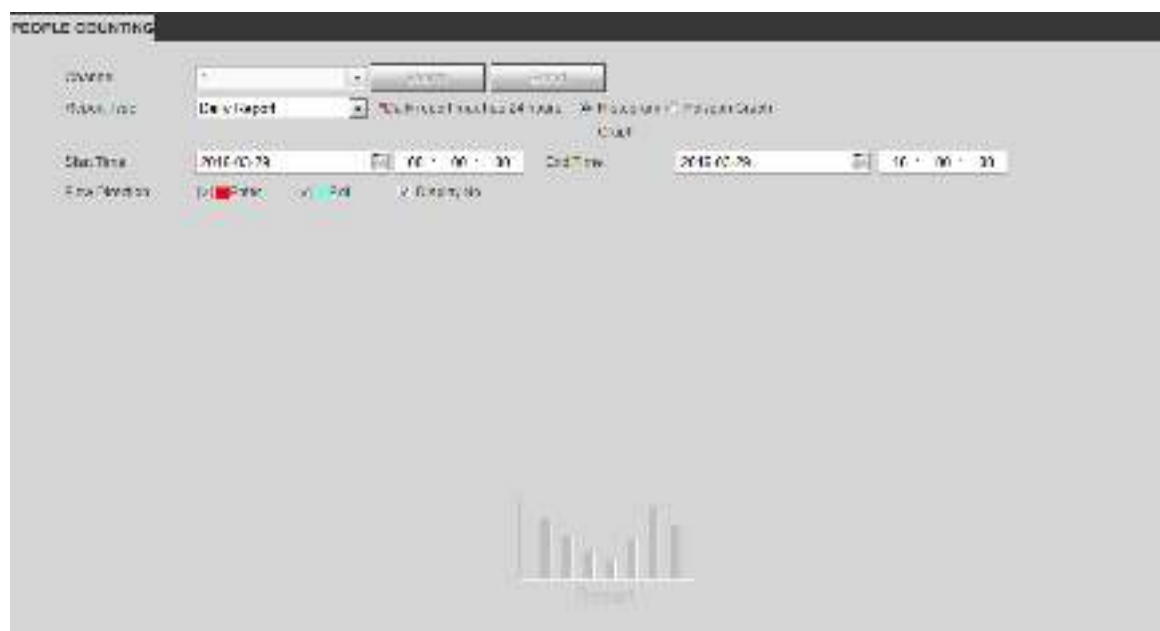
### 2.11.3 Интерактивный пользователь

Интерфейс интерактивного пользователя показан ниже.



### 2.11.4 Подсчет количества людей

Из Главного меню->Информация->Подсчет людей, интерфейс показан ниже.



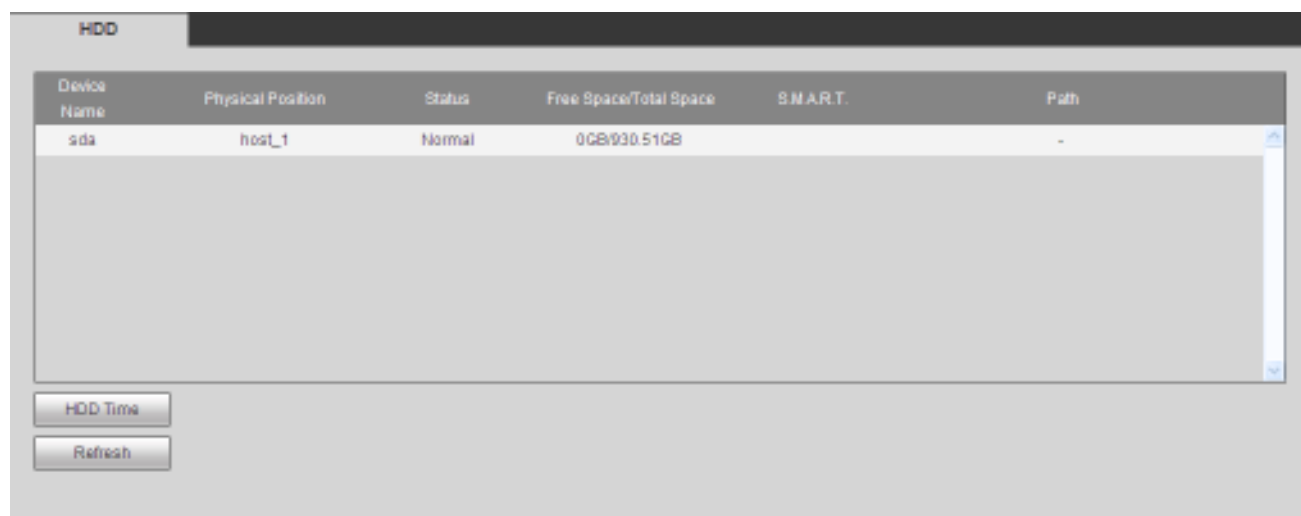
### 2.11.5 Тепловая карта

Из Главного меню->Информация->Тепловая карта, интерфейс показан ниже.



### 2.11.6 Жесткий диск

Из Главного меню->Информация->Жесткий диск, интерфейс жесткого диска показан ниже. Здесь вы можете увидеть информацию о жестком диске.



## 2.12 Воспроизведение

Чтобы открыть экран, показанный ниже, нажмите на кнопку "Воспроизведение".



### 2.12.1 Поиск по Записи

Укажите тип записи, дату записи, режим отображения окна и имя канала.

- Выберите дату

Вы можете кликнуть по дате в правой панели, чтобы выбрать дату. Зеленая подсвеченная дата - текущая дата системы, а синяя подсвеченная дата означает, что в ней есть файлы записей.

- Разделение окна

Выберите режим разделения окна. Нажмите  для отображения в полноэкранном режиме. Нажмите кнопку ESC для выхода.



- Выбрать канал

1–4 означает основной поток, A1–A4 — вложенный поток.

- Выбрать тип записи

Установите соответствующий флажок для выбора типа записи.



### 2.12.2 Список файлов

Нажмите кнопку "Список файлов", чтобы отобразить соответствующие файлы в списке.



### 2.12.3 Воспроизведение

Выберите файл, который хотите воспроизвести, а затем нажмите кнопку "Воспроизвести", система начнет воспроизведение. Вы можете выбрать воспроизведение в полноэкранном режиме. Обратите внимание, что для одного канала система не может выполнять воспроизведение и загрузку одновременно. Вы можете использовать панель

управления воспроизведением для реализации различных операций, таких как воспроизведение, пауза, остановка, медленное воспроизведение, ускоренное воспроизведение и т.д.



#### 2.12.4 Загрузка

Выберите файл(ы), который вы хотите загрузить, а затем нажмите кнопку загрузки, вы увидите интерфейс, показанный ниже. Кнопка "Загрузка" становится кнопкой "Стоп", и для справки появляется строка выполнения процесса. Перейдите к пути сохранения по умолчанию, чтобы просмотреть файлы.

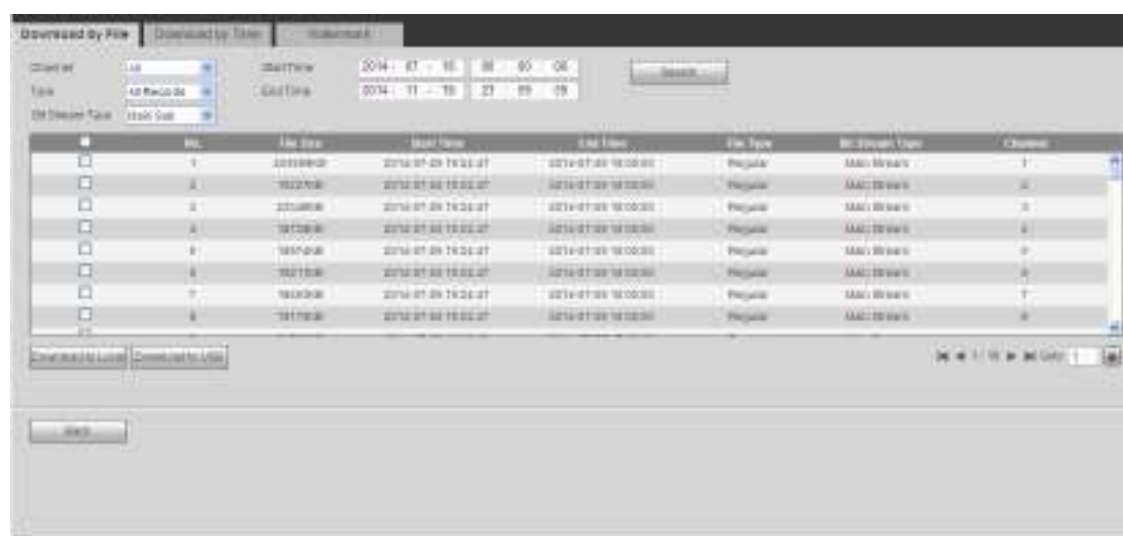


## 2.12.5 Загрузить больше

Это служит для поиска записи или изображения. Вы можете выбрать канал записи, тип записи и время записи для загрузки. Или можно использовать функцию водяного знака для проверки файла.

### 2.12.5.1 Загрузка по файлу

Выберите канал, тип записи, тип битового потока, а затем введите начальное и конечное время. Нажмите кнопку "Поиск", интерфейс загрузки по файлу показан ниже.



Отметьте файлы, которые требуется загрузить. Предусмотрено два варианта сохранения файлов.

- Локальная загрузка

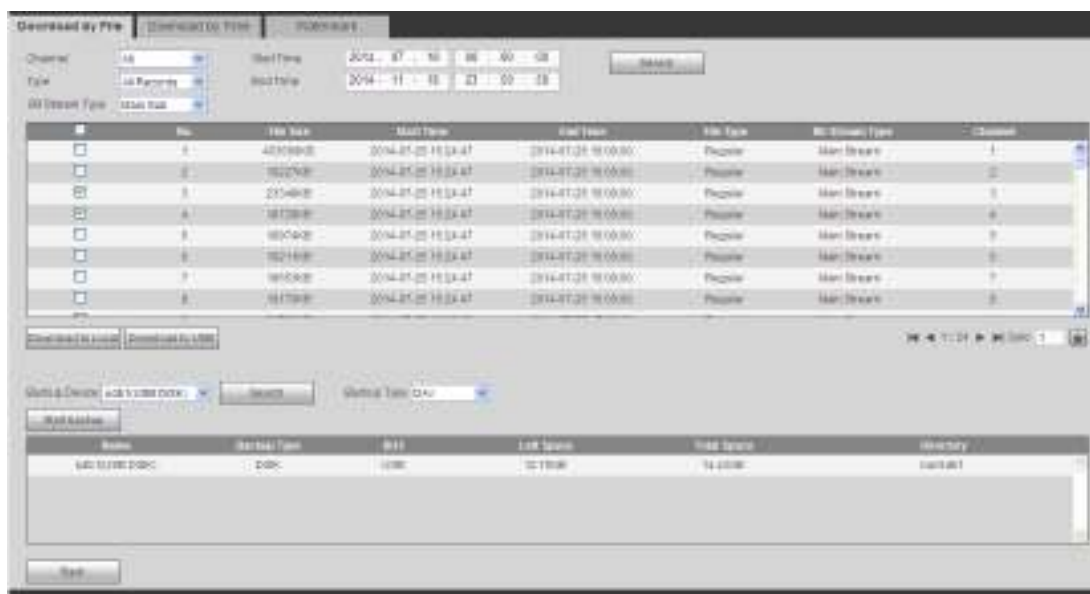
Нажмите "Локальная загрузка", чтобы система отображала следующий интерфейс для установки формата записи и пути сохранения.



Можно нажать OK для загрузки и просмотра процесса загрузки. После операции загрузки отобразится соответствующее диалоговое окно.

- Загрузка в USB

Подсоедините соответствующее периферийное устройство и нажмите кнопку "Загрузка в USB", чтобы отобразить следующий интерфейс.



Сначала выберите устройство резервирования и тип резервирования, а затем нажмите кнопку "Начать резервирование". После операции загрузки отобразится соответствующее диалоговое окно.

#### 2.12.5.2 Загрузка по времени

Выберите канал, тип битового потока, начальное и конечное время.

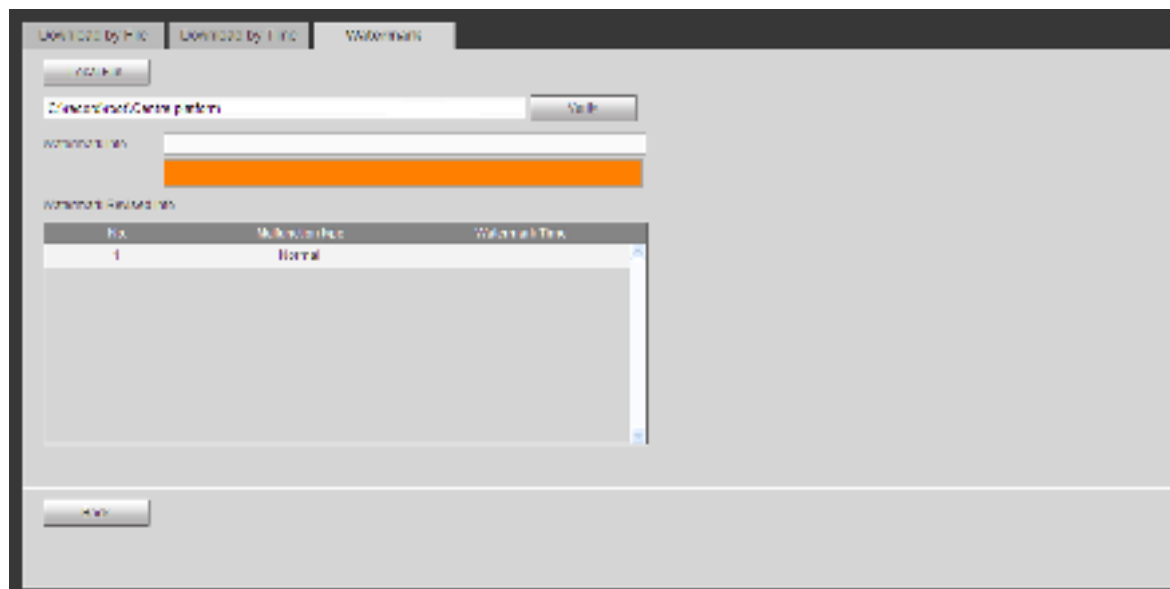
Нажмите кнопку "Локальная загрузка", чтобы отобразить интерфейс загрузки по времени, показанный ниже.



Установите формат записи и путь сохранения, нажмите ОК для загрузки и просмотра процесса загрузки. После операции загрузки отобразится соответствующее диалоговое окно.

### 2.12.5.3 Водяной знак

Интерфейс водяного знака показан ниже. Выберите файл и нажмите кнопку "Проверить", чтобы увидеть, был ли файл подделан или нет.



## 2.13 Интеллектуальное воспроизведение

Предназначено для поиска и воспроизведения файла IVS, файла лица человека и записи распознавания номерного знака.

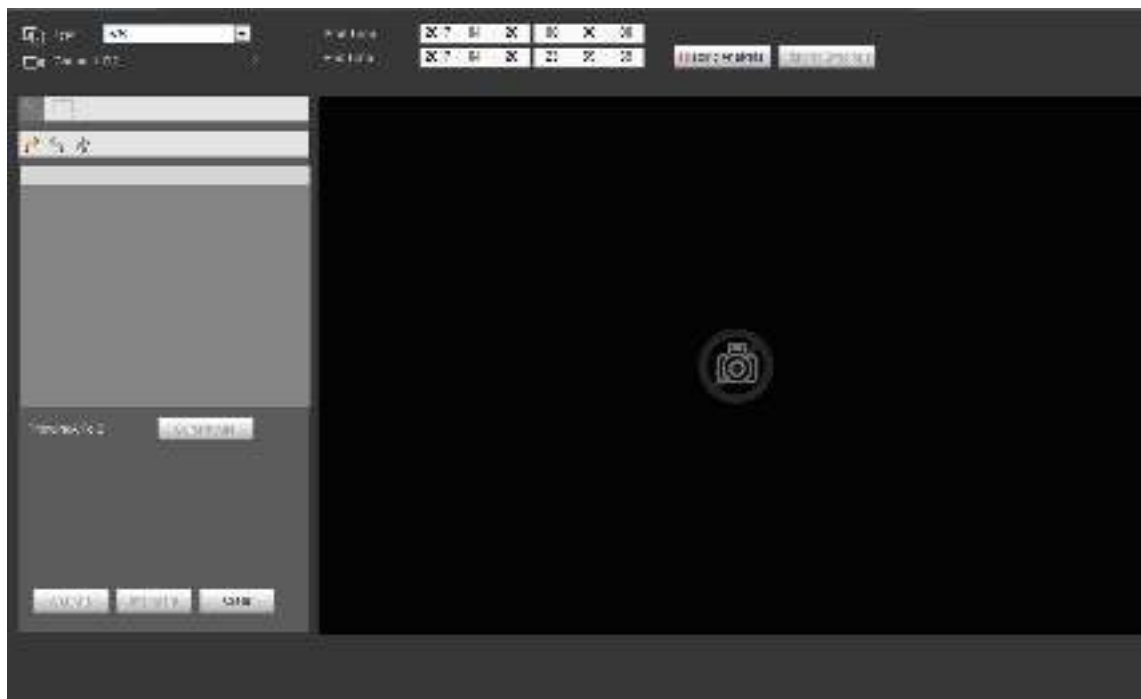
## Примечание

- Предусмотрено два типа реализации функции интеллектуального анализа.
  - ❖ Интеллектуальная сетевая камера поддерживает интеллектуальные функции: Некоторые интеллектуальные камеры поддерживают интеллектуальные функции. Для СВР просто отображается интеллектуальная информация о тревожной сигнализации из интеллектуальной сетевой камеры, а также устанавливается или воспроизводится файл записи.
  - ❖ СВР поддерживает интеллектуальные функции: Подключенная сетевая камера не поддерживает интеллектуальную функцию анализа видео. СВР поддерживает функцию анализа.
- Эта функция предназначена для воспроизведения интеллектуального файла записи интеллектуальной камеры.

### 2.13.1 IVS (Анализ поведения)

Предназначено для поиска и воспроизведения файла записи IVS. Step 1 Нажмите "Интеллектуальное воспроизведение".

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения.



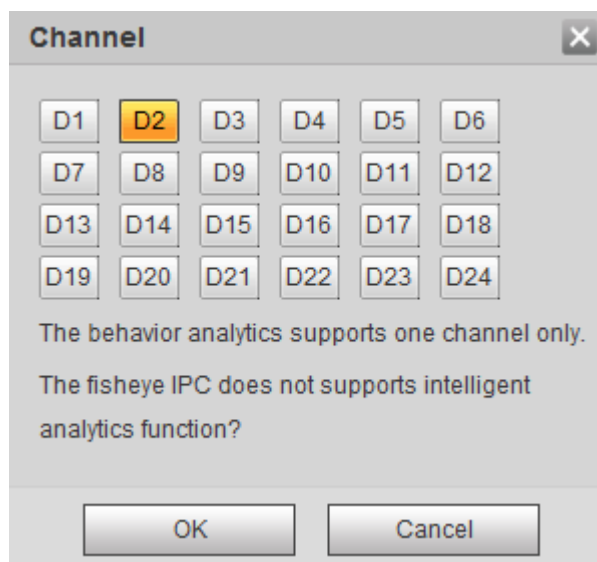
Step 2 Выберите тип обнаружения "IVS".

Step 3 Выберите канал.

Войдите в следующий интерфейс.

## Примечание

Функция IVS предназначена только для одноканального режима.



Step 4 Выберите номер канала и нажмите OK.

Step 5 Установите тип обнаружение "IVS", а также начальное и конечное время.

Step 6 Нажмите "Исторический анализ".

Устройство отображает соответствующее изображение.

Step 7 Щелкните по изображению, чтобы просмотреть файл записи.

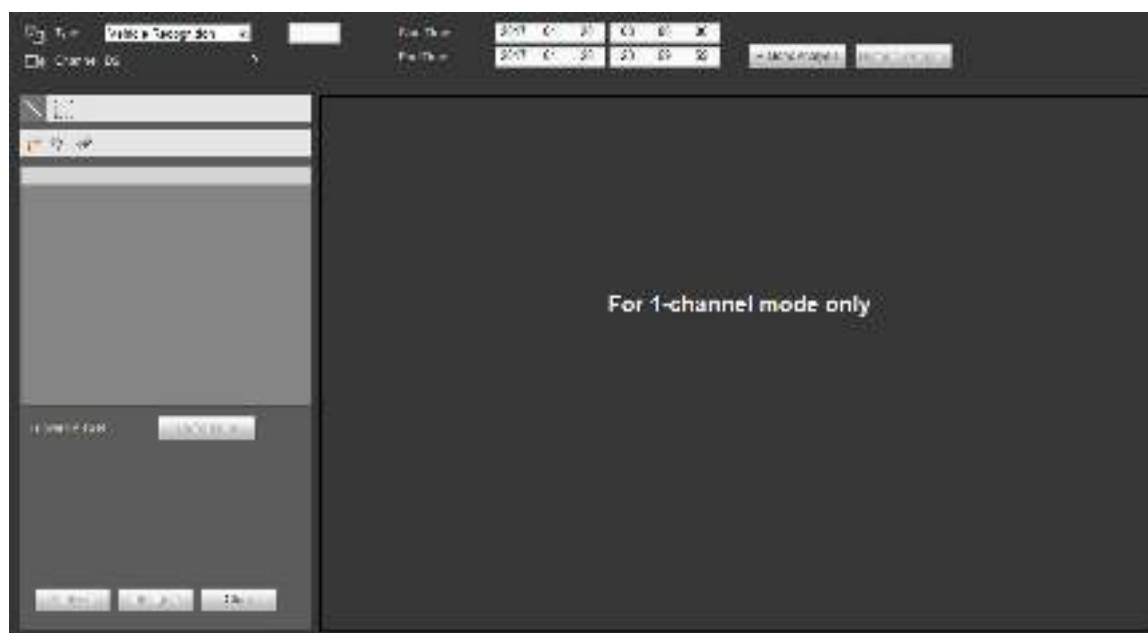
- Выберите файл и нажмите  , чтобы сохранить текущий файл на периферийном устройстве хранения данных.
- Выберите файл и нажмите  , чтобы заблокировать текущий файл на случай его будущей перезаписи.
- Выберите файл и нажмите  , чтобы отметить время обнаруженного события.

### 2.13.2 Распознавание номерного знака

Предназначено для поиска и воспроизведения файла записи, содержащего номерной знак.

Step 1 Из Главного меню->Операция->Интеллектуальное воспроизведение.

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения.



Step 2 Установите номерной знак, номер канала, начальное время, конечное время.

#### Примечание

Устройство поддерживает функцию нечеткого поиска номерного знака. Если не вводится информация о номерном знаке, устройство ищет все номерные знаки по умолчанию. Функция поиска и воспроизведения номерного знака предназначена только для одноканального режима.

Step 3 Нажмите "Исторический анализ".

Устройство отображает соответствующее изображение.

Step 4 Щелкните по изображению, чтобы просмотреть файл записи.

- Выберите файл и нажмите  , чтобы сохранить текущий файл на периферийном устройстве хранения данных.
- Выберите файл и нажмите  , чтобы заблокировать текущий файл на случай его будущей перезаписи.
- Выберите файл и нажмите  , чтобы отметить время обнаруженного события.

### 2.13.3 Лицо человека

Система может выполнять поиск по записи, содержащей человеческое лицо, а затем - воспроизведение.

**Важно**

Прежде чем использовать эту функцию, убедитесь, что в текущем канале активирована функция распознавания человеческого лица.

Задать тип поиска как распознавание лиц, установить канал, время начала и время окончания.

Нажмите кнопку "Анализ истории событий" на правой панели или кнопку "Анализ" в нижней части интерфейса, система начнет поиск. Вы можете просмотреть время события и изображение.

Щелкнуть по изображению, система начнет воспроизведение.

- Выберите файл, а затем нажмите  Tag , вы можете сохранить текущий файл на периферийное устройство.
- Выберите файл и нажмите  Locked , вы можете заблокировать файл, если он может быть перезаписан в будущем.
- Выберите файл и нажмите  Backup , чтобы отметить время обнаруженного события.

#### Примечание

Следующее лицо человека было изменено по причине конфиденциальности. Фактическое изображение моментального снимка имеет высокое разрешение.



Чтобы открыть экран, показанный ниже, кликните по функции сигнала тревоги.

Здесь можно установить тип сигнала тревоги устройства и настроить звуковой аварийный сигнал (убедитесь, что включена функция аудио соответствующих аварийных событий).



Подробную информацию см. на следующем листе.

| Тип                        | Параметр                          | Функция                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Тип тревожной сигнализации | Пропадание видеосигнала           | В случае пропадания видеосигнала система выдает тревожную сигнализацию.       |
|                            | Обнаружение движения              | Системные сигналы тревоги при возникновении тревоги при обнаружении движения. |
|                            | Несанкционированное вмешательство | Системные сигналы тревоги, когда камеру насильно закрывают.                   |
|                            | Диск переполнен                   | Система подает сигнал тревоги при переполнении диска.                         |
|                            | Ошибка диска                      | Системные аварийные сигналы при возникновении ошибки диска.                   |
|                            | Внешняя тревожная сигнализация    | Устройство ввода сигнала тревоги подает сигнал тревоги.                       |

|                           |                                          |                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Внешний сигнал тревоги IP-камеры         | Это относится к сигналу включения/выключения питания от сетевой камеры. Он может активировать локальную операцию включения СВР.                     |
|                           | Автономный сигнал тревоги IP-камеры      | Система может генерировать сигнал тревоги при разъединении сетевой камеры и сетевого видеорегистратора.                                             |
|                           | Интеллектуальное обнаружение             | При возникновении сигнала тревоги IVS система выдает тревожную сигнализацию.                                                                        |
|                           | Обнаружение аудио                        | В случае необычного обнаружения аудио система выдает тревожную сигнализацию.                                                                        |
| Работа                    | Подсказка                                | Отметьте это поле, система может автоматически выводить значок сигнала тревоги на кнопке "Тревога" в главном интерфейсе при подаче сигнала тревоги. |
| Звуковой аварийный сигнал | Воспроизведение звука аварийного сигнала | Система подает сигнал тревоги при тревоге. Можете выбрать по своему желанию.                                                                        |
|                           | Путь звука                               | Здесь вы можете указать файл звукового сигнала тревоги.                                                                                             |

## 2.15 Выход из системы

Нажмите кнопку выхода из системы, система вернется к интерфейсу входа в систему. Вам нужно ввести имя пользователя и пароль для повторного входа в систему.



The image shows a login window titled "WEB SERVICE" with a camera icon in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- Username:** A text box containing the value "admin".
- Password:** A text box with a checkbox labeled "Plain Text" to its right.
- Type:** A dropdown menu currently showing "TCP", with a "Forgot password?" link to its right.
- Connection Type:** Two radio buttons labeled "LAN" (which is selected) and "WAN".
- Buttons:** "Login" and "Cancel" buttons at the bottom.

## 2.16 Отключение веб-контроля

Вы можете использовать инструмент для удаления веб-сайтов "uninstall web.bat", чтобы удалить веб-контроль.

**Обратите внимание, что перед деинсталляцией следует закрыть все сетевые страницы, в противном случае возможна ошибка деинсталляции**

## 3 ГЛОССАРИЙ

- DHCP: DHCP (протокол динамической конфигурации хоста) — сетевой протокол. Это один из протокольных кластеров TCP/IP. Он используется преимущественно для назначения временных IP-адресов компьютерам в сети.
- DDNS: DDNS (динамический сервер доменных имен) — служба, которая назначает доменные имена Интернета IP-адресам. Эта служба полезна для тех, кто управляет сервером (веб-сервером, почтовым сервером, FTP-сервером и т. д.), подключенным к Интернету через динамический IP-адрес, или для тех, кто желает подключиться к служебному компьютеру или серверу из удаленного местоположения посредством программного обеспечения.
- eSATA: eSATA (внешняя серийная усовершенствованная технология) — интерфейс, который обеспечивает быструю передачу данных для внешних устройств хранения. Это дополнительные технические характеристики интерфейса SATA.
- GPS: GPS (глобальная система позиционирования) — спутниковая система, которая защищена американскими военными и безопасно вращается по орбите в тысячах километрах над Землей.
- PPPoE: PPPoE (межточечный протокол обмена по сети Ethernet) — спецификация для подключения многочисленных пользователей компьютеров по локальной вычислительной сети Ethernet к удаленному сайту. Теперь популярен режим ADSL, который применяет протокол PPPoE.
- WIFI: Wi-Fi — название популярной беспроводной сетевой технологии, в которой применяются радиоволны для обеспечения беспроводного высокоскоростного подключения к Интернету и сети. Стандарт предназначен для беспроводных локальных вычислительных сетей (WLAN). Напоминает общепринятый язык, который используется всеми устройствами для общения друг с другом. Фактически это IEEE802.11, серия стандартов IEEE (Института инженеров по электротехнике и электронике)
- 3G: 3G — стандарт беспроводной сети. Называется 3G потому, что является третьим поколением телекоммуникационных стандартов сотовой связи. 3G представляет собой более быструю сеть для телефонов и передачи данных со скоростью, превышающей несколько сотен Кбит/с. Сейчас существуют четыре стандарта: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA и WiMAX.
- Двойной поток: В технологии двойного потока применяется высокоскоростной битовый поток для локального хранения на жестком диске, например, с шифрованием QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF, и низкоскоростной битовый поток для передачи по сети, например, с шифрованием QCIF/CIF. Обеспечивает баланс локального хранения и удаленной передачи по сети. Двойной поток соответствует

различным требованиям по пропускной способности локальной и удаленной передачи данных. Таким образом, при локальной передаче данных с использованием высокоскоростного битового потока обеспечивается хранение на жестком диске, а сетевая передача данных с низкоскоростным битовым потоком соответствует требованиям сети 3G к плавности, таким как WCDMA, EVDO, TD-SCDMA.

- Значение включения-выключения: Это непоследовательные дискретизация и выход сигнала. Включает удаленную дискретизацию и удаленный выход. Имеет два состояния: 1/0.