



Руководство пользователя сетевого видеорегистратора

Dahua

Вер. 3.0.0

Содержание

1	СВОЙСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Функции	3
1.3	Технические характеристики	4
1.3.1	Серия NVR100/100-P	4
1.3.2	Серия NVR11/11-P	6
1.3.3	Серия NVR21-S2/NVR21-P-S2/NVR21-8P-S2	9
1.3.4	Серия NVR11H/11H-P	11
1.3.5	Серия NVR11HS	14
1.3.6	Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2	15
1.3.7	Серия NVR41HS-W-S2	17
1.3.8	Серия NVR41/41-P/41-8P/41-W Series	19
1.3.9	Серия NVR41H/41H-P/41H-8P Series	20
1.3.10	Серия NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2	22
1.3.11	Серия NVR42N	24
1.3.12	Серия NVR42/42-P/42-8P	26
1.3.13	Серия NVR42-16P	27
1.3.14	Серия NVR42-4K/42-8P-4K	29
1.3.15	Серия NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2	31
1.3.16	Серия NVR44/44-8P/44-16P	33
1.3.17	Серия NVR44-4K	35
1.3.18	Серия NVR54-4KS2/54-16P-4KS2	36
1.3.19	Серия NVR48-4K	38
1.3.20	Серия NVR58-4KS2/58-16P-4KS2	40
1.3.21	Серия NVR48/48-16P	41
1.3.22	Серия NVR72/72-8P	43
1.3.23	Серия NVR74/74-8P/74-16P	45
1.3.24	Серия NVR78/78-16P/78-RH	47
1.3.25	Серия NVR70/70-R	49
1.3.26	Серия NVR42V-8P	50
1.3.27	Серия NVR41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2	52
1.3.28	Серия NVR41HS-4KS2/ 41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2	54
1.3.29	Серия NVR42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2	56
1.3.30	Серия NVR5224-24P-4KS2	59
1.3.31	Серия NVR44-4KS2/44-16P-4KS2	61
1.3.32	Серия NVR5424-24P-4KS2	63
1.3.33	Серия NVR48-4KS2/48-16P-4KS2	65
2	Передняя панель и задняя панель	68
2.1	Передняя панель	68
2.1.1	Серия NVR11/11-P/41/41-P/41-W/21-S2/21-P-S2/21-8P-S2/41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2	68
2.1.2	Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P	68
2.1.3	Серия NVR11HS	69
2.1.4	Серия NVR41HS-W-S2	69

2.1.5	Серия NVR41-8P	70
2.1.6	Серия NVR42/42-P/42-8P/72/72-8P.....	71
2.1.7	Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2 /41HS-4KS2/ 41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2	73
2.1.8	Серия NVR/22-S2/22-P-S2/22-8P-S2/42-16P/42N/42-4K/42-8P-4K/44-4K/48-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4K S2/54-4KS2/58-4KS2/42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2/ 5224-24P-4KS2/44-4KS2/44-16P-4KS2/5424-24P-4KS2/48-4KS2/48-16P-4KS2.....	73
2.1.9	Серия NVR44/44-8P/44-16P/74/74-8P/74-16P	74
2.1.10	Серия NVR48/48-16P/78/78-16P.....	76
2.1.11	Серия NVR78-RH.....	78
2.1.12	Серия NVR70/70-R	81
2.1.13	Серия NVR42V-8P	82
2.2	Задняя панель.....	83
2.2.1	Серия NVR100/100-P.....	83
2.2.2	Серия NVR11/11-P	84
2.2.3	Серия NVR41/41-P/41-8P/41-W	85
2.2.4	Серия NVR21-S2/21-P-S2/21-8P-S2.....	87
2.2.5	Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P	89
2.2.6	Серия NVR11HS.....	90
2.2.7	Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2	91
2.2.8	Серия NVR41HS-W-S2	92
2.2.9	Серия NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2.....	93
2.2.10	Серия NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P	94
2.2.11	Серия NVR42-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/5224-24P-4KS2	97
2.2.12	Серия NVR42-8P-4K.....	99
2.2.13	Серия NVR44/44-8P/44-16P.....	100
2.2.14	Серия NVR44-4K/48-4K/54-4KS2/58-4KS2/54-16P-4KS2/58-16P-4KS2/ 5424-24P-4KS2.....	102
2.2.15	Серия NVR48/48-16P.....	105
2.2.16	Серия NVR72.....	107
2.2.17	Серия NVR72-8P	108
2.2.18	Серия NVR74.....	110
2.2.19	Серия NVR74-8P/74-16P	112
2.2.20	Серия NVR78.....	114
2.2.21	Серия NVR78-16P	115
2.2.22	Серия NVR78-RH.....	117
2.2.23	Серия NVR70.....	119
2.2.24	Серия NVR70-R.....	121
2.2.25	Серия NVR42V-8P	123
2.2.26	Серия NVR41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2	124
2.2.27	Серия NVR41HS-4KS2/41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2.....	126
2.2.28	Серия NVR42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2.....	127
2.2.29	Серия NVR44-4KS2/44-16P-4KS2.....	129
2.2.30	Серия NVR48-4KS2/48-16P-4KS2.....	131
2.3	Соединение тревожной сигнализации	133
2.3.1	Порт тревожной сигнализации	133
2.3.2	Входной порт тревожной сигнализации	134

2.3.3	Входной и выходной порты тревожной сигнализации	135
2.3.4	Технические характеристики реле тревожной сигнализации	135
2.4	Двунаправленная голосовая связь	136
2.4.1	Подключение Устройства к ПК	136
2.4.2	От ПК до устройства	136
2.5	Управление мышью	137
2.6	Пульт дистанционного управления	138
3	Установка устройства	141
3.1	Схемы установки устройства	141
3.2	Проверка состояния упаковочных материалов СБП	141
3.3	Сведения о передней и задней панелях	141
3.4	Установка жесткого диска	142
3.4.1	Серия NVR100/100-P	142
3.4.2	Серия NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W/21-S2/21-P-S2/21-8P-S2/41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2	143
3.4.3	Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P/11HS/21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2/ 41HS-W-S2/41HS-4KS2/ 41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2	143
3.4.4	Серия NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P/72/72-8P/42-4K/42-8P-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/22-S2/22-P- S2/22-8P-S2/42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2/5224-24P-4KS2	144
3.4.5	Серия NVR44/44-8P/44-16P/74/74-8P/74-16P/44-4K/54-4KS2/54-16P-4KS2/44-4KS2/44-16P-4KS2/5424-24P-4K S2	145
3.4.6	Серия NVR48/48-16P/NVR78/78-16P/48-4K/58-4KS2/58-16P-4KS2/48-4KS2/48-16P-4KS2	145
3.4.7	Серия NVR78-RH	146
3.4.8	Серия NVR70/70-R	147
3.4.9	Серия NVR42V-8P	148
3.5	Установка дисководов для чтения компакт-дисков	148
3.6	Пример подключения	150
3.6.1	Серия NVR100/NVR100-P	150
3.6.2	Серия NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W/21-S2/21-P-S2/21-8P-S2//41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2	151
3.6.3	Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P	152
3.6.4	Серия NVR11HS//41HS-W-S2	153
3.6.5	Серия NVR41HS-W-S2	154
3.6.6	Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2/41HS-4KS2/41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2	155
3.6.7	Серия NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2	156
3.6.8	Серия NVR42N	157
3.6.9	Серия NVR42/42-P/42-8P/42-16P/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/5224-24P-4KS2	158
3.6.10	Серия NVR42-4K/42-4KS2	158
3.6.11	Серия NVR42-8P-4K/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2	159
3.6.12	Серия NVR44-4K/48-4K/54-4KS2/54-16P-4KS2/58-4KS2/58-16P-4KS2/5424-24P-4KS2	160
3.6.13	Серия NVR44/44-8P/44-16P/44-4KS2/44-16P-4KS2	160
3.6.14	Серия NVR48/48-16P/48-4KS2/48-16P-4KS2	161
3.6.15	Серия NVR72	162
3.6.16	Серия NVR72-8P	162

3.6.17	Серия NVR74.....	163
3.6.18	Серия NVR74-8P/74-16P	164
3.6.19	Серия NVR78.....	165
3.6.20	Серия NVR78-16P	166
3.6.21	Серия NVR78-RH.....	167
3.6.22	Серия NVR70.....	168
3.6.23	Серия NVR70-R.....	169
3.6.24	Серия NVR42V-8P	170
4	Локальный базовый режим работы	172
4.1	Начало работы.....	172
4.1.1	Загрузка и отключение	172
4.1.2	Инициализация устройства.....	172
4.1.3	Восстановление пароля	176
4.1.4	Мастер запуска.....	180
4.2	Камера	205
4.2.1	Соединение	205
4.2.2	Инициализация удаленного устройства.....	208
4.2.3	Контекстное меню для добавления камеры.....	213
4.2.4	Изображение	213
4.2.5	Кодирование.....	215
4.2.6	Имя канала.....	218
4.2.7	Удаленное обновление	219
4.2.8	Информация удаленного устройства	220
4.3	Предварительный просмотр	222
4.3.1	Предварительный просмотр	222
4.3.2	Панель навигации	222
4.3.3	Интерфейс управления предварительным просмотром.....	225
4.3.4	Контекстное меню	227
4.3.5	Редактировать вид (последовательность).....	229
4.3.6	Настройка эффекта отображения предварительного просмотра.....	231
4.3.7	Рыбий глаз (дополнительно).....	238
4.4	PTZ.....	241
4.4.1	Настройки PTZ	241
4.4.2	Управление PTZ.....	242
4.5	Файл записи	248
4.6	Воспроизведение и поиск	248
4.6.1	Мгновенное воспроизведение.....	248
4.6.2	Интерфейс поиска	248
4.6.3	Интеллектуальный режим поиска во время воспроизведения	255
4.6.4	Воспроизведение меток	256
4.6.5	Воспроизведение изображения	257
4.6.6	Раздельное воспроизведение.....	257
4.6.7	Интеллектуальное воспроизведение	258
4.6.8	Список файлов	263
4.6.9	Другие дополнительные функции	265
4.7	Диспетчер событий	265

4.7.1	Обнаружение видео	265
4.7.2	Интеллектуальный план.....	272
4.7.3	IVS (дополнительная функция)	274
4.7.4	IVS (Анализ поведения) (дополнительно).....	275
4.7.5	Обнаружение лица (дополнительно)	293
4.7.6	Подсчет людей (дополнительно)	294
4.7.7	Тепловая карта.....	295
4.7.8	Распознавание номерного знака.....	297
4.7.9	Обнаружение аудио (дополнительно).....	299
4.7.10	Настройки тревожной сигнализации	300
4.7.11	Нарушение	305
4.7.12	Выход аварийного сигнала.....	307
4.8	Сеть.....	308
4.8.1	Настройки сети.....	308
4.8.2	Тестирование сети	330
4.9	Настройка жесткого диска.....	332
4.9.1	Форматирование	332
4.9.2	Информация о жестком диске.....	333
4.9.3	Расширенные настройки	335
4.9.4	Обнаружение жесткого диска.....	337
4.9.5	Диспетчер RAID.....	340
4.10	Обслуживание и диспетчер устройства	342
4.10.1	Учетная запись	342
4.10.2	Информация о системе	350
4.10.3	Голос	354
4.10.4	RS232	356
4.10.5	Торговый терминал (кассовый аппарат) (POS).....	357
4.10.6	Широковещание	360
4.10.7	Автоматическое обслуживание.....	362
4.10.8	Резервирование	363
4.10.9	По умолчанию	367
4.10.10	Обновление	368
4.11	Выход из системы/выключение/перезапуск.....	369
5	Работа сети.....	371
5.1	Общее введение	371
5.1.1	Подготовка	371
5.2	Инициализация устройства.....	371
5.2.1	Вход в систему	374
5.3	Восстановление пароля.....	375
5.4	Режим LAN.....	376
5.5	Монитор реального времени.....	378
5.6	PTZ.....	379
5.7	Изображение/выход аварийного сигнала	381
5.7.1	Изображение	381
5.7.2	Выход аварийного сигнала.....	381
5.8	Кодирование нулевого канала	381

5.9	Вход в сеть WAN	382
5.10	Настройка.....	383
5.10.1	Камера.....	383
5.10.2	Сеть.....	394
5.10.3	Событие	413
5.10.4	Хранение	441
5.10.5	Настройка.....	448
5.11	Информация	465
5.11.1	Версия	465
5.11.2	Журнал	466
5.11.3	Интерактивный пользователь	467
5.11.4	Подсчет количества людей	467
5.11.5	Тепловая карта.....	468
5.11.6	Жесткий диск	468
5.12	Воспроизведение	468
5.12.1	Поиск по Записи	469
5.12.2	Список файлов	469
5.12.3	Воспроизведение	470
5.12.4	Загрузка.....	470
5.12.5	Загрузить больше.....	471
5.13	Интеллектуальное воспроизведение	473
5.13.1	IVS (Анализ поведения)	474
5.13.2	Распознавание номерного знака.....	475
5.13.3	Лицо человека	476
5.14	Тревожная сигнализация	477
5.15	Выход из системы	478
5.16	Отключение веб-контроля.....	479
6	Глоссарий.....	480
7	Часто задаваемые вопросы	481
8	Приложение А Расчет емкости жесткого диска	486
9	Приложение В Список совместимых сетевых камер	487

Авторские права

- © 2017 Dahua Vision Technology. Все права защищены.
- Запрещается копировать, передавать, распространять данное руководство пользователя частично или в полном объеме любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Dahua Vision Technology (далее «Dahua»).
- Компания Dahua или третья сторона сохраняют за собой право на продукт, описанный в данном руководстве пользователя. Запрещается без предварительного письменного разрешения соответствующей стороны, кроме прочего, копировать, распространять, исправлять, декомпилировать, дизассемблировать, подвергать инженерному анализу, передавать во временное пользование данное программное обеспечение.

Торговый знак

- , ,  являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании Dahua, представленной в различных юрисдикциях.
- Другие торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки, упоминаемые в данном документе, являются собственностью соответствующих владельцев.

Заявление об отказе от ответственности

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР (В ДАЛЬНЕЙШЕМ "СВР", "ПРОДУКТ", "УСТРОЙСТВО", "ОБОРУДОВАНИЕ", "СИСТЕМА") ПРЕДОСТАВЛЕН "КАК ЕСТЬ", СО ВСЕМИ НЕДОСТАТКАМИ И ОШИБКАМИ. КОМПАНИЯ DAHUA НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ (ПОМИМО ПРОЧЕГО) ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ПРОДАЖИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО, ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ОТСУТСТВИЕ НАРУШЕНИЙ ПРАВ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ. КОМПАНИЯ DAHUA, ЕЕ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СЛУЖАЩИЕ ИЛИ АГЕНТЫ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ БУДУТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ФАКТИЧЕСКИЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ (ПОМИМО ПРОЧЕГО) КОМПЕНСАЦИИ ЗА УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕДОПОЛУЧЕННОЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ПРИБЫЛЬЮ, ПРЕРЫВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ DAHUA БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Правовые соображения

Видеонаблюдение и аудиоконтроль могут регулироваться законами, которые отличаются в зависимости от страны. Изучите законы вашей местности, прежде чем использовать этот продукт в целях наблюдения.

Утверждение стандартов

По нашему продукту серии Wi-Fi, такому как NVR41HS-W-S2, см. следующие важные уведомления.

Настоящее устройство соответствует Правилам Части 15 Федерального агентства по связи США (FCC).

Эксплуатация данного устройства зависит от следующих двух условий:

- (1) Это устройство не может создавать вредных помех.
- (2) Это устройство должно принимать все помехи, включая те, которые могут привести к нарушению работы.

ОСТОРОЖНО: Изменения или модификации, в явной форме не утвержденные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права работать с оборудованием.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было испытано на соответствие ограничениям для цифрового устройства класса В согласно Части 15 Правил Федерального агентства по связи США. Эти ограничения предусматривают надлежащую защиту от вредных помех при установке устройства в жилых помещениях.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи.

Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретных условиях установки. Если данное оборудование причиняет вредные помехи приему радио и телевидения, что можно определить путем отключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио-/ТВ-технику.

Предупреждение о радиочастотном облучении

Данное оборудование следует установить и эксплуатировать в соответствии с предоставленными инструкциями. Антенны, используемые для этого передатчика, необходимо установить для обеспечения пространственного разнорасположения не менее 20 см от всех людей, но не совмещать и не объединять их с другой антенной или другим передатчиком. Конечным пользователям и установщикам следует предоставить инструкции по установке антенны и условия эксплуатации передатчика для соответствия требованиям радиочастотного облучения.

Согласно стандартам IEEE 802.11b, 802.11g или 802.11n (20 МГц) микропрограммное обеспечение ограничивает эксплуатацию данного продукта в США каналами 1–11. Согласно стандарту IEEE 802.11n (40 МГц) микропрограммное обеспечение ограничивает эксплуатацию данного продукта в США каналами 3–9.

Инструкция по технике безопасности

Значок	Примечание
 ОПАСНОСТЬ	Обозначает опасность с высоким уровнем риска, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезной травме.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Обозначает потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению устройства, потере данных, ухудшению рабочих характеристик или неожиданным результатам.
 Антистатическое устройство	Обозначает устройство, чувствительное к статическому электричеству.
 Риск поражения электрическим током	Обозначает наличие опасного высокого напряжения. Существует риск поражения людей электрическим током.
 Риск лазерного излучения высокой мощности	Обозначает наличие лазерного излучения высокой мощности.

Значок	Примечание
 Советы	Предназначено для оказания вам помощи в исправлении проблемы или экономии вашего времени.
 Примечание	Предоставляет дополнительную информацию для выделения или дополнения важных моментов основного текста.

Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашего сетевого видеорегистратора!

Данное руководство пользователя является справочным пособием по вашей системе.

Вскройте пакет дополнительного оборудования для проверки комплектности. Если в пакете что-то отсутствует или повреждено, как можно быстрее свяжитесь с местным продавцом.

Важные указания по технике безопасности и предупреждения

1. Указания по технике безопасности при работе с электрооборудованием

- Монтаж и эксплуатация системы должны выполняться в соответствии с местными правилами и нормативами в области устройства электроустановок.
- Аппарат с конструкцией КЛАССА I следует подключать к СЕТЕВОЙ розетке с соединением защитного заземления.
- Используйте источник питания, который соответствует требованиям к безопасному сверхнизкому напряжению (БСНН) и совместим с источником ограниченной мощности согласно МЭК 60950-1. Подробную информацию см. на этикетке устройства.
- Во избежание поражения электрических током устройство следует заземлить.
- Мы не берем на себя обязательства или ответственность за любые пожары или поражения электрическим током, вызванные неправильной эксплуатацией или установкой устройства.

2. Указания по технике безопасности во время транспортировки системы

- Во время транспортировки, хранения и монтажа запрещается подвергать систему ударным и вибрационным нагрузкам; не допускается попадание воды внутрь устройства.

3. Монтаж

- Не переворачивать устройство. Во время монтажа соблюдать осторожность, чтобы не повредить устройство.
- Запрещается подключать СВР к источнику питания до полного окончания монтажа.
- Запрещается устанавливать какие-либо объекты на СВР.

4. Требования к персоналу

- Проверка и ремонт устройства должны выполняться квалифицированными специалистами сервисной службы.
- Компания-производитель не несет ответственности за отказы или сбои в работе устройства, наступившие в результате несанкционированных действий по модификации или ремонту системы.

5. Условия окружающей среды

- СВР следует устанавливать в прохладном сухом месте, не подверженном воздействию прямого солнечного излучения, а также вдали от воспламеняемых или взрывоопасных веществ и т. д.
- Продукт этой серии следует транспортировать, хранить и использовать в указанных условиях окружающей среды.
- Окружающая среда должна соответствовать следующим условиям:
 - ✧ Считается, что для функционирования оборудования информационных технологий, изучаемого согласно МЭК 60950-1, не требуется подключение к сети Ethernet с разводкой линейных сооружений, включая сетевую среду, охватывающую комплекс зданий.
 - ✧ В инструкции по установке ясно указано, что оборудование информационных технологий подлежит подключению только к сетям PoE (питания через Ethernet) без разводки к линейным сооружениям.

6. Дополнительное оборудование

- Неукоснительно соблюдать указания производителя относительно использования дополнительного оборудования.
- Перед началом монтажа вскрыйте упаковку и проверьте комплектность системы.
- При обнаружении повреждений на упаковке при первой возможности обратитесь к местному продавцу системы.

7. Литиевая батарея

- Неправильное обращение с батареей может привести к возгоранию, взрыву или несчастному случаю!
- При замене использовать однотипные модели батарей.

ОСТОРОЖНО

ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕИ ДРУГОГО ТИПА СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.

УТИЛИЗАЦИЮ БАТАРЕЙ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИНСТРУКЦИЯМ.

1 СВОЙСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Общие сведения

СВР данной серии представляет собой высокопроизводительный сетевой видеорегистратор. Продукт данной серии поддерживает местный предварительный просмотр, полиэкранный дисплей, локальное хранение записанного файла, дистанционное управление, операции контекстного меню посредством мыши и функцию удаленного управления и контроля.

Продукт данной серии поддерживает центральное хранение, интерфейсное хранение и клиентское хранение. Зону контроля в интерфейсной части можно установить повсюду. Работая с другими интерфейсными устройствами, такими как IP-камера, система ночного видения, продукт данной серии может создавать мощную систему наблюдения посредством диалоговой управляющей системы. В сетевой системе имеется только один сетевой кабель, ведущий от центра контроля до зоны контроля во всей сети. Аудио/видеокабель, ведущий от центра контроля до зоны контроля, отсутствует. Весь проект отличают простое подключение и малозатратная работа с низкими эксплуатационными расходами.

СВР данной серии можно широко использовать во многих областях, таких как общественная безопасность, охрана и рациональное использование водных ресурсов, транспорт и образование.

1.2 Функции

Наблюдение в режиме реального времени	- Порт VGA, HDMI. Подключите к монитору для реализации наблюдения в режиме реального времени. Некоторые серии поддерживают выход TV/VGA/HDMI одновременно. - Контекстное меню при предварительном просмотре. - Поддержка популярных протоколов управления декодера PTZ. Поддержка настройки, тура и шаблона.
Воспроизведения	- Система поддерживает функции независимой записи данных в разных каналах в режиме реального времени, при этом одновременно система может выполнять функции поиска, прокрутки вперед, мониторинга сети, поиска записи, загрузки и т. д. - Поддержка различных режимов воспроизведения: медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, обратное воспроизведение и кадровое воспроизведение. - Функция наложения фрагментов во времени позволяет просматривать точное время возникновения события - Поддержка увеличения заданной зоны.
Управление пользователями	Каждая группа имеет разные полномочия управления, которые можно свободно редактировать. Каждый пользователь принадлежит особой группе.
Хранение	- Посредством соответствующей настройки (такой как настройка тревожной сигнализации и расписания) можно резервировать связанные аудио/видеоданные в сетевом видеорегистраторе. - Поддержка сетевой записи, записи локального видео и сохранения файла в клиентской части.
Тревожная сигнализация	- Реагируя на внешнюю тревожную сигнализацию (внутри 200MS) на основе предустановленного пользователем реле, система может правильно обрабатывать вход тревожной сигнализации и предупреждать пользователя на экране и голосом (поддержка предварительно записанного аудио). - Поддержка центрального сервера тревожной сигнализации для удаленной отправки пользователю автоматического уведомления с информацией о сигнале тревоги. Входной сигнал тревожной сигнализации может поступать из различных подключенных периферийных устройств. - Уведомление посредством электронной почты/СМС.

Сетевой монитор	- Отправка по сети аудио/видеоданных, сжатых IP-камерой или системой ночного видения, в клиентские устройства с последующими распаковкой и отображением данных. - Одновременная поддержка макс. 128 соединений. - Передача аудио/видеоданных посредством HTTP, TCP, UDP, МНОГОАДРЕСНЫЙ, RTP/RTCP и т. д. - Передача некоторых данных тревожной сигнализации и информации о сигналах тревоги по протоколу SNMP. - Поддержка сетевого доступа в WAN/LAN.
Разделение окна	Применение сжатия видео и дискретного процесса для отображения нескольких окон на одном мониторе. Поддержка отображения 1/4/8/9/16/ 25/36 окон при предварительном просмотре и 1/4/9/16 окон при воспроизведении.
Запись	Поддержка функции нормальной записи/записи обнаружения движения/записи тревожной сигнализации. Сохранение записанных файлов на жестком диске, устройстве USB, клиентском ПК или сетевом сервере для хранения данных. Возможность поиска или воспроизведения сохраненных файлов на местном участке или посредством сетевого устройства/устройства USB.
Резервирование	Поддержка сетевого резервирования, функция резервирования записи USB 2.0, возможность сохранения записанных файлов на сетевом сервере для хранения данных, периферийном устройстве USB 2.0, устройстве для записи компакт-дисков и т. д.
Сетевое управление	- Наблюдение за конфигурацией СБП и управление питанием по сети Ethernet. - Поддержка управления по сети.
Управление периферийным оборудованием	- Поддержка управления периферийным оборудованием, например, настройка протокола и соединение между портами. - Поддержка передачи прозрачных данных, например, RS232 (RS-422), RS485 (RS-485).
Вспомогательные функции	- Поддержка переключения между системами NTSC и PAL. - Поддержка информации о системных ресурсах и отображения статистики в режиме реального времени. - Поддержка файлов журнала. - Локальный выход графического интерфейса пользователя. Операции контекстного меню посредством мыши. - Функция управления ИК-излучением (только для некоторых серий продукта). Операции контекстного меню посредством дистанционного управления. - Поддержка предварительного просмотра и управления видео IP-камеры или системы ночного видения в удаленном режиме.

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Серия NVR100/100-P

Модель		Серия 100	Серия 100-P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 28/56 Мбит/с соответственно.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	

Модель		Серия 100	Серия 100-P
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264/MJPEG	
	Мощность декодирования	Макс. 2 канала 1080P 30 кадров/с, или 4 канала 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с	
Видео	Видеовход	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA	
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	
	Разделение окна	1/4/8 окон	
Аудио	Аудиовход	Не применяется	
	Аудиовыход	Не применяется	
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется	
	Выход аварийного сигнала	Не применяется	
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA 2,5 дюйма	
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов D1, или 4 каналов 720P, или 2 каналов 1080P	
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется	
	Порт RS485	Не применяется	
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.	
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	
	PoE	Не применяется	4

Модель		Серия 100	Серия 100-P
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 5 В 2 А пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В 1,25 А пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется	
	Кнопка выключения питания	Не применяется	
	Окно ИК-приемника	Не применяется	
	Часы	Встроенные часы.	
	Световой индикатор	Не применяется	
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10–90%	
	Давление воздуха	86–106 кПа	
	Размеры	191,8 мм × 128,2 мм × 35,8 мм	
	Масса	0,32–0,36 кг (без жесткого диска)	
	Способ монтажа	Настольная установка	

1.3.2 Серия NVR11/11-P

Модель	Серия 11	Серия 11-P
--------	----------	------------

Модель		Серия 11	Серия 11-P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 28/56 Мбит/с соответственно.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264/MJPEG	
	Мощность декодирования	Макс. 2 канала 1080P 30 кадров/с, или 4 канала 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с	
Видео	Видеовход	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA	
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	
	Разделение окна	1/4/8 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи	
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется	
	Выход аварийного сигнала	Не применяется	
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA	
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов D1, или 4 каналов 720P, или 2 каналов 1080P	

Модель		Серия 11	Серия 11-P
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется	
	Порт RS485	Не применяется	
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.	
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	
	PoE	Не применяется	4
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется	
	Кнопка выключения питания	Не применяется	
	Окно ИК-приемника	Не применяется	
	Часы	Встроенные часы.	
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.	
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10–90%	
	Давление воздуха	86–106 кПа	

Модель		Серия 11	Серия 11-P
	Размеры	205 мм × 206,75 мм × 45,2 мм	
	Масса	0,5–1 кг (без жесткого диска)	
	Способ монтажа	Настольная установка	

1.3.3 Серия NVR21-S2/NVR21-P-S2/NVR21-8P-S2

Модель		Серия 21-S2	Серия 21-P-S2	Серия 21-8P-S2
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16 жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264		
	Мощность декодирования	Макс. 4 канала 1080P 30 кадров/с, или 8 каналов 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с		
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	1/4/8/9 окон	

Модель		Серия 21-S2	Серия 21-P-S2	Серия 21-8P-S2
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется		
	Выход аварийного сигнала	Не применяется		
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA		
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов D1, или 8 каналов 720P, или 4 канала 1080P		
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется		
	Порт RS485	Не применяется		
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	PoE	Не применяется	4	8
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется		
	Кнопка выключения питания	Не применяется		

Модель		Серия 21-S2	Серия 21-P-S2	Серия 21-8P-S2
	Окно ИК-приемника	Не применяется		
	Часы	Встроенные часы.		
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.		
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10–90%		
	Давление воздуха	86–106 кПа		
	Размеры	205 мм × 206,75 мм × 45,2 мм	205 мм × 206,75 мм × 45,2 мм	425 мм × 95 мм × 260 мм
	Масса	0,5–2 кг (без жесткого диска)		
	Способ монтажа	Настольная установка		

1.3.4 Серия NVR11H/11H-P

Модель		Серия 11H	Серия 11H-P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 28/56 Мбит/с соответственно.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264/MJPEG	
	Мощность декодирования	Макс. 2 канала 1080P 30 кадров/с, или 4 канала 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с	
Видео	Видеовход	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	

Модель		Серия 11Н	Серия 11Н-Р
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA	
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	
	Разделение окна	1/4/8 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи	
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется	
	Выход аварийного сигнала	Не применяется	
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA	
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов D1, или 4 каналов 720P, или 2 каналов 1080P	
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется	
	Порт RS485	Не применяется	
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.	
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	
	PoE	Не применяется	4
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется	
	Кнопка	Не применяется	

Модель		Серия 11Н	Серия 11Н-Р
	выключения питания		
	Окно ИК-приемника	Не применяется	
	Часы	Встроенные часы.	
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.	
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10–90%	
	Давление воздуха	86–106 кПа	
	Размеры	325 мм × 250,58 мм × 51 мм	
	Масса	0,5–1 кг (без жесткого диска)	
	Способ монтажа	Настольная установка	

1.3.5 Серия NVR11HS

Модель		Серия 11HS
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 25/56 Мбит/с соответственно.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264
	Мощность декодирования	- Для продукта 8-канальной серии: Макс. 2 канала 1080P 30 кадров/с, или 4 канала 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с. - Для продукта 4-канальной серии: Макс. 1 канал 1080P 30 кадров/с, или 4 канала 720P 30 кадров/с, или 4 канала D1 30 кадров/с.
Видео	Видеовход	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4
	Разделение окна	1/4/8 окон
Аудио	Аудиовход	Не применяется
	Аудиовыход	Не применяется
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется
	Выход аварийного сигнала	Не применяется
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA
	Многоканальное воспроизведение	- Для продукта 8-канальной серии: Воспроизведение макс. 2 канала 1080P 30 кадров/с, или 4 канала 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с. - Для продукта 4-канальной серии: Воспроизведение макс. 1 канала 1080P 30 кадров/с, или 4 каналов 720P 30 кадров/с, или 4 каналов D1 30 кадров/с.
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется
	Порт RS485	Не применяется
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0. Один на передней панели и один на задней панели.
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.

Модель		Серия 11HS
	Порт PoE	Не применяется
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В/1,5 А пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется
	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Не применяется
	Часы	Встроенные часы.
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10–90%
	Давление воздуха	86–106 кПа
	Размер (Ш * Г * В)	260 мм × 220 мм × 44 мм
	Масса	0,7–0,8 кг (без жесткого диска)
	Способ монтажа	Настольная установка

1.3.6 Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2

Модель		Серия NVR21HS-S2	Серия NVR21HS-P-S2	Серия NVR21HS-8P-S2
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16 жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодиров	Тип	H.264		

Модель		Серия NVR21HS-S2	Серия NVR21HS-P-S2	Серия NVR21HS-8P-S2
аение	декодирования видео			
	Мощность декодирования	Макс. 4 канала 1080P 30 кадров/с, или 8 каналов 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с		
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	1/4/8/9 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется		
	Выход аварийного сигнала	Не применяется		
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA		
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 4 каналов 1080P, или 8 каналов 720P, или 8 каналов D1		
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется		
	Порт RS485	Не применяется		
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	Порт PoE	Не применяется	4	8
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется		

Модель		Серия NVR21HS-S2	Серия NVR21HS-P-S2	Серия NVR21HS-8P-S2
	Кнопка выключения питания	Не применяется		
	Окно ИК-приемника	Не применяется		
	Часы	Встроенные часы.		
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.		
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10–90%		
	Давление воздуха	86–106 кПа		
	Размер (Ш × Г × В)	260 мм × 220 мм × 44 мм		
	Масса	0,7–0,8 кг (без жесткого диска)		
	Способ монтажа	Настольная установка		

1.3.7 Серия NVR41HS-W-S2

Модель		Серия 41HS-W-S2
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264/MJPEG/MPEG4
	Мощность декодирования	Макс. 8 каналов 1080P, или 4 канала 3M, или 2 канала 5M.
Видео	Видеовход	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4
	Разделение окна	1/4/8/9 окон

Модель		Серия 41HS-W-S2
Аудио	Аудиовход	Не применяется
	Аудиовыход	Не применяется
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется
	Выход аварийного сигнала	Не применяется
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов 1080P
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется
	Порт RS485	Не применяется
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0. Один на передней панели и один на задней панели.
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт PoE	Не применяется
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В/2 А пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется
	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Не применяется
	Часы	Встроенные часы.
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
Общие настройки	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10–90%
	Давление воздуха	86–106 кПа
	Размер (Ш * Г * В)	375 мм × 287 мм × 52 мм
	Масса	1,5–2,5 кг (без жесткого диска)
	Способ монтажа	Настольная установка

1.3.8 Серия NVR41/41-P/41-8P/41-W

Модель		Серия 41	Серия 41-P	Серия 41-8P	Серия 41-W
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16 жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 28/56/80 Мбит/с соответственно.			
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux			
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя			
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264/MJPEG/MJPEG4			
	Мощность декодирования	Макс. 2 канала 5М 25 кадров/с, или 4 канала 3М 25 кадров/с, или 4 канала 1080P 30 кадров/с или 8 каналов 720P 30 кадров/с			
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных			
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA			
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4			
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон			1/4 окон
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи			
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи			
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a			
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется			
	Выход аварийного сигнала	Не применяется			
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA			
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 4 каналов 1080P			
	WIFI AP	Не применяется			Да
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется			
	Порт RS485	Не применяется			
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.			
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.			

Модель		Серия 41	Серия 41-P	Серия 41-8P	Серия 41-W
	Порт PoE	Не применяется	4	8	Не применяется
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.		1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	1 кнопка			
	Кнопка выключения питания	Не применяется			
	Окно ИК-приемника	Не применяется			
	Часы	Встроенные часы.			
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.			
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)			
	Рабочая температура	-10... +55 °C			
	Рабочая влажность	10–90%			
	Давление воздуха	86–106 кПа			
	Размеры	205 мм × 206,75 мм × 45,2 мм		270 мм × 204 мм × 42 мм	205 мм × 206,75 мм × 45,2 мм
	Масса	0,5–1 кг (без жесткого диска)			
	Способ монтажа	Настольная установка			

1.3.9 Серия NVR41H/41H-P/41H-8P

Модель		Серия 41H	Серия 41H-P	Серия 41H-8P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16 жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 28/56/80 Мбит/с соответственно.		

Модель		Серия 41Н	Серия 41Н-Р	Серия 41Н-8Р
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264/MJPEG/MJPEG4		
	Мощность декодирования	Макс. 2 канала 5М 25 кадров/с, или 4 канала 3М 25 кадров/с, или 4 канала 1080P 30 кадров/с или 8 каналов 720P 30 кадров/с		
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных		
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется		2-канальный
	Выход аварийного сигнала	Не применяется		2-канальный
Функция	Хранение	1 встроенный порт SATA		
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 4 каналов 1080P		
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется		
	Порт RS485	Не применяется		
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	Порт PoE	Не применяется	4	8
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.	
	Кнопка включения питания	1 кнопка		

Модель		Серия 41Н	Серия 41Н-Р	Серия 41Н-8Р
	Кнопка выключения питания	Не применяется		
	Окно ИК-приемника	Не применяется		
	Часы	Встроенные часы.		
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.		
Общие настройки	Потребляемая мощность	<10 Вт (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10–90%		
	Давление воздуха	86–106 кПа		
	Размеры	325 мм × 250,58 мм × 51 мм		
	Масса	0,5–1 кг (без жесткого диска)		
	Способ монтажа	Настольная установка		

1.3.10 Серия NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2

Модель		Серия NVR22-S2	Серия NVR22-P-S2	Серия NVR22-8P-S2
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16 жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.	Поддержка соединения с 4/8 жесткими дисками для серии продукта с 4/8 каналами соответственно. Полная ширина полосы частот поддерживает 80 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Тип декодирования видео	H.264		
	Мощность декодирования	Макс. 4 канала 1080P 30 кадров/с, или 8 каналов 720P 30 кадров/с, или 8 каналов D1 30 кадров/с		
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	

Модель		Серия NVR22-S2	Серия NVR22-P-S2	Серия NVR22-8P-S2
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	1/4/8/9 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется		
	Выход аварийного сигнала	Не применяется		
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA		
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 4 каналов 1080P, или 8 каналов 720P, или 8 каналов D1		
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется		
	Порт RS485	Не применяется		
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0.		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	Порт PoE	Не применяется	4	8
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	Не применяется		
	Кнопка выключения питания	Не применяется		
	Окно ИК-приемника	Не применяется		
	Часы	Встроенные часы.		
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.		
Общие	Потребляемая	< 10 Вт (без жесткого диска)		

Модель		Серия NVR22-S2	Серия NVR22-P-S2	Серия NVR22-8P-S2
настройки	мощность			
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10–90%		
	Давление воздуха	86–106 кПа		
	Размер (Ш × Г × В)	375 мм × 287 мм × 52 мм		
	Масса	1,5–2,5 кг (без жесткого диска)		
	Способ монтажа	Настольная установка		

1.3.11 Серия NVR42N

Модель		Серия 42N
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 40/80/160/160 Мбит/с соответственно.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, или 4 каналов 1080P, или 4*3M, или 2*5M.
Видео	Видеовход	4/8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи
	Сжатие аудио данных	G.711a
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется
	Выход аварийного сигнала	Не применяется

Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 8 каналов 720P/4 каналов 1080P.
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB 2.0	Три периферийных порта USB 2.0.
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Один порт электропитания, адаптер питания. Входное напряжение 12 В пост. тока.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления
	Часы	Встроенные часы.
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
Общие настройки	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	375 мм × 287 мм × 52 мм
	Масса	1,5–2,5 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.12 Серия NVR42/42-P/42-8P

Модель		Серия 42	Серия 42-P	Серия 42-8P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 4/8/16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 40/80/160/160 Мбит/с соответственно.		
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4		
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, или 4 каналов 1080P, или 4*3M, или 2*5M.		
Видео	Видеовход	4/8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных		
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Сжатие аудио данных	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	4-канальный вход тревожной сигнализации		
	Выход аварийного сигнала	2-канальный выход тревожной сигнализации		
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.		
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 8 каналов 720P/4 каналов 1080P.		
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.		
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.		

	Порт USB 2.0	Три периферийных порта USB 2.0.		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	Порт электропитания	Один порт электропитания, адаптер питания. Входное напряжение 12 В пост. тока.	Два порта электропитания. Входное напряжение 12 В пост. тока/48 В пост. тока.	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 47–63 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.		
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.		
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления		
	Часы	Встроенные часы.		
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.		
Общие настройки	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10—90%		
	Давление воздуха	86—106 кПа		
	Размеры	375 мм × 287 мм × 52 мм	375 мм × 287 мм × 52 мм	295 мм × 275 мм × 47 мм
	Масса	1,5–2,5 кг (без жесткого диска)		
	Установка	Настольная установка		

1.3.13 Серия NVR42-16P

Модель		Серия 42-16P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 4/8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока/вложенного потока поддерживает 200 Мбит/с.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя

Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 32 канала D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P, или 4*3M, или 2*5M.
Видео	Видеовход	4/8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи
	Сжатие аудио данных	G.711a
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	4-канальный вход тревожной сигнализации
	Выход аварийного сигнала	2-канальный выход тревожной сигнализации
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 720P/8 каналов 1080P.
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB 2.0	Один периферийный порт USB 2.0. Один периферийный порт USB 3.0.
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 47–63 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.

	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Не применяется
	Часы	Встроенные часы.
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
Общие настройки	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	375 мм × 287 мм × 52 мм
	Масса	1,5—2,5 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.14 Серия NVR42-4K/42-8P-4K

Модель		Серия NVR42-4K	Серия NVR42-8P-4K
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 48/96/192 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4	
	Мощность декодирования	H.264: Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, 4 каналов 1080P, или 1 канала 4K. H.265: Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, 4 каналов 1080P, или 1 канала 4K.	
Видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.	
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	

	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи	
	Сжатие аудио данных	G.711a, G.711u, PCM, G726	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	8-канальный вход тревожной сигнализации	
	Выход аварийного сигнала	3-канальный выход тревожной сигнализации	
		Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации)) Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.	
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.	
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 8 каналов 720P/4 каналов 1080P/1 канала 4K.	
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.	
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.	
	Порт USB	2 периферийных порта USB: Один USB 2.0 на передней панели и один USB 3.0 на задней панели.	
	Сетевое соединение	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	
	Порт электропитания	Одна розетка электропитания. Подача питания на силовой адаптер. Входное напряжение 12 В пост. тока.	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 47–63 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.	
	Кнопка выключения питания	Не применяется	
	Окно ИК-приемника	Не применяется	
	Часы	Встроенные часы.	

Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска. Один световой индикатор рабочего состояния устройства.
	Потребляемая мощность	<20 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	1U, 375 мм (Ш) × 49,8 мм (В) × 250 мм (Г)
	Масса	1,65 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная/стоечная установка

1.3.15 Серия NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2

Модель		Серия NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32/64-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32/64 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 80/160/320/320 Мбит/с.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Сжатие видео	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Мощность декодирования	H.264/H.265: Макс. поддержка декодирования 64 каналов D1 или 32 каналов 720P, 16 каналов 1080P или 4 каналов 4K.
Видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4
	Разделение окна	1/4/8/9/16/25/36 окон
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи
	Сжатие аудио данных	G.711a, G.711u, PCM, G.726 (Функция двунаправленной голосовой связи поддерживает только G.711a, G.711u, PCM.)

Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	4-канальный вход тревожной сигнализации
	Выход аварийного сигнала	3-канальное выходное реле
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 64 каналов D1/32 каналов 720P/16 каналов 1080P/4 каналов 4K.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, устройство для записи DVD.
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Версия 2.4)/PSIA
	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	2 периферийных порта USB: Один USB 2.0 на передней панели и один USB 3.0 на задней панели.
	Сетевое соединение	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Одна розетка электропитания. Подача питания на силовой адаптер. Входное напряжение 12 В/4 А пост. тока.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.
	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Не применяется
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска. Один световой индикатор рабочего состояния устройства.
	Питание	12 В пост.тока

	Потребляемая мощность	Серия общего назначения: 9,5 Вт (без жесткого диска) Серия PoE с 8 портами: 14,5 Вт (без жесткого диска) Серия PoE с 16 портами: 15,2 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	Серия общего назначения: 375 мм (Ш) × 56 мм (В) × 281,4 мм (Г) Серия PoE: 375 мм (Ш) × 53 мм (В) × 327,3 мм (Г)
	Масса (Без жесткого диска)	Серия общего назначения: : 1,60 кг Серия PoE с 8 портами: 2,60 кг Серия PoE с 16 портами: 2,70 кг
	Установка	Настольная/стоечная установка

1.3.16 Серия NVR44/44-8P/44-16P

Модель		Серия NVR44	Серия NVR44-8P	Серия NVR44-16P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 200 Мбит/с.		
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4		
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, или 4 каналов 3М, или 2*5М.		
Видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных		
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Сжатие аудио	G.711a		

	данных	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход тревожной сигнализации
	Выход аварийного сигнала	4-канальный выход тревожной сигнализации
		Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации)) Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.
Функция	Хранение	4 встроенных порта SATA. 1 внешний порт eSATA.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 8 каналов 720P/4 каналов 1080P.
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB 2.0	2 периферийных порта USB 2.0. Один на передней панели и один на задней панели.
	Сетевое соединение	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления
	Часы	Встроенные часы.
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая	10—90%

	влажность	
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	1,5U, 440 мм × 460 мм × 68 мм
	Масса	5–6 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.17 Серия NVR44-4K

Технические характеристики		NVR44-4K
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор
	Операционная система	Встроенная система LINUX
	Системные ресурсы	Соединение макс. 8 каналов × 1080P,
	Интерфейс пользователя	Сетевой, локальный графический интерфейс пользователя
Параметры аудио	Аудиовход	1-канальный аудиовход MIC двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный аудиовыход MIC двунаправленной голосовой связи
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a, G.711u, PCM, G.726
Параметры видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный VGA 2-канальный HDMI.
	Стандарт сжатия видео	H.264
	Режим разделения окна	1-й экран: 1/4/8/9/16 экранов. 2-й экран: 1/4 экрана.
Параметры тревожной сигнализации	Вход тревожной сигнализации	16-канальный
	Выход аварийного сигнала	8-канальное выходное реле
Параметры декодирования	Тип декодирования	MPEG4, H.264, H.265
	Мощность декодирования	16 каналов × D1; 8 каналов × 720P, 4 канала 1080P; 1 канал 4K
Функции	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания и запись сигналов тревоги. Приоритет: Ручной режим записи > запись номера карты -> запись сигналов тревоги > запись обнаружения движения > запись расписания.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременная поддержка воспроизведения макс. 64М (H265 и H264 1:1).
	Обнаружение движения	Каждый экран поддерживает 396/330 (PAL 22×18, NTSC 22×15) зон обнаружения. Различные уровни чувствительности

	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, eSATA, устройство для записи DVD-диска.
Сетевая функция	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF/PSIA
	Порт SATA	4 порта SATA
	Порт eSATA	1 порт eSATA
	Порт RS232	1 порт RS232. Для отладки и передачи данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	1 порт RS485. Для контроля периферийного устройства PTZ и т. д. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	1 порт USB 2.0 на передней панели и 2 порта USB 3.0 на задней панели.
	Порт HDMI	2 порта HDMI
	Сетевой порт	2 самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с + 2 самонастраивающихся оптоволоконных порта 1000 Мбит/с
	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели.
	Световой индикатор	4 световых индикатора. 1 световой индикатор состояния работы системы 1 световой индикатор работы жесткого диска 1 световой индикатор состояния сети 1 световой индикатор состояния питания
Общие параметры	Питание	100–240 В перем. тока
	Потребляемая мощность	Серия общего назначения: < 17 Вт (без жесткого диска), Серия PoE: < 26,5 Вт (без жесткого диска),
	Рабочая температура	0–50 °C
	Рабочая влажность	10–90% (без конденсации)
	Размеры (Ш × В × Г)	440 × 76 × 405 мм
	Масса	Серия общего назначения: 4,35 кг (без жесткого диска), Серия PoE: 4,65 кг (без жесткого диска),
	Способ монтажа	Стойка/настольная система

1.3.18 Серия NVR54-4KS2/54-16P-4KS2

Технические характеристики		Серия NVR54-4KS2/54-16P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор
	Операционная система	Встроенная система LINUX
	Системные ресурсы	8/16/32/64-канальное соединение основного потока: макс. поддержка 80/160/320/320 Мбит/с
	Интерфейс пользователя	Сетевой, локальный графический интерфейс пользователя
Параметры аудио	Аудиовход	1-канальный аудиовход MIC двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный аудиовыход MIC двунаправленной голосовой связи

	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a, G.711u, PCM, G.726 (Двухнаправленная голосовая связь поддерживает только G.711a, G.711u, PCM.)
Параметры видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный VGA 2-канальный HDMI.
	Стандарт сжатия видео	H.264
	Режим разделения окна	1/4/8/9/16/25/36/64 экранов.
Параметры тревожной сигнализации	Вход тревожной сигнализации	16-канальный
	Выход аварийного сигнала	6-канальное выходное реле
Параметры декодирования	Тип декодирования	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 64 канала × D1, 32 канала × 720P, 16 каналов 1080P; 4 канала 4K.
Функции	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания и запись сигналов тревоги. Приоритет: Ручной режим записи > запись номера карты -> запись сигналов тревоги > запись обнаружения движения > запись расписания.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременная поддержка воспроизведения макс. 16 каналов 1080P.
	Обнаружение движения	Каждый экран поддерживает 396/330 (PAL 22×18, NTSC 22×15) зон обнаружения. Различные уровни чувствительности
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, eSATA, устройство для записи DVD-диска.
Сетевая функция	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Версия 2.4)/PSIA
	Порт SATA	4 порта SATA
	Порт eSATA	1 порт eSATA
	Порт RS232	1 порт RS232. Для отладки и передачи данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	1 порт RS485. Для контроля периферийного устройства PTZ и т. д. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	1 порт USB 2.0 на передней панели и 2 порта USB 3.0 на задней панели.
	Порт HDMI	2 порта HDMI
	Сетевой порт	2 самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с
	Порт электропитания	Одна розетка электропитания. Подача питания на силовой адаптер. Входное напряжение 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц.

	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели.
	Световой индикатор	4 световых индикатора. 1 световой индикатор состояния работы системы 1 световой индикатор работы жесткого диска 1 световой индикатор состояния сети 1 световой индикатор состояния питания
Общие параметры	Питание	90–264 В перем. тока
	Потребляемая мощность	Серия общего назначения: 16,7 Вт (без жесткого диска) Серия PoE с 16 портами: 17,5 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... 55 °C
	Рабочая влажность	10–90% (без конденсации)
	Размеры (Ш × В × Г)	440 × 76 × 411 мм
	Масса (без жесткого диска)	Серия общего назначения: 4,30 кг, Серия PoE: 4,65 кг,
	Способ монтажа	Стойка/настольная система

1.3.19 Серия NVR48-4K

Технические характеристики		NVR48-4K
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор
	Операционная система	Встроенная система LINUX
	Системные ресурсы	Соединение макс. 8 каналов × 1080P,
	Интерфейс пользователя	Сетевой, локальный графический интерфейс пользователя
Параметры аудио	Аудиовход	1-канальный аудиовход MIC двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный аудиовыход MIC двунаправленной голосовой связи
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a, G.711u, PCM, G726
Параметры видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный VGA 2-канальный HDMI.
	Стандарт сжатия видео	H.264
	Режим разделения окна	1-й экран: 1/4/8/9/16 экранов. 2-й экран: 1/4 экрана.
Параметры тревожной сигнализации	Вход тревожной сигнализации	16-канальный
	Выход аварийного сигнала	6-канальное выходное реле
Параметры	Тип декодирования	MPEG4, H.264, H.265

декодирования	Мощность декодирования	16 каналов × D1; 8 каналов × 720P, 4 канала 1080P; 1 канал 4K
Функции	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания и запись сигналов тревоги. Приоритет: Ручной режим записи > запись номера карты -> запись сигналов тревоги > запись обнаружения движения > запись расписания.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременная поддержка воспроизведения макс. 64М (H265 и H264 1:1).
	Обнаружение движения	Каждый экран поддерживает 396/330 (PAL 22×18, NTSC 22×15) зон обнаружения. Различные уровни чувствительности
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, eSATA, устройство для записи DVD-диска.
Сетевая функция	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF/PSIA
	Порт SATA	8 портов SATA
	Порт eSATA	1 порт eSATA
	Порт RS232	1 порт RS232. Для отладки и передачи данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	1 порт RS485. Для контроля периферийного устройства PTZ и т. д. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	2 порта USB 2.0 на передней панели и 2 порта USB 3.0 на задней панели.
	Порт HDMI	2 порта HDMI
	Сетевой порт	2 самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с + 2 самонастраивающихся оптоволоконных порта 1000 Мбит/с
	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели.
	Световой индикатор	4 световых индикатора. ● 1 световой индикатор состояния работы системы ● 1 световой индикатор работы жесткого диска ● 1 световой индикатор состояния сети ● 1 световой индикатор состояния питания
Общие параметры	Питание	100–240 В перем. тока
	Потребляемая мощность	Серия общего назначения: < 18,8 Вт (без жесткого диска), Серия PoE: < 27,9 Вт (без жесткого диска),
	Рабочая температура	0–50 °C
	Рабочая влажность	10–90% (без конденсации)
	Размеры (Ш × В × Г)	440 × 95 × 445 мм
	Масса	Серия общего назначения: 6,6 кг (без жесткого диска), Серия PoE: 6,75 кг (без жесткого диска),
	Способ монтажа	Стойка/настольная система

1.3.20 Серия NVR58-4KS2/58-16P-4KS2

Технические характеристики		Серия NVR58-4KS2/58-16P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор
	Операционная система	Встроенная система LINUX
	Системные ресурсы	8/16/32/64-канальный основной поток поддерживает макс. 80/160/320/320 Мбит/с
	Интерфейс пользователя	Сетевой, локальный графический интерфейс пользователя
Параметры аудио	Аудиовход	1-канальный аудиовход MIC двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный аудиовыход MIC двунаправленной голосовой связи
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a, G.711u, PCM, G.726 (Двунаправленная голосовая связь поддерживает только G.711a, G.711u, PCM.)
Параметры видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный VGA 2-канальный HDMI.
	Стандарт сжатия видео	H.264
	Режим разделения окна	1/4/8/9/16/25/36/64 экранов.
Параметры тревожной сигнализации	Вход тревожной сигнализации	16-канальный
	Выход аварийного сигнала	6-канальное выходное реле
Параметры декодирования	Тип декодирования	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 64 канала × D1, 32 канала × 720P, 16 каналов 1080P; 4 канала 4K
Функции	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания и запись сигналов тревоги. Приоритет: Ручной режим записи > запись номера карты -> запись сигналов тревоги > запись обнаружения движения > запись расписания.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременная поддержка воспроизведения макс. 16 каналов 1080P.
	Обнаружение движения	Каждый экран поддерживает 396/330 (PAL 22×18, NTSC 22×15) зон обнаружения. Различные уровни чувствительности
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, eSATA, устройство для записи DVD-диска.
	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Версия 2.4)/PSIA

Сетевая функция	Порт SATA	8 портов SATA
	Порт eSATA	1 порт eSATA
	Порт RS232	1 порт RS232. Для отладки и передачи данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	1 порт RS485. Для контроля периферийного устройства PTZ и т. д. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	2 порта USB 2.0 на передней панели и 2 порта USB 3.0 на задней панели.
	Порт HDMI	2 порта HDMI
	Сетевой порт	2 самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с
	Порт электропитания	Одна розетка электропитания. Подача питания на силовой адаптер. Входное напряжение 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц.
	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели.
	Световой индикатор	4 световых индикатора. ● 1 световой индикатор состояния работы системы ● 1 световой индикатор работы жесткого диска ● 1 световой индикатор состояния сети ● 1 световой индикатор состояния питания
Общие параметры	Питание	90–264 В перем. тока
	Потребляемая мощность	Серия общего назначения: 16,7 Вт (без жесткого диска) Серия PoE с 16 портами: 17,5 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... 55 °C
	Рабочая влажность	10–90% (без конденсации)
	Размеры (Ш × В × Г)	439,7 × 95 × 450,8 мм
	Масса (без HDD)	Серия общего назначения: 6,55 кг, Серия PoE: 7 кг.
	Способ монтажа	Стойка/настольная система

1.3.21 Серия NVR48/48-16P

Модель		Серия NVR48	Серия NVR48-16P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 200 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4	
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, или 4 каналов 3М, или 2*5М.	

Видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.	
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи	
	Сжатие аудио данных	G.711a	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход тревожной сигнализации	
	Выход аварийного сигнала	4-канальный выход тревожной сигнализации Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации)) Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.	
Функция	Хранение	4 встроенных порта SATA. 1 внешний порт eSATA.	
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 8 каналов 720P/4 каналов 1080P.	
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.	
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.	
	Порт USB 2.0	3 периферийных порта USB 2.0. Два на передней панели и один на задней панели.	
	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.	
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.	
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.	
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления	

	ка	
	Часы	Встроенные часы.
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	440 мм × 460 мм × 89 мм
	Масса	5,5–6,5 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.22 Серия NVR72/72-8P

Модель		Серия NVR72	Серия NVR72-8P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32/64-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32/64 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 48/96/192/192 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG	
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 32 каналов D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P.	
Видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.	
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	
	Разделение окна	1/4/8/9/16/25/36 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи	

	Д		
	Сжатие аудио данных	G.711a	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	8-канальный выход тревожной сигнализации	
	Выход аварийного сигнала	3-канальный выход тревожной сигнализации	
		Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации)) Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.	
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.	
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 720P/8 каналов 1080P.	
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.	
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.	
	Порт USB 2.0	2 периферийных порта USB 2.0. Один на передней панели и один на задней панели.	
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	
	Порт электропитания	Один порт электропитания, адаптер питания. Входное напряжение 12 В пост. тока.	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 47–63 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.	
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.	
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления	
	Часы	Встроенные часы.	
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.	
	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)	

	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	Корпус 1U. 295 мм × 275 мм × 47 мм
	Масса	1,5–2,5 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.23 Серия NVR74/74-8P/74-16P

Модель		Серия NVR74	Серия NVR74-8P	Серия NVR74-16P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32/64-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32/64 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 48/96/192/192 Мбит/с.		
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG		
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 32 каналов D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P.		
Видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных		
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4		
	Разделение окна	1/4/8/9/16/25/36 окон		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Сжатие аудио данных	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход тревожной сигнализации		
	Выход аварийного	6-канальный выход тревожной сигнализации		
		Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации))		

	сигнала	Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.	
Функция	Хранение	4 встроенных порта SATA. 1 внешний порт eSATA.	
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 720P/8 каналов 1080P.	
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.	
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.	
	Порт USB 2.0	3 периферийных порта USB 2.0. Один на передней панели и два на задней панели.	
	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100 Мбит/с.	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100 Мбит/с.
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.	
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.	
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.	
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления	
	Часы	Встроенные часы.	
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.	
	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10—90%	
	Давление воздуха	86—106 кПа	
	Размеры	1,5U, 440 мм × 460 мм × 68 мм	
	Масса	5–6 кг (без жесткого диска)	
	Установка	Настольная установка	

1.3.24 Серия NVR78/78-16P/78-RH

Модель		Серия NVR78	Серия NVR78-16P	Серия NVR78-RH
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32/64-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32/64 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 48/96/192/192 Мбит/с.		
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux		
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG		
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 32 каналов D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P.		
Видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных		
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.		
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4	2-канальный выход HDMI (от разных источников видеосигнала)	
	Разделение окна	1/4/8/9/16/25/36 окон		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи		
	Сжатие аудио данных	G.711a		
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход тревожной сигнализации		
	Выход аварийного сигнала	6-канальный выход тревожной сигнализации Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации)) Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.		
Функция	Хранение	8 встроенных портов SATA. 1 внешний порт eSATA.	8 встроенных портов SATA на передней панели.	

		Поддержка горячей замены, Raid0, Raid1, Raid5, Raid6. 1 внешний порт eSATA.		
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 720P/8 каналов 1080P.		
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.		
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.		
	Порт USB 2.0	4 периферийных порта USB 2.0. Два на передней панели и два на задней панели.		
	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.		
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.		
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.		
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления		
	Часы	Встроенные часы.		
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.		
	Потребляемая мощность	<35 Вт (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10—90%		
	Давление воздуха	86—106 кПа		
	Размеры	440 мм × 460 мм × 89 мм		444 мм × 430 мм × 89 мм
	Масса	5,5–6,5 кг (без жесткого диска)		8,5–9,5 кг (без жесткого диска)

		диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.25 Серия NVR70/70-R

Модель		Серия NVR70	Серия NVR70-R
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32/64-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32/64 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 48/96/192/192 Мбит/с.	
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux	
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG	
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 32 каналов D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P.	
Видео	Видеовход	8/16/32/64-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.	
	HDMI	1-канальный выход HDMI.	2-канальный выход HDMI (от разных источников видеосигнала)
	Разделение окна	1/4/8/9/16/25/36 окон	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи	
	Сжатие аудио данных	G.711a	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход тревожной сигнализации	
	Выход аварийного сигнала	6-канальный выход тревожной сигнализации Релейный выход. Реле (30 В/1 А пост. тока, 125 В/0,5 А перем. тока (выход активации)) Включая один регулируемый выход +12 В пост. тока.	
Функция	Хранение	16 встроенных портов SATA на передней панели. Поддержка режима установки съемного жесткого диска.	16 встроенных портов SATA на передней панели. Поддержка горячей замены, Raid0, Raid1, Raid5, Raid6.

		1 внешний порт eSATA.	1 внешний порт eSATA.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 720P/8 каналов 1080P.	
Порт и индикатор	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.	
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.	
	Порт USB 2.0	4 периферийных порта USB 2.0. Два на передней панели и два на задней панели.	
	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100 Мбит/с.	
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.	
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.	
	Кнопка выключения питания	Одна кнопка. На передней панели.	
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления	
	Часы	Встроенные часы.	
Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.	
	Потребляемая мощность	<35 Вт (без жесткого диска)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10—90%	
	Давление воздуха	86—106 кПа	
	Размеры	Корпус 3U: 448 мм × 490 мм × 133,2 мм	
	Масса	10,5–11,5 кг (без жесткого диска)	
	Установка	Настольная установка	

1.3.26 Серия NVR42V-8P

Модель		NVR42V-8P
Система	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 8/16/32-канальными жесткими дисками для серии продукта с 8/16/32 каналами соответственно. Полоса пропускания основного потока поддерживает 80/160/160 Мбит/с соответственно.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4
	Мощность декодирования	Макс. поддержка декодирования 16 каналов D1, или 8 каналов 720P, или 4 каналов 1080P, или 4*3M, или 2*5M.
Видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.
	HDMI	1-канальный выход HDMI. Номер версии — 1.4
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи
	Сжатие аудио данных	G.711a
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	2-канальный вход тревожной сигнализации
	Выход аварийного сигнала	1-канальный выход тревожной сигнализации
Функция	Хранение	2 встроенных порта SATA.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 8 каналов 720P/4 каналов 1080P.
Порт и индикатор	Порт RS232	Не применяется
	Порт RS485	Не применяется
	Порт USB	Два порта USB 2.0 на передней панели и один порт USB 3.0 на задней панели.
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с и 8 портов PoE.
	Порт электропитания	Один порт электропитания. Входное напряжение 53 В/2,3 А пост. тока
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.

	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Поддержка ИК дистанционного управления
	Часы	Встроенные часы.
	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска. Один световой индикатор состояния тревожной сигнализации.
Общие настройки	Потребляемая мощность	<30 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	100 мм × 220 мм × 146 мм
	Масса	1,5—2,5 кг (без жесткого диска)
	Установка	Настольная установка

1.3.27 Серия NVR41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2

Модель		Серия 41-4KS2	Серия 41-P-4KS2	Серия 41-8P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор		
	Операционная система	Встроенная операционная система Linux		
	Системные ресурсы	Макс. поддержка основного потока 80/80/80 Мбит/с для серии продукта с 4/8/16 каналами	Макс. поддержка основного потока 80/80 Мбит/с для серии продукта с 4/8 каналами	Макс. поддержка основного потока 80/80 Мбит/с для серии продукта с 8/16 каналами
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход MIC двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход MIC двунаправленной голосовой связи		
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a/G.711u/AAC/G.722.1/G726/G.729		
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных

Модель		Серия 41-4KS2	Серия 41-P-4KS2	Серия 41-8P-4KS2
	Выход видео	1-канальный видеовыход VGA, 1-канальный выход HDMI		
	Стандарт сжатия видео	H.264		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	1/4/8/9 окон	1/4/8/9/16 окон
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется (совместимо с панелью тревожной сигнализации с 2 входами/1 выходом)		Не применяется
	Выход аварийного сигнала	Не применяется (совместимо с панелью тревожной сигнализации с 2 входами/1 выходом)		Не применяется
Декодирование	Тип декодирования	MPEG4/MJPEG/H.264/H.265		
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 16 каналов D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P, или 2 канала 4K		
Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания, запись сигнала тревоги. Приоритет записи: Ручной режим записи > Запись сигнала тревоги > Запись обнаружения движения > Запись расписания		
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов 1080P		
	Обнаружение движения	Каждое видео поддерживает зоны обнаружения PAL 396 (22*18)/NTSC 330 (22*15) и множественные уровни чувствительности.		
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности		
	Хранение записей	Перезапись		
	Режим резервирования	Устройство USB/устройство для записи DVD		
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVI (Версия 2.4)/PSIA		
	Порт SATA	Один порт		
	Порт eSATA	Не применяется		
	Порт RS232	Не применяется		
	Порт RS485	Не применяется		
	Порт USB	2 периферийных порта USB 2.0 на задней панели		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	Порт PoE	Не применяется	4	8
	Порт HDMI	Один порт		

Модель		Серия 41-4KS2	Серия 41-P-4KS2	Серия 41-8P-4KS2
	Порт VGA	Один порт		
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В/2 А пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В/72 Вт пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В/96 Вт пост. тока.
	Кнопка выключения питания	Не применяется		
	Световой индикатор	Три световых индикатора.		
Общие настройки	Потребляемая мощность	< 10 Вт (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10–90%		
	Давление воздуха	86–106 кПа		
	Размеры (мм)	205,3 * 45,6 * 204,2 (Г * В * Ш)		
	Масса	0,5–1 кг (без жесткого диска)		
	Способ монтажа	Настольная/стоечная установка		

1.3.28 NVR41HS-4KS2/ Серия 41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2

Модель		Серия 41HS-4KS2	Серия 41HS-P-4KS2	Серия 41HS-8P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор		
	Операционная система	Встроенная операционная система Linux		
	Системные ресурсы	Макс. поддержка основного потока 80/80/80 Мбит/с для серии продукта с 4/8/16 каналами	Макс. поддержка основного потока 80/80 Мбит/с для серии продукта с 4/8 каналами	Макс. поддержка основного потока 80/80 Мбит/с для серии продукта с 8/16 каналами
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя		
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход MIC двунаправленной голосовой связи		
	Аудиовыход	1-канальный выход MIC двунаправленной голосовой связи		

Модель		Серия 41HS-4KS2	Серия 41HS-P-4KS2	Серия 41HS-8P-4KS2
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a/G.711u/AAC/G.722.1/G726/G.729		
Видео	Видеовход	4/8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	4/8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	8/16-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный видеовыход VGA, 1-канальный выход HDMI		
	Стандарт сжатия видео	H.264		
	Разделение окна	1/4/8/9/16 окон	1/4/8/9 окон	1/4/8/9/16 окон
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	Не применяется (совместимо с панелью тревожной сигнализации с 2 входами/1 выходом)		
	Выход аварийного сигнала	Не применяется (совместимо с панелью тревожной сигнализации с 2 входами/1 выходом)		
Декодирование	Тип декодирования	MPEG4/MJPEG/H.264/H.265		
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 16 каналов D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P, или 2 канала 4K		
Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания, запись сигнала тревоги. Приоритет записи: Ручной режим записи > Запись сигнала тревоги > Запись обнаружения движения > Запись расписания		
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов 1080P		
	Обнаружение движения	Каждое видео поддерживает зоны обнаружения PAL 396 (22*18)/NTSC 330 (22*15) и множественные уровни чувствительности.		
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности		
	Хранение записей	Перезапись		
	Режим резервирования	Устройство USB/устройство для записи DVD		
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVI (Версия 2.4)/PSIA		
	Порт SATA	Один порт		
	Порт eSATA	Не применяется		
	Порт RS232	Не применяется		
	Порт RS485	Не применяется		

Модель		Серия 41HS-4KS2	Серия 41HS-P-4KS2	Серия 41HS-8P-4KS2
	Порт USB	2 периферийных порта USB: один порт USB 2.0 на передней панели и один порт USB 3.0 на задней панели		
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.		
	Порт PoE	Не применяется	4	8
	Порт HDMI	Один порт		
	Порт VGA	Один порт		
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В/2 А пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В/72 Вт пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В/96 Вт пост. тока.
	Кнопка выключения питания	Не применяется		
	Световой индикатор	Три световых индикатора.		
Общие настройки	Потребляемая мощность	6,3 Вт (без жесткого диска)	7,5 Вт (без жесткого диска)	8,3 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C		
	Рабочая влажность	10–90%		
	Давление воздуха	86–106 кПа		
	Размеры (мм)	224,9 * 47,6 * 260 (Г * В * Ш)		
	Масса	1,2 кг (без жесткого диска)	1,6 кг (без жесткого диска)	2,1 кг (без жесткого диска)
	Способ монтажа	Настольная/стоечная установка		

1.3.29 Серия NVR42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2

Модель		Серия 42-4KS2	Серия 42-P-4KS2	Серия 42-8P-4KS2	Серия 42-16P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор			
	Операционная система	Встроенная операционная система Linux			

Модель		Серия 42-4KS2	Серия 42-P-4KS2	Серия 42-8P-4KS2	Серия 42-16P-4KS2
	Системные ресурсы	Макс. поддержка основного потока 200/200/200 Мбит/с для серии продукта с 8/16/32 каналами	Макс. поддержка основного потока 200 Мбит/с для серии продукта с 4 каналами	Макс. поддержка основного потока 200 Мбит/с для серии продукта с 8 каналами	Макс. поддержка основного потока 200/200 Мбит/с для серии продукта с 16/32 каналами
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя			
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход MIC двунаправленной голосовой связи			
	Аудиовыход	1-канальный выход MIC двунаправленной голосовой связи			
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a/G.711u/AAC/G.722.1/G726/G.729			
Видео	Видеовход	8/16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	4-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	8-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный видеовыход VGA, 1-канальный выход HDMI			
	Стандарт сжатия видео	H.264			
	Разделение окна	1/4/8/9/16/32 окна	1/4 окон	1/4/8/9 окон	1/4/8/9/16/32 окна
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	4-канальный вход			
	Выход аварийного сигнала	2-канальный выход: 1-канальный релейных выход, 1 канал управления 12 В			
Декодирование	Тип декодирования	MPEG4/MJPEG/H.264/H.265			
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 32 канала D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P, или 2 канала 4K			
Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания, запись сигнала тревоги. Приоритет записи: Ручной режим записи > Запись сигнала тревоги > Запись обнаружения движения > Запись расписания			
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов 1080P			
	Обнаружение движения	Каждое видео поддерживает зоны обнаружения PAL 396 (22*18)/NTSC 330 (22*15) и множественные уровни чувствительности.			

Модель		Серия 42-4KS2	Серия 42-P-4KS2	Серия 42-8P-4KS2	Серия 42-16P-4KS2
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности			
	Хранение записей	Перезапись			
	Режим резервирования	Устройство USB/устройство для записи DVD			
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVI (Версия 2.4)/PSIA			
	Порт SATA	Два порта			
	Порт eSATA	Не применяется			
	Порт RS232	Не применяется			
	Порт RS485	Не применяется			
	Порт USB	2 периферийных порта USB: один порт USB 2.0 на передней панели и один порт USB 3.0 на задней панели			
	Сетевое соединение	1 самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.			
	Порт PoE	Не применяется	4	8	16
	Порт HDMI	Один порт			
	Порт VGA	Один порт			
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 12 В/4 А пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 48 В/96 Вт пост. тока.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 90–264 В перем. тока – 12 В/5 А/52 В/2,5 А /190 Вт.	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. Мощность 90–264 В перем. тока – 12 В/5 А/52 В/2,5 А /190 Вт.
	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели			
	Световой индикатор	Четыре световых индикатора.			
Общие настройки	Потребляемая мощность	4,2 Вт (без жесткого диска) 21,72 Вт (с жестким диском)			
	Рабочая температура	-10... +55 °C			
	Рабочая влажность	10–90%			

Модель		Серия 42-4KS2	Серия 42-P-4KS2	Серия 42-8P-4KS2	Серия 42-16P-4KS2
	Давление воздуха	86–106 кПа			
	Размеры (мм)	320 мм × 48,2 мм × 375 мм (Г * В * Ш)			
	Масса	3,2 кг (без жесткого диска)		4,1 кг (без жесткого диска)	
	Способ монтажа	Настольная/стоечная установка			

1.3.30 Серия NVR5224-24P-4KS2

Модель		Серия NVR5224-24P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор
	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 24-канальным жестким диском для серии продукта с 24 каналами. Полоса пропускания основного потока поддерживает 320 Мбит/с.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Сжатие видео	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Мощность декодирования	H.264/H.265: Макс. поддержка декодирования 24 каналов D1 или 24 каналов 720P, 16 каналов 1080P или 4 каналов 4K.
Видео	Видеовход	24-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.
	HDMI	1-канальный выход HDMI.
	Разделение окна	1/4/8/9/16/25 окна и пользовательские окна
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи
	Сжатие аудио данных	G.711a, G.711u, PCM, G.726 (Функция двунаправленной голосовой связи поддерживает только G.711a, G.711u, PCM.)
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	4-канальный вход тревожной сигнализации
	Выход аварийного сигнала	2-канальное выходное реле

Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания и запись сигналов тревоги. Приоритет: Ручной режим записи > запись сигнала тревоги > запись обнаружения движения > запись расписания.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 1080P.
	Обнаружение движения	Каждый экран поддерживает 396/330 (PAL 22×18, NTSC 22×15) зон обнаружения. Различные уровни чувствительности
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, устройство для записи DVD.
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Версия 2.4)/PSIA
	Порт SATA	2
	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	2 периферийных порта USB: Один USB 2.0 на передней панели и один USB 3.0 на задней панели.
	Порт HDMI	1
	Сетевое соединение	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Одна розетка электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.
	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Не применяется

Общие настройки	Световой индикатор	Один световой индикатор состояния питания. Один световой индикатор состояния сети. Один световой индикатор состояния жесткого диска.
	Питание	100–240 В перем. тока
	Потребляемая мощность	210 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10—90%
	Давление воздуха	86—106 кПа
	Размеры	420 мм × 482,6 мм × 44 мм
	Масса (Без жесткого диска)	4,5 кг
	Установка	Настольная/стоечная установка

1.3.31 Серия NVR44-4KS2/44-16P-4KS2

Модель		Серия 44-4KS2	Серия 44-16P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор	
	Операционная система	Встроенная операционная система Linux	
	Системные ресурсы	Макс. поддержка основного потока 200/200 Мбит/с для серии продукта с 16/32 каналами	Макс. поддержка основного потока 200/200 Мбит/с для серии продукта с 16/32 каналами
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход MIC двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход MIC двунаправленной голосовой связи	
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a/G.711u/AAC/G.722.1/G726/G.729	
Видео	Видеовход	16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный видеовыход VGA, 1-канальный выход HDMI	
	Стандарт сжатия видео	H.264	

Модель		Серия 44-4KS2	Серия 44-16P-4KS2
	Разделение окна	1/4/8/9/16/32 окна	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход	
	Выход аварийного сигнала	4-канальный выход: 3-канальный релейных выход, 1 канал управления 12 В	
Декодирование	Тип декодирования	MPEG4/MJPEG/H.264/H.265	
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 32 канала D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P, или 2 канала 4K	
Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания, запись сигнала тревоги. Приоритет записи: Ручной режим записи > Запись сигнала тревоги > Запись обнаружения движения > Запись расписания	
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов 1080P	
	Обнаружение движения	Каждое видео поддерживает зоны обнаружения PAL 396 (22*18)/NTSC 330 (22*15) и множественные уровни чувствительности.	
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности	
	Хранение записей	Перезапись	
	Режим резервирования	Устройство USB/устройство для записи DVD	
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVI (Версия 2.4)/PSIA	
	Порт SATA	Четыре порта	
	Порт eSATA	Не применяется	
	Порт RS232	Не применяется	
	Порт RS485	Не применяется	
	Порт USB	2 периферийных порта USB: один порт USB 2.0 на передней панели и один порт USB 3.0 на задней панели	
	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Одна плата Ethernet	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с
	Порт PoE	Не применяется	16
	Порт HDMI	Один порт	
	Порт VGA	Один порт	
	Порт	1 розетка электропитания. Режим	1 розетка электропитания. Режим

Модель		Серия 44-4KS2	Серия 44-16P-4KS2
	электропитания	подачи питания на силовой адаптер. 90–264 В перем. тока – 12 В/5,7 А/-12 В/0,5 А/75 Вт	подачи питания на силовой адаптер. 90–264 В перем. тока – 12 В/12,5 А/-53 В/2,83 А
	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели	
	Световой индикатор	Четыре световых индикатора.	
Общие настройки	Потребляемая мощность	4,2 Вт (без жесткого диска) 21,72 Вт (с жестким диском)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10–90%	
	Давление воздуха	86–106 кПа	
	Размеры (мм)	405 * 72 * 440 (Г * В * Ш)	
	Масса	7,00 кг (без жесткого диска)	
	Способ монтажа	Настольная/стоечная установка	

1.3.32 Серия NVR5424-24P-4KS2

Модель		Серия NVR5424-24P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор
	Системные ресурсы	Поддержка соединения с 24-канальным жестким диском для серии продукта с 24 каналами. Полоса пропускания основного потока поддерживает 320 Мбит/с.
	Операционная система	Встроенная операционная система реального времени Linux
	Работа Интерфейс	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя
Декодирование	Сжатие видео	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Мощность декодирования	H.264/H.265: Макс. поддержка декодирования 24 каналов D1 или 24 каналов 720P, 16 каналов 1080P или 4 каналов 4K.
Видео	Видеовход	24-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных
	Выход видео	1-канальный аналоговый видеосигнал VGA.
	HDMI	1-канальный выход HDMI.
	Разделение	1/4/8/9/16/25 окна и пользовательские окна

	окна	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход двунаправленной голосовой связи
	Аудиовыход	1-канальный выход двунаправленной голосовой связи
	Сжатие аудио данных	G.711a, G.711u, PCM, G.726 (Функция двунаправленной голосовой связи поддерживает только G.711a, G.711u, PCM.)
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход тревожной сигнализации
	Выход аварийного сигнала	6-канальное выходное реле
Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания и запись сигналов тревоги. Приоритет: Ручной режим записи > запись сигнала тревоги > запись обнаружения движения > запись расписания.
	Многоканальное воспроизведение	Одновременное воспроизведение макс. 16 каналов 1080P.
	Обнаружение движения	Каждый экран поддерживает 396/330 (PAL 22×18, NTSC 22×15) зон обнаружения. Различные уровни чувствительности
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности.
	Режим записи	Перезапись
	Режим резервирования	Флеш-диск, устройство для записи DVD.
Порт и индикатор	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Версия 2.4)/PSIA
	Порт SATA	4
	Порт eSATA	1
	Порт RS232	Один порт RS232 для отладки прозрачных данных последовательного канала связи.
	Порт RS485	Один порт RS485 для управления в режиме PTZ. Поддержка различных протоколов.
	Порт USB	3 периферийных порта USB: Один USB 2.0 на передней панели и два порта USB 3.0 на задней панели.
	Порт HDMI	2

	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт электропитания	Одна розетка электропитания. Входное напряжение 100–240 В, 50–60 Гц.
	Кнопка включения питания	Одна кнопка. На задней панели.
	Кнопка выключения питания	Не применяется
	Окно ИК-приемника	Не применяется
Общие настройки	Световой индикатор	4 световых индикатора. ● 1 световой индикатор состояния работы системы ● 1 световой индикатор работы жесткого диска ● 1 световой индикатор состояния сети ● 1 световой индикатор состояния питания
	Питание	100–240 В перем. тока
	Потребляемая мощность	210 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-10... +55 °C
	Рабочая влажность	10–90%
	Давление воздуха	86–106 кПа
	Размеры	414 мм × 482 мм × 76 мм
	Масса (Без жесткого диска)	4,7 кг
	Установка	Настольная/стоечная установка

1.3.33 NVR48-4KS2/48-16P-4KS2

Модель		Серия 48-4KS2	Серия 48-16P-4KS2
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микропроцессор	
	Операционная система	Встроенная операционная система Linux	

Модель		Серия 48-4KS2	Серия 48-16P-4KS2
	Системные ресурсы	Макс. поддержка основного потока 200/200 Мбит/с для серии продукта с 16/32 каналами	Макс. поддержка основного потока 200/200 Мбит/с для серии продукта с 16/32 каналами
	Интерфейс управления	Сетевой/локальный графический интерфейс пользователя	
Аудио	Аудиовход	1-канальный вход MIC двунаправленной голосовой связи	
	Аудиовыход	1-канальный выход MIC двунаправленной голосовой связи	
	Стандарт сжатия аудио сигнала	G.711a/G.711u/AAC/G.722.1/G726/G.729	
Видео	Видеовход	16/32-канальный сетевой входной видеосигнал сжатия данных	
	Выход видео	1-канальный видеовыход VGA, 1-канальный выход HDMI	
	Стандарт сжатия видео	H.264	
	Разделение окна	1/4/8/9/16/32 окна	
Тревожная сигнализация	Вход тревожной сигнализации	16-канальный вход	
	Выход аварийного сигнала	4-канальный выход: 3-канальный релейных выход, 1 канал управления 12 В	
Декодирование	Тип декодирования	MPEG4/MJPEG/H.264/H.265	
	Мощность декодирования	H.264/H.265: 32 канала D1, или 16 каналов 720P, или 8 каналов 1080P, или 2 канала 4K	
Функция	Режим записи	Ручной режим записи, запись обнаружения движения, запись расписания, запись сигнала тревоги. Приоритет записи: Ручной режим записи > Запись сигнала тревоги > Запись обнаружения движения > Запись расписания	
	Многоканальное воспроизведение	Воспроизведение макс. 8 каналов 1080P	
	Обнаружение движения	Каждое видео поддерживает зоны обнаружения PAL 396 (22*18)/NTSC 330 (22*15) и множественные уровни чувствительности.	
	Маска приватности	Каждый канал поддерживает 4 зоны масок приватности	
	Хранение записей	Перезапись	
	Режим резервирования	Устройство USB/устройство для записи DVD	
Порт и	Сетевой протокол	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVI (Версия 2.4)/PSIA	

Модель		Серия 48-4KS2	Серия 48-16P-4KS2
индикатор	Порт SATA	Восемь портов	
	Порт eSATA	Не применяется	
	Порт RS232	Не применяется	
	Порт RS485	Один порт A/B	
	Порт USB	Три периферийных порта USB: Два порта USB 2.0 на передней панели и один порт USB 3.0 на задней панели	
	Сетевое соединение	Два самонастраивающихся порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Одна плата Ethernet	Один самонастраивающийся порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
	Порт PoE	Не применяется	16
	Порт HDMI	Один порт	
	Порт VGA	Один порт	
	Порт электропитания	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. 90–264 В перем. тока – 12 В/12,5 А	1 розетка электропитания. Режим подачи питания на силовой адаптер. 90–264 В перем. тока – 12 В/12,5 А/-53 В/2,83 А
	Кнопка выключения питания	Одна на задней панели	
	Световой индикатор	Четыре световых индикатора.	
Общие настройки	Потребляемая мощность	4,2 Вт (без жесткого диска) 21,72 Вт (с жестким диском)	
	Рабочая температура	-10... +55 °C	
	Рабочая влажность	10–90%	
	Давление воздуха	86–106 кПа	
	Размеры (мм)	445,5 мм × 90,65 мм × 439,7 мм (Г * В * Ш)	
	Масса	9,80 кг (без жесткого диска)	
	Способ монтажа	Настольная/стоечная установка	

2 Передняя панель и задняя панель

2.1 Передняя панель

2.1.1 Серия NVR11/11-P/41/41-P/41-W/21-S2/21-P-S2/21-8P-S2/41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2

Передняя панель показана на Рисунок 2-1.

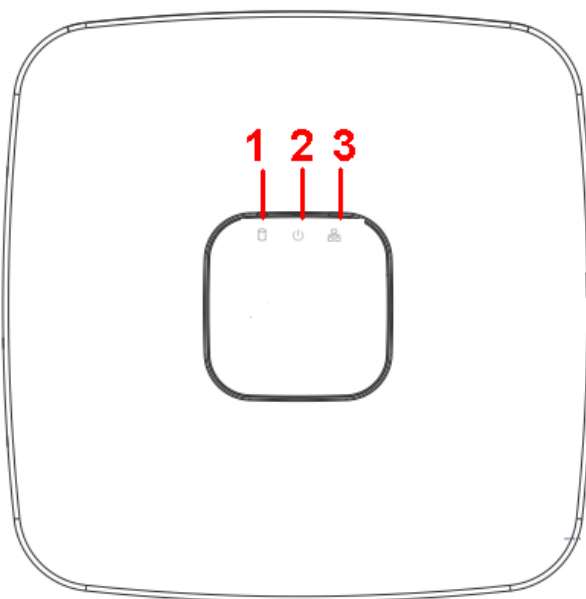


Рисунок 2-1

Подробную информацию см. на следующем листе.

№	Наименование	Функция
1	Световой индикатор состояния жесткого диска	Красный индикатор загорается в том случае, если жесткий диск неисправен.
2	Световой индикатор питания	Красный индикатор загорается при наличии напряжения питания.
3	Световой индикатор состояния сети	Красный индикатор загорается, если возникает неисправность в подсоединении сети.

2.1.2 Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P

Передняя панель показана на Рисунок 2-2.

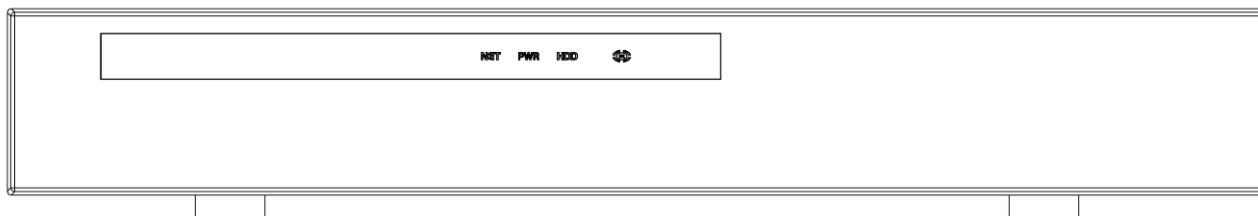


Рисунок 2-2

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
NET	Световой индикатор состояния сети	Красный индикатор загорается, если возникает неисправность в подсоединении сети.
PWR	Световой индикатор питания	Красный индикатор загорается при наличии напряжения питания.
Жесткий диск	Световой индикатор состояния жесткого диска	Красный индикатор загорается в том случае, если жесткий диск неисправен.
IR	Приемник дистанционного управления	Предназначено для приема сигнала от удаленного пульта управления.

2.1.3 Серия NVR11HS

Ниже показана передняя панель. См. Рисунок 2-3.

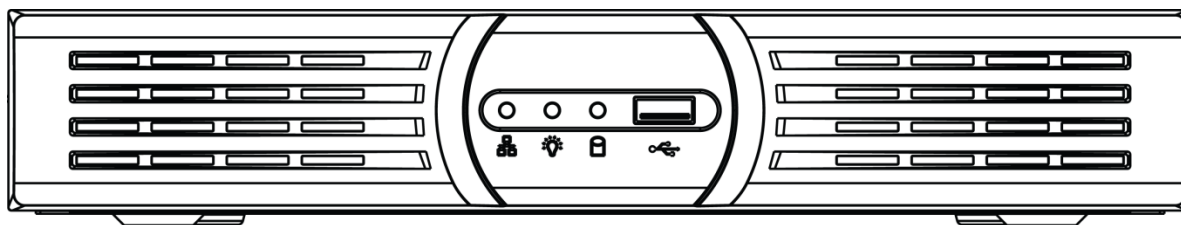


Рисунок 2-3

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
	Световой индикатор состояния сети	Красный индикатор загорается, если возникает неисправность в подсоединении сети.
	Индикатор состояния питания системы	Красный индикатор загорается при наличии напряжения питания.
	Световой индикатор состояния жесткого диска	Красный индикатор загорается в том случае, если жесткий диск неисправен.
	Порт USB	Подключение к мыши USB, устройств USB и т. д.

2.1.4 Серия NVR41HS-W-S2

Ниже показана передняя панель. См. Рисунок 2-4.

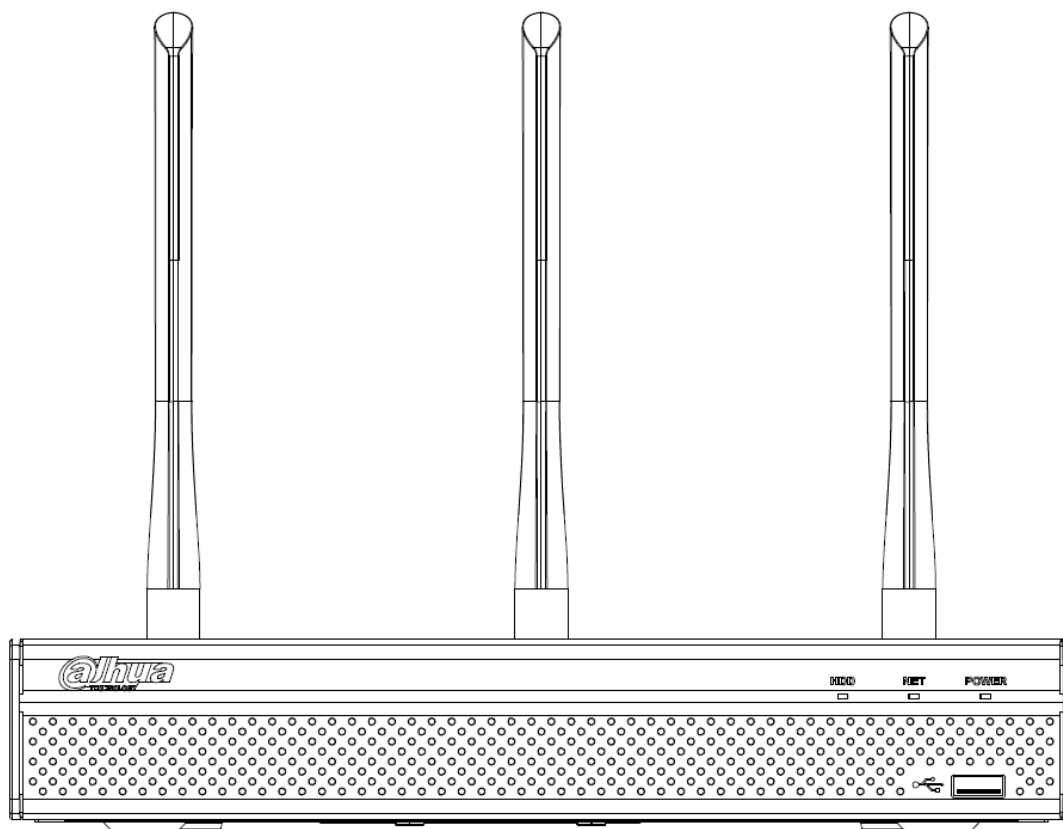


Рисунок 2-4

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
	Световой индикатор состояния жесткого диска	При неисправности жесткого диска загорается синий индикатор.
NET	Световой индикатор состояния сети	При возникновении сбоя сетевого соединения загорается синий индикатор.
ПИТАНИЕ	Индикатор состояния питания системы	Когда питание в норме, синий индикатор горит.
	Порт USB 2.0	Предназначен для подключения периферийных устройств с интерфейсом USB 2.0 (флеш-накопитель, мышь, устройство для записи компакт-дисков и т. д.)

2.1.5 Серия NVR41-8P

Ниже показана передняя панель. См. Рисунок 2-5.

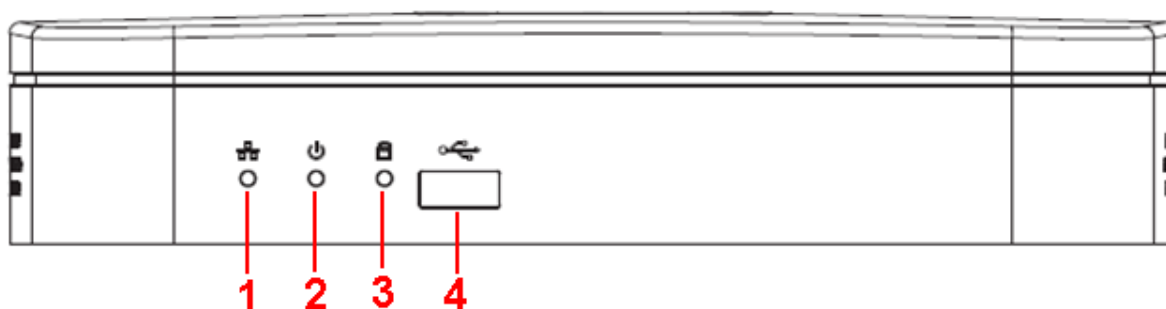


Рисунок 2-5

Подробную информацию см. на следующем листе.

№	Наименование	Функция
1	Световой индикатор состояния сети	Красный индикатор загорается, если возникает неисправность в подсоединении сети.
2	Световой индикатор питания	Красный индикатор загорается при наличии напряжения питания.
3	Световой индикатор состояния жесткого диска	Красный индикатор загорается в том случае, если жесткий диск неисправен.
4	USB	Порт USB

2.1.6 Серия NVR42/42-P/42-8P/72/72-8P

Ниже показана передняя панель. См. Рисунок 2-6.



Рисунок 2-6

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Наименование	Значо	Функция
Кнопка включения		Кнопка питания; нажать на эту кнопку и удерживать нажатой в течение трех секунд для загрузки или отключения СБР.
Shift	Shift	В текстовом окне при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами, английскими символами (прописными/заглавными) и т. д.
Вверх/1 Вниз/4		Активировать текущее управление, изменять настройки и затем перемещаться вверх и вниз.
		Увеличивать/уменьшать числовые значения.
		Вспомогательная функция, такая как меню PTZ
		В текстовом режиме введите число 1/4 (английский символ G/H/I)
Влево/2 Вправо/3		Переместить текущее активированное управление
		При воспроизведении щелчками на этих кнопках осуществляется управление панелью воспроизведения. В текстовом режиме введите число 2 (английский символ A/B/C) /3 (английский символ D/E/F)
ESC	ESC	Перейти к предыдущему меню или отменить текущую операцию.
		При воспроизведении щелчок на этой кнопке восстанавливает режим монитора реального времени.
Ввод	ВВОД	Подтвердить текущую операцию
		Перейти к кнопке по умолчанию

		Переход к меню
Запись	REC	Стоп/пуск записи в ручном режиме, работа с клавишами направлений или числовыми клавишами для выбора канала записи.
Медленное воспроизведени		Различные скорости медленного и нормального воспроизведения. В текстовом режиме введите число 8 (английский символ T/U/V).
Помощник	Fn	Однооконный режим монитора, щелчок на этой кнопке приводит к отображению на экране функции помощника: Управление PTZ и цвет
		Функция кнопки возврата: при управлении числовыми или текстовыми элементами нажать на эту кнопку и удерживать ее нажатой в течение 1,5 секунд для того, чтобы <u>удалить предыдущий символ</u> , расположенный
		При настройке обнаружения движения используйте функциональные клавиши Fn и клавиши направлений для действий по настройке.
		В текстовом режиме при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами и английскими символами (прописные/заглавные) и т. д.
		Выполнять другие специальные функции.
Быстрое воспроизведени		Различные скорости быстрого и нормального воспроизведения. В текстовом режиме введите число 7 (английский символ P/Q/R/S).
Воспроизведени е предыдущей записи/0		Проигрывание предыдущего видео в режиме воспроизведения В текстовом режиме введите число 0.
Назад/Пауза/6		В режиме нормального воспроизведения или паузы щелкнуть на этой кнопке для включения обратного воспроизведения В режиме обратного воспроизведения при нажатии на эту кнопку
Воспроизведени е следующей записи/9		Переход в следующему видеоролику в режиме воспроизведения. В меню настроек переход вниз по ниспадающему списку. В текстовом режиме введите число 9 (английский символ W/X/Y/Z)
Воспроизведени е/Пауза/5		При нажатии на эту кнопку в нормальном режиме воспроизведение приостанавливается (пауза). При нажатии на эту кнопку в режиме паузы начинается воспроизведение в нормальном режиме. В текстовом режиме введите число 5 (английский символ J/K/L).
Порт USB		Для подключения устройства хранения данных USB, мыши USB.
Световой индикатор неисправности сети	Net	В тех случаях, когда возникает ошибка сети или нет подключения к сети, индикатор загорается красным светом для того, чтобы предупредить вас.
Световой индикатор неисправности жесткого диска	Жесткий диск	Если возникает неисправность HDD или если объем памяти HDD становится меньше заданного порогового значения, то световой индикатор загорается красным светом для того, чтобы предупредить вас.

Индикатор записи	1-16	Записывает ли система или нет. Он загорается, когда система осуществляет запись.
Приемник	IR	Предназначено для приема сигнала от удаленного пульта управления.

2.1.7 Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2 /41HS-4KS2/ 41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2

Передняя панель серии NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2/41HS-4KS2/41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-7.

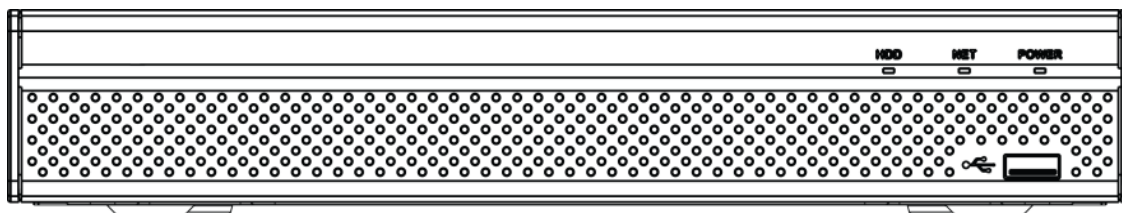


Рисунок 2-7

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
Жесткий диск	Световой индикатор состояния жесткого диска	При неисправности жесткого диска загорается синий индикатор.
NET	Световой индикатор состояния сети	При возникновении сбоя сетевого соединения загорается синий индикатор.
ПИТАНИЕ	Индикатор состояния питания системы	Когда питание в норме, синий индикатор горит.
	Порт USB	Подсоединение к периферийному устройству хранения данных USB, мыши и т. д.

2.1.8 Серия

NVR/22-S2/22-P-S2/22-8P-S2/42-16P/42N/42-4K/42-8P-4K/44-4K/48-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/54-4KS2/58-4KS2/42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2/5224-24P-4KS2/44-4KS2/44-16P-4KS2/5424-24P-4KS2/48-4KS2/48-16P-4KS2

Передняя панель серии NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2/42-16P/42N/42-4K/42-8P-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/54-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2/5224-24P-4KS2 показана на Рисунок 2-8.

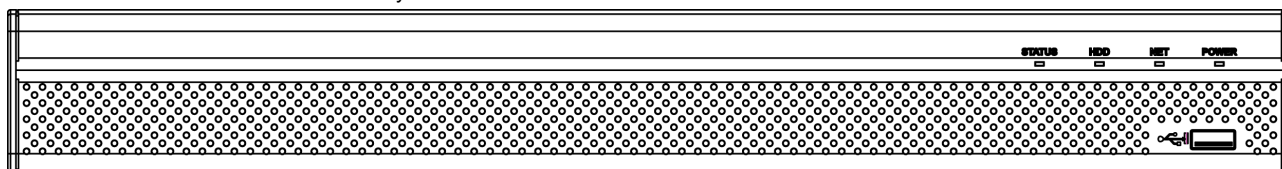


Рисунок 2-8

Передняя панель серии NVR44-4K/54-4KS2/54-16P-4KS2/44-4KS2/44-16P-4KS2/5424-24P-4KS2 показана на Рисунок 2-9.

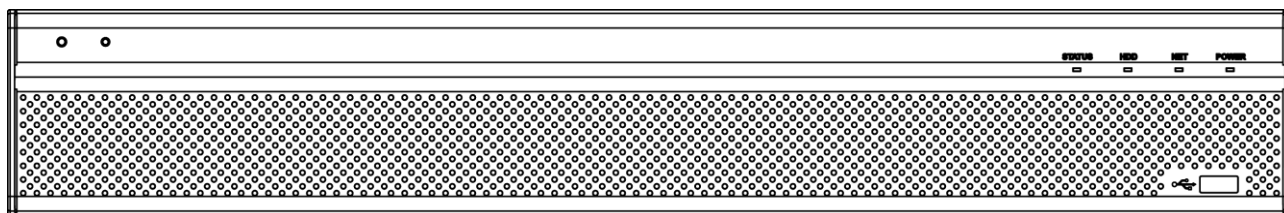


Рисунок 2-9

Передняя панель серии NVR48-4K/58-4K/58-16P-4KS2/48-4KS2/48-16P-4KS2 показана на Рисунок 2-10.

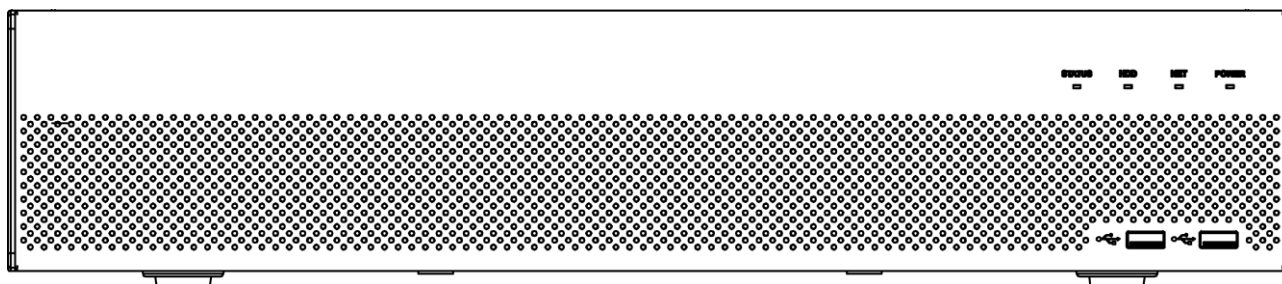


Рисунок 2-10

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
СОСТОЯНИЕ	Световой индикатор состояния	При неисправности устройства загорается синий индикатор.
Жесткий диск	Световой индикатор состояния жесткого диска	При неисправности жесткого диска загорается синий индикатор.
NET	Световой индикатор состояния сети	При возникновении сбоя сетевого соединения загорается синий индикатор.
ПИТАНИЕ	Индикатор состояния питания системы	Когда питание в норме, синий индикатор горит.
	Порт USB 2.0	Предназначен для подключения периферийных устройств с интерфейсом USB 2.0 (флеш-накопитель, мышь, устройство для записи компакт-дисков и т. д.)

2.1.9 Серия NVR44/44-8P/44-16P/74/74-8P/74-16P

Передняя панель показана на Рисунок 2-11.

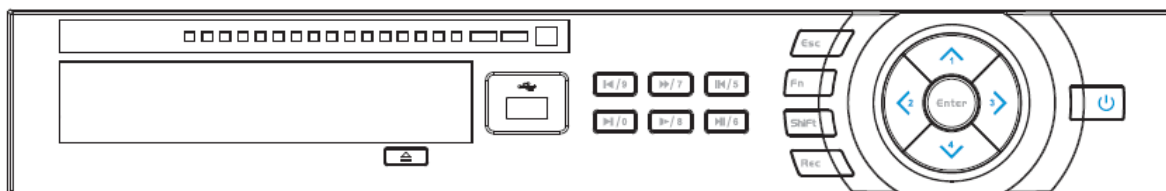


Рисунок 2-11

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Наименование	Значо	Функция
--------------	-------	---------

Кнопка включения		Кнопка питания; нажать на эту кнопку и удерживать нажатой в течение трех секунд для загрузки или отключения СВР.
Shift	Shift	В текстовом окне при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами, английскими символами (прописными/заглавными) и т. д.
Вверх/1 Вниз/4		Активировать текущее управление, изменять настройки и затем перемещаться вверх и вниз.
		Увеличивать/уменьшать числовые значения.
		Вспомогательная функция, такая как меню PTZ
		В текстовом режиме введите число 1/4 (английский символ G/H/I)
Влево/2 Вправо/3		Переместить текущее активированное управление
		При воспроизведении щелчками на этих кнопках осуществляется управление панелью воспроизведения. В текстовом режиме введите число 2 (английский символ A/B/C) /3 (английский символ D/E/F)
ESC	ESC	Перейти к предыдущему меню или отменить текущую операцию.
		При воспроизведении щелчок на этой кнопке восстанавливает режим монитора реального времени.
Ввод	ВВОД	Подтвердить текущую операцию
		Перейти к кнопке по умолчанию
		Переход к меню
Запись	REC	Стоп/пуск записи в ручном режиме, работа с клавишами направлений или числовыми клавишами для выбора канала записи.
Медленное воспроизведени		Различные скорости медленного и нормального воспроизведения. В текстовом режиме введите число 8 (английский символ T/U/V).
Помощник	Fn	Однооконный режим монитора, щелчок на этой кнопке приводит к отображению на экране функции помощника: Управление PTZ и цвет
		Функция кнопки возврата: при управлении числовыми или текстовыми элементами нажать на эту кнопку и удерживать ее нажатой в течение 1,5 секунд для того, чтобы удалить предыдущий символ, расположенный
		При настройке обнаружения движения используйте функциональные клавиши Fn и клавиши направлений для действий по настройке.
		В текстовом режиме при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами и английскими символами (прописные/заглавные) и т. д.
		Выполнять другие специальные функции.
Быстрое воспроизведени		Различные скорости быстрого и нормального воспроизведения. В текстовом режиме введите число 7 (английский символ P/Q/R/S).
Воспроизведени е предыдущей записи/0		Проигрывание предыдущего видео в режиме воспроизведения В текстовом режиме введите число 0.

Назад/Пауза/6	⏮	В режиме нормального воспроизведения или паузы щелкнуть на этой кнопке для включения обратного воспроизведения В режиме обратного воспроизведения при нажатии на эту кнопку
Воспроизведение следующей записи/9	⏭	Переход в следующем видеоролику в режиме воспроизведения. В меню настроек переход вниз по ниспадающему списку. В текстовом режиме введите число 9 (английский символ W/X/Y/Z)
Воспроизведение/Пауза/5	⏸	При нажатии на эту кнопку в нормальном режиме воспроизведение приостанавливается (пауза). При нажатии на эту кнопку в режиме паузы начинается воспроизведение в нормальном режиме. В текстовом режиме введите число 5 (английский символ J/K/L).
Порт USB		Для подключения устройства хранения данных USB, мыши USB.
Световой индикатор неисправности сети	Net	В тех случаях, когда возникает ошибка сети или нет подключения к сети, индикатор загорается красным светом для того, чтобы предупредить вас.
Световой индикатор неисправности жесткого диска	Жесткий диск	Если возникает неисправность HDD или если объем памяти HDD становится меньше заданного порогового значения, то световой индикатор загорается красным светом для того, чтобы предупредить вас.
Индикатор записи	1-16	Записывает ли система или нет. Он загорается, когда система осуществляет запись.

2.1.10 Серия NVR48/48-16P/78/78-16P

Передняя панель показана ниже. См. Рисунок 2-12.

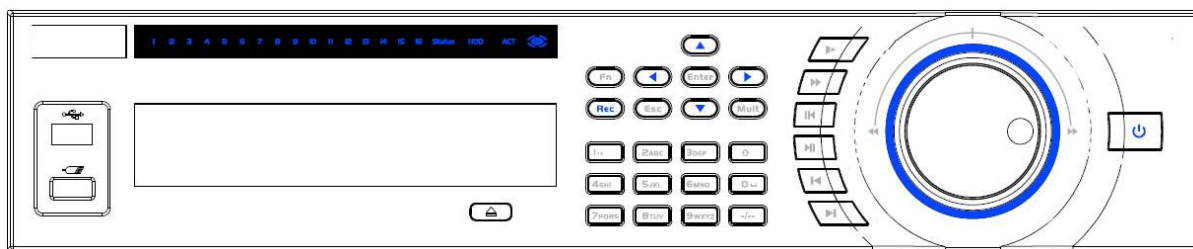


Рисунок 2-12

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Наименование	Значок	Функция
Кнопка включения питания		Кнопка питания; нажать на эту кнопку и удерживать нажатой в течение трех секунд для загрузки или отключения СБР.
Числовая кнопка	0-9	Введите арабское число Переключатель каналов
Ввести число больше 10	-/-	Если требуется ввести число больше 10, нажмите эту кнопку, а затем введите цифру.

Shift		В текстовом окне при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами, английскими символами (прописными/заглавными) и т. д.
		Включить или отключить тур.
Вверх/ Вниз	 	Активировать текущее управление, изменять настройки и затем перемещаться вверх и вниз.
		Увеличивать/уменьшать числовые значения.
		Вспомогательная функция, такая как меню PTZ
Влево/ Вправо	 	Переключить текущее активированное управление и затем переместить влево или вправо.
		При воспроизведении щелчками на этих кнопках осуществляется управление панелью воспроизведения.
ESC	ESC	Перейти к предыдущему меню или отменить текущую операцию.
		При воспроизведении щелчок на этой кнопке восстанавливает режим монитора реального времени.
Ввод	ВВОД	Подтвердить текущую операцию
		Перейти к кнопке по умолчанию
		Переход к меню
Запись	REC	Стоп/пуск записи в ручном режиме, работа с клавишами направлений или числовыми клавишами для выбора канала записи.
Медленное воспроизведение		Различные скорости медленного и нормального воспроизведения.
Помощник	Fn	Однооконный режим монитора, щелчок на этой кнопке приводит к отображению на экране функции помощника: Управление PTZ и цвет изображения.
		Функция кнопки возврата: при управлении числовыми или текстовыми элементами нажать на эту кнопку и удерживать ее нажатой в течение 1,5 секунд
		При настройке обнаружения движения используйте функциональные клавиши Fn и клавиши направлений для действий по настройке.
		В текстовом режиме при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами и английскими символами (прописные/заглавные) и т. д.
		В интерфейсе управления жестким диском щелчок по этой кнопке приводит к выводу информации о записи в жестком диске или иной информации (подсказка меню)
		Выполнять другие специальные функции.
Быстрое воспроизведение		Различные скорости быстрого и нормального воспроизведения.
Воспроизведение предыдущей записи		Проигрывание предыдущего видео в режиме воспроизведения
Назад/Пауза	 	В режиме нормального воспроизведения или паузы щелкнуть на этой кнопке для включения обратного воспроизведения
		В режиме обратного воспроизведения при нажатии на эту кнопку

Воспроизведение следующей записи	▶	Переход в следующему видеоролику в режиме воспроизведения. В меню настроек переход вниз по ниспадающему списку.
Воспроизведение/Pau за	▶ II	При нажатии на эту кнопку в нормальном режиме воспроизведение приостанавливается (пауза). При нажатии на эту кнопку в режиме паузы начинается воспроизведение в нормальном режиме.
Переключение окон	Multi	При нажатии на эту кнопку происходит переключение между однооконным и многооконным режимом дисплея.
Челночный режим (внешнее кольцо)		В режиме монитора реального времени она работает как клавиша направлений влево/вправо. В режиме воспроизведения поворот этой кнопки в направлении против часовой стрелки/по часовой стрелке приводит к движению вперед/назад.
Толчковый режим (внутренний диск)		Клавиша направлений вверх/вниз. В режиме воспроизведения поверните внутренний диск для поккадрового воспроизведения. (Это возможно только в ряде специальных версий.)
Порт USB		Для подсоединения устройства хранения данных USB, мыши USB.
Световой индикатор дистанционного управления	ACT	Световой индикатор дистанционного управления
Световой индикатор состояния	Состояние	При наличии светового индикатора Fn текущий световой индикатор состояния отсутствует.
Световой индикатор питания	PWR	Световой индикатор питания
Световой индикатор канала	1-32	Для продукта 4/8/16-канальной серии. Соответствующий индикатор канала загорается, когда система находится в режиме записи. Для продукта 32/64-канальной серии: Если индикатор медленно мигает, это значит, что соответствующий канал 1-16 находится сейчас в режиме записи (например, канал 1). Если индикатор быстро мигает, это значит, что соответствующий канал 17-32 находится сейчас в режиме записи (например, канал 17). Если индикатор загорается, это значит, что соответствующие 2 канала находятся сейчас в режиме записи (например, канал 1 и канал 17).
Приемник	IR	Предназначено для приема сигнала от удаленного пульта управления.

2.1.11 Серия NVR78-RH

Ниже показана передняя панель. См. Рисунок 2-13.

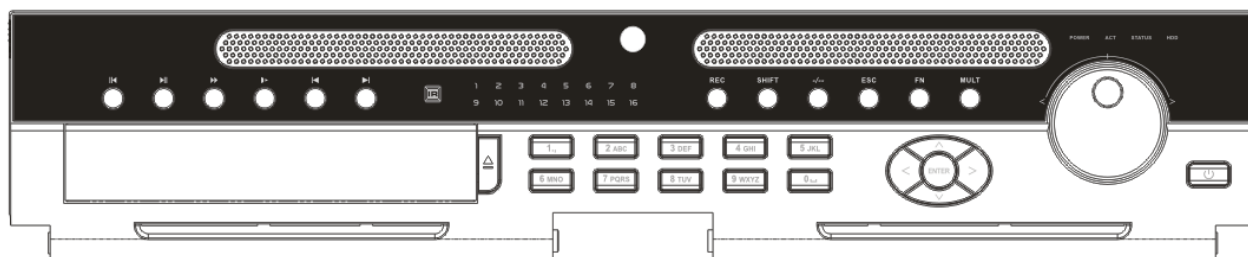


Рисунок 2-13

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Наименование	Значок	Функция
Кнопка включения питания		Кнопка питания; нажать на эту кнопку и удерживать нажатой в течение трех секунд для загрузки или отключения CBR.
Числовая кнопка	0-9	Введите арабское число Переключатель каналов
Ввести число больше 10	-/-	Если требуется ввести число больше 10, нажмите эту кнопку, а затем введите цифру.
Shift		В текстовом окне при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами, английскими символами (прописными/заглавными) и т. д. Включить или отключить тур.
Вверх/ Вниз		Активировать текущее управление, изменять настройки и затем перемещаться вверх и вниз. Увеличивать/уменьшать числовые значения. Вспомогательная функция, такая как меню PTZ
Влево/ Вправо		Переключить текущее активированное управление и затем переместить влево или вправо. При воспроизведении щелчками на этих кнопках осуществляется управление панелью воспроизведения.
ESC	ESC	Перейти к предыдущему меню или отменить текущую операцию. При воспроизведении щелчок на этой кнопке восстанавливает режим монитора реального времени.
Ввод	ВВОД	Подтвердить текущую операцию Перейти к кнопке по умолчанию Переход к меню
Запись	REC	Стоп/пуск записи в ручном режиме, работа с клавишами направлений или числовыми клавишами для выбора канала записи.
Медленное воспроизведение		Различные скорости медленного и нормального воспроизведения.
Помощник	Fn	Однооконный режим монитора, щелчок на этой кнопке приводит к отображению на экране функции помощника: Управление PTZ и цвет изображения.

		Функция кнопки возврата: при управлении числовыми или текстовыми элементами нажать на эту кнопку и удерживать ее нажатой в течение 1,5 секунды для того, чтобы удалить предыдущий символ.
		При настройке обнаружения движения используйте функциональные клавиши Fn и клавиши направлений для действий по настройке.
		В текстовом режиме при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами и английскими символами (прописные/заглавные) и т. д.
		В интерфейсе управления жестким диском щелчок по этой кнопке приводит к выводу информации о записи в жестком диске или иной информации (подсказка меню)
		Выполнять другие специальные функции.
Быстрое воспроизведение	»	Различные скорости быстрого и нормального воспроизведения.
Воспроизведение предыдущей записи	◀	Проигрывание предыдущего видео в режиме воспроизведения
Назад/Пауза	◀	В режиме нормального воспроизведения или паузы щелкнуть на этой кнопке для включения обратного воспроизведения В режиме обратного воспроизведения при нажатии на эту кнопку воспроизведение приостанавливается (пауза).
Воспроизведение следующей записи	▶	Переход в следующему видеоролику в режиме воспроизведения. В меню настроек переход вниз по ниспадающему списку.
Воспроизведение/Пауза	▶	При нажатии на эту кнопку в нормальном режиме воспроизведение приостанавливается (пауза). При нажатии на эту кнопку в режиме паузы начинается воспроизведение в нормальном режиме.
Переключение окон	Mult	При нажатии на эту кнопку происходит переключение между однооконным и многооконным режимом дисплея.
Челночный режим (внешнее кольцо)		В режиме монитора реального времени она работает как клавиша направлений влево/вправо. В режиме воспроизведения поворот этой кнопки в направлении против часовой стрелки/по часовой стрелке приводит к движению вперед/назад.
Толчковый режим (внутренний диск)		Клавиша направлений вверх/вниз. В режиме воспроизведения поверните внутренний диск для кадрового воспроизведения. (Это возможно только в ряде специальных версий.)
Порт USB		Для подсоединения устройства хранения данных USB, мыши USB.
Приемник дистанционного управления	IR	Предназначено для приема сигнала от удаленного пульта управления.
Световой индикатор дистанционного управления	ACT	Световой индикатор дистанционного управления
Световой индикатор состояния	Состояние	Этот индикатор горит, если устройство работает нормально.

Световой индикатор питания	ПИТАНИЕ	Световой индикатор питания
Индикатор записи	1-16	Он загорается, когда система осуществляет запись.
Световой индикатор неисправного состояния жесткого диска	Жесткий диск	Он загорается при отсутствии жесткого диска, возникновении ошибки жесткого диска или заполнении жесткого диска.

2.1.12 Серия NVR70/70-R

Передняя панель показана на Рисунок 2-14.

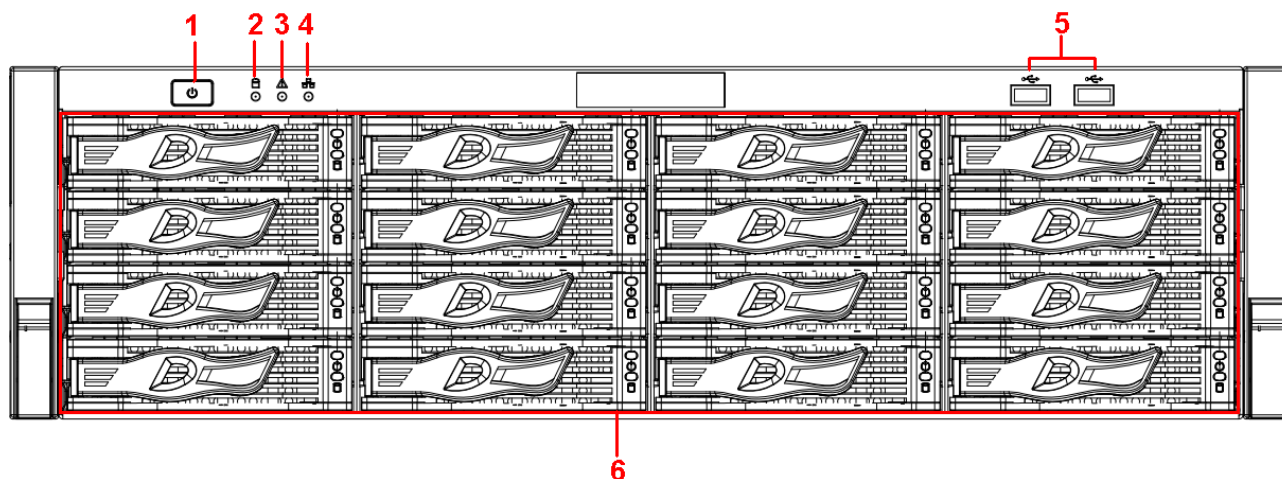


Рисунок 2-14

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

№	Наименование	Значок	Функция
1	Кнопка включения питания		Нажмите ее один раз для включения устройства. Нажмите и удерживайте ее длительное время для выключения устройства (обычно не рекомендуется). Длительное нажатие кнопки включения питания или отсоединение кабеля питания от сети могут привести к автоматическому перезапуску устройства.
2	Световой индикатор системного жесткого диска		Синий индикатор мигает, когда система считывает или записывает данные на системном жестком диске. На системном жестком диске находятся важный файл конфигурации устройства, файл заводской конфигурации по умолчанию, данные начальной загрузки устройства.
3	Индикатор сигнала тревоги		Индикатор сигнала тревоги загорается сразу после возникновения тревожной сигнализации. Он загорается в результате обнаружения сигнала тревоги программным обеспечением. Сигнал тревоги включает в себя локальный аварийный сигнал, отсутствие диска и т. д.
4	Световой индикатор сети		Световой индикатор сети горит синим цветом и мигает при подключении устройства к сети.
5	Порт USB 2.0		Подключение к устройству хранения данных USB 2.0, мыши, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
6	Слот для 16 жестких дисков	-	/

Сняв переднюю панель, можно увидеть 16 жестких дисков. Они упорядочены слева направо и сверху вниз по номерам 1–4, 5–8, 9–12, 13–16. См. Рисунок 2-15.

На кронштейне жесткого диска видны два световых индикатора.

- Световой индикатор питания находится сверху. После подключения устройства к электропитанию свет становится желтым.
- Световой индикатор чтения-записи находится внизу. Синий индикатор мигает, когда система считывает или записывает данные.

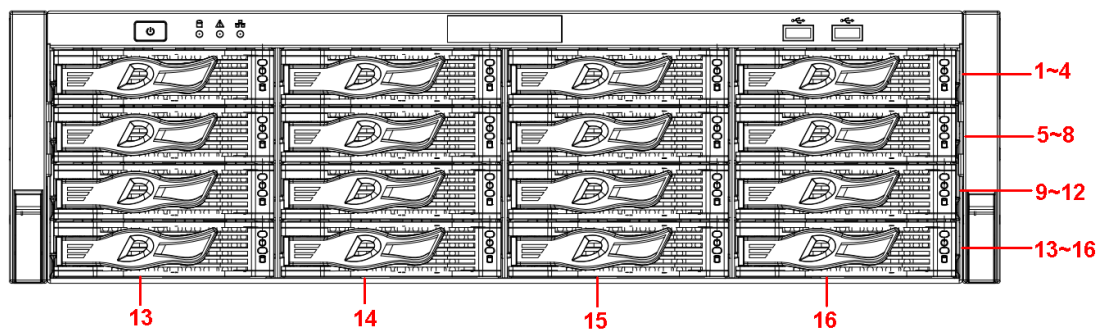


Рисунок 2-15

2.1.13 Серия NVR42V-8P

Ниже показана передняя панель. См. Рисунок 2-16

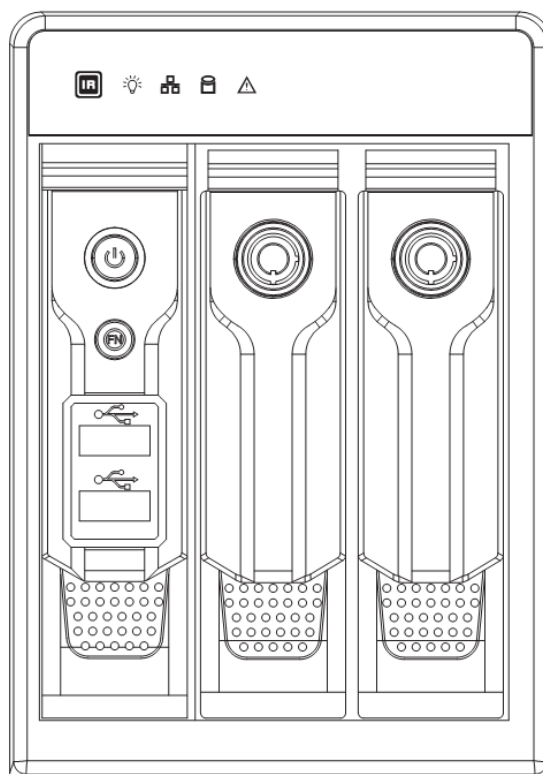


Рисунок 2-16

Информацию о кнопках передней панели см. на следующем листе.

Наименование	Значок	Функция
Кнопка включения питания		Кнопка питания; нажать на эту кнопку и удерживать нажатой в течение трех секунд для загрузки или отключения СВР.
Помощник	Fn	● Однооконный режим монитора, щелчок на этой кнопке приводит к отображению на

		экране функции помощника: Управление PTZ и цвет изображения. ● Функция кнопки возврата: при управлении числовыми или текстовыми элементами нажать на эту кнопку и удерживать ее нажатой в течение 1,5 секунды для того, чтобы удалить предыдущий символ, расположенный перед курсором. ● При настройке обнаружения движения используйте функциональные клавиши Fn и клавиши направлений для действий по настройке. ● В текстовом режиме при щелчке на этой кнопке происходит переключение между числами и английскими символами (прописные/заглавные) и т. д. ● В интерфейсе управления жестким диском щелчок по этой кнопке приводит к выводу информации о записи в жестком диске или иной информации (подсказка меню) ● Выполнять другие специальные функции.
Порт USB 2.0		Для подсоединения устройства хранения данных USB 2.0, мыши USB 2.0, устройство для записи компакт-дисков и т. д.
Окно приема ИК-излучения		Предназначено для приема сигнала ИК-излучения от удаленного пульта управления.
Световой индикатор питания		Световой индикатор питания.
Световой индикатор неисправности жесткого диска		Если возникает неисправность HDD или если объем памяти HDD становится меньше заданного порогового значения, то световой индикатор загорается красным светом для того, чтобы предупредить вас.
Световой индикатор неисправности сети		В тех случаях, когда возникает ошибка сети или нет подключения к сети, индикатор загорается красным светом для того, чтобы предупредить вас.
Индикатор сигнала тревоги		Индикатор загорается после возникновения тревожной сигнализации.

2.2 Задняя панель

2.2.1 Серия NVR100/100-P

Задняя панель NVR100 показана ниже. См. Рисунок 2-17.

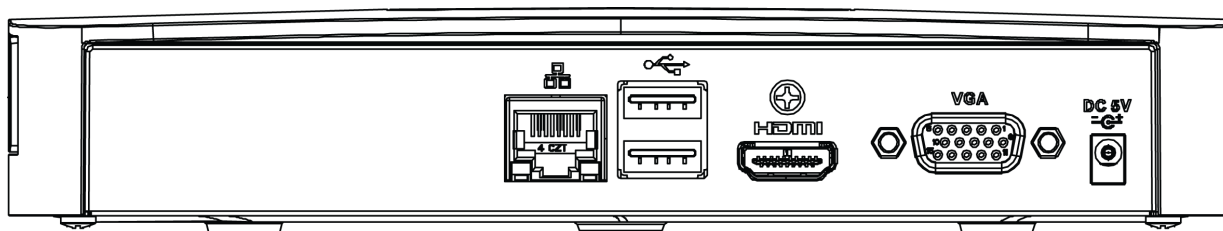


Рисунок 2-17

Задняя панель NVR100-P показана ниже. См. Рисунок 2-18.

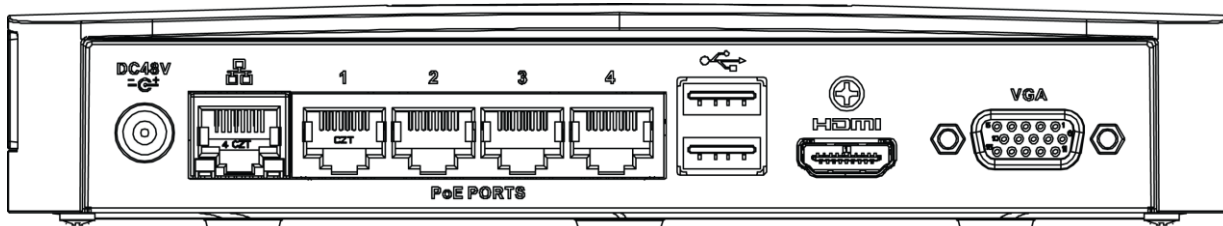


Рисунок 2-18

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. - Для серии NVR100, входное напряжение 5 В/2 А пост. тока. - Для серии NVR100-P, входное напряжение 48 В/1,25 А пост. тока.
Порт PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.2 Серия NVR11/11-P

Задняя панель NVR11 показана ниже. См. Рисунок 2-19.

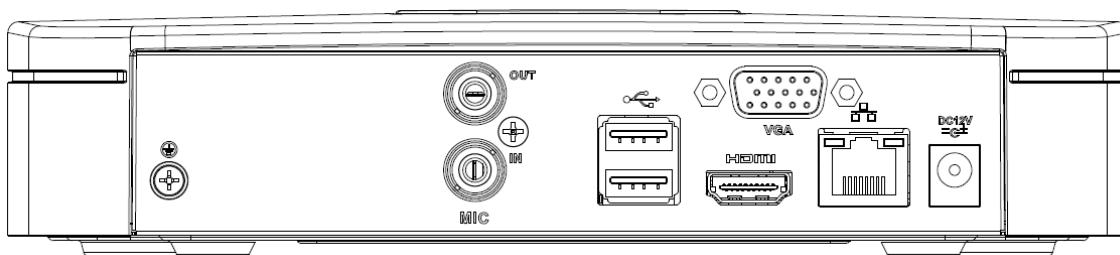


Рисунок 2-19

Задняя панель NVR11-P показана ниже. См. Рисунок 2-20.

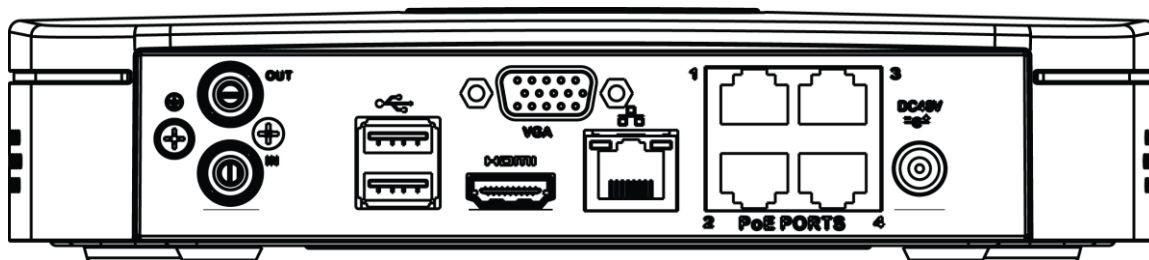


Рисунок 2-20

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. - Для серии NVR11, входное напряжение 12 В/2 А пост. тока. - Для серии NVR11-P, входное напряжение 48 В/1,25 А пост. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусилитель.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
Порт PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.3 Серия NVR41/41-P/41-8P/41-W

Задняя панель NVR41 показана ниже. См. Рисунок 2-21.

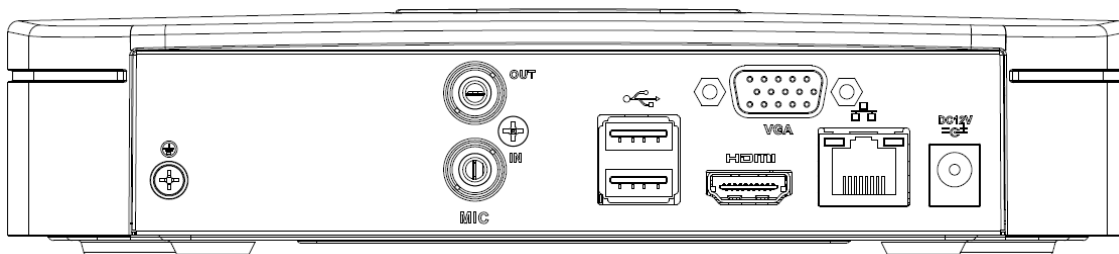


Рисунок 2-21

Задняя панель NVR41-P показана ниже. См. Рисунок 2-22.

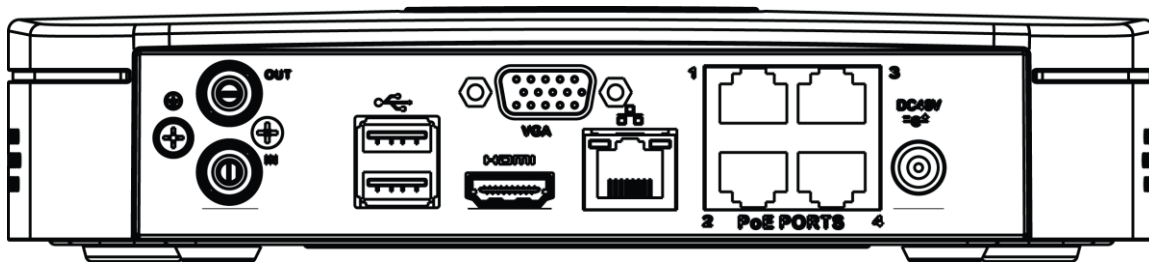


Рисунок 2-22

Задняя панель NVR41-8P показана ниже. См. Рисунок 2-23.

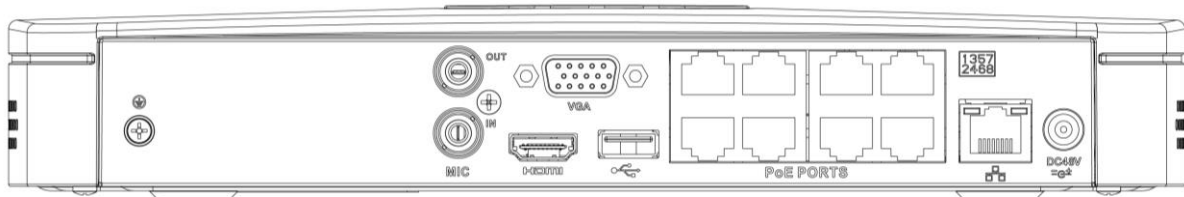


Рисунок 2-23

Задняя панель NVR41-W показана ниже. См. Рисунок 2-24.

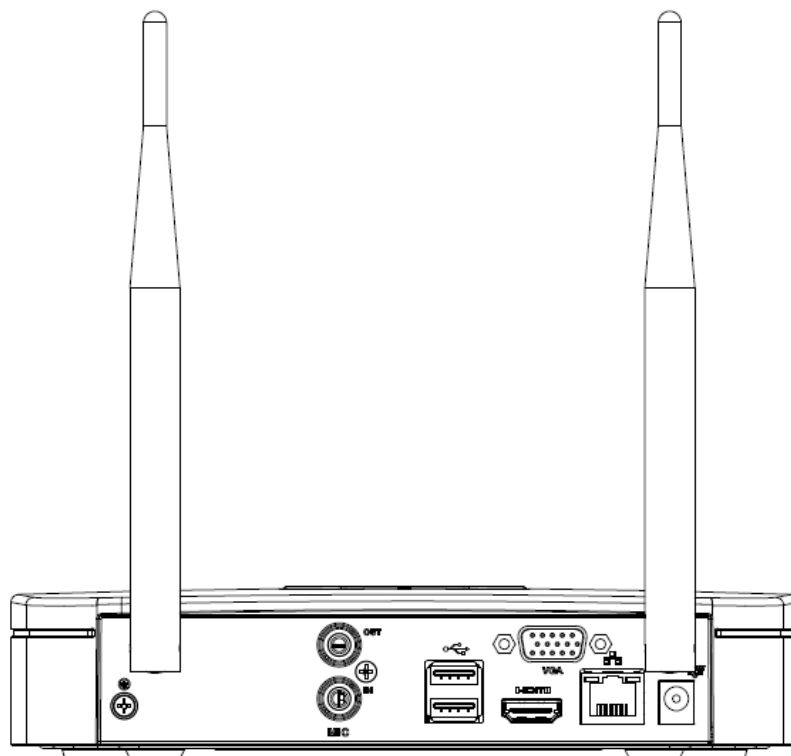
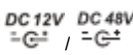


Рисунок 2-24

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.

Название порта	Соединение	Функция
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. - Для серии NVR41, входное напряжение 12 В/2 А пост. тока. - Для серии NVR41-P, входное напряжение 48 В/1,5 А пост. тока. - Для серии NVR41-8P, входное напряжение 48 В/2 А пост. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
Порт PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.
Беспроводная точка AP		Поддержка функции беспроводной точки доступа. При наличии беспроводной точки доступа используйте WIFI для подключения к сетевой камере. Только для серии 41-W.

2.2.4 Серия NVR21-S2/21-P-S2/21-8P-S2

NVR21-S2 показано на Рисунок 2-25.

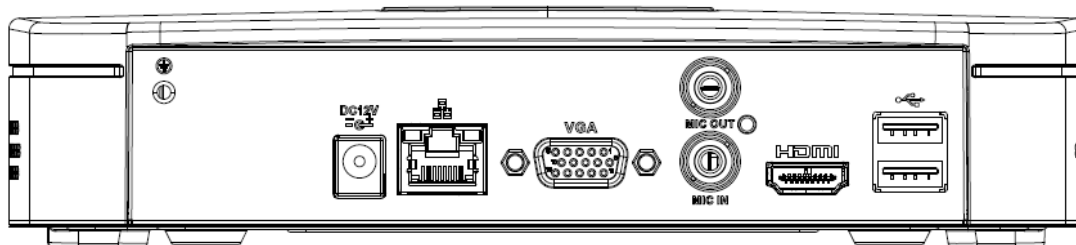


Рисунок 2-25

NVR21-P-S2 показано на Рисунок 2-26.

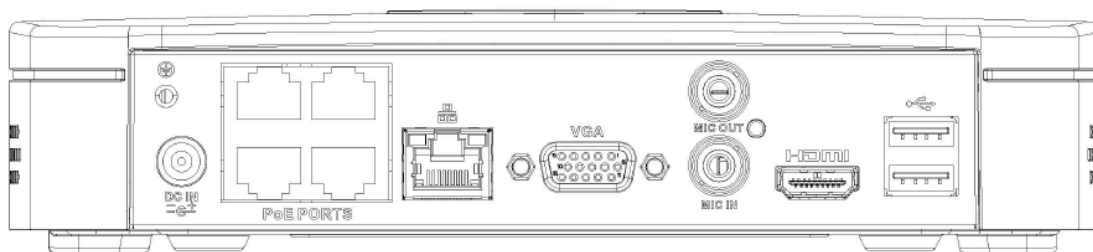


Рисунок 2-26

NVR21-8P-S2 показано на Рисунок 2-27.

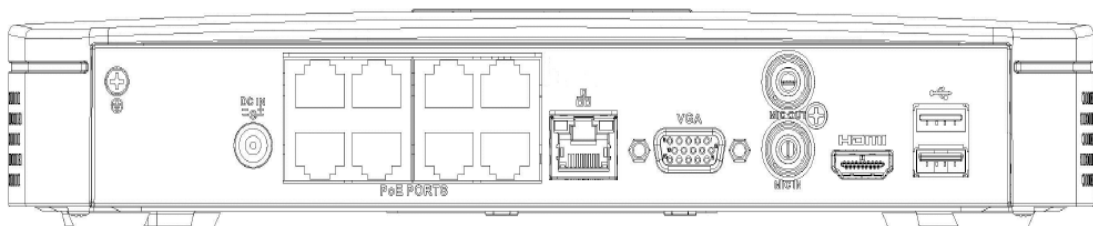


Рисунок 2-27

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания - Для NVR21-S2, входное напряжение 12 В/2 А пост. тока. - Для NVR21-P-S2, входное напряжение 48 В/1,25 А пост. тока. - Для NVR21-8P-S2, входное напряжение 48 В/2 А пост. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукосъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления

Название порта	Соединение	Функция
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.5 Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P

Задняя панель NVR11H/41H показана на Рисунок 2-28.

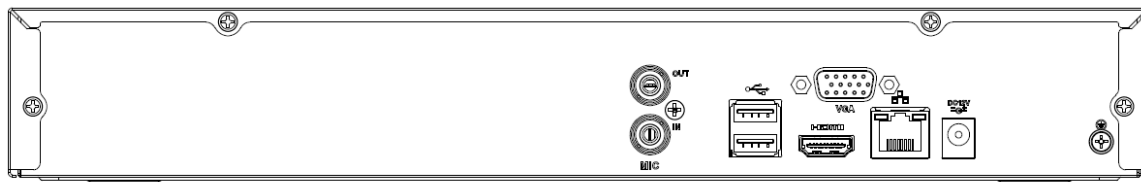


Рисунок 2-28

Задняя панель NVR11H-P/41H-P показана на Рисунок 2-29.

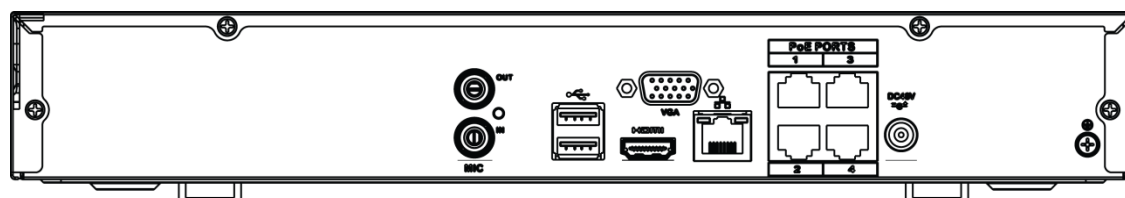


Рисунок 2-29

Задняя панель NVR41H-8P показана на Рисунок 2-30.

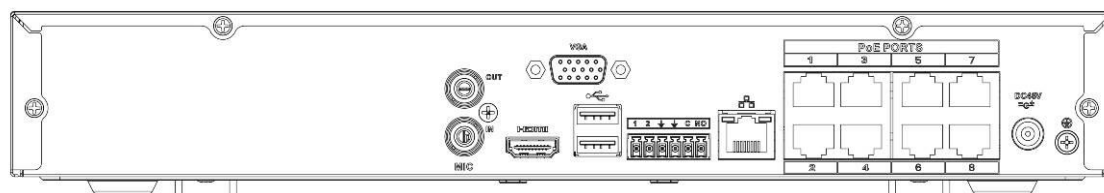
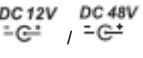


Рисунок 2-30

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

Название порта	Соединение	Функция
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. - Для серии NVR41, входное напряжение 12 В/2 А пост. тока. - Для серии NVR41H-P, входное напряжение 48 В/1,5 А пост. тока. - Для серии NVR11H-P, входное напряжение 48 В/1,25 А пост. тока. - Для серии NVR41H-8P, входное напряжение 48 В/2 А пост. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
Порт PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.6 Серия NVR11HS

Задняя панель серии показана ниже. См. Рисунок 2-31.

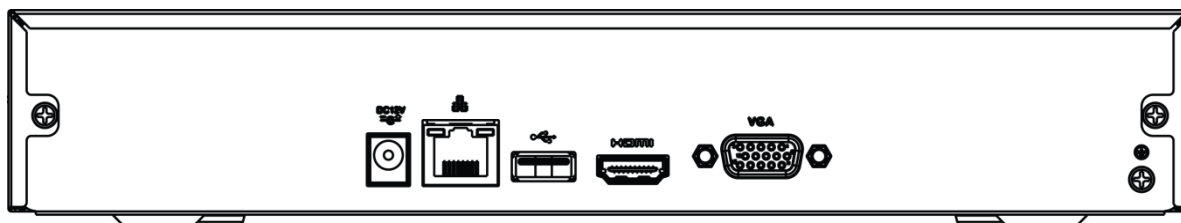


Рисунок 2-31

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
	Розетка для подключения к питающей сети.	Разъем питания. Входное напряжение 12 В/1,5 А пост. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

Значок	Наименование	Функция
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления

2.2.7 Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2

Задняя панель серии NVR21HS-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-32.

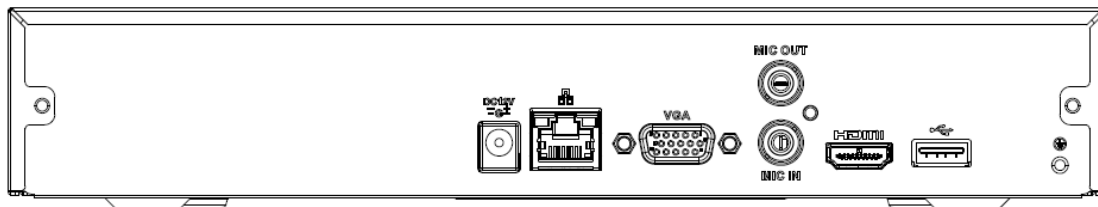


Рисунок 2-32

Задняя панель серии NVR21HS-P-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-33.

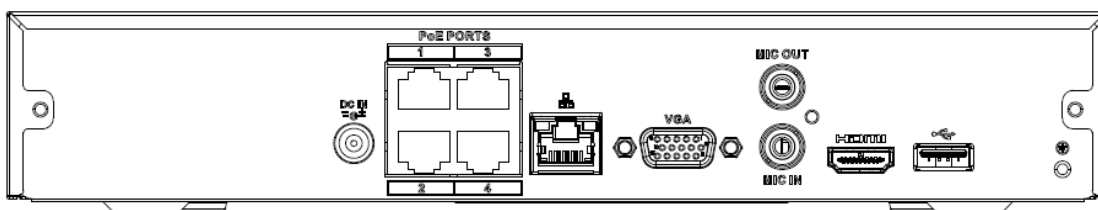


Рисунок 2-33

Задняя панель серии NVR21HS-8P-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-34.

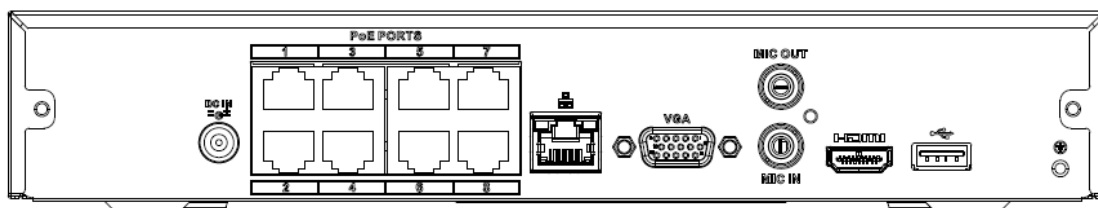


Рисунок 2-34

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. - Для NVR21HS-S2, входное напряжение 12 В/2 А пост. тока. - Для NVR21HS-P-S2, входное напряжение 48 В/1,25 А пост. тока. - Для NVR21HS-8P-S2, входное напряжение 48 В/2 А пост. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.

Название порта	Соединение	Функция
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукосъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.8 Серия NVR41HS-W-S2

Задняя панель NVR41HS-W-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-35.

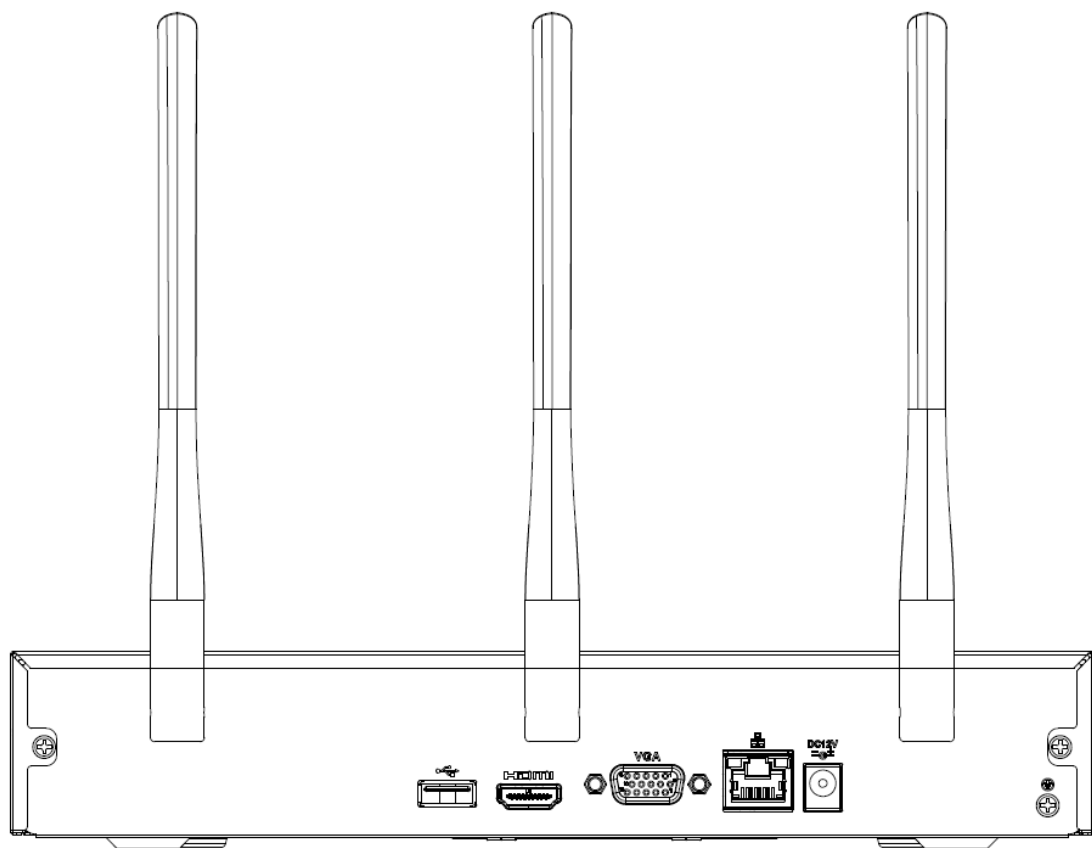


Рисунок 2-35

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
--------	--------------	---------

Значок	Наименование	Функция
	Розетка для подключения к питающей сети.	Разъем питания. Входное напряжение 12 В/2 А пост. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
Беспроводная точка AP		Поддержка функции беспроводной точки доступа. При наличии беспроводной точки доступа используйте WIFI для подключения к сетевой камере.

2.2.9 Серия NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2

Задняя панель серии NVR22-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-36.

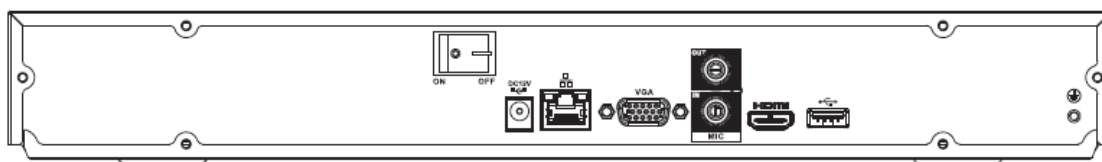


Рисунок 2-36

Задняя панель серии NVR22-P-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-37.

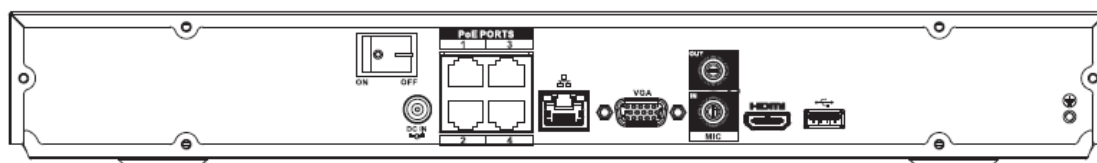


Рисунок 2-37

Задняя панель серии NVR22-8P-S2 показана ниже. См. Рисунок 2-38.

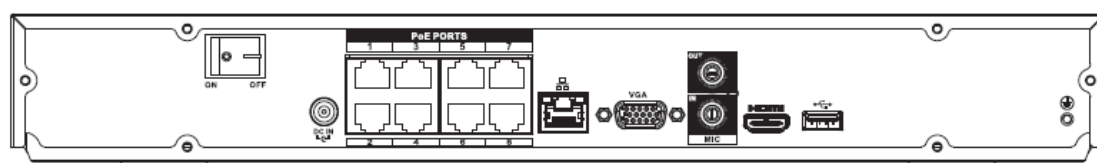


Рисунок 2-38

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. - Для NVR22-S2, входное напряжение 12 В/4 А пост. тока. - Для NVR22-P-S2, входное напряжение 48 В/1,5 А пост. тока. - Для NVR22-8P-S2, входное напряжение 53 В/120 Вт пост. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.10 Серия NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P

Задняя панель серии NVR42 показана ниже. См. Рисунок 2-39.

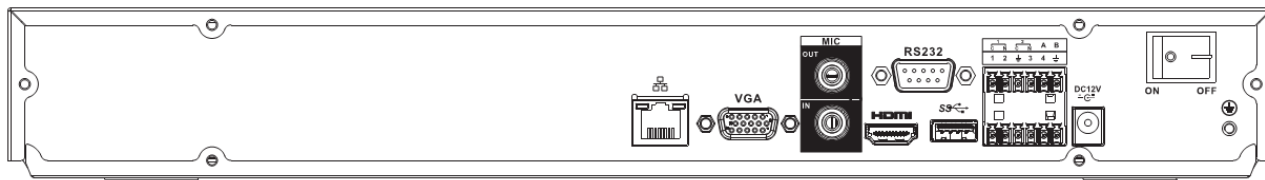


Рисунок 2-39

Задняя панель серии NVR42N показана ниже. См. Рисунок 2-40.

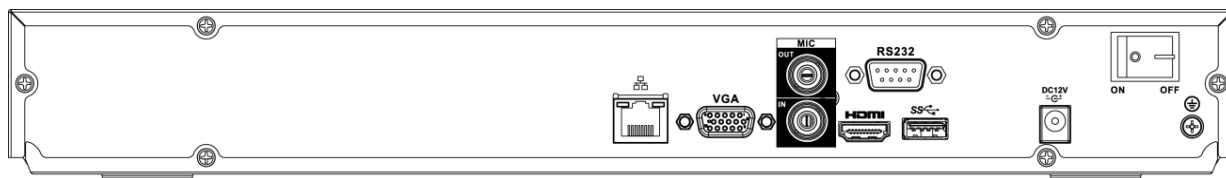


Рисунок 2-40

Задняя панель серии NVR42-P показана ниже. См. Рисунок 2-41.

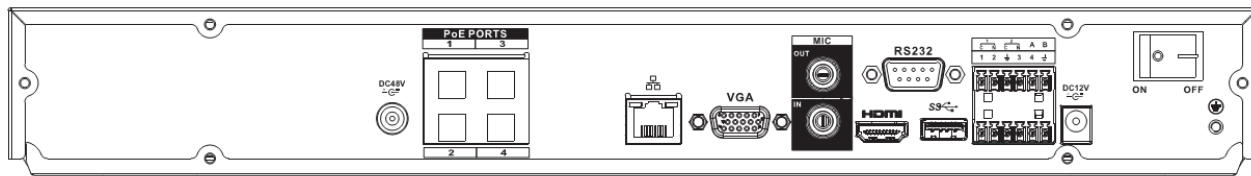


Рисунок 2-41

Задняя панель серии NVR42-8P показана ниже. См. Рисунок 2-42.

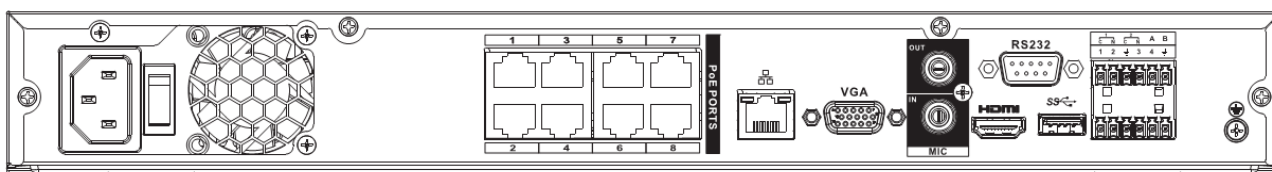


Рисунок 2-42

Задняя панель серии NVR42-16P показана ниже. См. Рисунок 2-43.

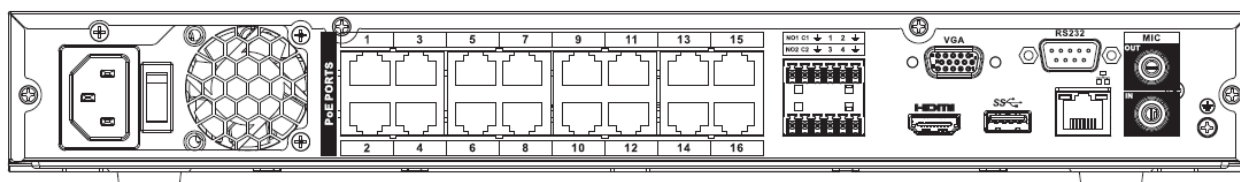
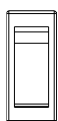


Рисунок 2-43

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование	Функция	
	Выключатель питания	Кнопка включения/выключения питания.
		
	Порт для подключения питающей сети	Входное напряжение 12 В/5 А пост. тока. Только для продукта серии NVR42.
		Порт питания переключения. Входное напряжение 48 В/1,04 А пост. тока. Только для продукта серии NVR42-P.
		Входное напряжение 100–240 В перем. тока. Только для продукта серии NVR42-8P/42-16P.

Наименование		Функция
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусилитель.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
1–4	Входные порты тревожной сигнализации 1–4	- В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
N1, N2	Выходной порт тревожной сигнализации 1–2	2 группы выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Выходной порт сигнализации с НО-контактом - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
C1, C2		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	 Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.

Наименование		Функция
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	/	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 4 портами поддерживает 48 В, 50 Вт. Итого продукт серии PoE с 8 портами поддерживает 48 В, 120 Вт. Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает 120 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

2.2.11 Серия NVR42-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/5224-24P-4KS2

Задняя панель серии NVR42-4K/52-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-44.

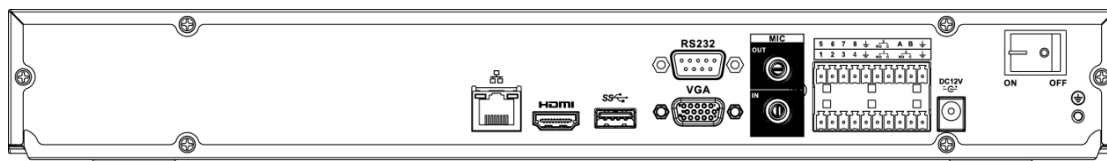


Рисунок 2-44

Задняя панель серии NVR52-8P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-45.

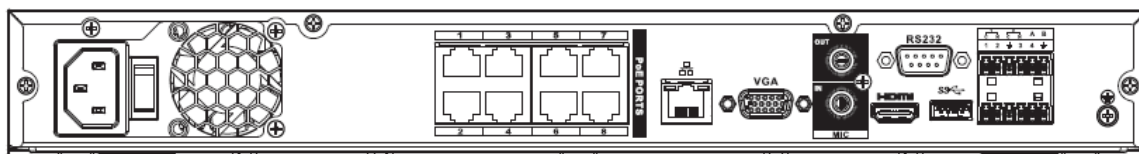


Рисунок 2-45

Задняя панель серии NVR52-16P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-46.

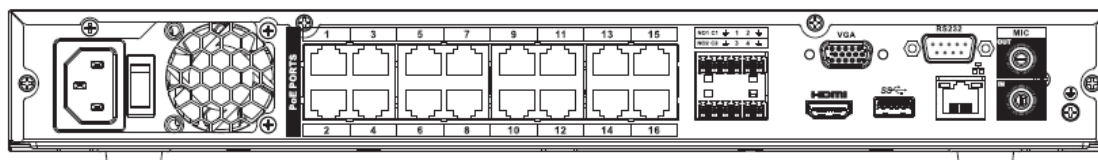


Рисунок 2-46

Задняя панель серии NVR5224-24P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-47.

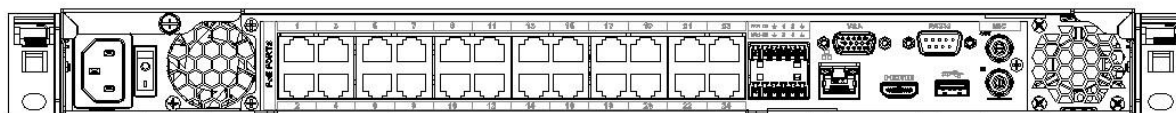


Рисунок 2-47

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Название порта	Функция
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.

Значок	Название порта	Функция
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
	Порт USB 3.0	Порт USB 3.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
1–8	Входные порты тревожной сигнализации 1–8	● Предусмотрены две группы. Первая группа — от порта 1 к порту 4; вторая группа — от порта 5 к порту 8. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO3	Выходные порты тревожной сигнализации 1–3	● Выходные порты сигнализации делятся на 3 группы. (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3). Передача сигнала тревоги в устройство сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Выходной порт сигнализации с НО-контактом ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
C1–C3		
A	Коммуникационный порт	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B	RS-485	Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 12 В/4 А пост. тока.

Значок	Название порта	Функция
Выключатель питания	/	Кнопка включения/выключения питания.
Порты PoE	/	Встроенный переключатель. Поддержка PoE. Итого продукт серии PoE с 8 портами поддерживает 130 Вт. Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает 130 Вт.

2.2.12 Серия NVR42-8P-4K

Задняя панель серии NVR42-8P-4K показана ниже. См. Рисунок 2-48.

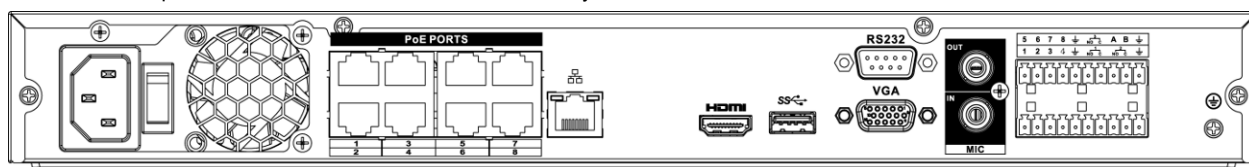


Рисунок 2-48

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Название порта	Функция
Разъем питания	/	Входное напряжение 220 В перем. тока.
Выключатель питания	/	Кнопка включения/выключения питания.
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель, поддержка PoE. Порты PoE могут подавать питание к сетевой камере. Продукт серии PoE с 8 портами может поддерживать 48 В, 120 Вт.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
	Порт USB 3.0	Порт USB 3.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.

Значок	Название порта	Функция
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
1–4	Входные порты тревожной сигнализации 1–4	- Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
N1, N2	Выходные порты тревожной сигнализации 1–2	2 группы выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порт NO1–C1, группа 2: порт NO2–C2). Вывод сигналов тревоги на устройство сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Выходной порт сигнализации с НО-контактом - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
C1–C2		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.

2.2.13 Серия NVR44/44-8P/44-16P

Задняя панель серии NVR44 показана ниже. См. Рисунок 2-49.

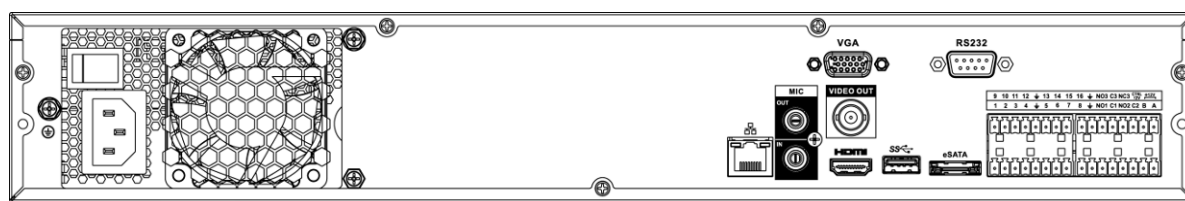


Рисунок 2-49

Задняя панель серии NVR44-8P показана ниже. См. Рисунок 2-50.

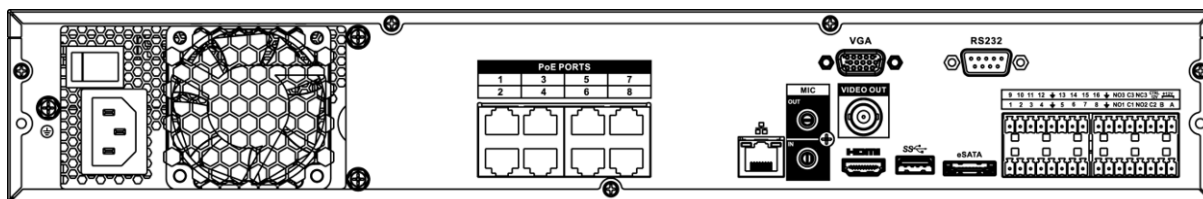


Рисунок 2-50

Задняя панель серии NVR44-16P показана ниже. См. Рисунок 2-51.

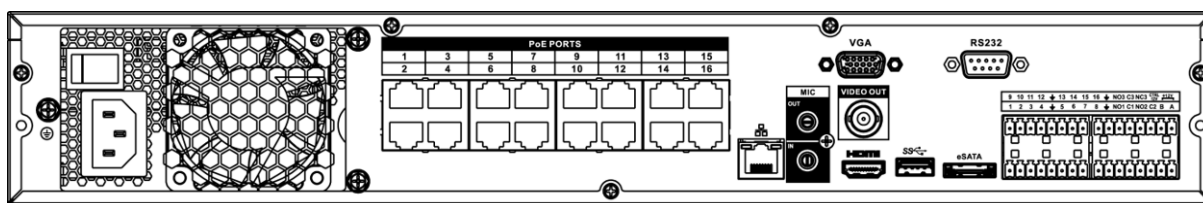


Рисунок 2-51

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	- Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	Выходной порт видео	Выход CVBS
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. - NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод A. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.

Наименование		Функция
B		Порт RS485_B. Это провод B. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	8 портов PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 8 портами поддерживает питание 48 В, 120 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.
Порты PoE	16 портов PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает питание 150 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

2.2.14 Серия NVR44-4K/48-4K/54-4KS2/58-4KS2/54-16P-4KS2/58-16P-4KS2/ 5424-24P-4KS2

Задняя панель серии NVR44-4K/NVR48-4K/ NVR54-4KS2/NVR58-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-52.

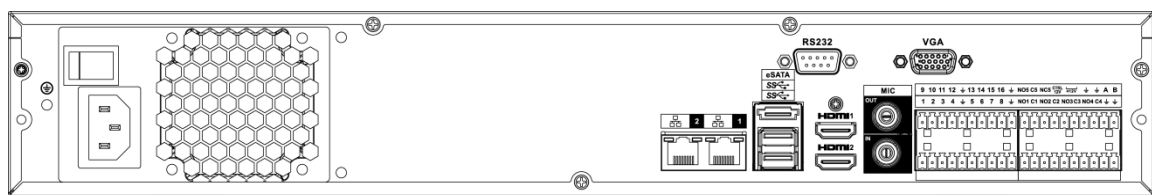


Рисунок 2-52

Задняя панель серии NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-53.

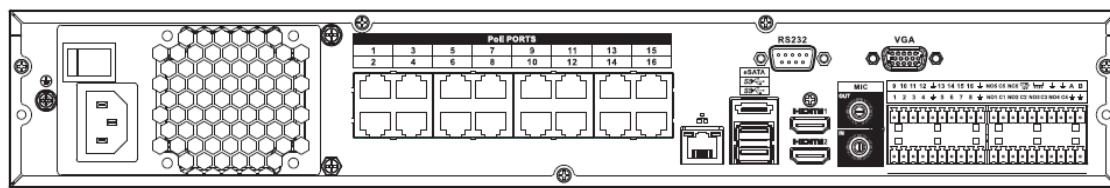


Рисунок 2-53

Задняя панель серии NVR5424-24P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-54.

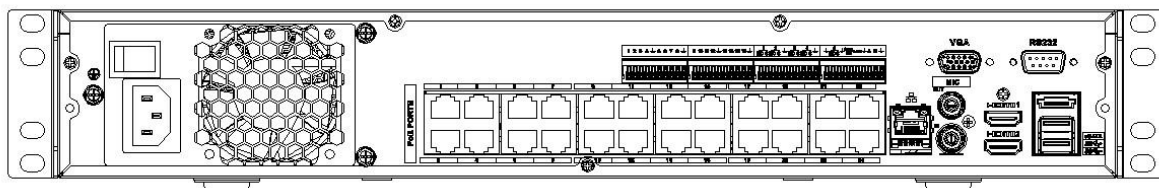
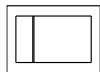


Рисунок 2-54

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование		Функция
	Выключатель питания	Кнопка выключения питания
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 3.0	Порт USB 3.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4b.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоулавливающий.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.

Наименование		Функция
1~16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	- Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	Клемма заземления	Входная клемма заземления тревожной сигнализации.
NO1~NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1~5	5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1~C1, группа 2: порты NO2~C2, группа 3: порты NO3~C3, группа 4: порты NO4~C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. - NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1~C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

Наименование		Функция
Порты PoE	/	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает 150 Вт.

2.2.15 Серия NVR48/48-16P

Задняя панель серии NVR48 показана ниже. См. Рисунок 2-55.

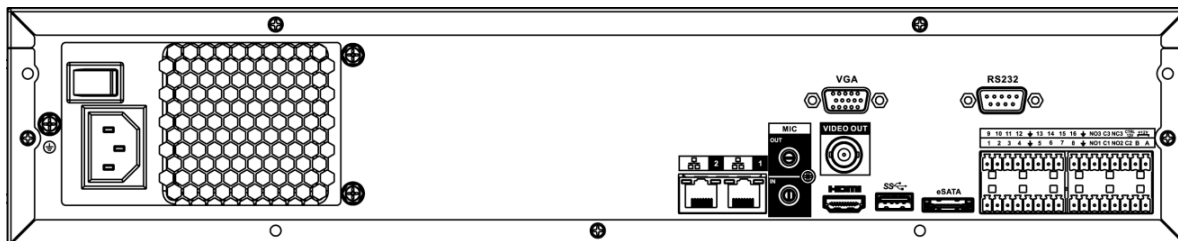


Рисунок 2-55

Задняя панель серии NVR48-16P показана ниже. См. Рисунок 2-56.

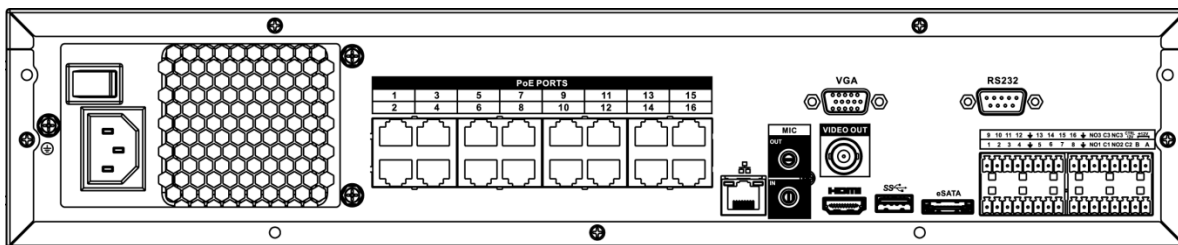


Рисунок 2-56

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукосъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS.

Наименование		Функция
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	- Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегиистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. - NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Один самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.

Наименование		Функция
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	16 портов PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает питание 150 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

2.2.16 Серия NVR72

Задняя панель серии NVR72 показана ниже. См. Рисунок 2-57.

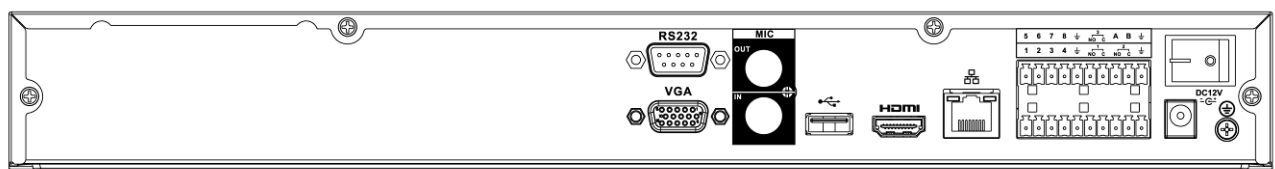


Рисунок 2-57

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование		Функция
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоулавливатель.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.

Наименование		Функция
1–8	Входные порты тревожной сигнализации 1–8	- Предусмотрены две группы. Первая группа — от порта 1 к порту 4; вторая группа — от порта 5 к порту 8. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO3	Выходные порты тревожной сигнализации 1–3	- Выходные порты сигнализации делятся на 3 группы. (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3). Передача сигнала тревоги в устройство сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Выходной порт сигнализации с НО-контактом - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
C1–C3		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 12 В/5 А пост. тока.
Выключатель питания	/	Кнопка включения/выключения питания.

2.2.17 Серия NVR72-8P

Задняя панель серии NVR72-8P показана ниже. См. Рисунок 2-58.

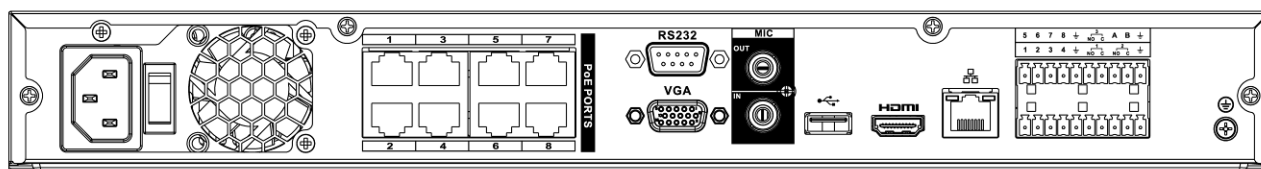


Рисунок 2-58

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование	Функция	
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.

Наименование		Функция
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
1–8	Входные порты тревожной сигнализации 1–8	- Предусмотрены две группы. Первая группа — от порта 1 к порту 4; вторая группа — от порта 5 к порту 8. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO3	Выходные порты тревожной сигнализации 1–3	- Выходные порты сигнализации делятся на 3 группы. (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3). Передача сигнала тревоги в устройство сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Выходной порт сигнализации с НО-контактом - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
C1–C3		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
Выключатель питания	/	Кнопка включения-выключения питания.
Порты PoE	/	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 8 портами поддерживает 48 В, 120 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

Наименование		Функция
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.

2.2.18 Серия NVR74

Задняя панель серии NVR74 показана ниже. См. Рисунок 2-59.

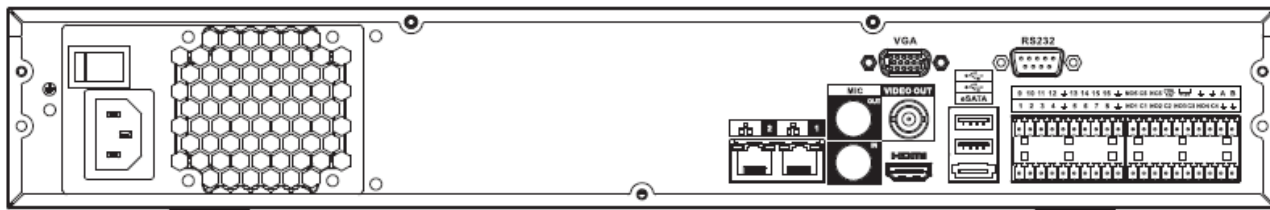


Рисунок 2-59

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Наименование	Функция
	Выключатель питания	Кнопка включения/выключения питания.
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3.

1~16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	- Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1~NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1~5	5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1~C1, группа 2: порты NO2~C2, группа 3: порты NO3~C3, группа 4: порты NO4~C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. - NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1~C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод A. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод B. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Один самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

2.2.19 Серия NVR74-8P/74-16P

Задняя панель серии NVR74-8P показана ниже. См. Рисунок 2-60.

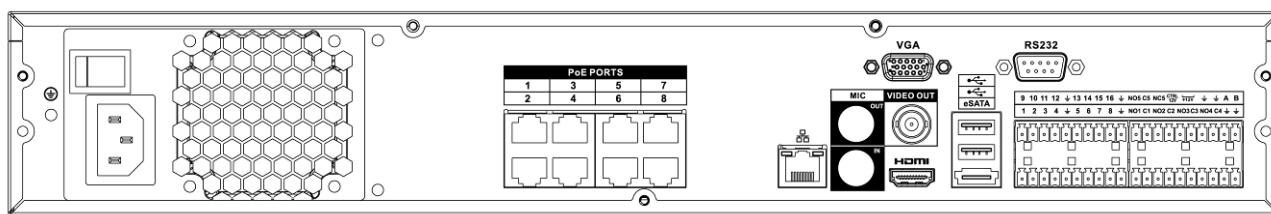


Рисунок 2-60

Задняя панель серии NVR74-16P показана ниже. См. Рисунок 2-61.

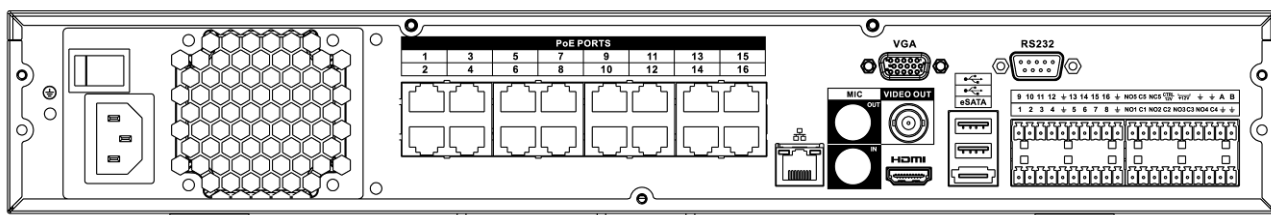


Рисунок 2-61

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	- Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.

Название порта		Функция
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. - NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод A. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод B. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

Название порта		Функция
Порты PoE	8 портов PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 8 портами поддерживает питание 48 В, 120 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.
Порты PoE	16 портов PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает питание 150 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

2.2.20 Серия NVR78

Задняя панель серии NVR78 показана ниже. См. Рисунок 2-62.

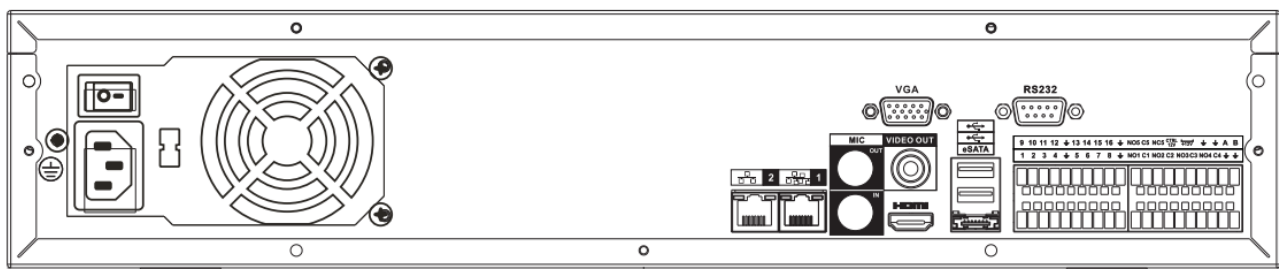


Рисунок 2-62

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	● Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO5	Выходные порты	● 5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1:

Название порта		Функция
C1–C5	тревожной сигнализации 1–5	порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. ● NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод A. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод B. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

2.2.21 Серия NVR78-16P

Задняя панель серии NVR78-16P показана ниже. См. Рисунок 2-63.

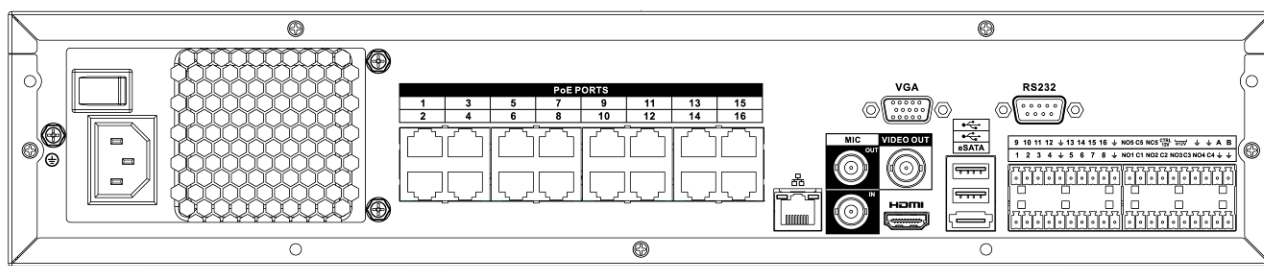


Рисунок 2-63

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	● Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: NO (нормально открытый контакт) и N3 (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВП (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	● 5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. ● NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.

Название порта		Функция
B		Порт RS485_B. Это провод B. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	16 портов PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 16 портами поддерживает питание 150 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

2.2.22 Серия NVR78-RH

Задняя панель серии NVR78-RH показана ниже. См. Рисунок 2-64.

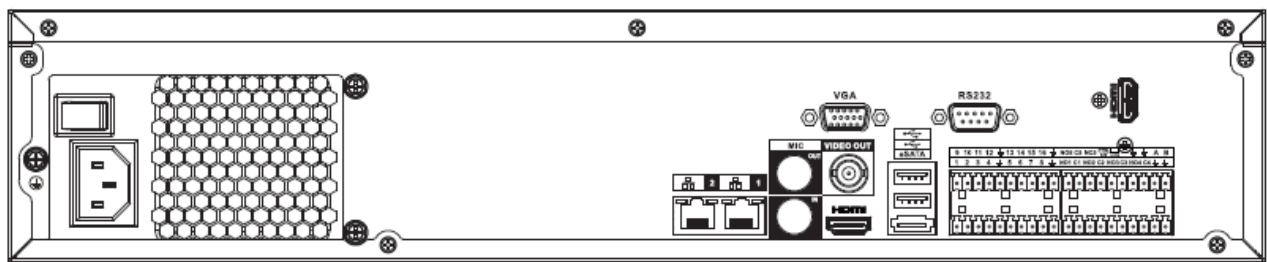


Рисунок 2-64

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусилитель.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	● Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	● 5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. ● NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.

Название порта		Функция
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3. Два порта HDMI для вывода видео из разных источников видеосигнала.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

2.2.23 Серия NVR70

Задняя панель серии NVR70 показана ниже. См. Рисунок 2-65.

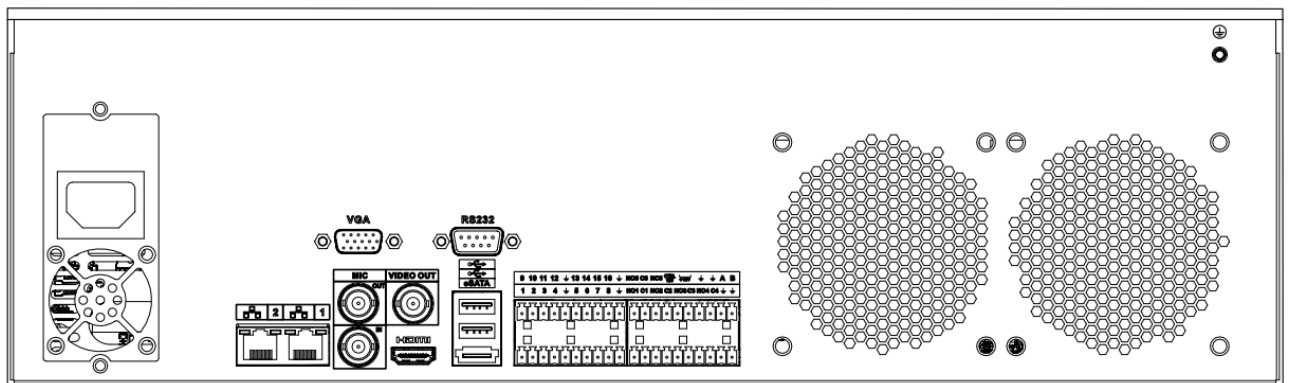


Рисунок 2-65

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.

Название порта		Функция
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусилитель.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1-16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	● Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1-NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1-5	● 5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1-C1, группа 2: порты NO2-C2, группа 3: порты NO3-C3, группа 4: порты NO4-C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. ● NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1-C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.

Название порта		Функция
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

2.2.24 Серия NVR70-R

Задняя панель серии NVR70-R показана ниже. См. Рисунок 2-66.

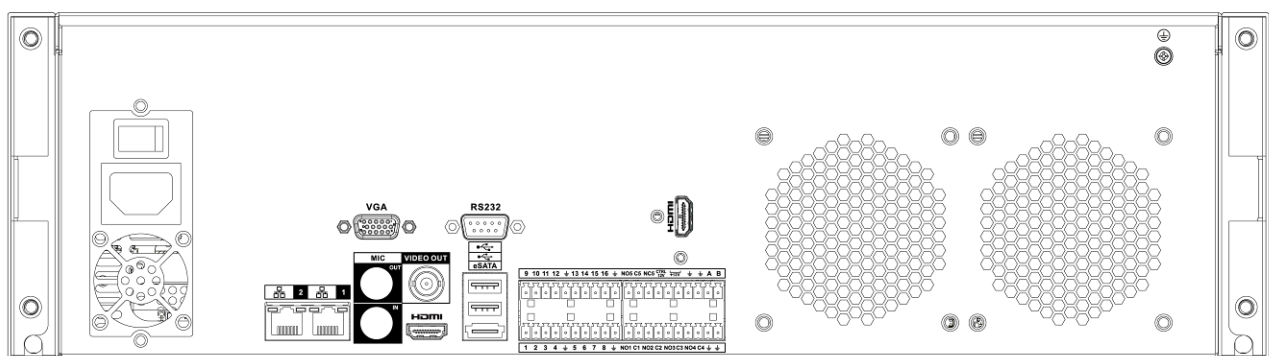


Рисунок 2-66

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	Входное напряжение 100–240 В перем. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.

Название порта		Функция
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	- Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. - NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.

Название порта		Функция
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3. Два порта HDMI для вывода видео из разных источников видеосигнала.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.

2.2.25 Серия NVR42V-8P

Интерфейс показан на Рисунок 2-67.

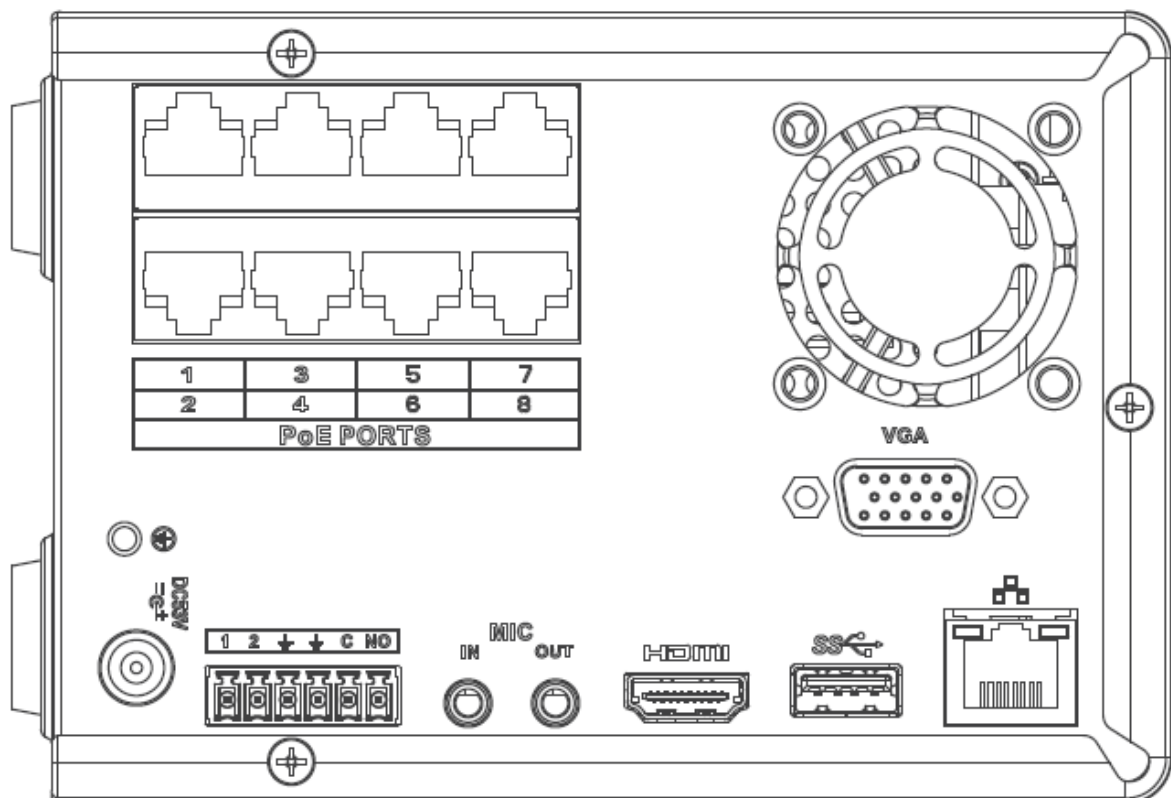


Рисунок 2-67

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование	Функция	
Выключатель питания	/	Кнопка включения/выключения питания.
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 53 В/2,3 А пост. тока
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусилитель.

Наименование		Функция
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
1-2	Входные порты тревожной сигнализации 1-2	При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
C	Общий выходной порт тревожной сигнализации	Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
NO	Нормально открытый	Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB 3.0	Порт USB 3.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порт PoE	/	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Итого продукт серии PoE с 8 портами поддерживает 48 В, 120 Вт. Один порт PoE поддерживает макс. 15 Вт.

2.2.26 NVR41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2

Задняя панель серии NVR41-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-68.

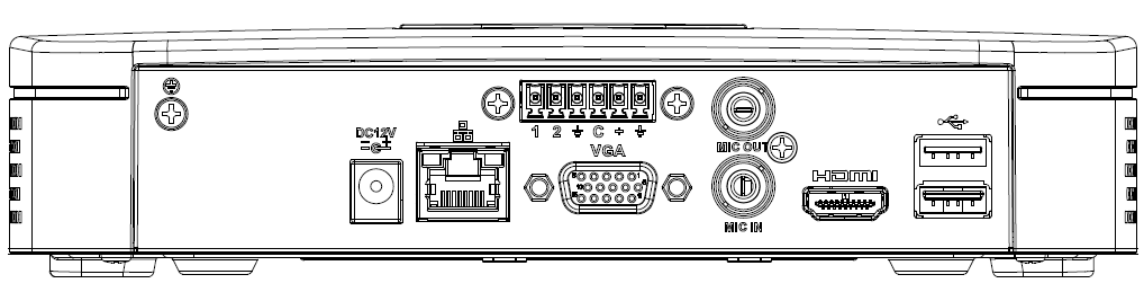


Рисунок 2-68

Задняя панель серии NVR41-P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-69.

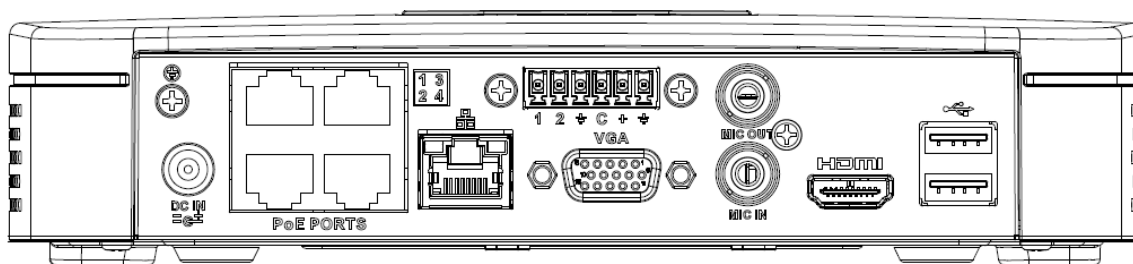


Рисунок 2-69

Задняя панель серии NVR41-8P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-70.

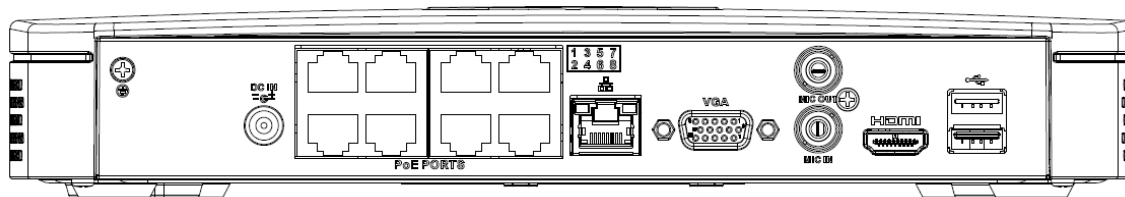
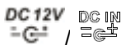


Рисунок 2-70

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. Для NVR41-4KS2: Мощность 12 В/2 А пост. тока. Для NVR41-P-4KS2: Мощность 48 В/72 Вт пост. тока. Для NVR41-8P-4KS2: Мощность 48 В/96 Вт пост. тока.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусилитель.

Название порта	Соединение	Функция
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
Порт PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.27 NVR41HS-4KS2/41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2

Задняя панель серии NVR41HS-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-71.

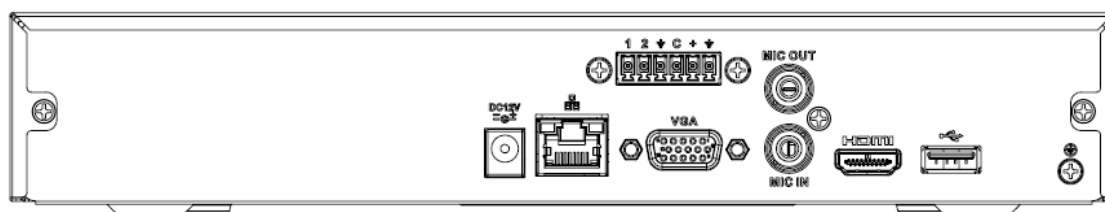


Рисунок 2-71

Задняя панель серии NVR41HS-P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-72.

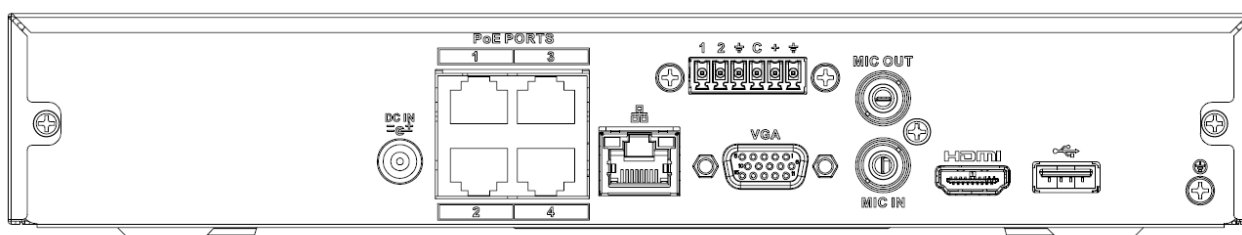


Рисунок 2-72

Задняя панель серии NVR41HS-8P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-73

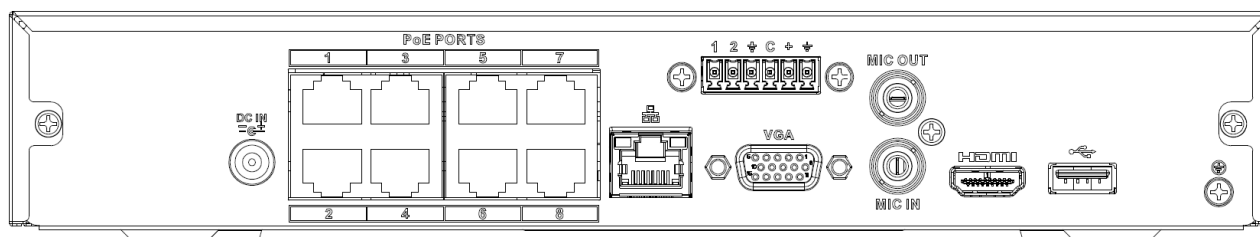
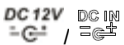


Рисунок 2-73

Подробную информацию см. на следующем листе.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.

Название порта	Соединение	Функция
	Порт для подключения к питающей сети	Разъем питания. Для NVR41HS-4KS2: Мощность 12 В/2 А пост. тока. Для NVR41HS-P-4KS2: Мощность 48 В/72 Вт пост. тока. Для NVR41HS-8P-4KS2: Мощность 48 В/96 Вт пост. тока.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB и т. д.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
	ЗЕМЛЯ	Вывод заземления
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка функции PoE. Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.28 NVR42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2

Задняя панель серии NVR42-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-74.

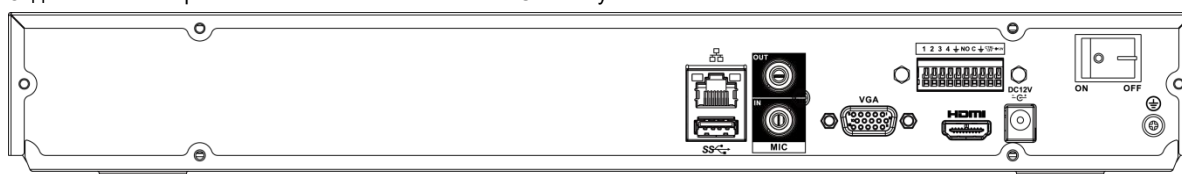


Рисунок 2-74

Задняя панель серии NVR42-P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-75.

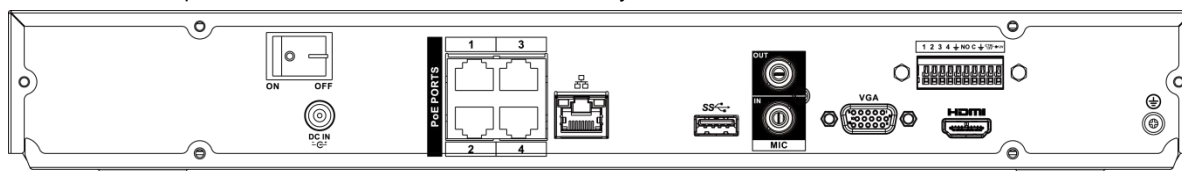


Рисунок 2-75

Задняя панель серии NVR42-8P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-76.

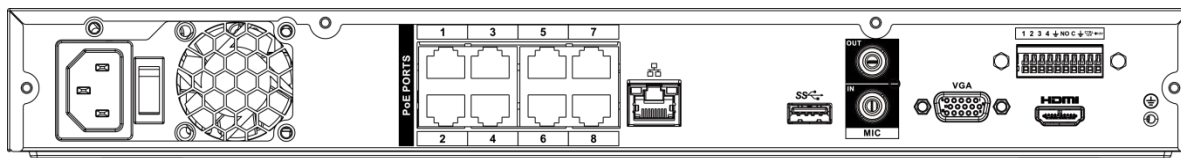


Рисунок 2-76

Задняя панель серии NVR42-16P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-77.

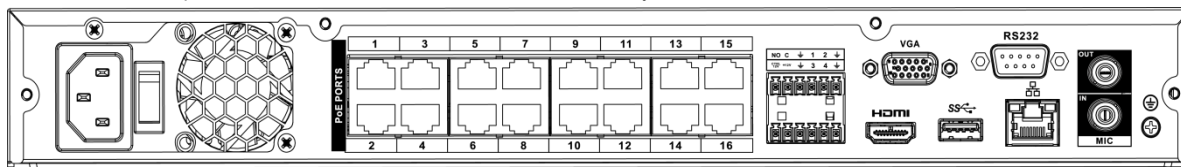
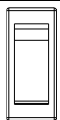


Рисунок 2-77

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование	Функция	
	Выключатель питания	Кнопка включения/выключения питания.
		
	Порт для подключения к питающей сети	Входное напряжение 12 В/4 А пост. тока. Только для продукта серии NVR42-4KS2.
		Порт питания переключения. Входное напряжение 48 В/96 Вт пост. тока Только для продукта серии NVR42-P-4KS2.
		Входное напряжение 90–264 В перем. тока – 12 В/5А/52 В/2,5 А - 190 Вт. Только для продукта серии NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2.
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоулавливатель.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. - Выход двунаправленной голосовой связи. - Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. - Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
1–4	Входные порты тревожной сигнализации 1–4	- В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). - При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
N1, N2	Выходной порт	2 группы выходных портов тревожной сигнализации (группа 1:

Наименование		Функция
C1, C2	тревожной сигнализации 1–2	порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. - NO: Выходной порт сигнализации с НО-контактом - C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации.
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	/	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.29 NVR44-4KS2/44-16P-4KS2

Задняя панель серии NVR44-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-78.

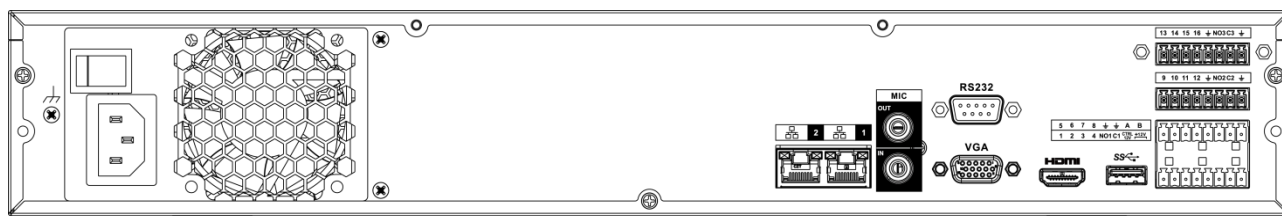


Рисунок 2-78

Задняя панель серии NVR44-16P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-79.

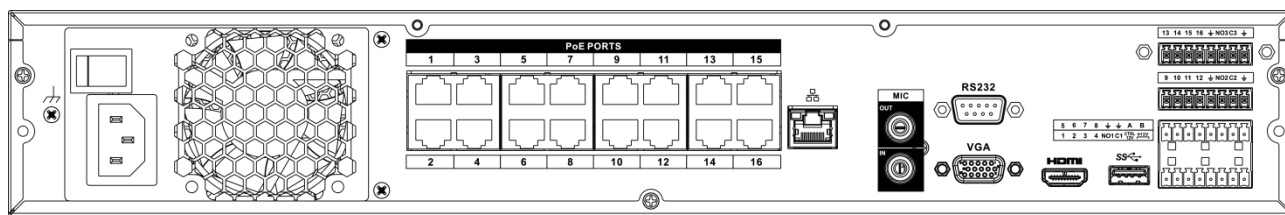


Рисунок 2-79

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	90–264 В перем. тока – 12 В/12,5 А/-53 В/2,83 А
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	● Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	Выходной порт видео	Выход CVBS
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	● 5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. ● NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
B		Порт RS485_B. Это провод В. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.

Наименование		Функция
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB 2.0	Порт USB 2.0. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	RS232 для отладки последовательного канала связи.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.3
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.2.30 NVR48-4KS2/48-16P-4KS2

Задняя панель серии NVR48-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-80.

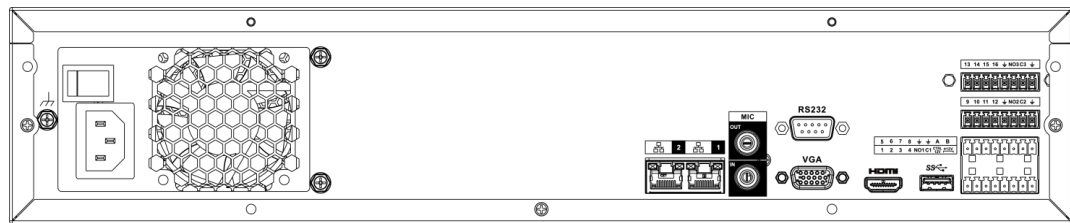


Рисунок 2-80

Задняя панель серии NVR48-16P-4KS2 показана ниже. См. Рисунок 2-81.

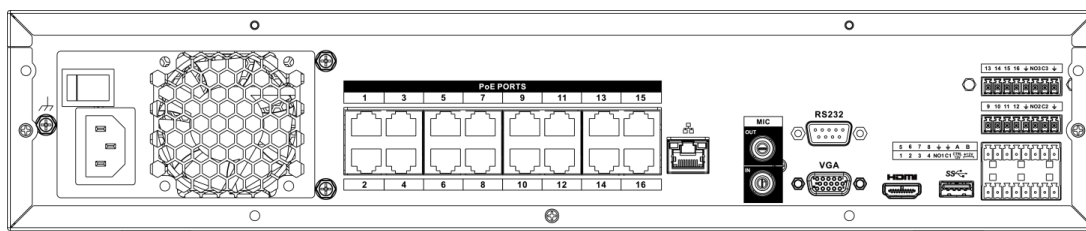


Рисунок 2-81

Подробную информацию см. на следующем листе.

Наименование		Функция
Выключатель питания	/	Кнопка выключения питания
Порт для подключения к питающей сети	/	90–264 В перем. тока – 12 В/12,5 А/53 В/2,83 А
MIC IN	Порт аудиовхода	Входной порт двунаправленной голосовой связи. Предназначено для приема аналогового аудиосигнала от устройств, таких как микрофон, звукоусъемник.
MIC OUT	Порт аудиовыхода	Выходной порт аудио. Предназначено для передачи аналогового аудиосигнала в устройства, такие как акустическая система. ● Выход двунаправленной голосовой связи. ● Аудио выход для 1-оконного видеомонитора. ● Аудио выход для 1-оконного воспроизведения видео.
VIDEO OUT	Выходной порт видео	Выход CVBS.
1–16	Входные порты тревожной сигнализации 1~16	● Порты делятся на четыре группы. Первая группа: порты с 1 по 4, вторая группа: порты с 5 по 8, третья группа: порты с 9 по 12, четвертая группа: порты с 13 по 16. Эти порты предназначены для приема сигналов от внешних устройств сигнализации. В системе предусмотрены порты двух типов: НО (нормально открытый контакт) и НЗ (нормально замкнутый контакт). ● При использовании внешнего источника питания устройства сигнализации нулевые проводники данного устройства и СВР (сетевой видеорегистратор) должны подключаться к общей магистрали заземления.
	ЗЕМЛЯ	Входной порт заземления тревожной сигнализации.
NO1–NO5	Выходные порты тревожной сигнализации 1–5	● 5 групп выходных портов тревожной сигнализации (группа 1: порты NO1–C1, группа 2: порты NO2–C2, группа 3: порты NO3–C3, группа 4: порты NO4–C4, группа 5: порты NO5, C5, NC5). Вывод сигналов тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к источнику питания. ● NO: Нормально открытый выходной порт тревожной сигнализации. ● C: Общая клемма выхода тревожной сигнализации. ● NC: Нормально закрытый выходной порт тревожной сигнализации.
C1–C5		
NC5		
A	Коммуникационный порт RS-485	Порт RS485_A. Это провод А. Пользователь может подключить устройства управления, например быстроредействующую купольную камеру PTZ.

Наименование		Функция
B		Порт RS485_B. Это провод B. Пользователь может подключить устройства управления, например быстродействующую купольную камеру PTZ.
CTRL 12V	/	Выход мощности 12 В контроллера. Предназначено для контроля релейного выхода включения-выключения тревожной сигнализации. Возможно использование для контроля выхода тревожной сигнализации устройства. Возможно одновременное использование в качестве источника входной мощности некоторых устройств, таких как детектора аварийных сигналов.
+12 В	/	Порт выхода мощности +12 В. Возможна подача питания к некоторым периферийным устройствам, таким как камера или устройство тревожной сигнализации. Обратите внимание, что подача питания должна быть ниже 1 А.
	Сетевой порт	Один самонастраивающийся порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключение к сетевому кабелю.
eSATA	Порт eSATA	Внешний порт SATA. Предназначен для подключения устройств SATA. Установите перемычку на жесткий диск при наличии периферийного подключенного жесткого диска.
	Порт USB	Порт USB. Подсоединение к мыши, устройству хранения данных USB, устройству для записи компакт-дисков USB и т. д.
RS-232	Отладочный COM-порт RS-232.	Этот COM-порт предназначен для установки IP-адреса или для передачи прозрачных данных через последовательный канал связи.
HDMI	Медиа-интерфейс высокого разрешения	Выходной порт для аудио- и видеосигналов высокого разрешения. По нему в порт HDMI устройства индикации передаются видео высокого разрешения в несжатом виде и многоканальные данные. Версия HDMI — 1.4.
VGA	Выходной порт видео VGA	Порт видеовыхода VGA. Передача аналогового видеосигнала. К этому порту можно подключить монитор для просмотра аналогового видео.
Порты PoE	Порт PoE	Встроенный переключатель. Поддержка PoE (питание по Ethernet). Для продукта серии PoE можно использовать этот порт для подачи питания к сетевой камере.

2.3 Соединение тревожной сигнализации

2.3.1 Порт тревожной сигнализации

Порт тревожной сигнализации показан ниже. См. Рисунок 2-82. Следующий рисунок основан на серии 78.

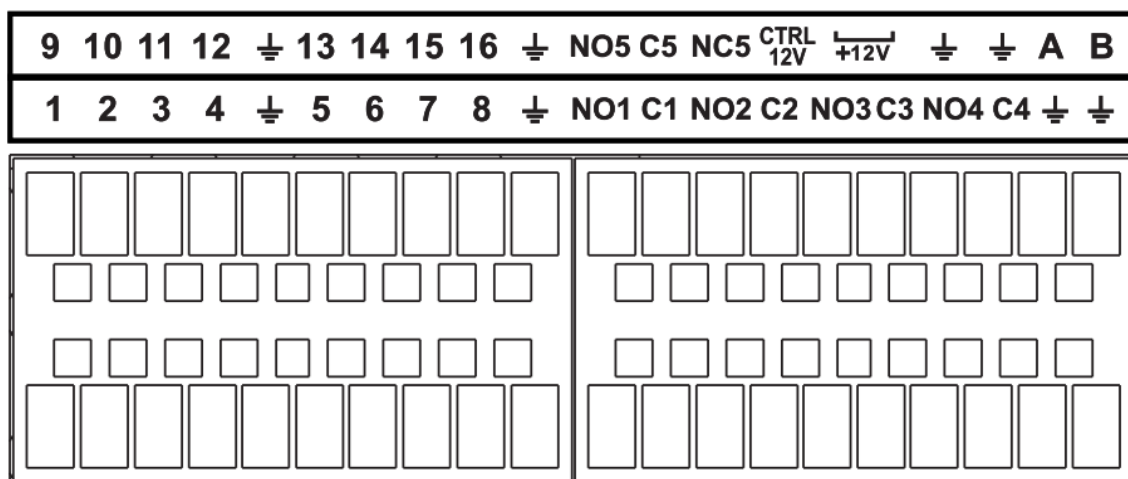


Рисунок 2-82

Значок	Функция
1–16	СИГНАЛ ТРЕВОГИ 1 – СИГНАЛ ТРЕВОГИ 16. Сигнал тревоги активируется на низком уровне.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Четыре выходные группы активации NO (кнопка включения-выключения).
NO5 C5 NC5	Одна выходная группа активации NO/NC (кнопка включения-выключения).
CTRL 12V	Выход напряжения управления. Отключите выход напряжения при отмене тревожной сигнализации. Ток — 500 мА.
+12V	Выход номинального тока. Ток — 500 мА.
	ЗЕМЛЯ
A/B	Коммуникационный порт 485. Используются для управления устройствами, такими как PTZ. Параллельно соединить 1200 Ом с кабелями A/B при чрезмерном количестве декодеров PTZ.

Примечание

- Разные модели поддерживают разные входные порты тревожной сигнализации. Подробную информацию см. на листе технических характеристик.
- На схеме портов тревожной сигнализации возможны незначительные различия.

2.3.2 Входной порт тревожной сигнализации

Подсоедините положительный конец (+) устройства тревожной сигнализации к входному порту тревожной сигнализации (ALARM

IN 1–16) СВР. Подсоедините отрицательный конец (-) устройства тревожной сигнализации к выводу заземления () СВР.

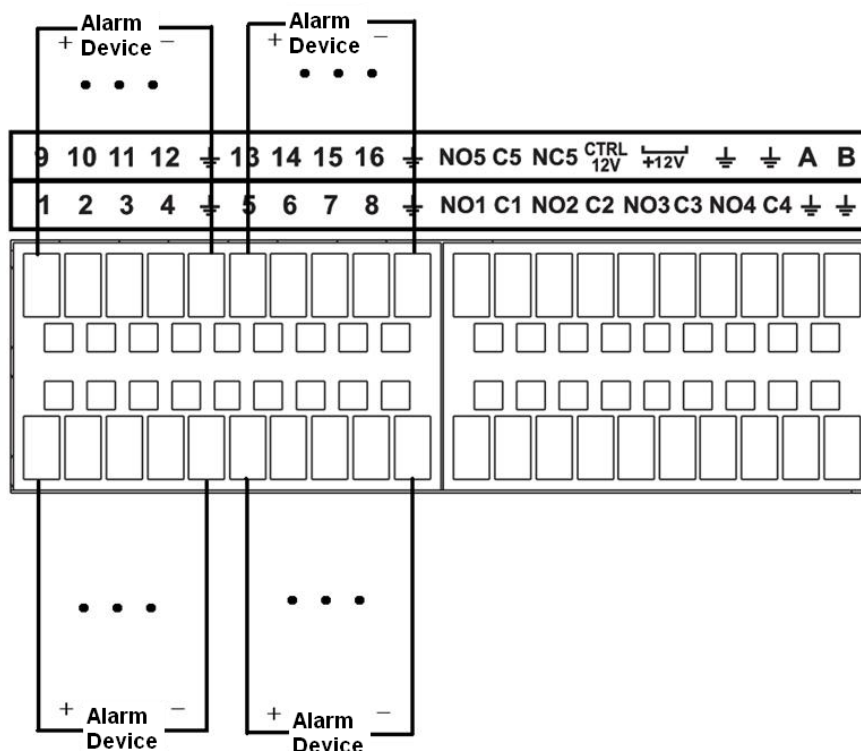


Рисунок 2-83

Примечание

- Существует два типа входов тревожной сигнализации: NO/NC.
- При подсоединении порта заземления устройства тревожной сигнализации к СБР можно использовать любые порты заземления ().

- Подсоедините порт NC устройства тревожной сигнализации к входному порту тревожной сигнализации (ALARM) СБР.
- При наличии периферийного источника питания для устройства тревожной сигнализации убедитесь в том, оно заземлено вместе с СБР.

2.3.3 Входной и выходной порты тревожной сигнализации

- Для внешнего устройства тревожной сигнализации предусмотрен периферийный источник питания.
- В случае перегрузки возможно повреждение СБР. Подробную информацию см. в следующих технических характеристиках реле.
- Кабель A/B RS485 предназначен для соединения кабеля A/B быстродействующей камеры PTZ.

2.3.4 Технические характеристики реле тревожной сигнализации

Модель: JRC-27F		
Материал контактных поверхностей	Серебро	
Номинальные параметры (резистивная нагрузка)	Номинальные значения коммутации	30 В пост. тока, 2 А; 125 В перем. тока, 1 А
	Максимальная мощность коммутируемой нагрузки	125 ВА, 160 Вт
	Максимальное напряжение коммутации	250 В перем. тока, 220 В пост. тока
	Максимальный коммутируемый ток	1 А
Изоляция	Между контактами одной полярности	1000 В перем. тока в течение 1 минуты

	Между контактами разной полярности	1000 В перем. тока в течение 1 минуты
	Между контактами и обмоткой	1000 В перем. тока в течение 1 минуты
Импульсное напряжение	Между контактами одной полярности	1500 В (10×160 мкс)
Продолжительность размыкания	не более 3 мс	
Продолжительность замыкания	не более 3 мс	
Максимальное количество рабочих циклов	Механический ресурс	50×106 мин. (3 Гц)
	Электрический ресурс	200×103 мин. (0,5 Гц)
температура	-40°C ~+70°C	

2.4 Двухнаправленная голосовая связь

2.4.1 Подключение Устройства к ПК

Подключение устройства

Подключите динамик или звукосъемник к первому входному порту аудио на задней панели устройства. Затем подключите наушник или акустическую систему к выходному порту аудио в ПК.

Войдите в сеть и включите монитор реального времени соответствующего канала.

Для включения двухнаправленной голосовой связи см. следующий интерфейс. См. Рисунок 2-84.

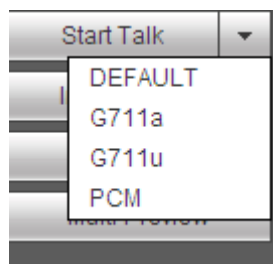


Рисунок 2-84

Прослушивание

На устройстве говорите в динамик или звукосъемник, чтобы вывести аудио из наушника или акустической системы на ПК. См. Рисунок 2-85.

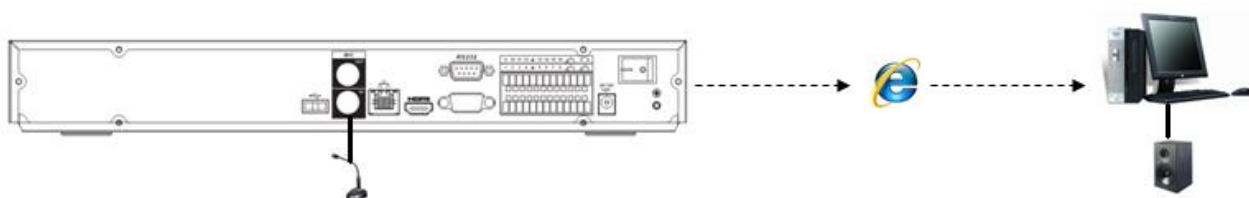


Рисунок 2-85

2.4.2 От ПК до устройства

Подключение устройства

Подключите динамик или звукосъемник к выходному порту аудио на ПК, а затем подключите наушник или акустическую систему к первому входному порту на задней панели устройства.

Войдите в сеть и включите монитор реального времени соответствующего канала.

Для включения двунаправленной голосовой связи см. интерфейс выше (Рисунок 2-84).

Прослушивание

На ПК говорите в динамик или звукоустройство, чтобы вывести аудио из наушника или акустической системы на устройстве. См. Рисунок 2-86.

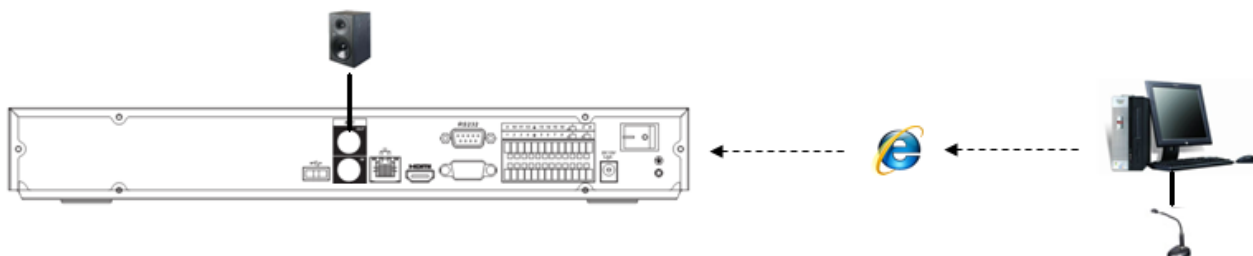


Рисунок 2-86

2.5 Управление мышью

Инструкцию по управлению мышью см. на следующем листе.

Щелчок левой кнопкой мыши	После выбора одного из пунктов меню щелкните левой кнопкой мыши для просмотра содержимого меню.
	Установка флажка в поле выбора или изменение состояния режима обнаружения движения.
	Щелкните в комбинированном окне для вывода раскрывающегося списка
	В поле ввода осуществляется выбор способа ввода данных. Нажатием левой кнопкой мыши на соответствующую кнопку панели выбирается способ ввода: цифры или символы английского алфавита (прописные или строчные). Здесь символ ← обозначает кнопку удаления предыдущего символа. Символ _ означает кнопку пробела. В режиме буквенного ввода (английский алфавит): символ _ обозначает кнопку ввода пробела, а символ ← означает кнопку удаления предыдущего символа.   В режиме цифрового ввода: Символ _ обозначает кнопку удаления выделенной цифры, а символ ← означает кнопку удаления предыдущей цифры.
Двойной щелчок левой кнопкой	Выполнение специальных функций управления, например воспроизведение видео двойным нажатием на файл в списке.

Мыши	В многооконном режиме двойным нажатием левой кнопки мыши на одном канале активируется полноэкранный режим просмотра. Двойным нажатием левой кнопки мыши на текущем видео выполняется переключение в предыдущий многооконный режим.
Щелчок правой кнопкой мыши	В режиме монитора реального времени открывается контекстное меню. Выход из текущего меню без сохранения изменений.
Нажатие средней кнопки мыши	В режиме цифрового ввода: Увеличение или уменьшение числа. Переключение флажка между пунктами меню выбора. Пролитывание страницы вниз или вверх
Перемещение мыши	Выбор текущего элемента или перемещение элемента
Перетаскивание с помощью мыши	Выбор зоны обнаружения движения Выбор зоны маскировки камеры.

2.6 Пульт дистанционного управления

Интерфейс дистанционного управления показан на Рисунок 2-87.

Обратите внимание, что устройство дистанционного управления не является стандартным дополнением и не включается в пакет принадлежностей.

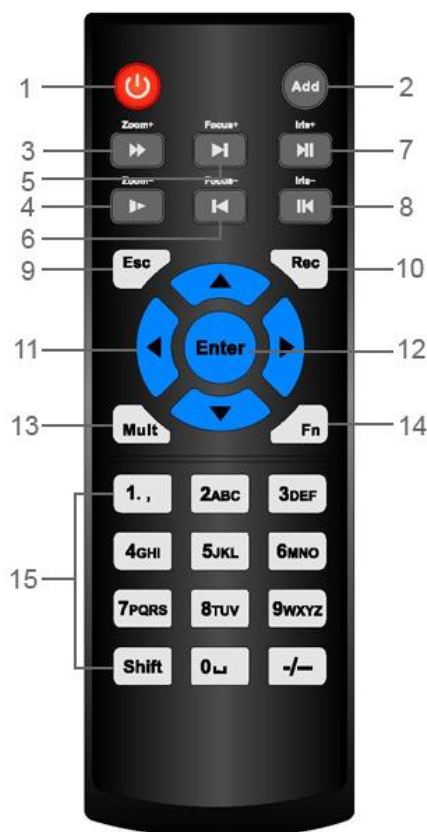


Рисунок 2-87

Серийный номер	Наименование	Функция
1	Кнопка включения питания	Нажатием на эту кнопку осуществляется выключение или перезагрузка устройства.
2	Адрес	Кнопка предназначена для ввода номера управляемого устройства.

3	Вперед	Выбор скорости воспроизведения и установка нормальной скорости воспроизведения.
4	Медленное воспроизведение	Различные скорости медленного и нормального воспроизведения.
5	Следующая запись	Переход в следующему видеоролику в режиме воспроизведения.
6	Предыдущая запись	Переход к предыдущему видеоролику в режиме воспроизведения.
7	Воспроизведение/Пауза	При нажатии на эту кнопку в режиме паузы начинается воспроизведение в нормальном режиме.
		Нажатием на эту кнопку в нормальном режиме воспроизведение приостанавливается (пауза).
		В режиме монитора реального времени нажатием на эту кнопку открывается меню поиска видео.
8	Назад/пауза	В режиме паузы обратного воспроизведения при нажатии на эту кнопку начинается воспроизведение в нормальном режиме.
		В режиме обратного воспроизведения при нажатии на эту кнопку воспроизведение приостанавливается (пауза).
9	Выход	Переход к предыдущему меню или отмена текущего действия (заккрытие верхнего интерфейса или меню управления)
10	Запись	Начало или останов записи в ручном режиме В меню записи с помощью кнопок выбора направления выбирается канал записи. При нажатии и удержании этой кнопки в течение 1,5 секунд открывается интерфейс ручной записи.
11	Кнопки направлений	Переключение текущего режима управления (влево или вправо). В режиме воспроизведения нажатием на эту кнопку осуществляется управление панелью прогресса воспроизведения. Дополнительная функция (например, включение меню функций управления PTZ)
12	Кнопка "ввод"/"меню"	перейти к кнопке по умолчанию переход к меню
13	Переключение в многооконный режим	Переключение между многооконным и однооконным режимом.
14	Fn	В 1-канальном режиме монитора: вывод вспомогательной функции: управление PTZ и цвет видео.

		Переключения меню режимов управления PTZ в интерфейсе PTZ.
		В интерфейсе функции обнаружения движения с помощью кнопок направлений осуществляется полная настройка параметров.
		В текстовом режиме нажатием на эту кнопку осуществляется удаление символа.
15	Кнопки цифр 0 - 9	Ввод пароля, номера канала или переключение канала.
		Кнопка Shift предназначена для переключения режима ввода.

3 Установка устройства

Примечание: Все операции по монтажу и подключению следует выполнять в соответствии с требованиями местных правил и нормативов в области устройства электроустановок.

3.1 Схемы установки устройства

Для установки СВР см. следующие схемы.



3.2 Проверка состояния упаковочных материалов СВР

После доставки СВР транспортной компанией проверьте устройство на наличие видимых повреждений. Защитные материалы, используемые для упаковки СВР, защищают устройство от большинства случайных ударов во время транспортировки. После осмотра упаковки открыть коробку и проверить комплектность.

Проверьте наличие компонентов по прилагаемой ведомости. Затем удалите с СВР защитную пленку.

3.3 Сведения о передней и задней панелях

Очень важен номер модели на этикетке в нижней части СБР; убедитесь, что номер соответствует вашему заказу.

Также проверить данные, указанные в табличке на задней панели. Как правило, при последующем обслуживании мы запрашиваем серийный номер изделия.

3.4 Установка жесткого диска

Важно:

Отключите питание перед заменой жесткого диска.

Все рисунки, указанные ниже, приводятся только для справки.

При первой установке следует знать, были ли установлены жесткие диски.

Перечень рекомендуемых марок жестких дисков и информацию о свободном пространстве жесткого диска см. в Приложении.

Использовать жесткие диски со скоростью вращения 7200 об/мин или выше. **Обычно мы не рекомендуем жесткий диск ПК.**

Для установки жесткого диска следовать приведенным ниже инструкциям.

3.4.1 Серия NVR100/100-P



Во время установки убедитесь, что металлическая поверхность жесткого диска обращена вверх!

СБР данной серии оборудован только одним жестким диском SATA 2,5 дюйма.

Для установки жесткого диска следуйте приведенным ниже инструкциям.



1 Извлеките кронштейн жесткого диска

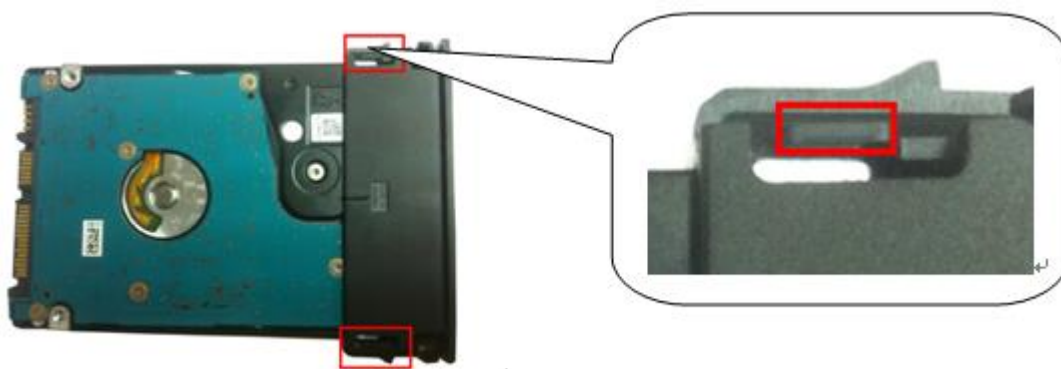


2 Убедившись, что металлическая поверхность жесткого диска обращена вверх, вставьте жесткий диск в кронштейн горизонтально. После того как жесткий диск установлен в правильное положение, колонки с обеих сторон надежно блокируют винтовые отверстия жесткого диска.



3 Вставьте жесткий диск в устройство.

Для извлечения жесткого диска см. следующий рисунок: потяните пружину вверх и затем извлеките жесткий диск.



3.4.2 Серия NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W/21-S2/21-P-S2/21-8P-S2/41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2



1. Ослабьте винты в нижней части шасси.



2. Установите жесткий диск, совместив четыре отверстия в нижней части.



3. Переверните устройство вверх дном и надежно закрутите винты.



4. Подсоедините кабель жесткого диска и кабель питания к жесткому диску и материнской плате соответственно.



5. Установите крышку обратно и затяните винты задней панели. Установка завершена.

3.4.3 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P/11HS/21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2/ 41HS-W-S2/41HS-4KS2/ Серия 41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2



1. Ослабьте винты на верхней крышке и на боковой панели.



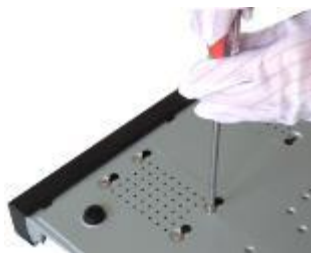
2. Подсоедините один конец кабеля передачи данных жесткого диска и кабель питания к материнской плате.



3. Подсоедините другой конец кабеля передачи данных жесткого диска и кабель питания к жесткому диску.



4. Установите жесткий диск, совместив четыре отверстия в нижней части шасси.



5. Переверните устройство вверх дном; закрутите винты для крепления жесткого диска в нижней части шасси.



6. Установите крышку, расположив соответствующим образом защелку, и затяните винты на задней и боковой панелях.

3.4.4 Серия

NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P/72/72-8P/42-4K/42-8P-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/22-S2/22-P-S2/22-8P-S2/42-4KS2/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2/5224-24P-4KS2

Следующие рисунки относятся к серии NVR72-8P.



1. Ослабьте винты задней и боковой панелей.



2. Установите жесткий диск, совместив четыре отверстия в нижней части.



3. Переверните устройство вверх дном и надежно закрутите винты. Предназначено для крепления жесткого диска к шасси.



④ Подсоедините кабель жесткого диска и кабель питания.

⑤ Установите крышку, расположив соответствующим образом защелку, и затяните винты на задней и боковой панелях.

3.4.5 Серия

NVR44/44-8P/44-16P/74/74-8P/74-16P/44-4K/54-4KS2/54-16P-4KS2/44-4KS2/44-16P-4KS2/5424-24P-4KS2



① Отверткой ослабьте винты задней панели и снимите переднюю крышку.

② Вставьте жесткий диск в кронштейн жесткого диска в шасси и совместите четыре винта с четырьмя отверстиями в жестком диске. Отверткой надежно затяните жесткий диск в кронштейне жесткого диска.



③ Подсоедините кабель передачи данных жесткого диска к материнской плате и порту жесткого диска соответственно. Ослабьте кабель питания шасси и подсоедините другой конец кабеля питания к порту жесткого диска.

④ Подсоединив кабель, установите переднюю крышку обратно на устройство и затяните винты задней панели.

3.4.6 Серия NVR48/48-16P/NVR78/78-16P/48-4K/58-4KS2/58-16P-4KS2/48-4KS2/48-16P-4KS2

Следующие рисунки относятся к серии NVR78.



- ① ① Отверткой ослабьте винты задней панели и снимите переднюю крышку.



- ② ② Вставьте жесткий диск в кронштейн жесткого диска в шасси и совместите четыре винта с четырьмя отверстиями в жестком диске. Отверткой надежно затяните жесткий диск в кронштейне жесткого диска.



- ③ ③ Подсоедините кабель передачи данных жесткого диска к материнской плате и порту жесткого диска соответственно. Ослабьте кабель питания шасси и подсоедините другой конец кабеля питания к порту жесткого диска.



- ④ ④ Подсоединив кабель, установите переднюю крышку обратно на устройство и затяните винты задней панели.

3.4.7 Серия NVR78-RH



- ① ① Поверните ключ в отверстии передней панели.



- ② ② Откройте переднюю панель.

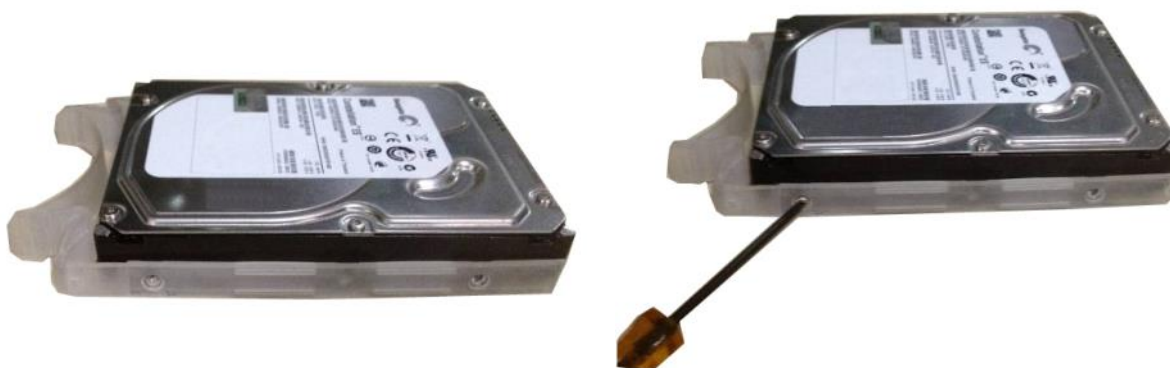


- ③ ③ Установите жесткий диск в слот и закрепите его путем регулировки ручки.



- ④ ④ Установите переднюю панель на место и надежно закрепите ее ключом.

Установка ручки жесткого диска



- ① Выверните ручку со стороны жесткого диска (без интерфейса). ② Отверткой закрепите ручку на жестком диске.

3.4.8 Серия NVR70/70-R



- ① Закрепите жесткий диск четырьмя винтами.



- ② Вставьте жесткий диск в отсек жесткого диска на передней панели устройства.



③ Если ручка сталкивается с передней панелью при установке жесткого диска в отсек, потяните ручку вверх.



④ Вставьте жесткий диск в отсек жесткого диска на передней панели устройства.

3.4.9 Серия NVR42V-8P



① Закрепите жесткий диск 4 винтами.



② Вставьте жесткий диск в отсек жесткого диска спереди.



③ Потяните ручку жесткого диска вверх при установке жесткого диска

в отсек, если защелка ручки сталкивается с

передней панелью.



④ Установите ручку на место после вставки жесткого диска

в плату SATA.

3.5 Установка дисководов для чтения компакт-дисков

Выполнить шаги, перечисленные ниже.



- ① Откройте верхнюю крышку и извлеките кронштейн жесткого диска.



- ② Отделите нижнюю часть кронштейна жесткого диска и кронштейн дисководов для чтения компакт-дисков.



- ③ Прикрепите кронштейн дисководов для чтения компакт-дисков к кронштейну жесткого диска.



- ④ Установите пару кронштейнов дисководов для чтения компакт-дисков. Обязательно закрепите также обратную сторону.



- ⑤ Установите устройство для записи компакт-дисков SATA. Совместите устройство для записи компакт-дисков SATA с положениями отверстий.



- ⑥ Закрутите винты отверткой.



- ⑦ Установите кронштейн на место. Отрегулируйте дисковод для чтения компакт-дисков в правильном положении так, чтобы кнопка передней панели была обращена непосредственно к кнопке извлечения на дисковом для чтения компакт-дисков.
- ⑧ Подсоедините кабель SATA и провод питания.



- ⑨ Закрепите кронштейн жесткого диска и установите верхнюю крышку на место.

3.6 Пример подключения

3.6.1 Серия NVR100/NVR100-P

См. пример подключения на Рисунок 3-1.

В качестве примера используется устройство NVR100-P.

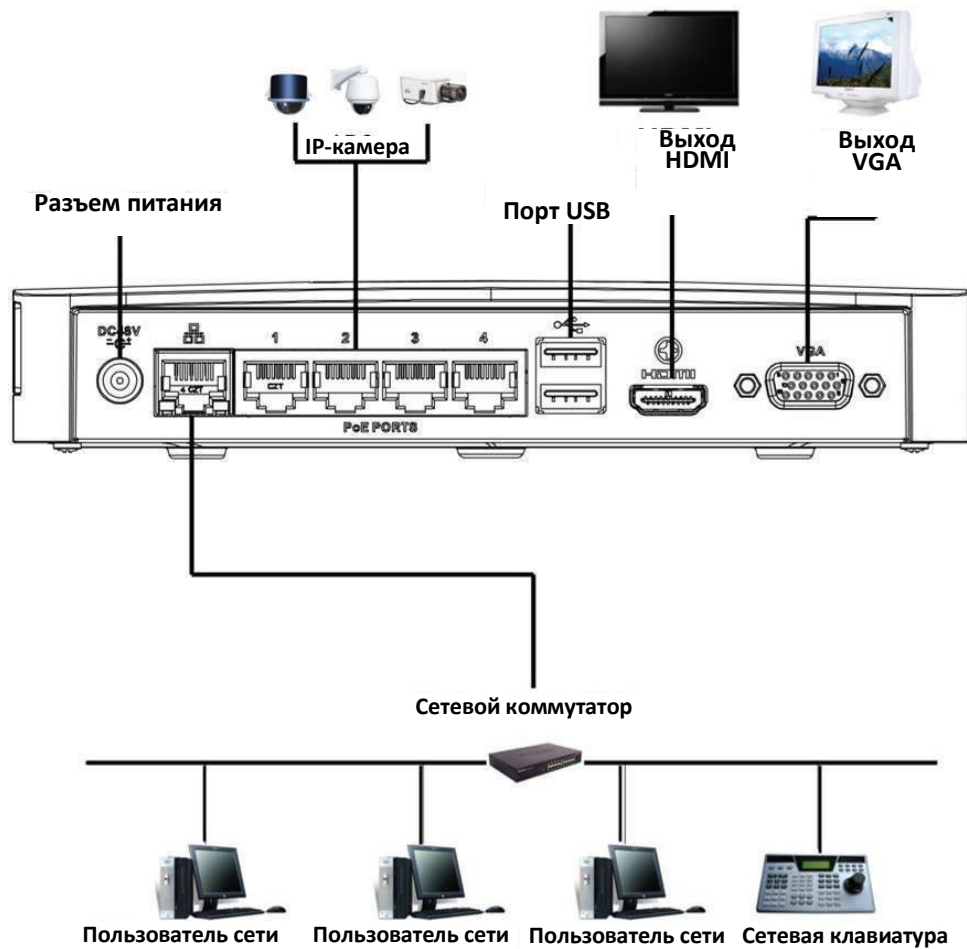


Рисунок 3-1

3.6.2 Серия NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W/21-S2/21-P-S2/21-8P-S2/41-4KS2/41-P-4KS2/41-8P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-2.

В качестве примера используется устройство NVR41.

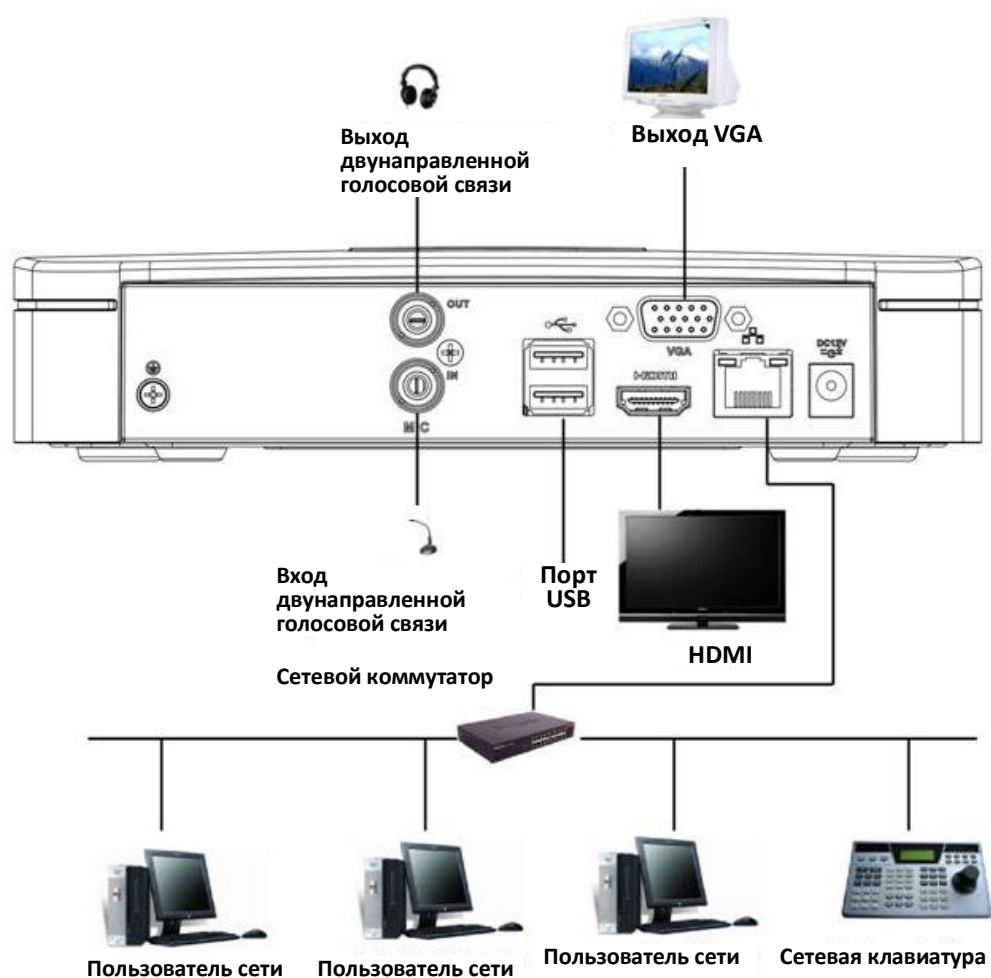


Рисунок 3-2

3.6.3 Серия NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P

См. пример подключения на Рисунок 3-3.

В качестве примера используется устройство NVR41H.

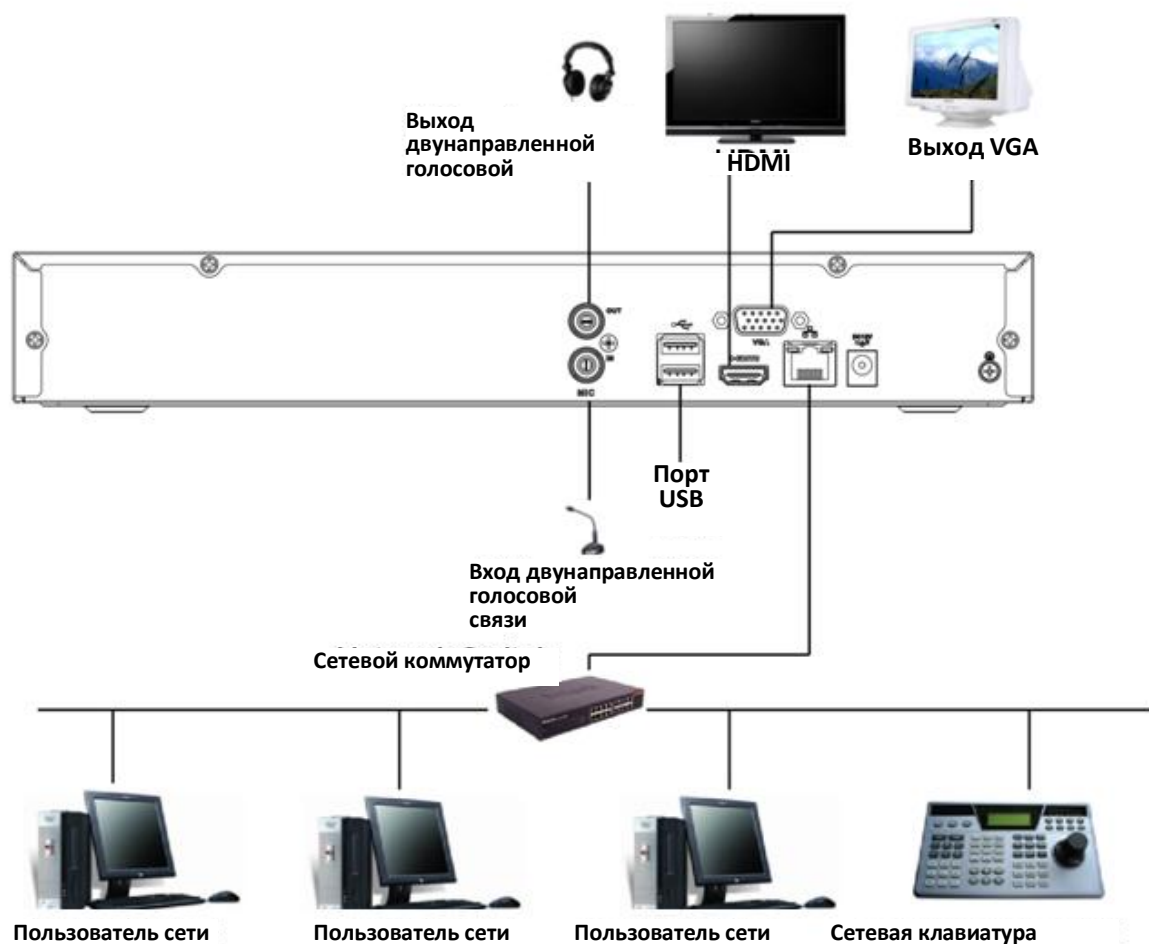


Рисунок 3-3

3.6.4 Серия NVR11HS/41HS-W-S2

См. пример подключения на Рисунок 3-4.

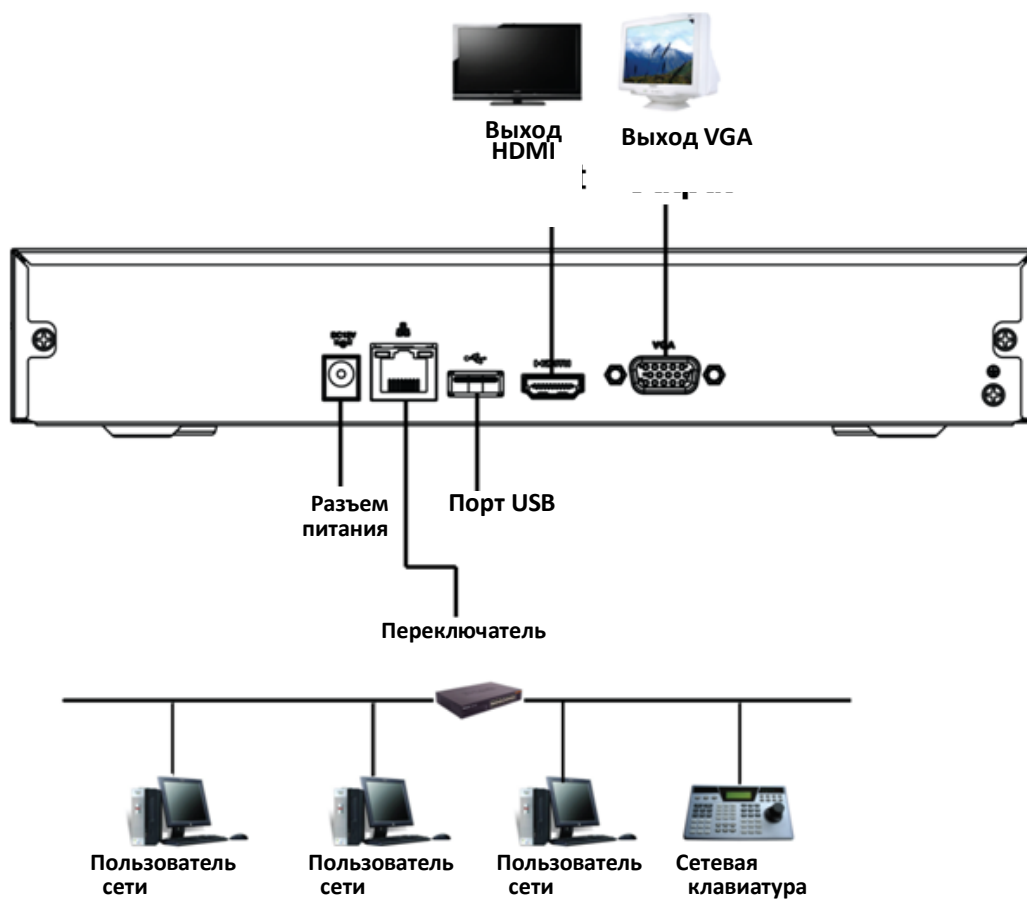


Рисунок 3-4

3.6.5 Серия NVR41HS-W-S2

См. пример подключения на Рисунок 3-5.

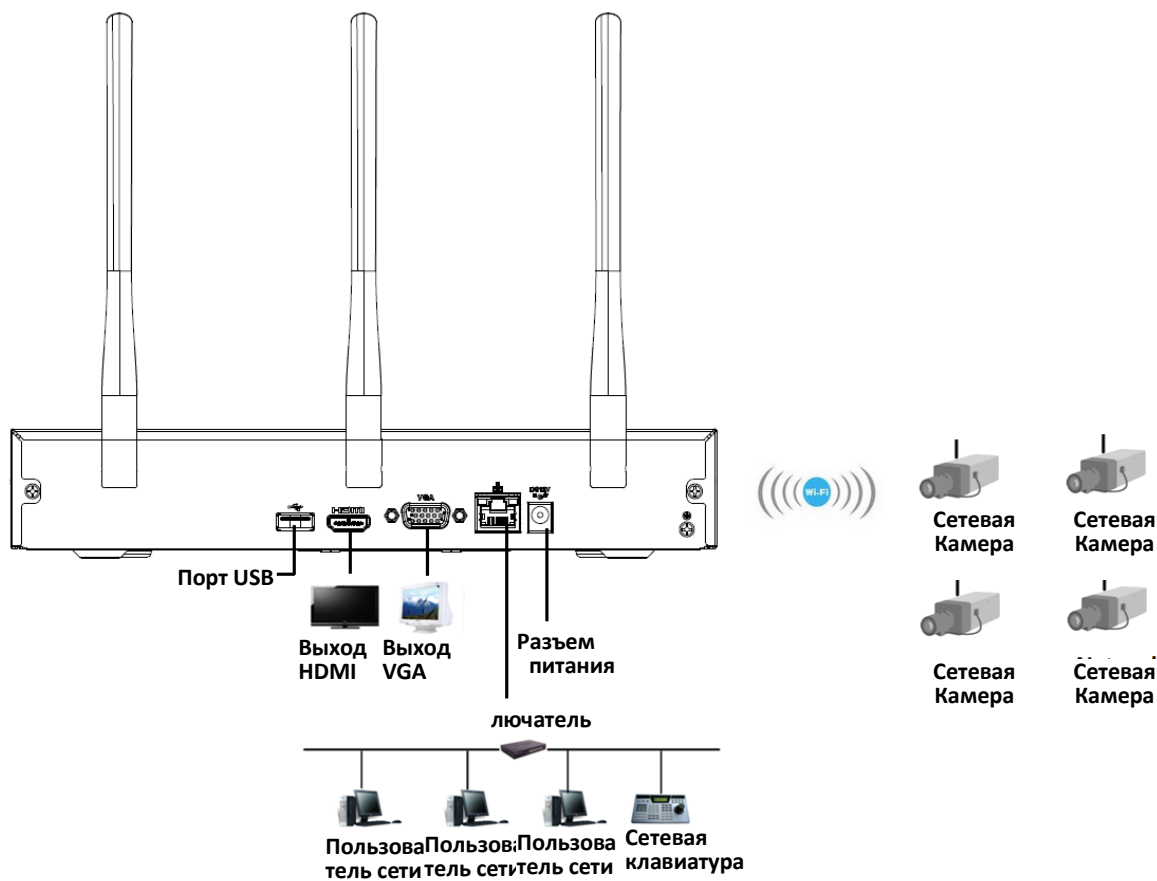


Рисунок 3-5

3.6.6 Серия NVR21HS-S2/21HS-P-S2/21HS-8P-S2/41HS-4KS2/41HS-P-4KS2/41HS-8P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-6.

Обратите внимание, что следующий рисунок относится к устройству NVR21HS-8P-S2.

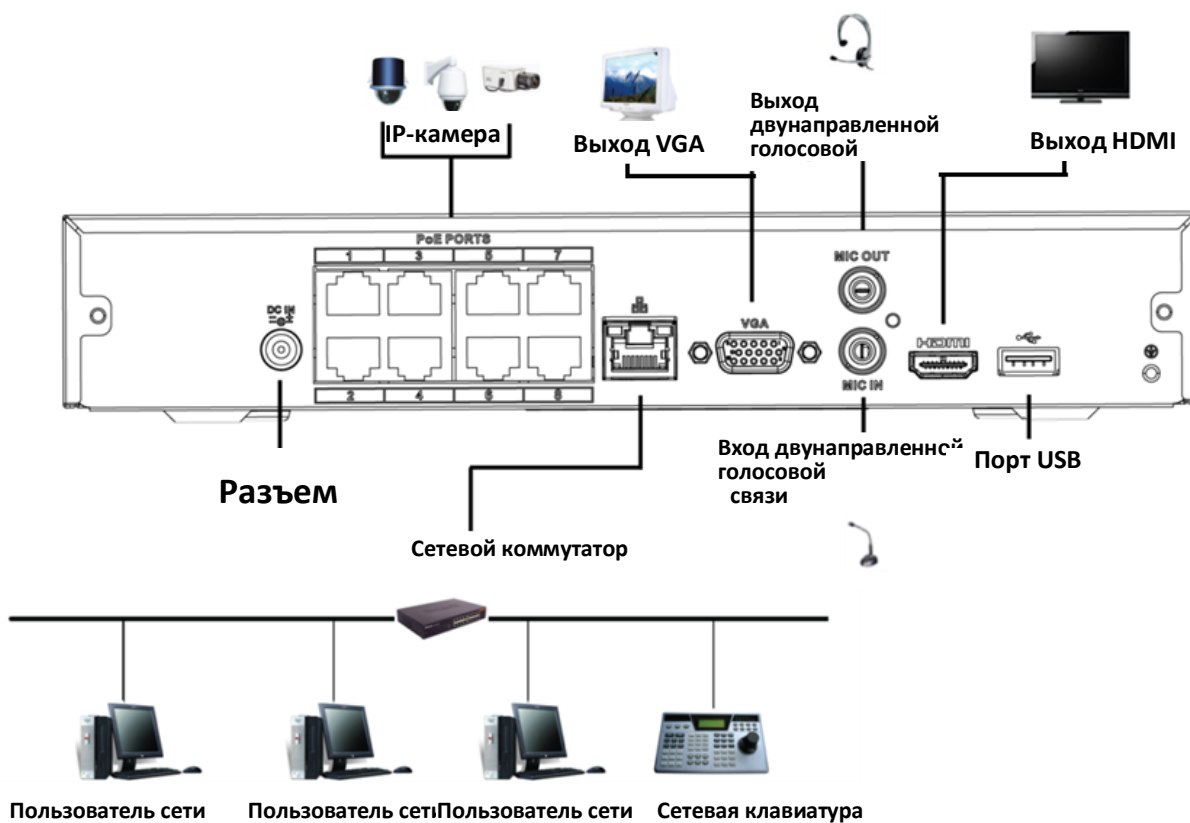


Рисунок 3-6

3.6.7 Серия NVR22-S2/22-P-S2/22-8P-S2

См. пример подключения на Рисунок 3-7.

Обратите внимание, что следующий рисунок относится к устройству NVR22-8P-S2.

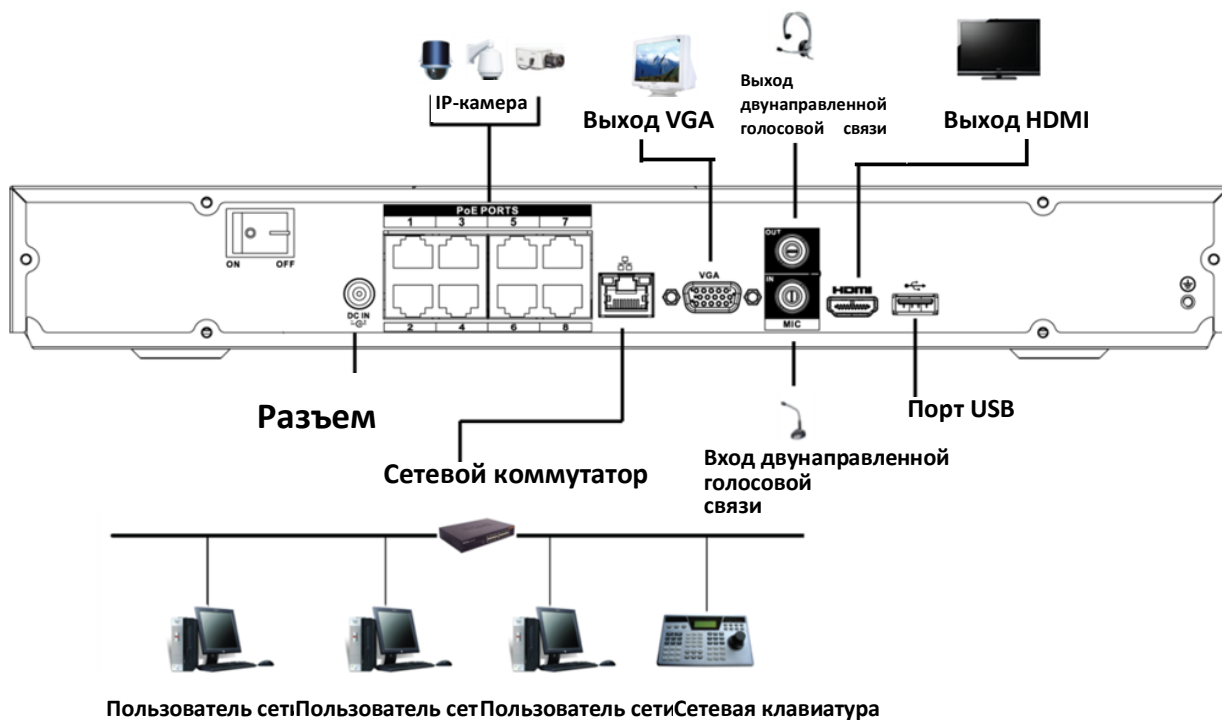


Рисунок 3-7

3.6.8 Серия NVR42N

См. пример подключения на Рисунок 3-8.

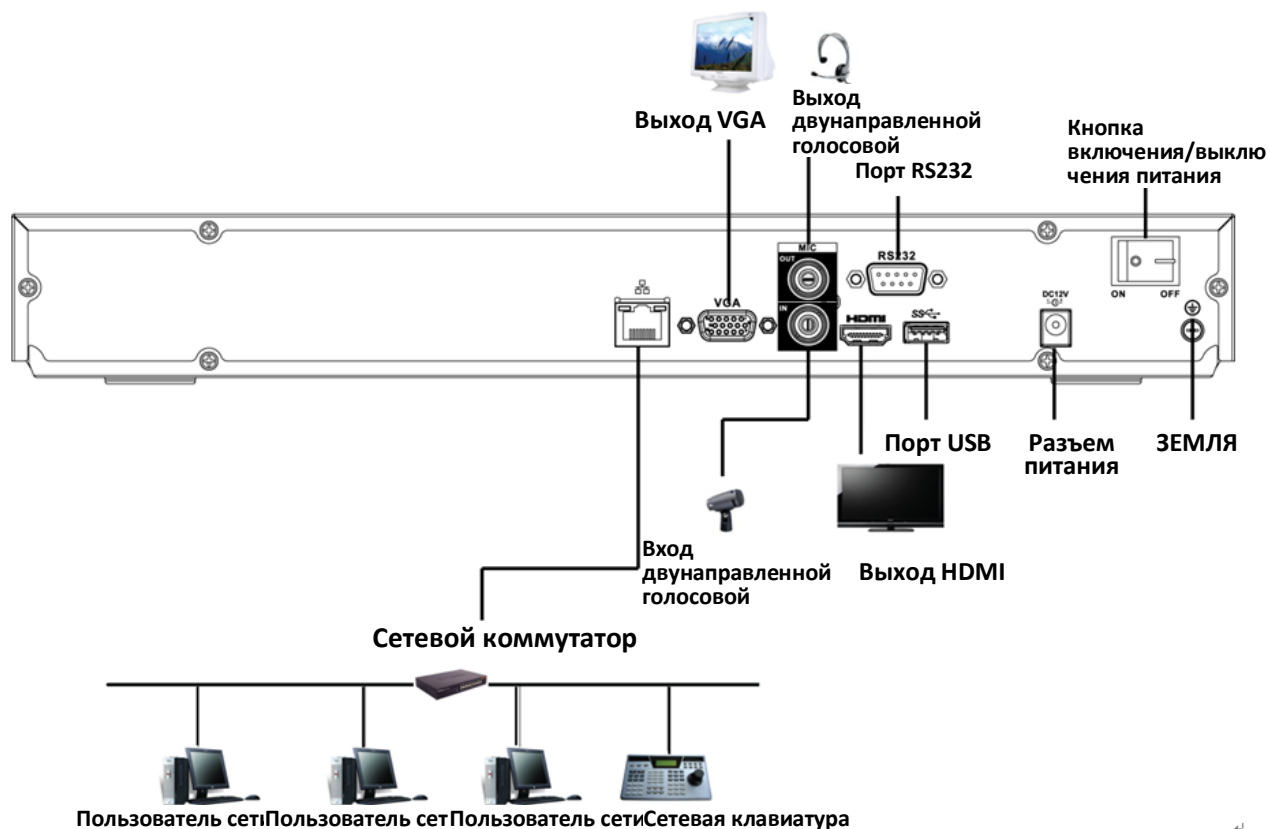


Рисунок 3-8

3.6.9 Серия NVR42/42-P/42-8P/42-16P/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/5224-24P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-9.

Следующий рисунок основан на нашем продукте серии 42-8P.

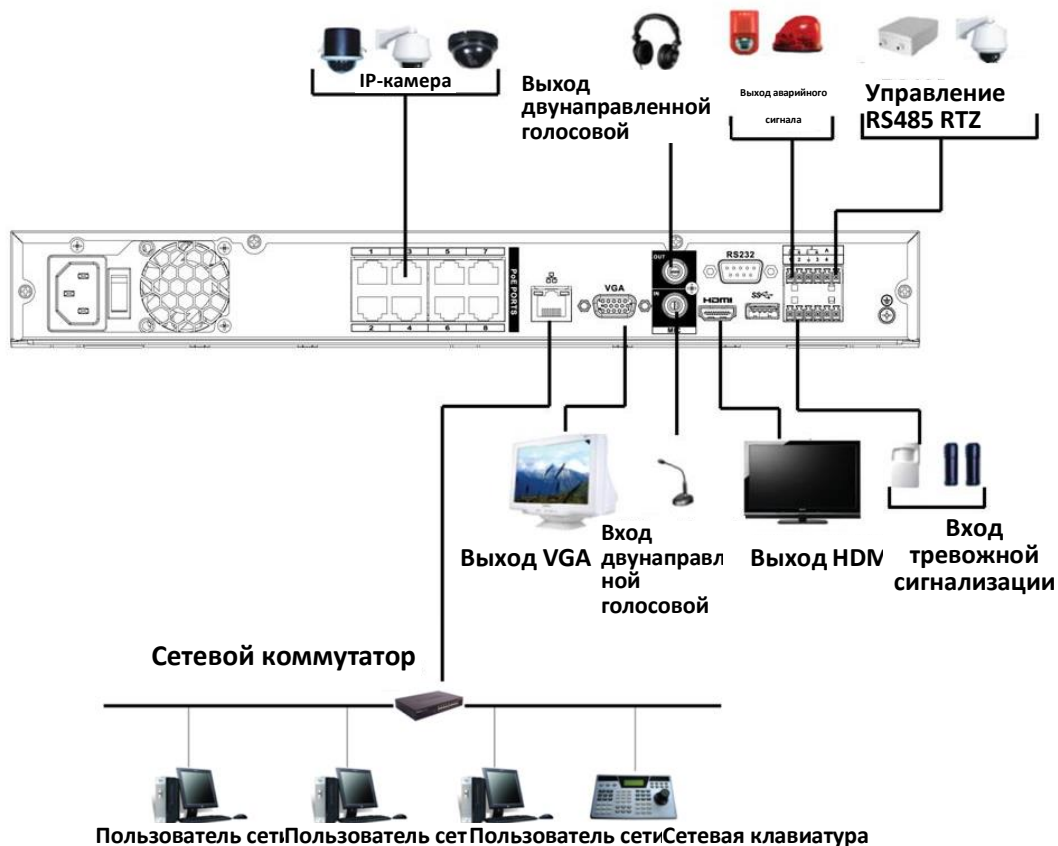


Рисунок 3-9

3.6.10 Серия NVR42-4K/42-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-10.

Следующий рисунок основан на нашем продукте серии 42-4K.

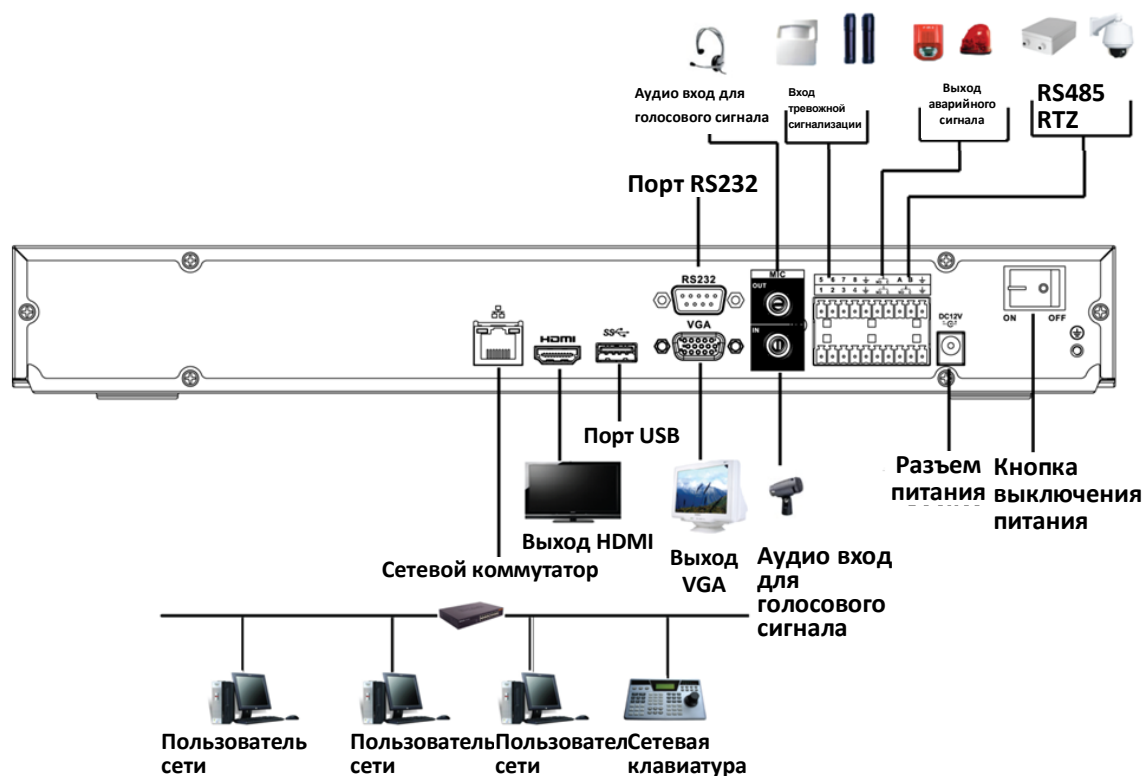


Рисунок 3-10

3.6.11 Серия NVR42-8P-4K/42-P-4KS2/42-8P-4KS2/42-16P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-11.

Следующий рисунок основан на нашем продукте серии 42-8P-4K.

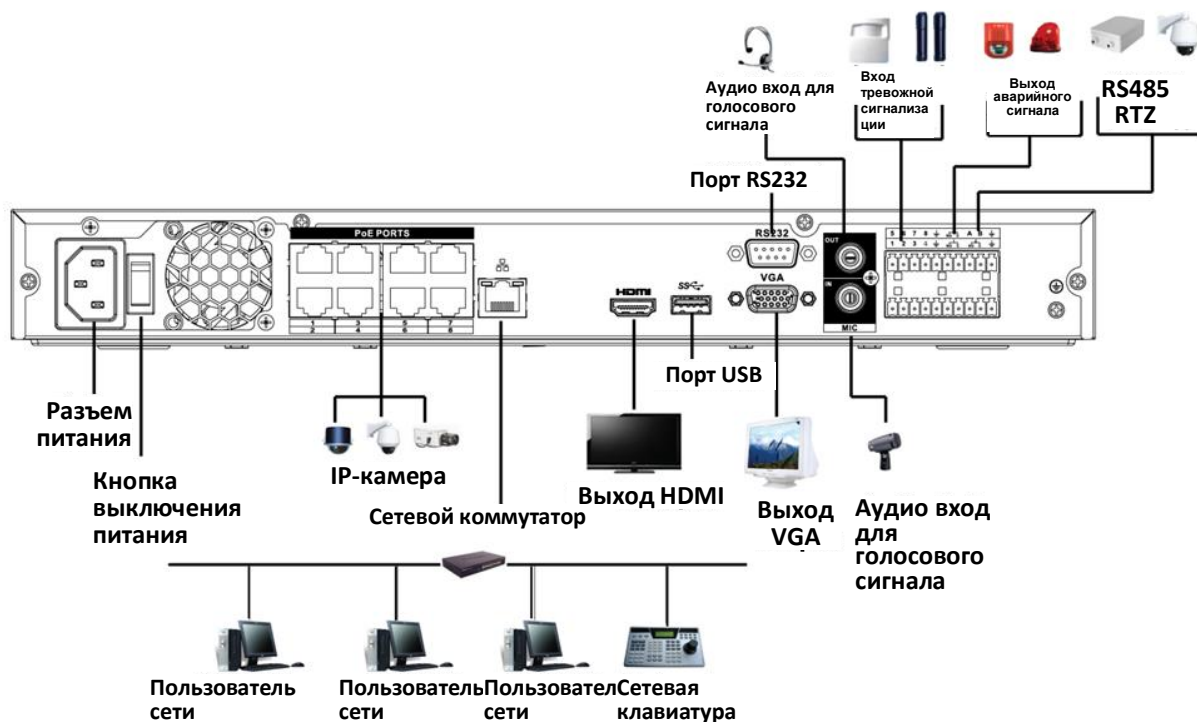


Рисунок 3-11

3.6.12 Серия NVR44-4K/48-4K/54-4KS2/54-16P-4KS2/58-4KS2/58-16P-4KS2/5424-24P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-11.

Следующий интерфейс основан на продукте серии 44-4K.

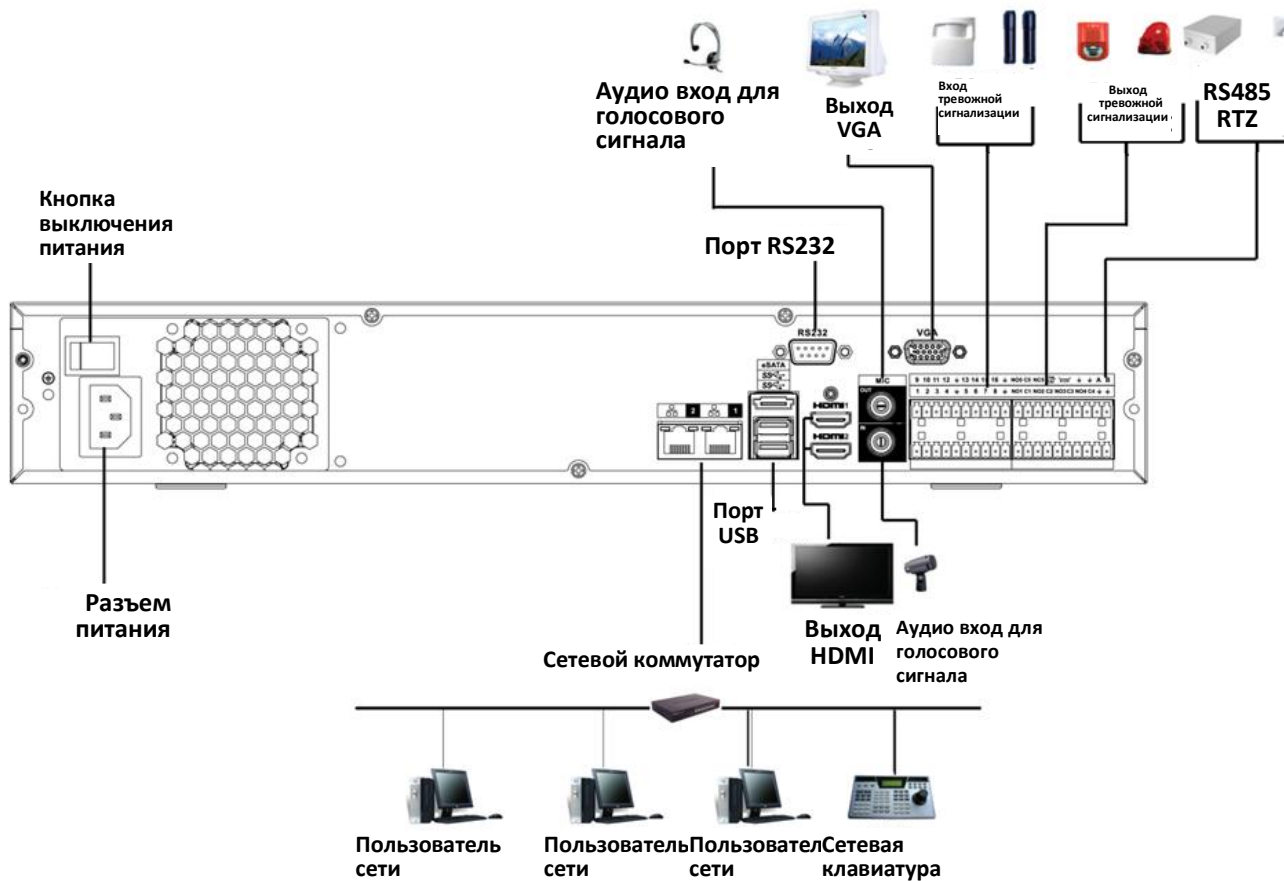


Рисунок 3-12

3.6.13 Серия NVR44/44-8P/44-16P/44-4KS2/44-16P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-13.

Следующий интерфейс основан на продукте серии 44-8P.

Порт RS232

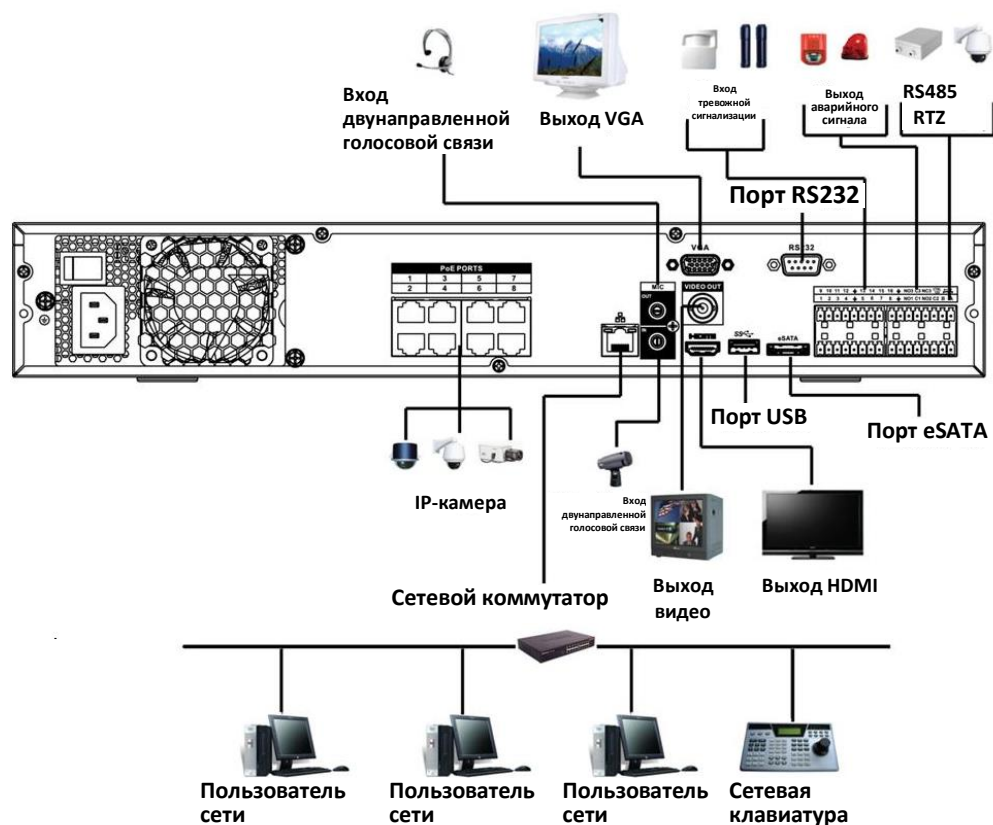


Рисунок 3-13

3.6.14 Серия NVR48/48-16P/48-4KS2/48-16P-4KS2

См. пример подключения на Рисунок 3-14.

Следующий интерфейс основан на продукте серии 48-16P.

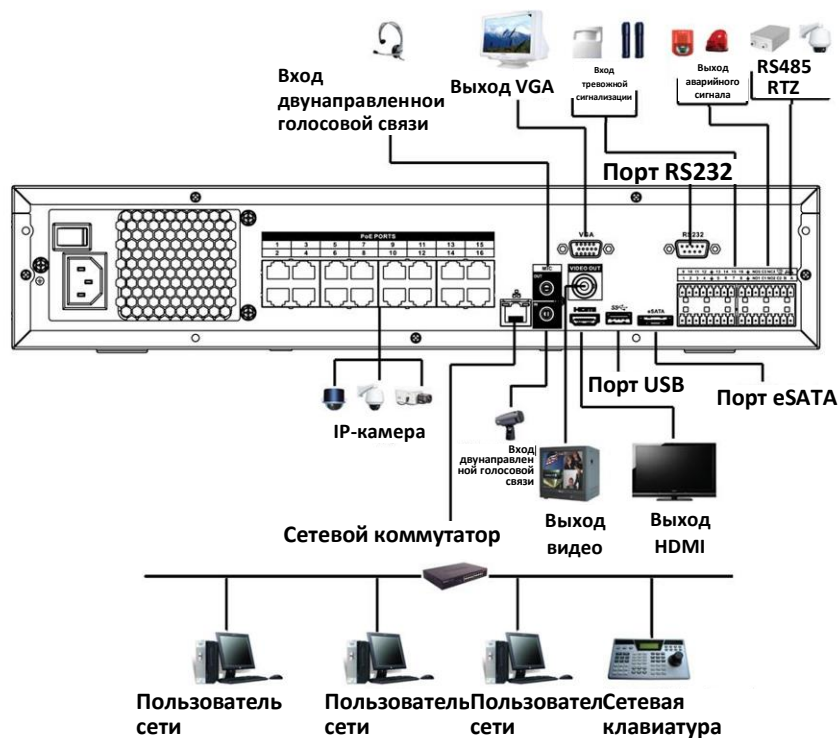


Рисунок 3-14

3.6.15 Серия NVR72

См. пример подключения на Рисунок 3-15.

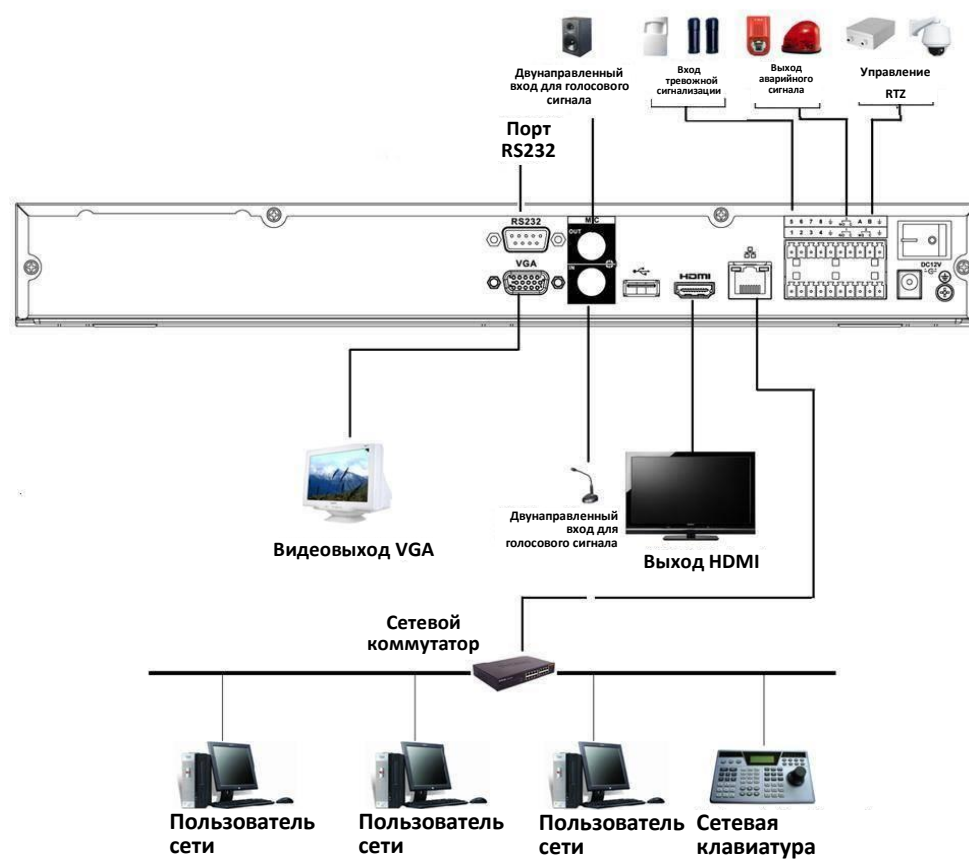


Рисунок 3-15

3.6.16 Серия NVR72-8P

См. пример подключения на Рисунок 3-16.

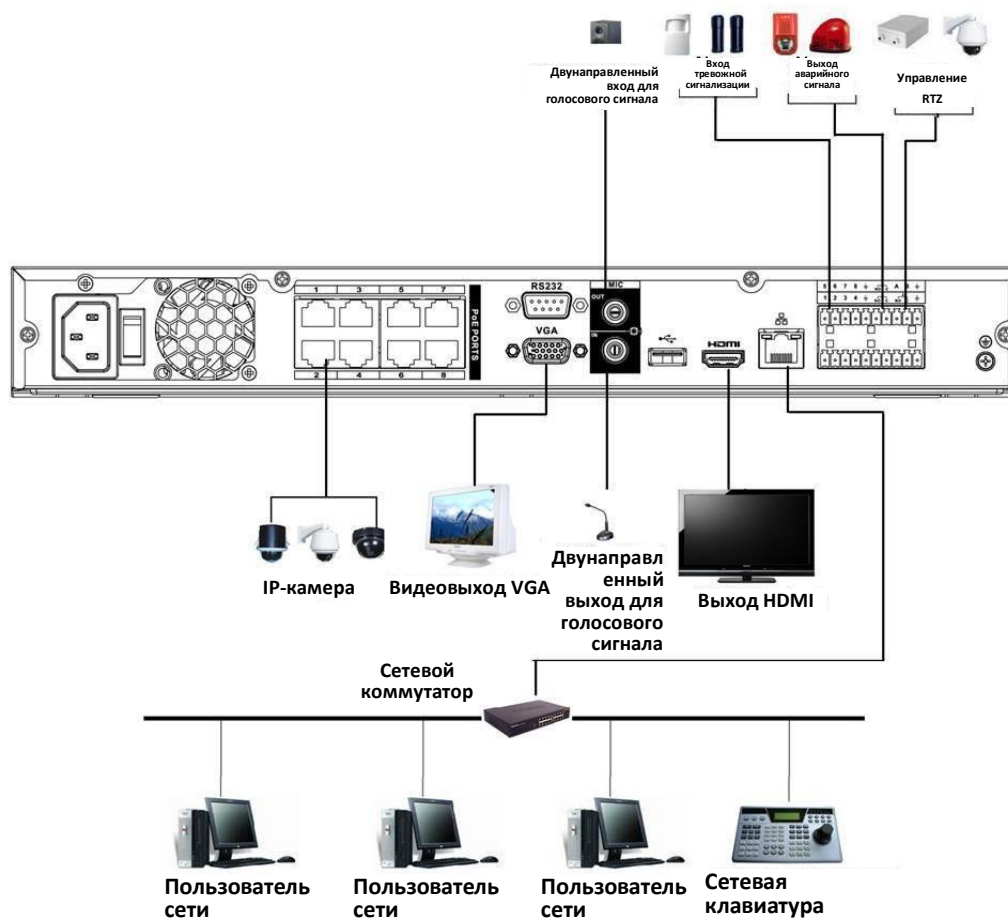


Рисунок 3-16

3.6.17 Серия NVR74

См. пример подключения на Рисунок 3-17.

Следующий рисунок основан на продукте серии 74.

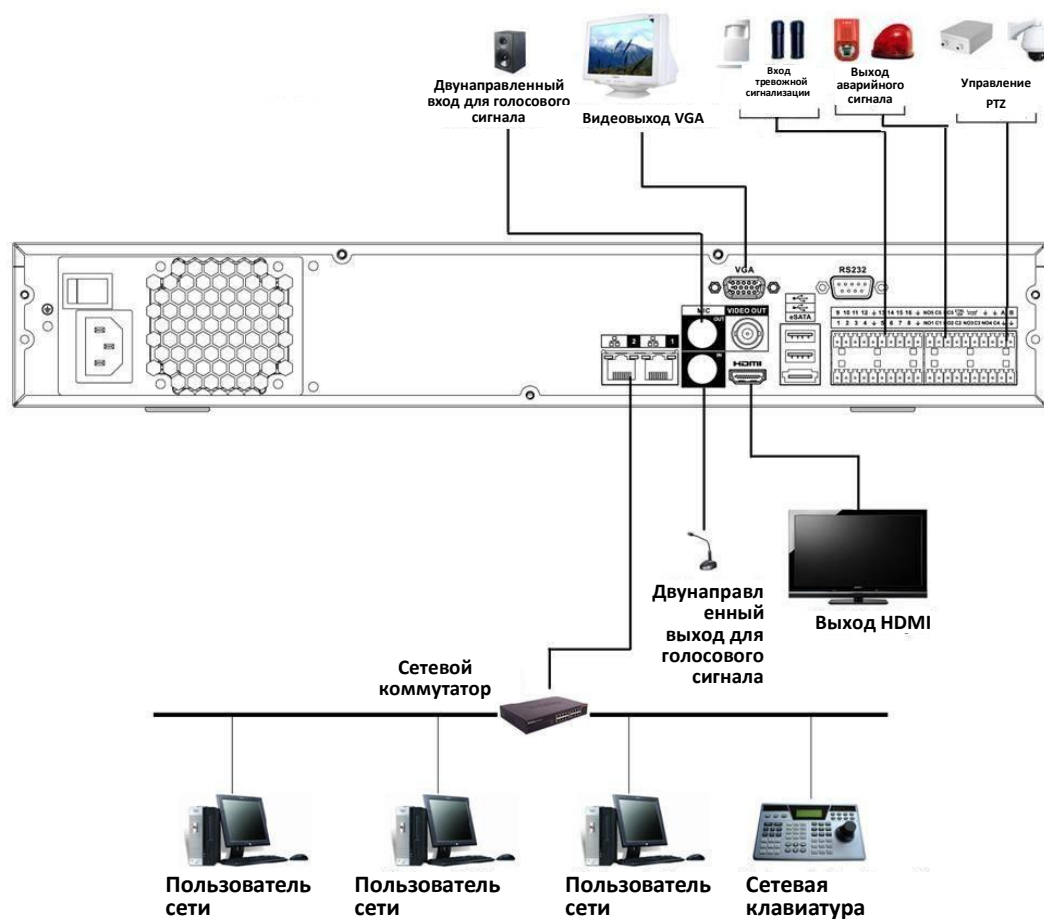


Рисунок 3-17

3.6.18 Серия NVR74-8P/74-16P

См. пример подключения на Рисунок 3-18.

Следующий рисунок основан на продукте серии NVR74-8P.

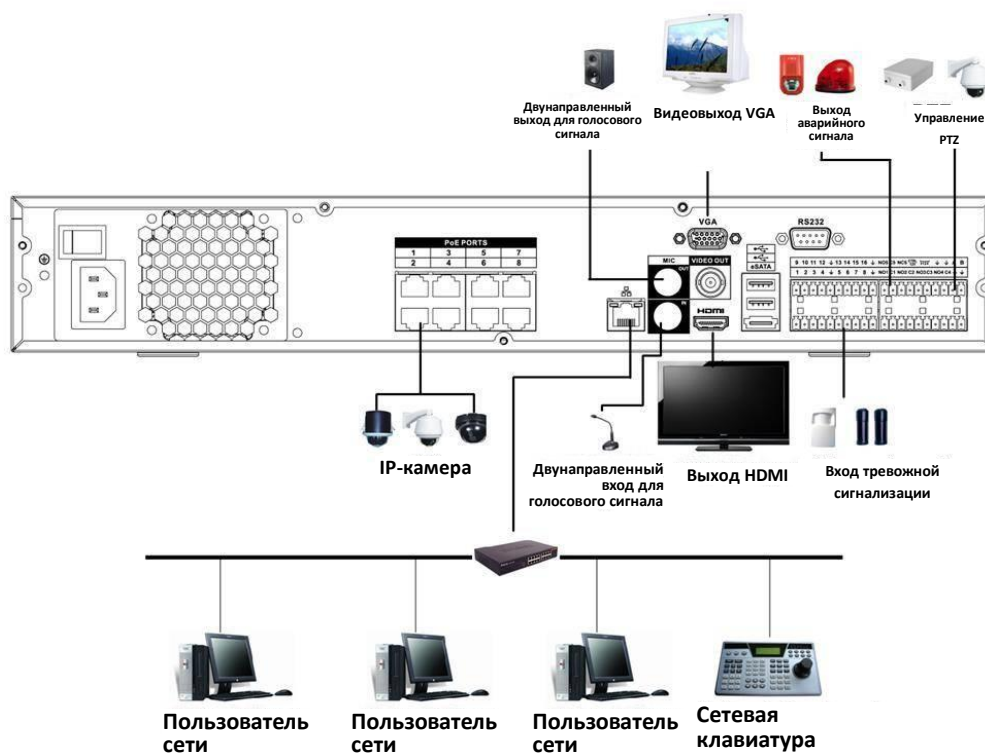


Рисунок 3-18

3.6.19 Серия NVR78

См. пример подключения на Рисунок 3-19.

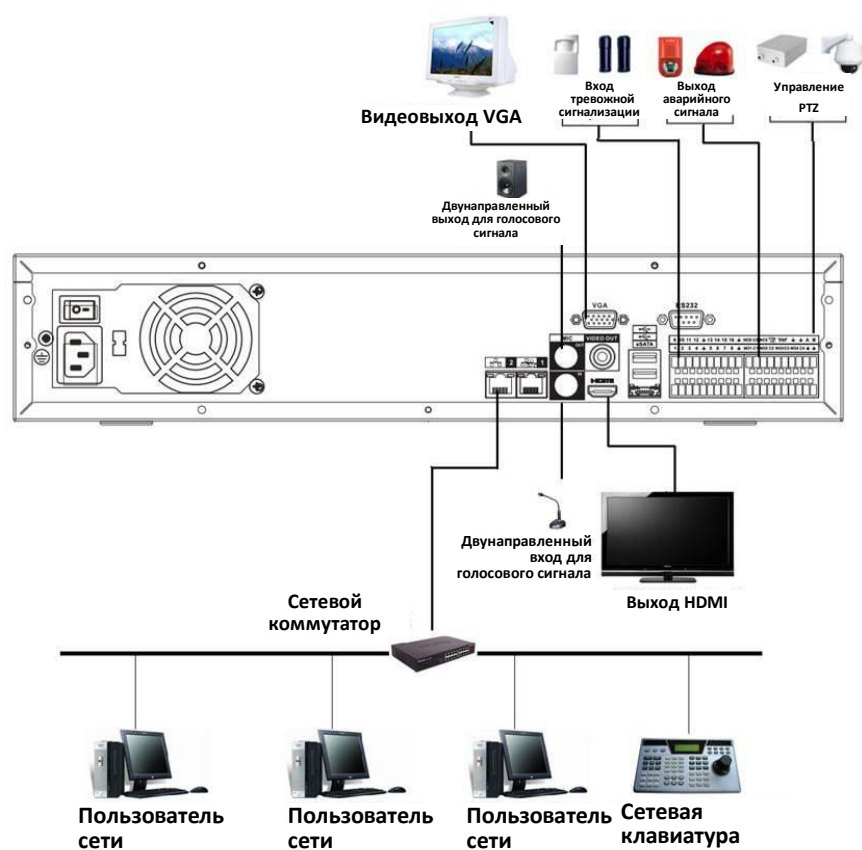


Рисунок 3-19

3.6.20 Серия NVR78-16P

См. пример подключения на Рисунок 3-20.

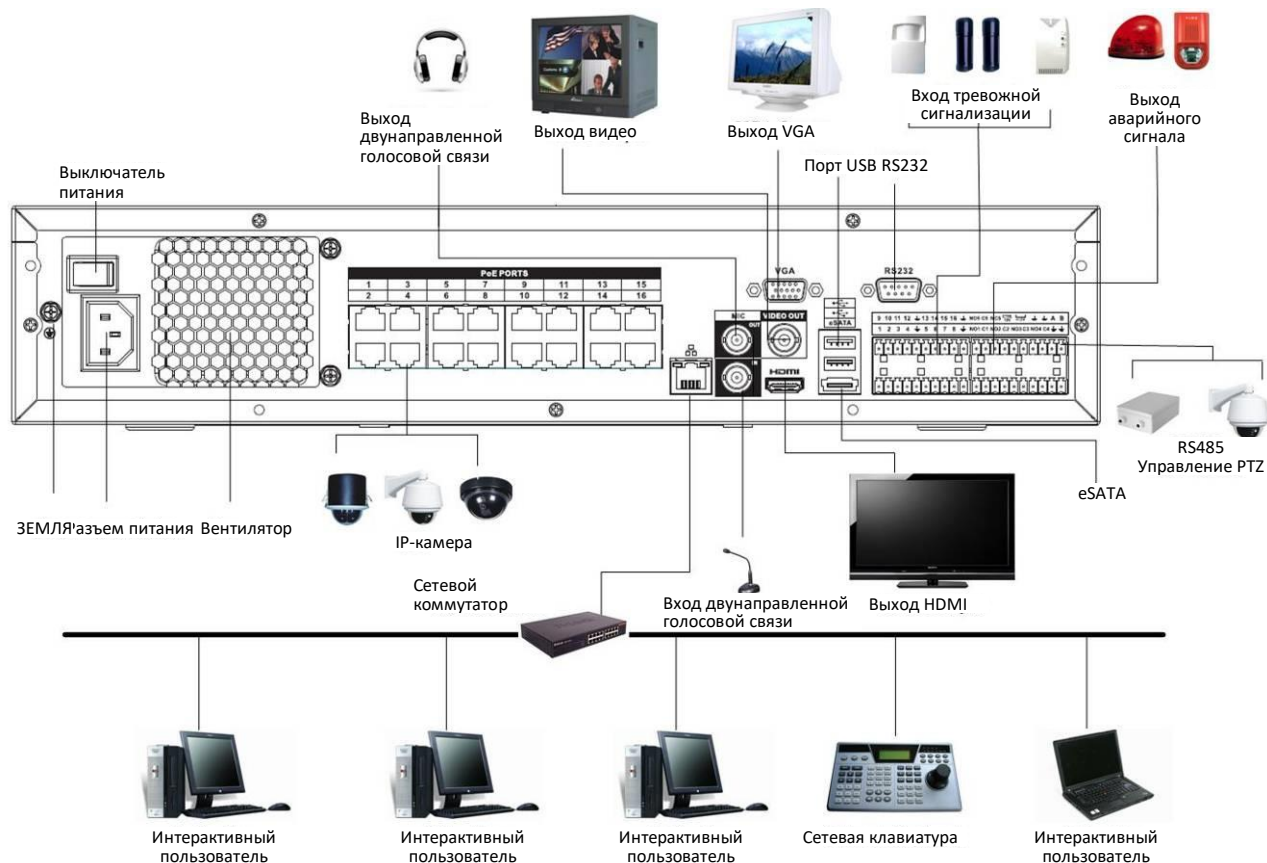


Рисунок 3-20

3.6.21 Серия NVR78-RH

См. пример подключения на Рисунок 3-21.

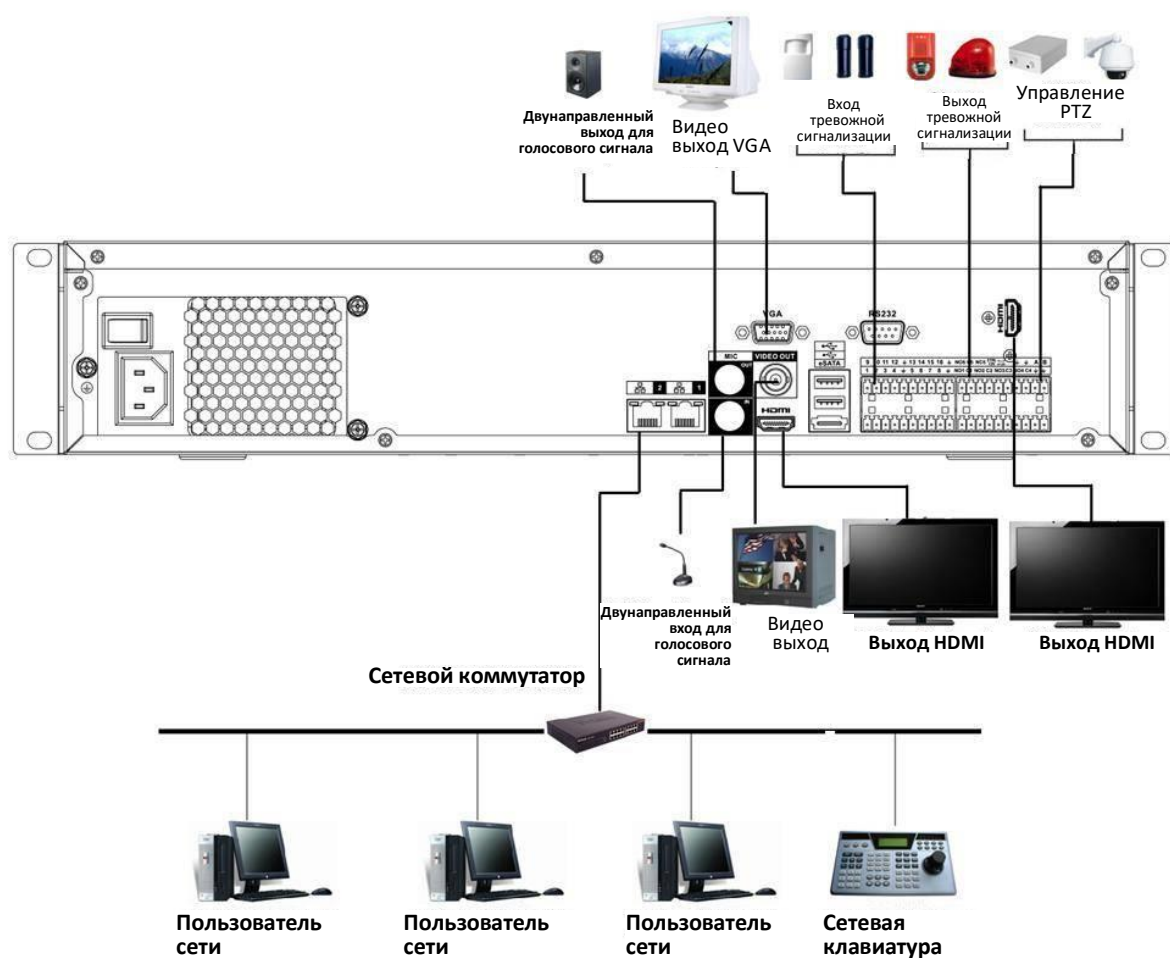


Рисунок 3-21

3.6.22 Серия NVR70

См. пример подключения на Рисунок 3-22.

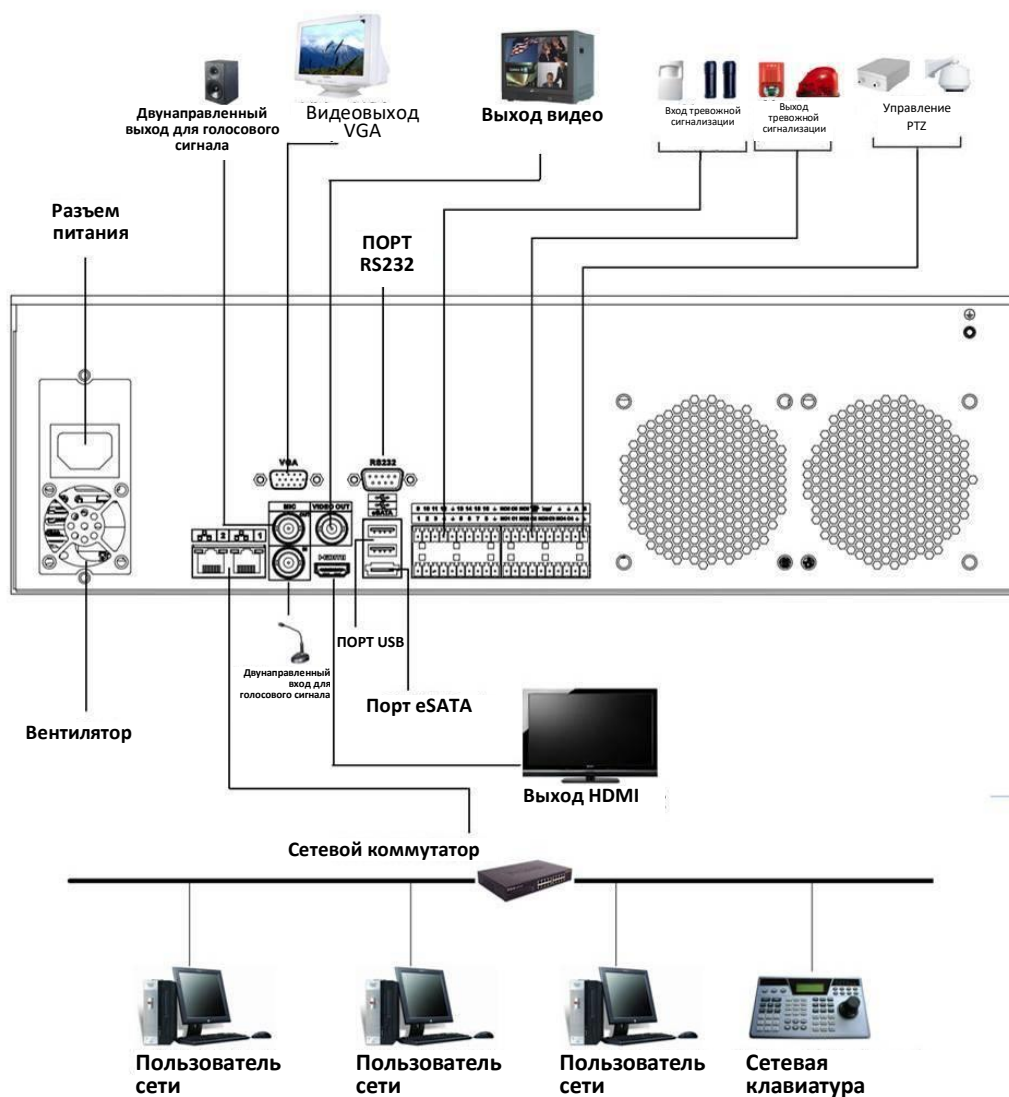


Рисунок 3-22

3.6.23 Серия NVR70-R

См. пример подключения на Рисунок 3-23.

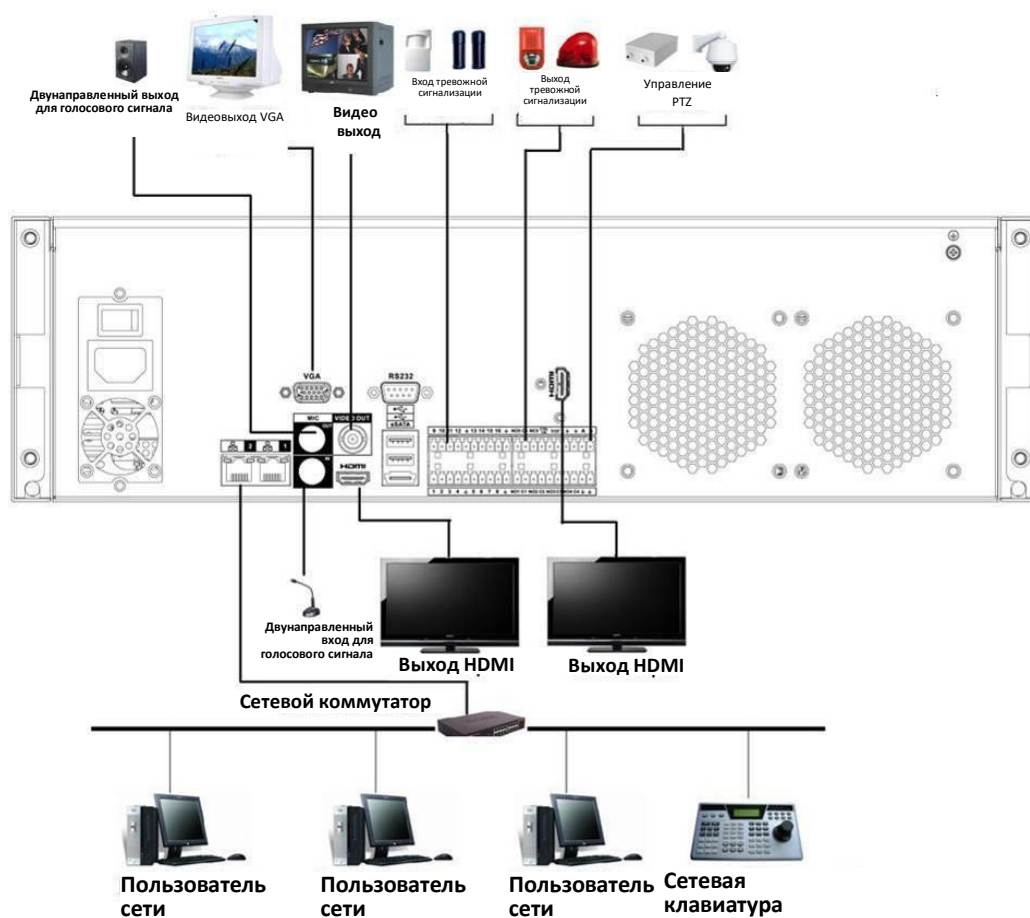


Рисунок 3-23

3.6.24 Серия NVR42V-8P

См. пример подключения на Рисунок 3-24.

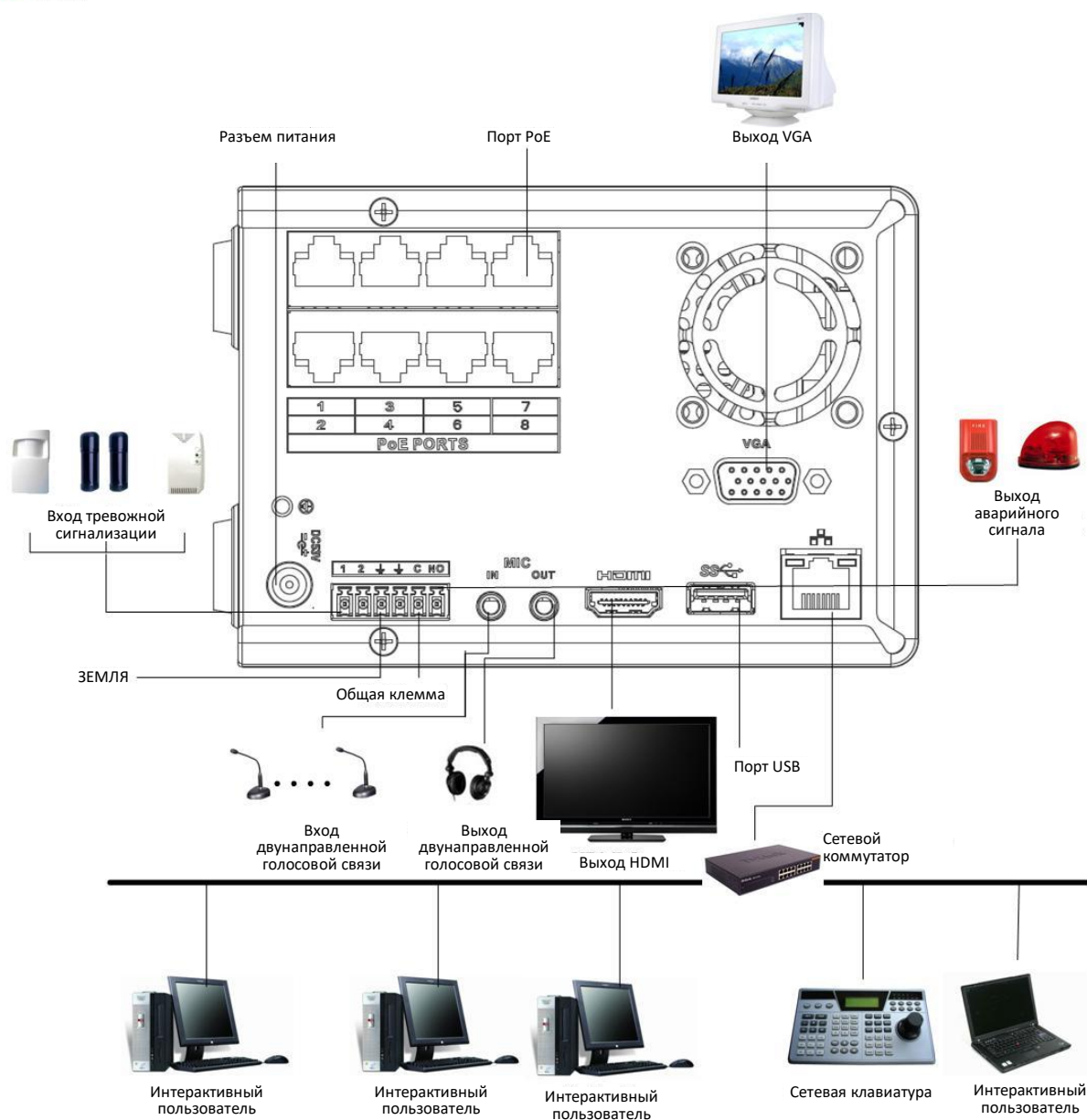


Рисунок 3-24

4 Локальный базовый режим работы

4.1 Начало работы

4.1.1 Загрузка и отключение

4.1.1.1 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.

4.1.1.2 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.

4.1.2 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.

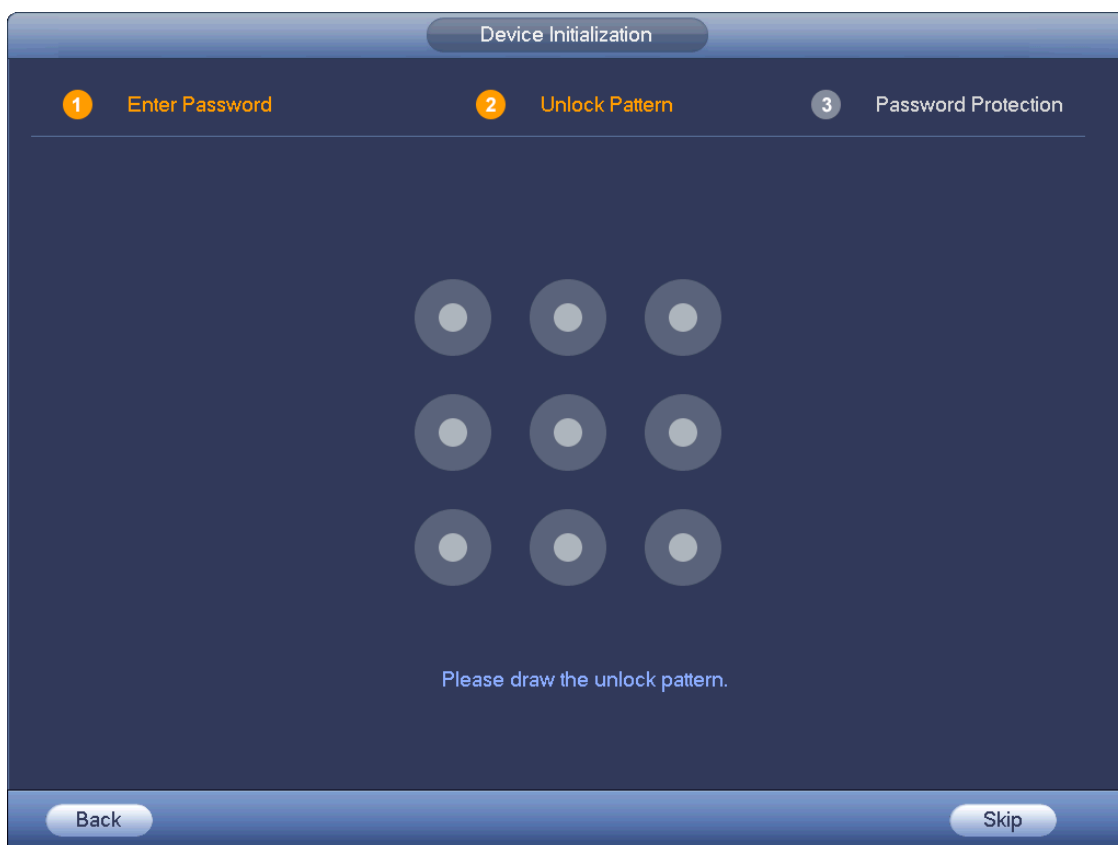


Рисунок 4-2

Step 4 Установите шаблон разблокирования.

После установки шаблона разблокирования устройство переходит к интерфейсу защиты паролем. См. Рисунок 4-3.



Примечание

- Устройство принимает шаблон разблокирования при входе в систему по умолчанию, если шаблон установлен здесь. Если шаблон разблокирования отсутствует, введите пароль для входа в систему.
- Нажмите «Пропустить», если в установке шаблона разблокирования нет необходимости.

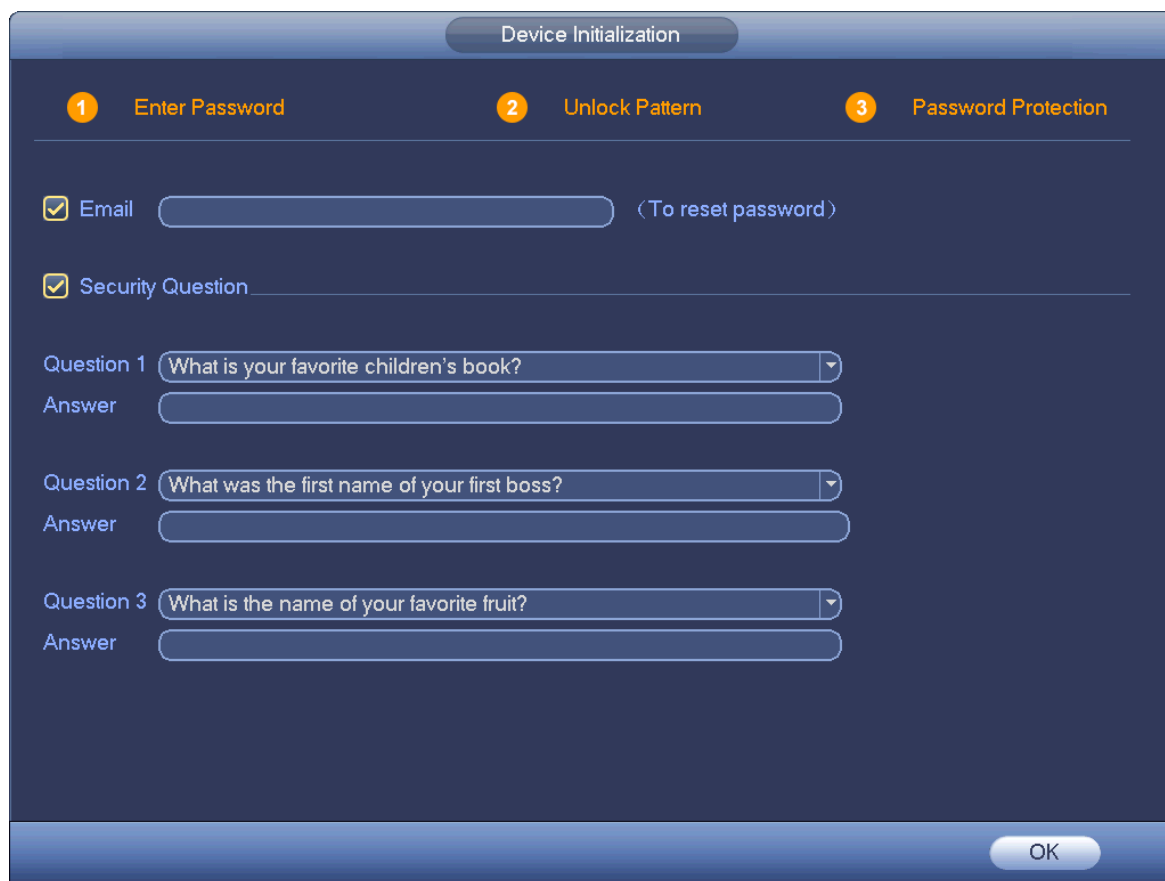


Рисунок 4-3

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**. Подробную информацию см. в главе 4.1.3 Восстановление пароля.
- 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. Подробную информацию см. в главе 4.10.1.
- 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. Подробную информацию см. в главе 4.10.1.1.5 Секретный вопрос.



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. Подробную информацию см. в главе 4.1.4 Мастер запуска.

4.1.3 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. См. Рисунок 4-4 или Рисунок 4-5.

- Если вы установили шаблон разблокирования, устройство отображает интерфейс входа в систему с помощью шаблона разблокирования. См. Рисунок 4-4. Нажмите "Шаблон разблокирования забыт". Устройство переходит к Рисунок 4-5.
- Если вы не установили шаблон разблокирования, устройство отображает интерфейс пароля. См. Рисунок 4-5.



Примечание

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

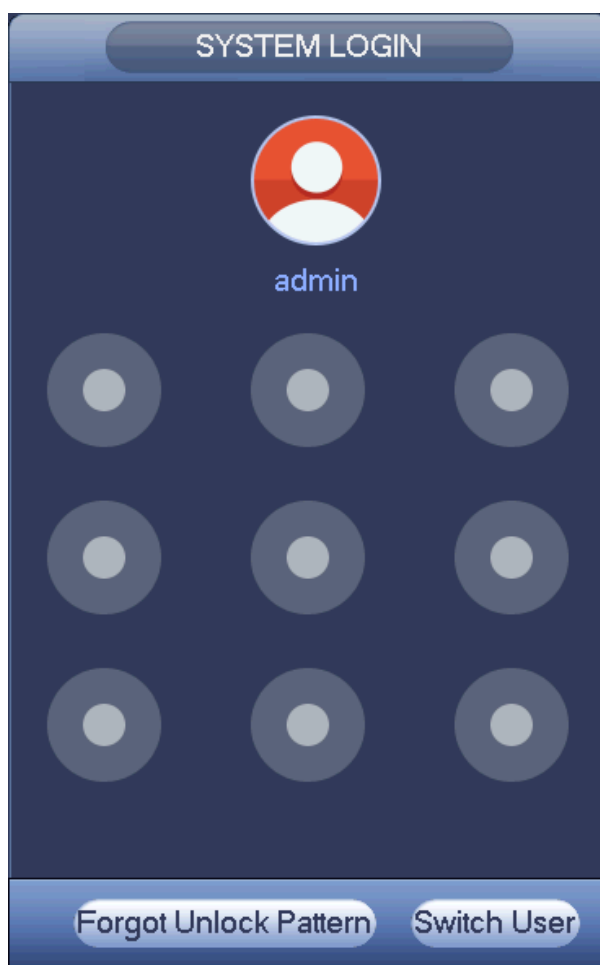


Рисунок 4-4

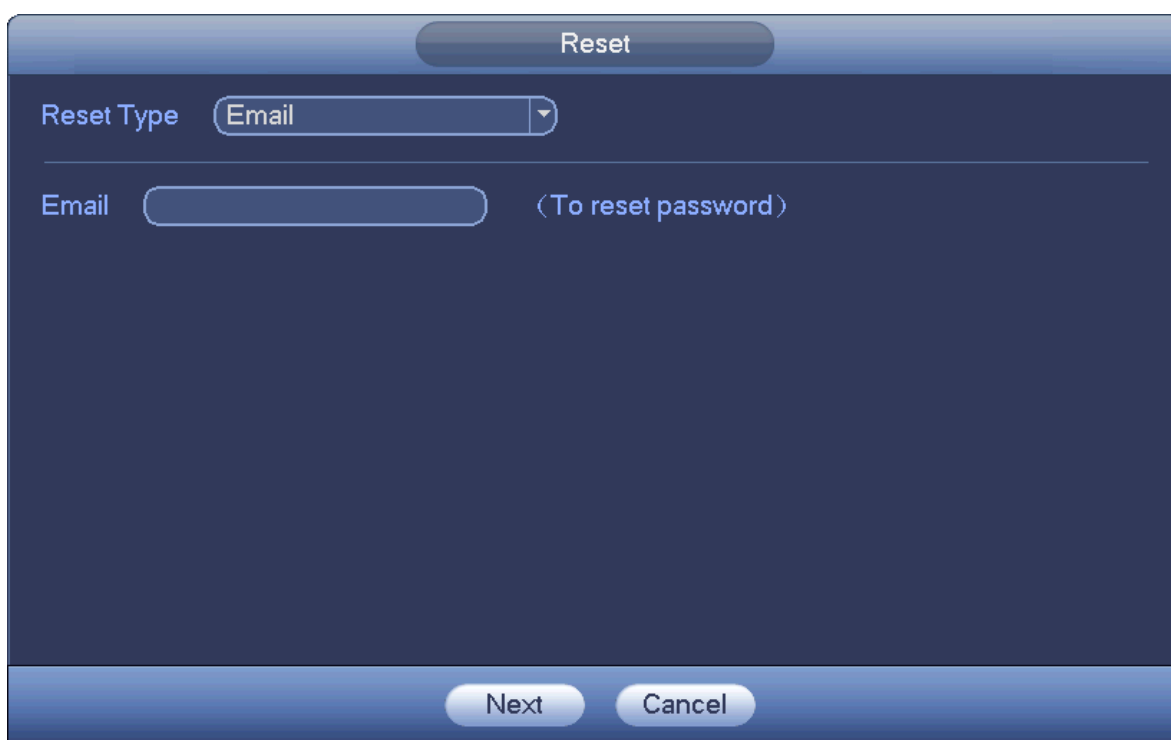


A dialog box titled "SYSTEM LOGIN" with a dark blue background. It contains a "User Name" field with the text "admin" and a dropdown arrow, a "Password" field, and a "Forgot password" link with a lock icon. At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Рисунок 4-5

Step 2 Нажмите 

- Если вы не ввели информацию адреса электронной почты при инициализации устройства, интерфейс выглядит, как показано на Рисунок 4-6. Введите адрес электронной почты и нажмите кнопку "Далее". Устройство переходит к Рисунок 4-7.
- Если вы ввели электронную почту при инициализации устройства, устройство переходит к Рисунок 4-7.



A dialog box titled "Reset" with a dark blue background. It contains a "Reset Type" dropdown menu set to "Email", an "Email" input field, and a "(To reset password)" label. At the bottom are "Next" and "Cancel" buttons.

Рисунок 4-6



Рисунок 4-7

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

На Рисунок 4-7 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

На Рисунок 4-6 выберите секретный вопрос в раскрывающемся списке. Устройство отображает интерфейс секретных вопросов. См. Рисунок 4-8. Введите здесь правильные ответы.

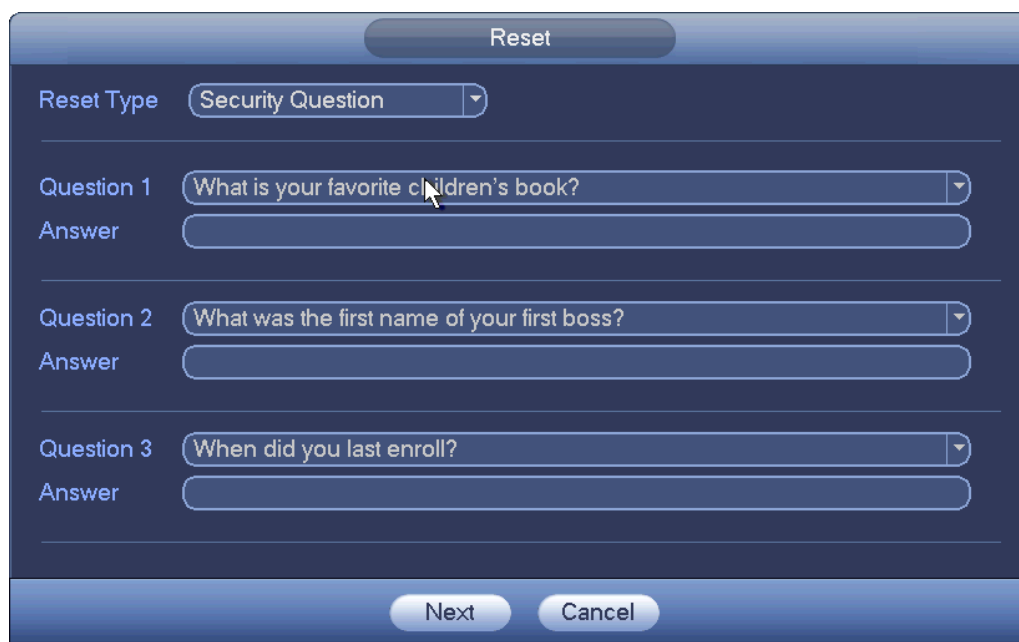


Рисунок 4-8

Step 4 Нажмите кнопку "Далее".

Устройство отображает интерфейс восстановления пароля. См. Рисунок 4-9.

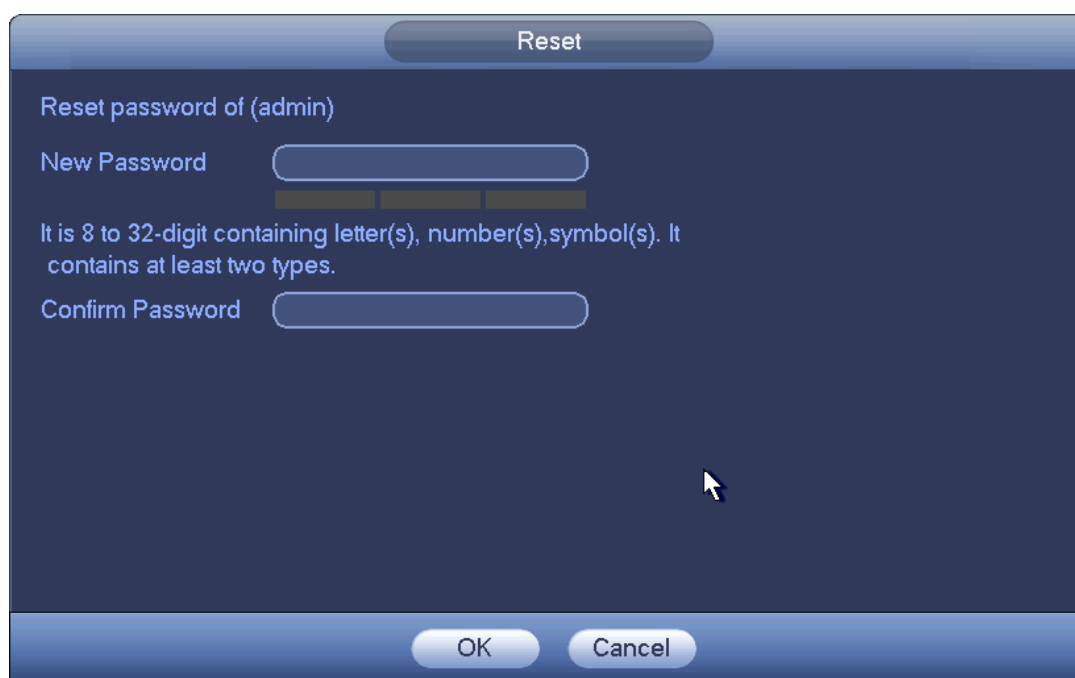


Рисунок 4-9

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.

4.1.4 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. См. Рисунок 4-10.



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. Подробную информацию см. в главе 4.1.4.1 Интеллектуальное добавление. 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. Подробную информацию см. в главе 4.3 Предварительный просмотр.

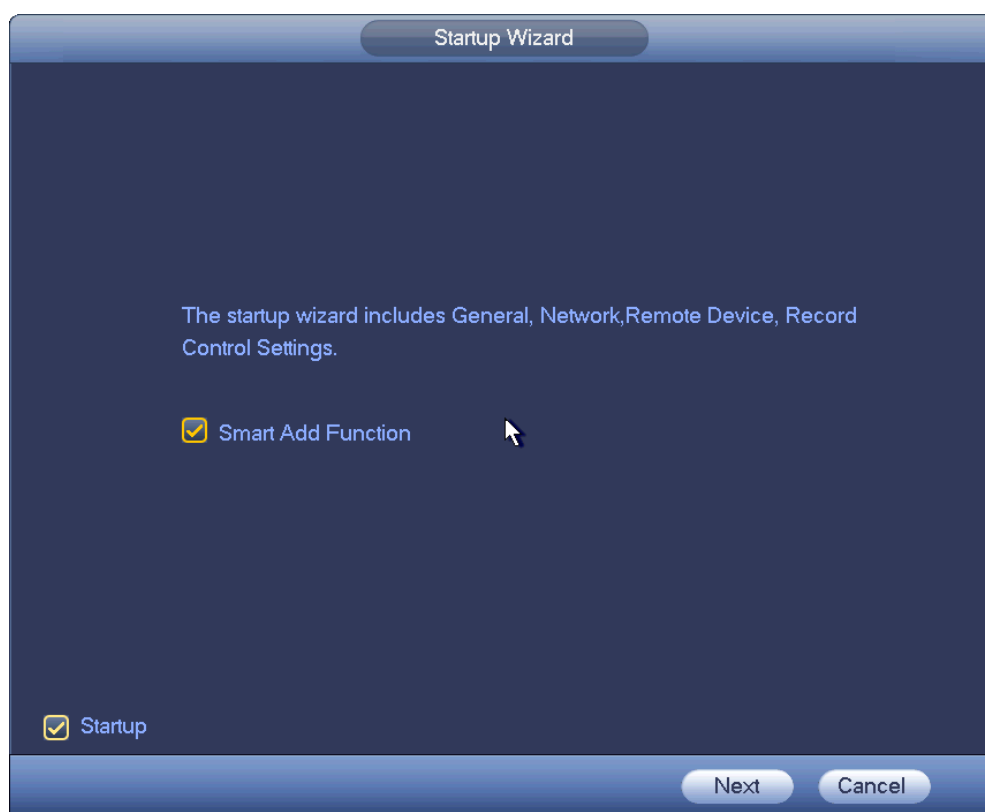


Рисунок 4-10

Step 2 Нажмите кнопку "Далее".

- Устройство отображает интерфейс входа в систему с помощью шаблона разблокирования, если установлен шаблон разблокирования. См. Рисунок 4-11. Нажмите "Шаблон забыт". Устройство переходит к интерфейсу входа в систему по паролю. См.

- Если вы не установили шаблон разблокирования, устройство отображает интерфейс входа в систему по паролю. См. Рисунок 4-12.

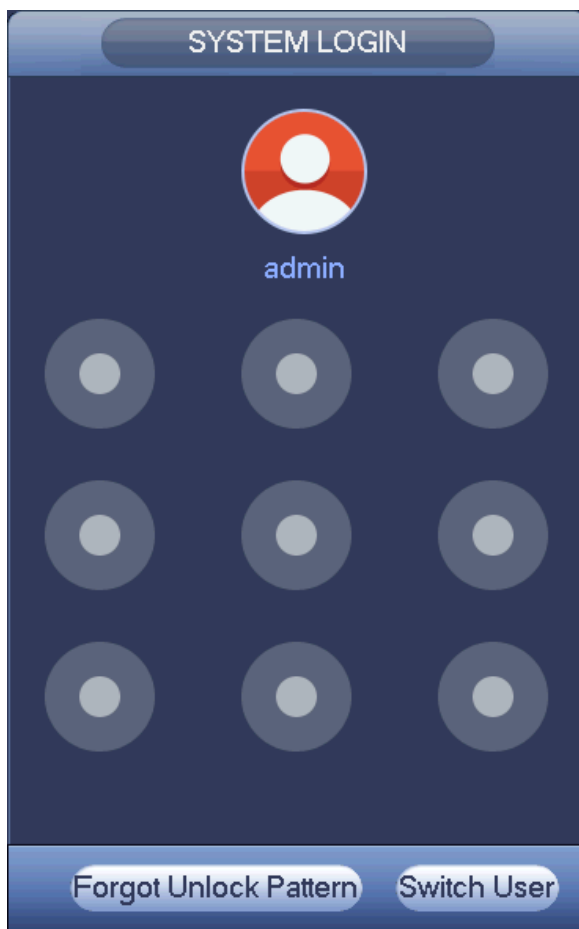


Рисунок 4-11



Рисунок 4-12

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



Предупреждение

- По умолчанию учетная запись блокируется после пяти сбоев входа в систему. После каждого сбоя входа в систему отображается количество оставшихся попыток входа в систему.

- См. главу 4.7.11 (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.

4.1.4.1 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. См. Рисунок 4-15.

- Из мастера запуска: нажмите кнопку "Мастер запуска" и затем "Далее". См. Рисунок 4-13.

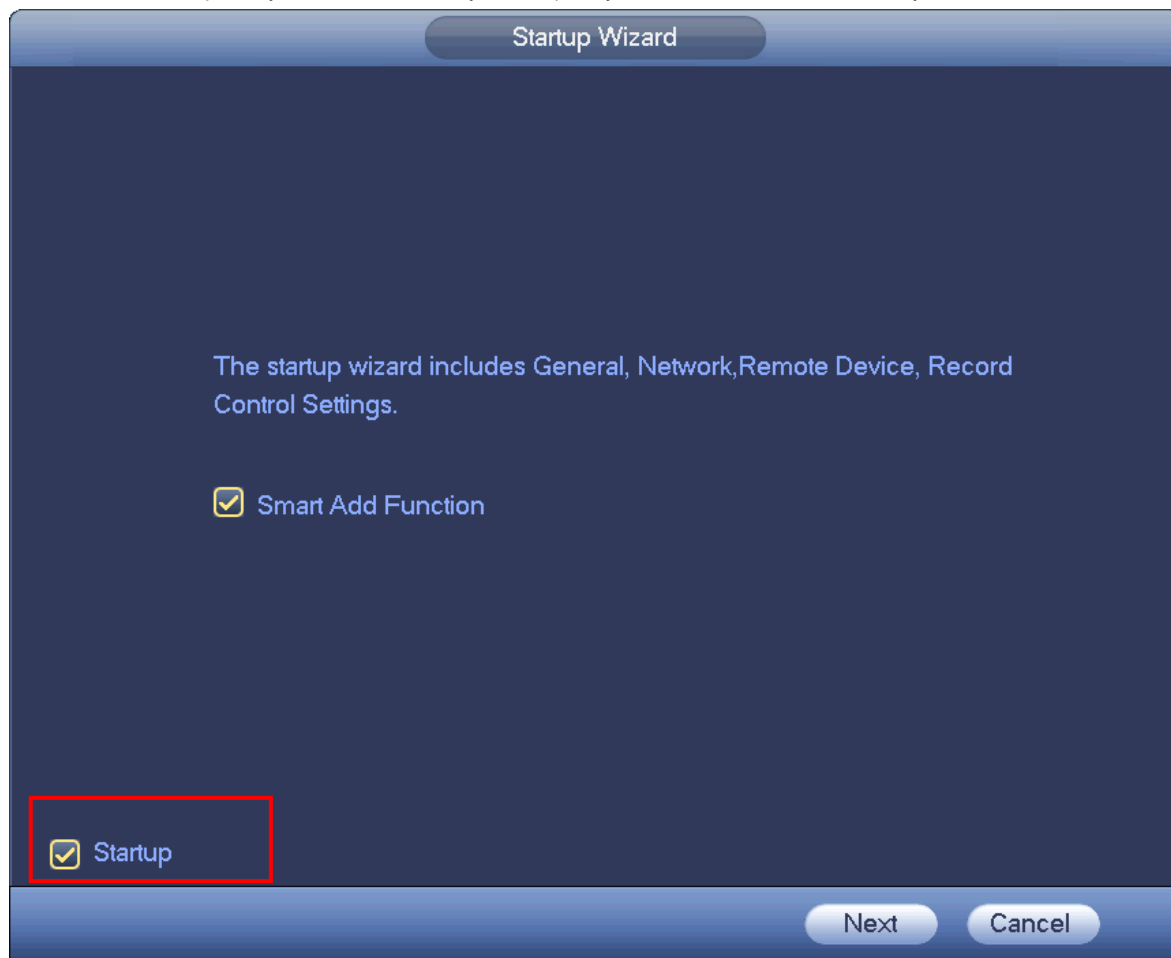


Рисунок 4-13

- В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Интеллектуальное добавление". См. Рисунок 4-14.



Рисунок 4-14

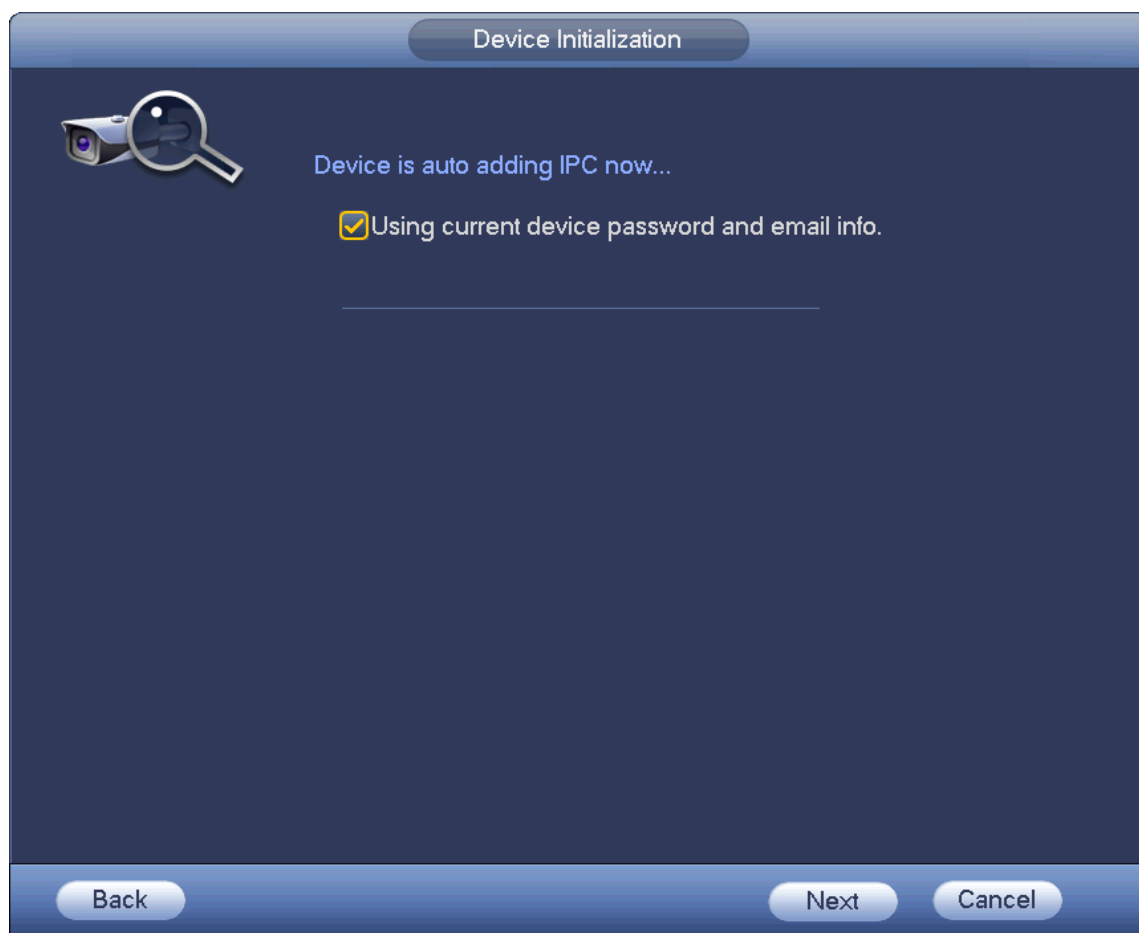


Рисунок 4-15

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.

- 1) Устройство включает функцию DHCP. Оно предупреждает о работе DHCP и просит подождать. См. Рисунок 4-16.



Рисунок 4-16

- 2) Устройство переходит к интерфейсу изменения IP-адреса. При необходимости измените IP-адрес и нажмите кнопку ОК. См. Рисунок 4-17. Обратите внимание, что этот шаг не обязателен.



Примечание

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

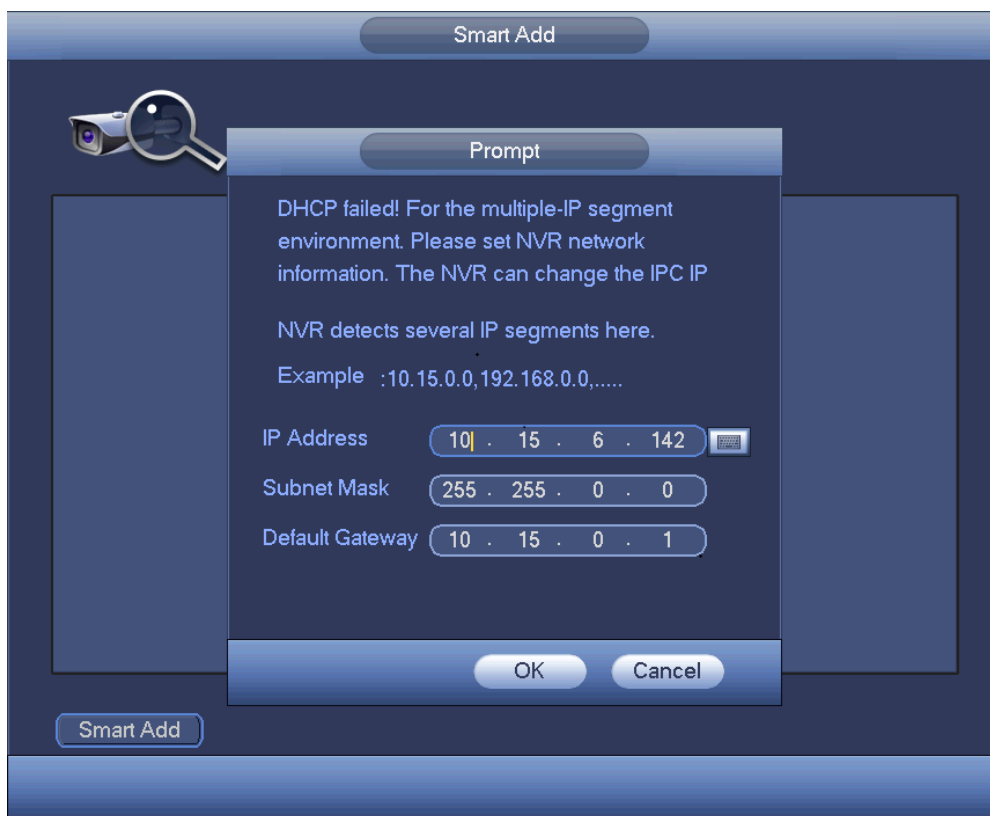


Рисунок 4-17

- 3) По завершении функции DHCP устройство автоматически добавляет сетевую камеру к соответствующим каналам. См. Рисунок 4-18.



Рисунок 4-18

- 4) Устройство отображает следующее диалоговое окно после успешного добавления сетевых камер. См. Рисунок 4-19.



Рисунок 4-19

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

4.1.4.2 Общие настройки

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

4.1.4.2.1 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. См. Рисунок 4-20.



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".



Рисунок 4-20

Step 3 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек.

4.1.4.2.2 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". См. Рисунок 4-21.



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!



Рисунок 4-21

Step 4 Нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек.

4.1.4.2.3 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". См. Рисунок 4-22.



Примечание

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

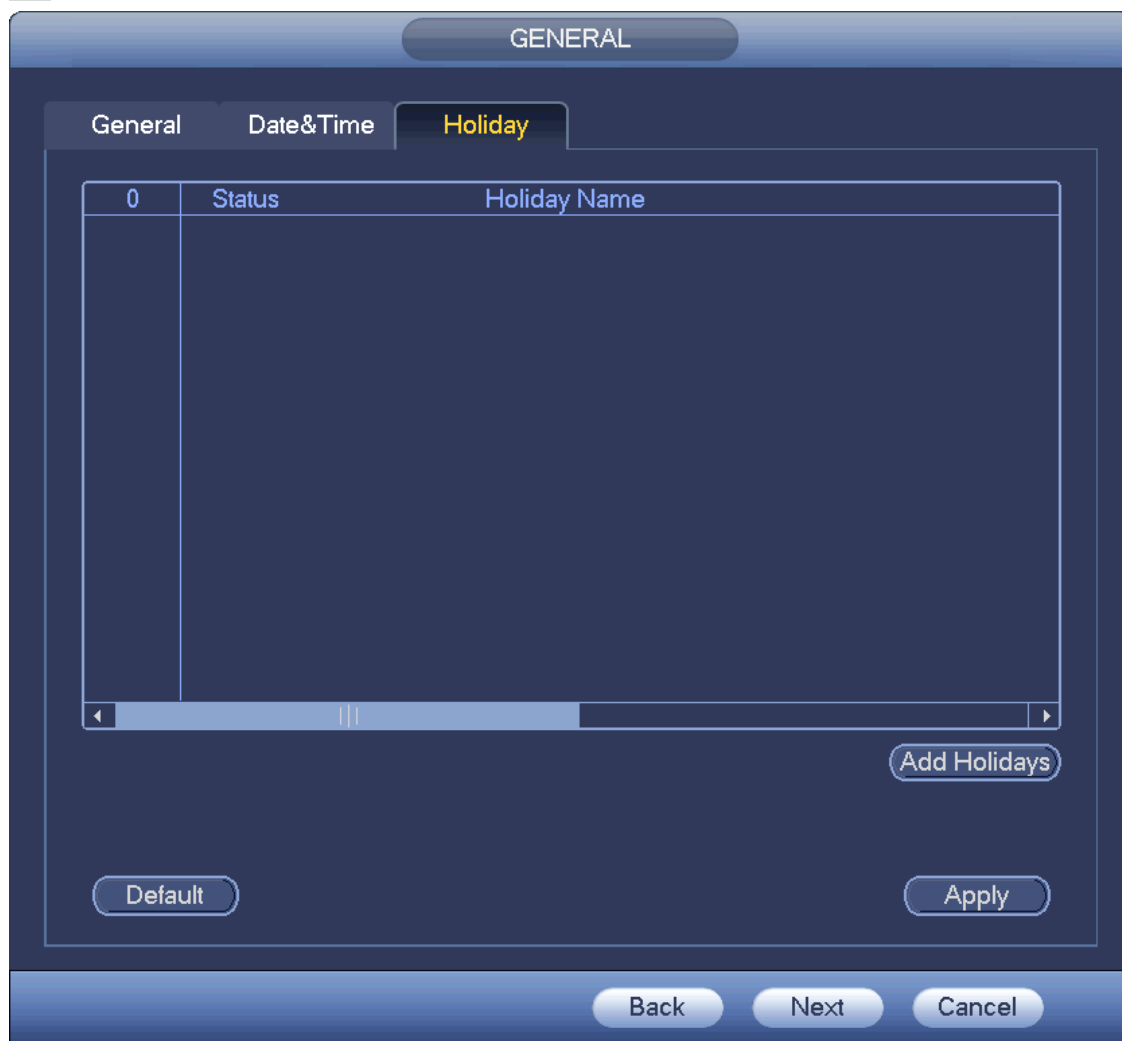


Рисунок 4-22

Step 2 Нажмите кнопку "Добавить новый выходной день". Устройство отображает следующий интерфейс. См. Рисунок 4-23.



Рисунок 4-23

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.

4.1.4.3 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. См. Рисунок 4-24.



Примечание

✧ Из Главного меню->Установка->Сеть->TCP/IP можно перейти к интерфейсу TCP/IP.

✧ Продукты разных серий имеют разные количество и типы адаптера Ethernet. См. конкретный продукт.

TCP/IP

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 IPv4

Preferred DNS 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS 8 . 8 . 4 . 4

Default Card Ethernet Port1

Default
Back
Next
Cancel

Рисунок 4-24

Step 2 Нажмите , чтобы устройство отобразило интерфейс редактирования. См. Рисунок 4-25.



Рисунок 4-25

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 СВР 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 качеств 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 к 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.

4.1.4.4 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.

Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс P2P. См. Рисунок 4-26.



Примечание

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



Рисунок 4-26

Step 2 Установите флажок для включения функции P2P.

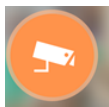
Step 3 Нажмите кнопку "Далее" для завершения настройки.

Если регистрация P2P прошла успешно, отображается состояние онлайн.

Клиентская операция

Выполнить шаги, перечисленные ниже.

Step 1 С помощью сотового телефона просканируйте QR-код в интерфейсе, а затем загрузите и установите приложение сотового телефона.



Step 2 Откройте приложение; нажмите , чтобы перейти в режим просмотра Live.

Step 3 Нажать  в верхнем левом углу, чтобы отобразить главное меню.

Step 4 Нажмите на кнопку управления устройством, чтобы использовать несколько режимов (P2P/DDNS/IP и т. д.) для

добавления устройства. Чтобы сохранить текущие настройки, нажать  . Выбрать режим Start Live, чтобы просмотреть видео всех каналов подключенного устройства. См. Рисунок 4-27.

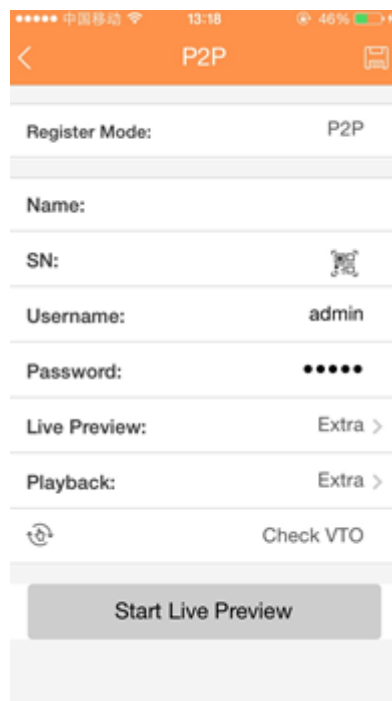


Рисунок 4-27

Step 5 Нажмите Start live, чтобы просмотреть видео в реальном времени.

4.1.4.5 Регистрация

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

Step 1 Нажмите кнопку "Далее".

Войдите в интерфейс удаленного устройства. См. Рисунок 4-28.



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".



Рисунок 4-28

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.
- 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. См. Рисунок 4-29. 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.

Registration

Device Search

IP Address

Search

☐ Uninitial...

Initialize

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

Add

Manual Add

Modify IP

Filter Null

Added Device

☐	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

Delete

Import

Export

Back

Next

Cancel

Рисунок 4-29

- Ручное добавление: Нажмите кнопку "Ручное добавление", чтобы установить информацию соответствующей сетевой камеры, а затем выберите канал, который требуется добавить. См. Рисунок 4-30.
 - ✧ Изготовитель: Выберите в раскрывающемся списке.



Примечание

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.



Рисунок 4-30

Step 4 Нажмите OK для добавления камеры к устройству.



Примечание

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

4.1.4.6 Расписание

4.1.4.6.1 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. См. Рисунок 4-31.



Примечание

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



Рисунок 4-31

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, показанный на Рисунок 4-32. Предусмотрены пять типов записи: обычный, обнаружение движения (MD), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация, IVS.



Period	Time Range	Continuous	Motion	Alarm	MD&Alarm	IVS
Period 1	00:00 - 24:00	☒	☐	☐	☐	☐
Period 2	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐	☐
Period 3	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐	☐
Period 4	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐	☐
Period 5	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐	☐
Period 6	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐	☐

Copy

☐ All ☒ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

OK

Рисунок 4-32

Чтобы установить период вручную, выполните перечисленные ниже шаги.

- a) Выберите канал, который требуется активировать. См. Рисунок 4-33.



Channel 1

Рисунок 4-33

- b) Выберите тип записи. См. Рисунок 4-34.



Continuous Motion Alarm MD&Alarm IVS

Рисунок 4-34



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. См. Рисунок 4-35.
- Если типом записи являются MD (обнаружение движения), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация, IVS, см. главу 4.7.1 Обнаружение видео, главу 4.7.10 Настройки тревожной сигнализации и главу 4.7.3 IVS.

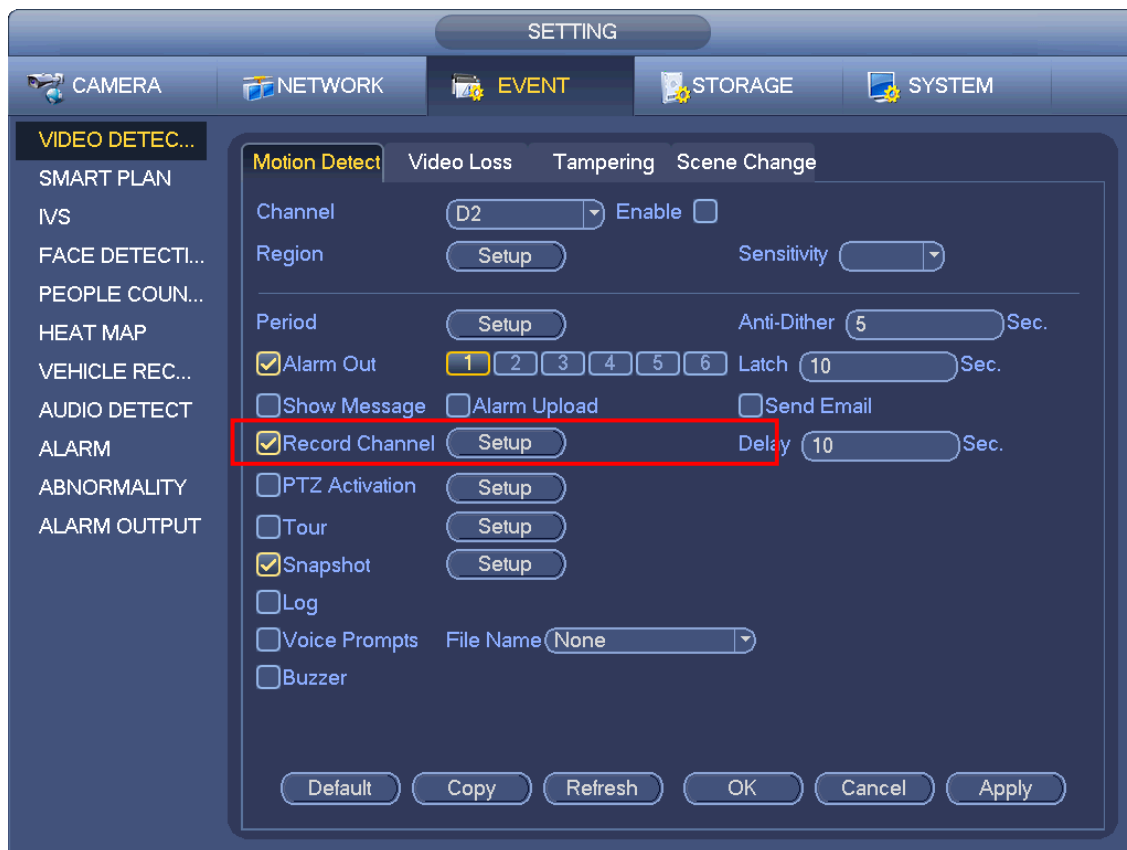


Рисунок 4-35

- с) Установите период записи, прорисовав вручную соответствующую линию. Для каждого суток предусмотрено шесть периодов. См. Рисунок 4-36.



Примечание

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

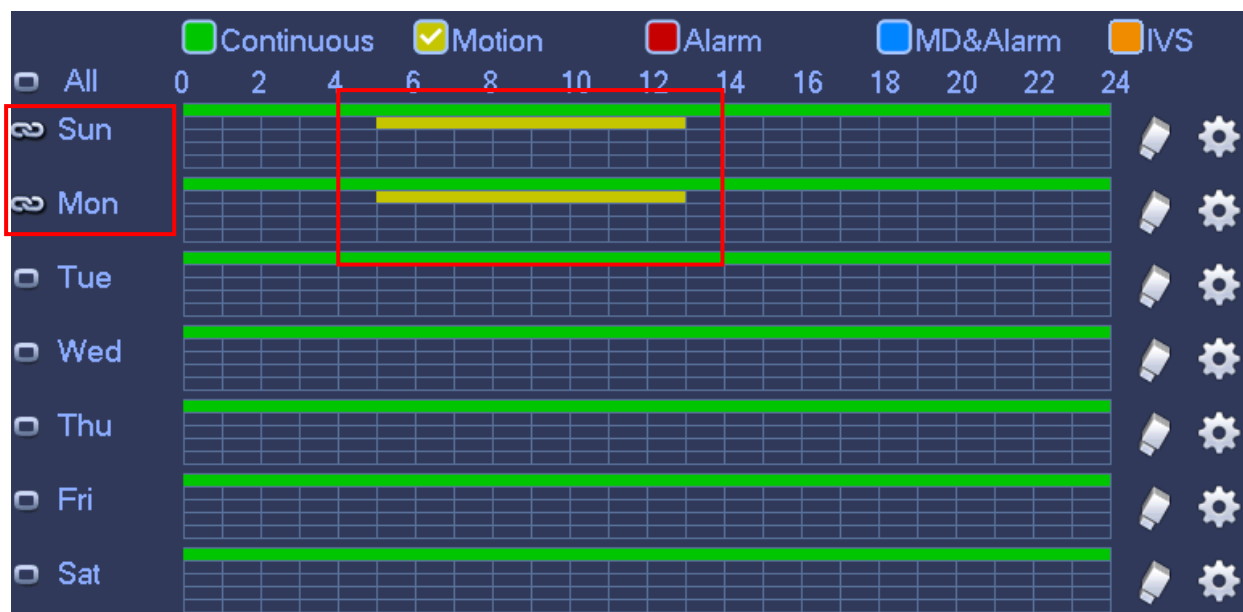


Рисунок 4-36

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



Примечание

Включите функцию автоматической записи, чтобы активировать план записи. Подробную информацию см. в главе 4.1.4.6.3 Управление записью.

4.1.4.6.2 Моментальный снимок расписания

Предназначено для установки периода моментального снимка расписания.

Step 1 Нажмите кнопку "Моментальный снимок". Устройство переходит к следующему интерфейсу. См. Рисунок 4-37.



Примечание

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



Рисунок 4-37

- Step 2 Выберите канал для установки моментального снимка расписания.
- Step 3 Установите тип моментального снимка на расписание. Подробную информацию см. в главе 4.2.5.3 Моментальный снимок.
- Step 4 Установите флажок для установки типа тревожной сигнализации. См. Рисунок 4-38.



Рисунок 4-38



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. См. Рисунок 4-39.
- Если типом моментального снимка являются MD (обнаружение движения), тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация, IVS, см. главу 4.7.1 Обнаружение видео, главу 4.7.10 Настройки тревожной сигнализации и главу 4.7.3 IVS.

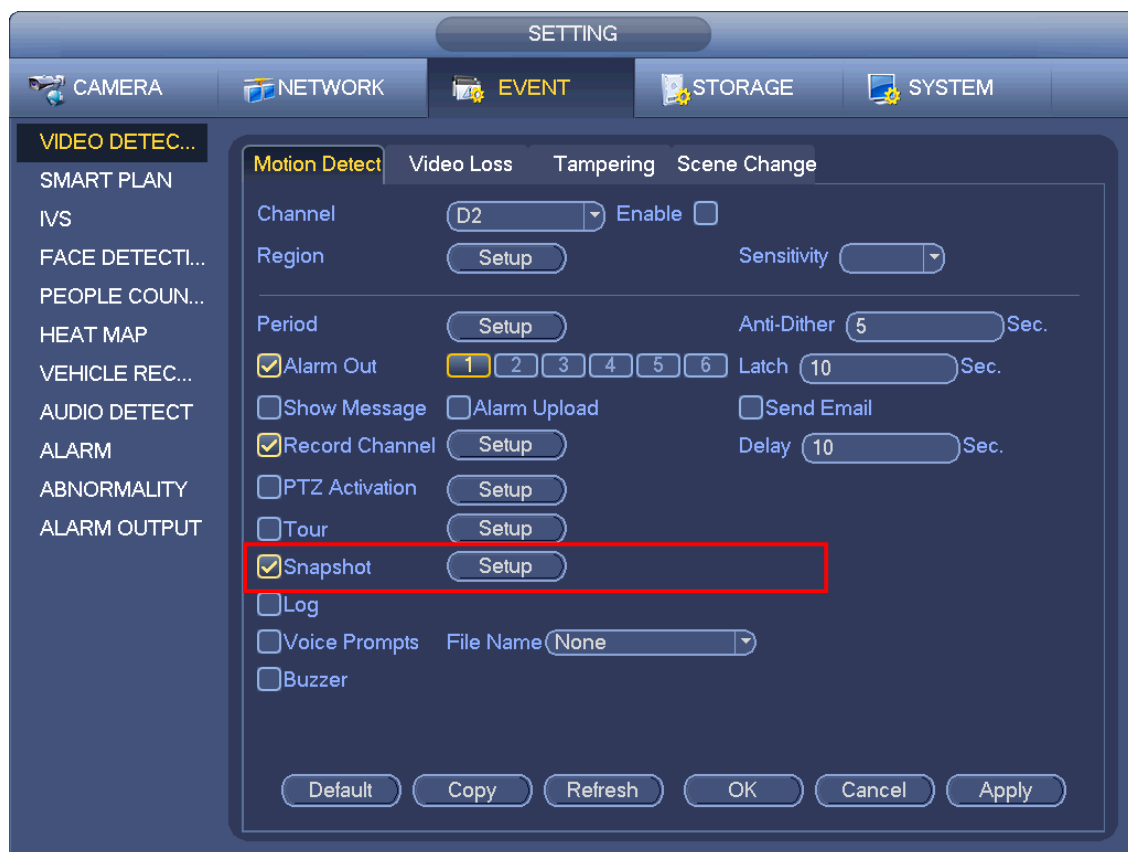


Рисунок 4-39

- 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. Подробную информацию см. в главе 4.1.4.6.3 Управление записью.

- Step 7 При нажатии кнопки "Завершить" открывается диалоговое окно. Чтобы завершить работу мастера запуска, нажмите на кнопку ОК. См. Рисунок 4-40.



Рисунок 4-40

4.1.4.6.3 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. См.

Рисунок 4-41. Выделить значок «○», 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.



Рисунок 4-41

4.2 Камера

4.2.1 Соединение

Устройство может подключаться к камере удаленно и изменять IP-адрес, импортировать/экспортировать IP-адрес и т. д. Для добавления камеры см. главу 4.1.4.5 Регистрация.

4.2.1.1 Изменить IP-адрес

Step 1 В Главном меню->Установка->Камера->Регистрация установите флажок перед именем камеры и нажмите "Изменить

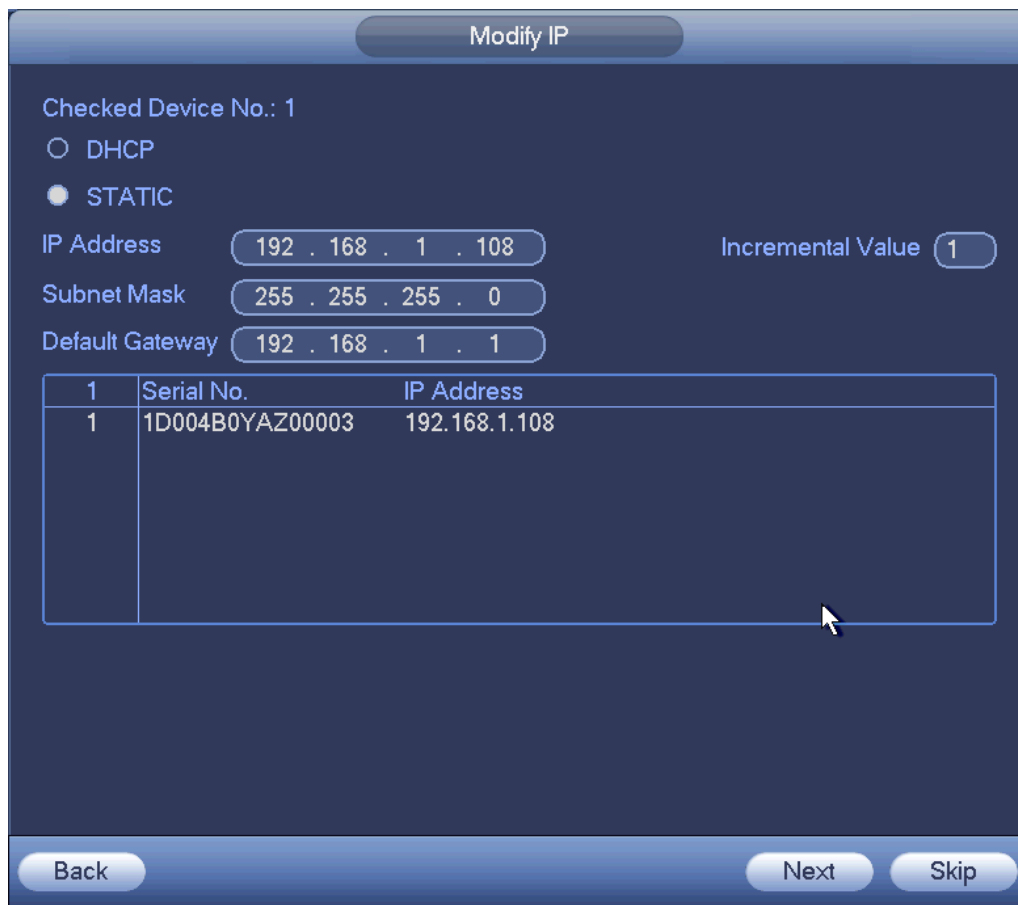
IP-адрес" или нажмите  перед именем камеры.

Войдите в интерфейс изменения IP-адреса. См. Рисунок 4-42.



Примечание

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



	Serial No.	IP Address
1	1D004B0YAZ00003	192.168.1.108

Рисунок 4-42

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 добавлять 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 OK 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.

4.2.1.2 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. См. Рисунок 4-43.

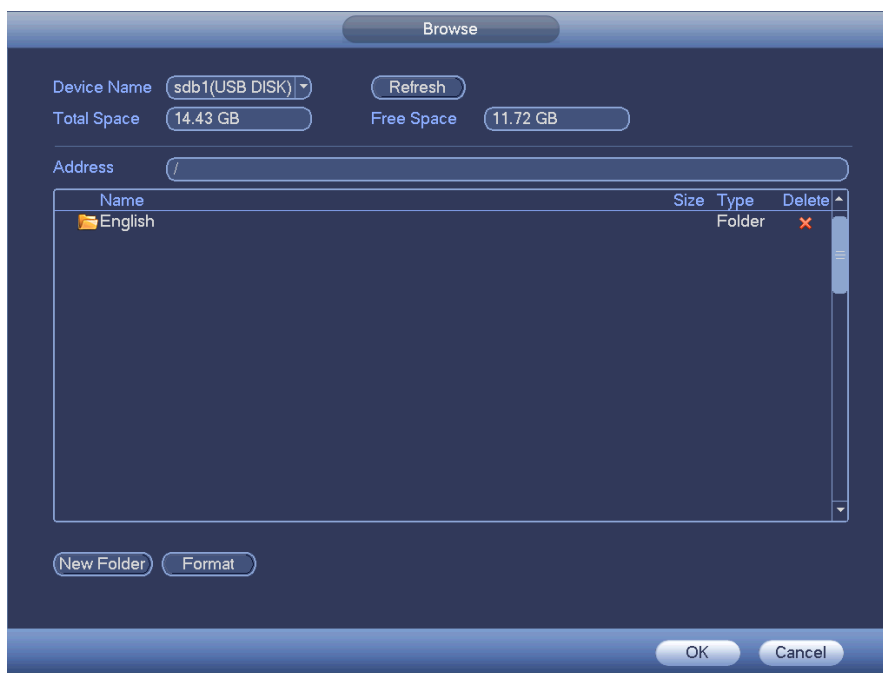


Рисунок 4-43

Step 2 Выберите адрес каталога и нажмите кнопку OK.

Step 3 Устройство отображает диалоговое окно с уведомлением об успешной операции экспорта. Нажмите кнопку OK 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.

4.2.1.3 Импорт IP

Step 1 Нажмите кнопку "Импорт".

Войдите в следующий интерфейс. См. Рисунок 4-44.

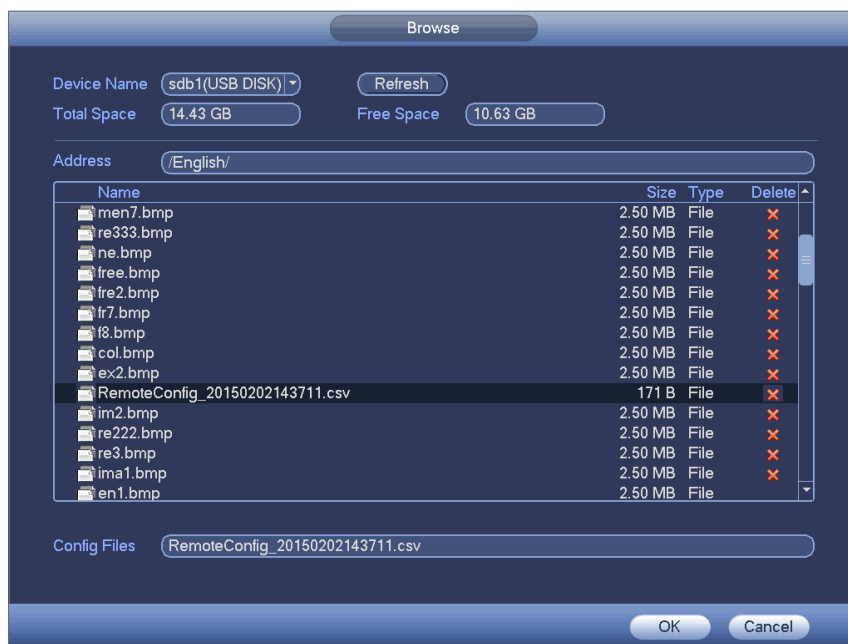


Рисунок 4-44

- 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.

4.2.2 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.

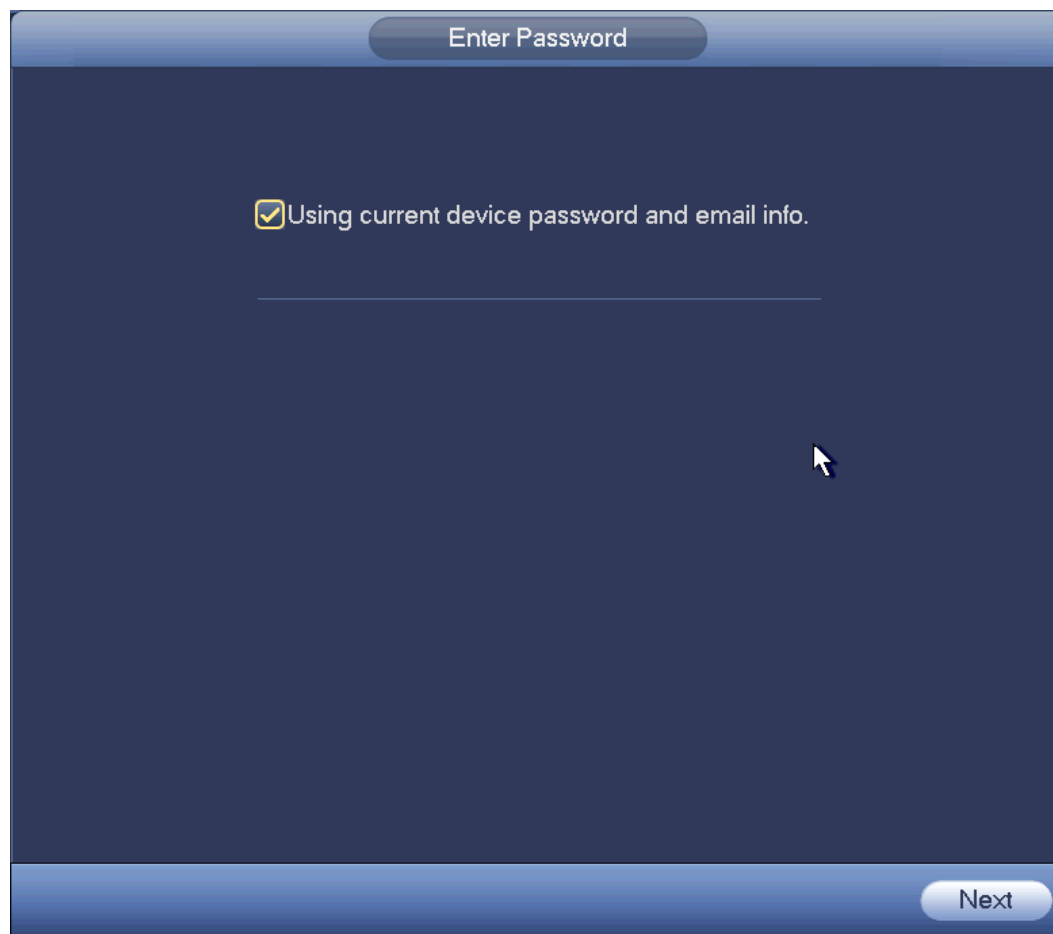


Рисунок 4-45



Рисунок 4-46

Step 4 Установите пароль камеры.

- Использование пароля и электронной почты CBP: Установите флажок, чтобы использовать текущие учетную запись **admin** и информацию электронной почты CBP. 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. См. Рисунок 4-47.

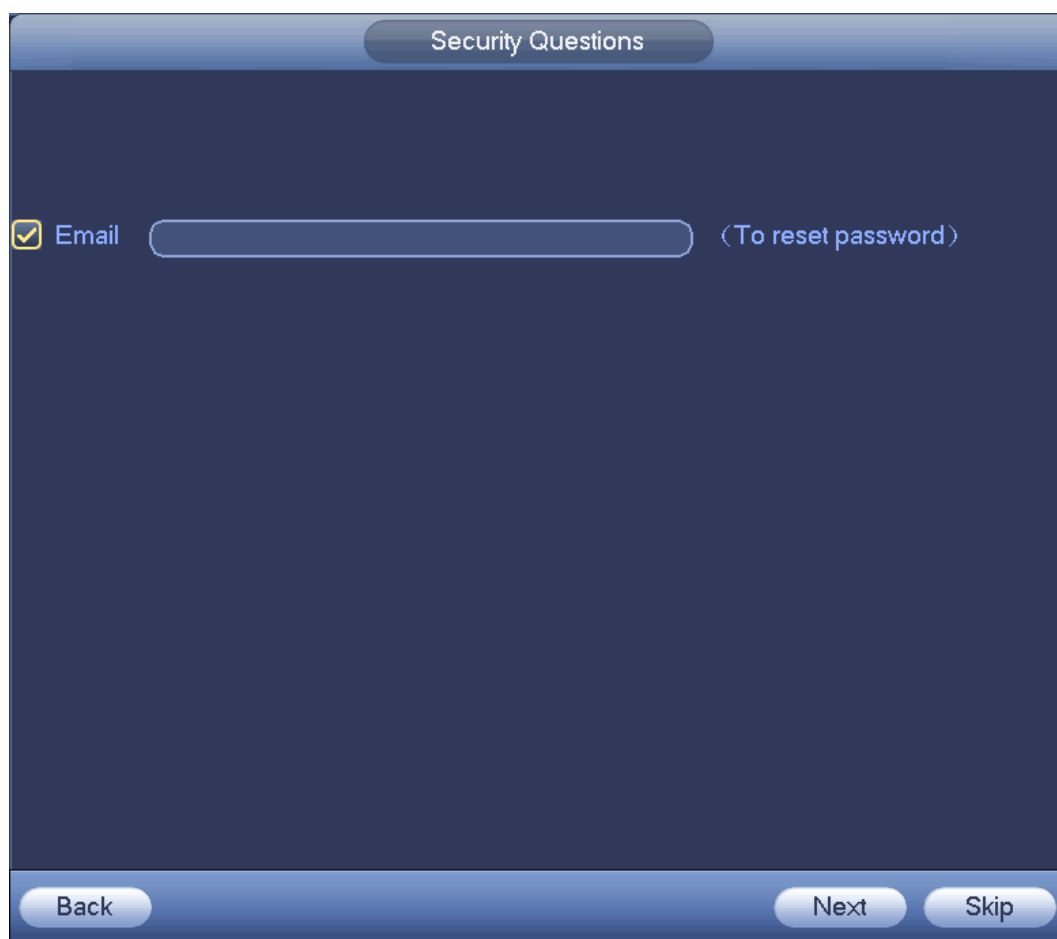


Рисунок 4-47

Step 6 Установите информацию электронной почты.

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

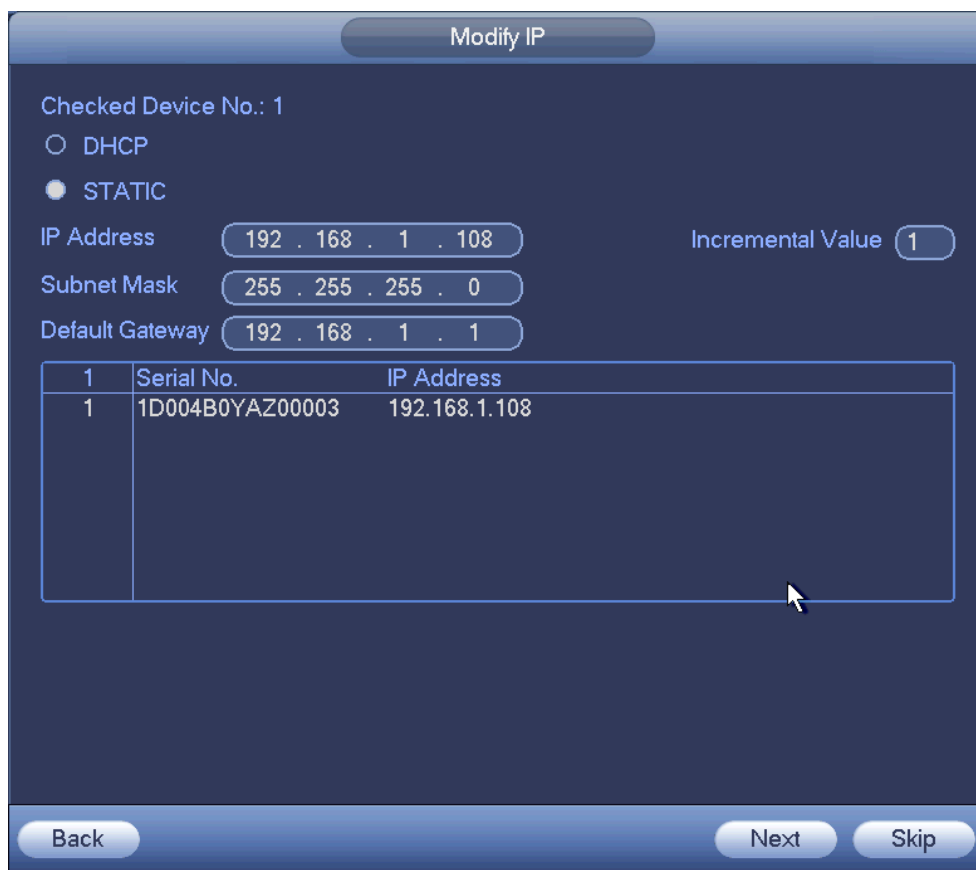


Примечание

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. См. Рисунок 4-48.



Modify IP

Checked Device No.: 1

☐ DHCP

☒ STATIC

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

	Serial No.	IP Address
1	1D004B0YAZ00003	192.168.1.108

Back Next Skip

Рисунок 4-48

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. См. Рисунок 4-49.

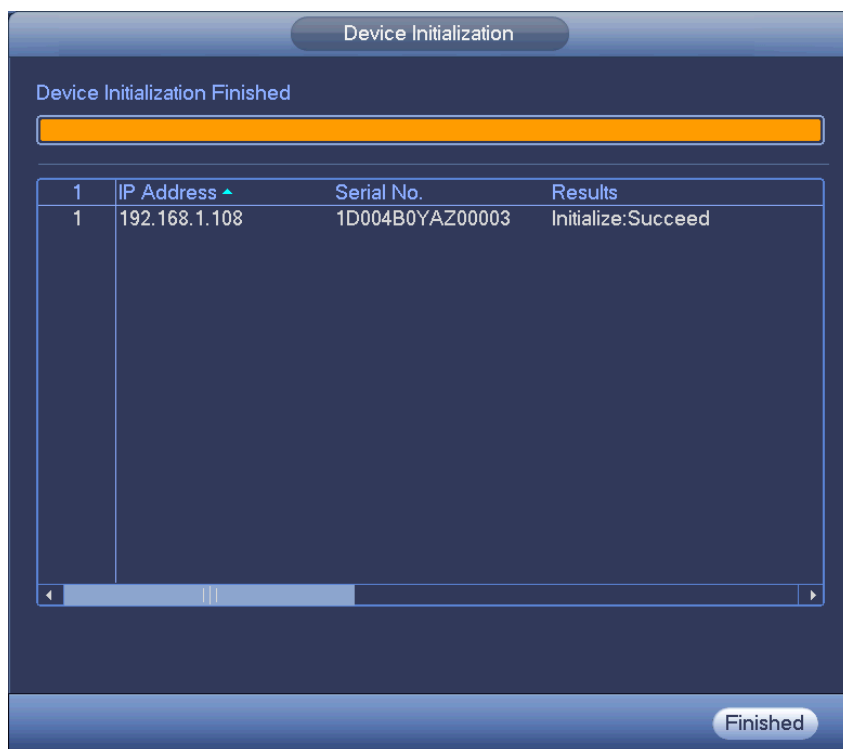


Рисунок 4-49

Step 10 Нажмите "Завершить" для завершения настройки.

4.2.3 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 (Рисунок 4-42). См. Рисунок 4-50.

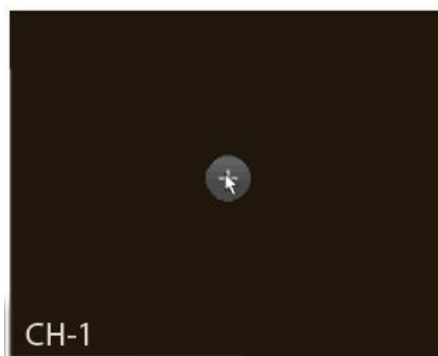


Рисунок 4-50

4.2.4 Изображение

Из главного меню->установка->камера->изображение можно отобразить интерфейс изображения, показанный ниже. См. Рисунок 4-51.

- Канал: Выберите канал в раскрывающемся списке.
- Насыщенность: Предназначено для регулировки насыщенности 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 возрастать. 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 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.



Рисунок 4-51

4.2.5 Кодирование

4.2.5.1 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. См. Рисунок 4-52.

- 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". Отображаемый интерфейс показан на Рисунок 4-55. Номер текущего канала отображается на сером фоне. Выберите номер канала или установите флажок "Все". Чтобы завершить настройку, нажмите кнопку ОК на Рисунок 4-55 и Рисунок 4-53 соответственно. 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 .



Рисунок 4-52

4.2.5.2 Наложение

Нажмите кнопку "Наложение", чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 4-53.

- **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 Fп 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.



Рисунок 4-53

4.2.5.3 Моментальный снимок

На этом экране можно выбрать режим моментального снимка, размер и качество изображения, а также частоту. См. Рисунок 4-54.

- 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.



Рисунок 4-54

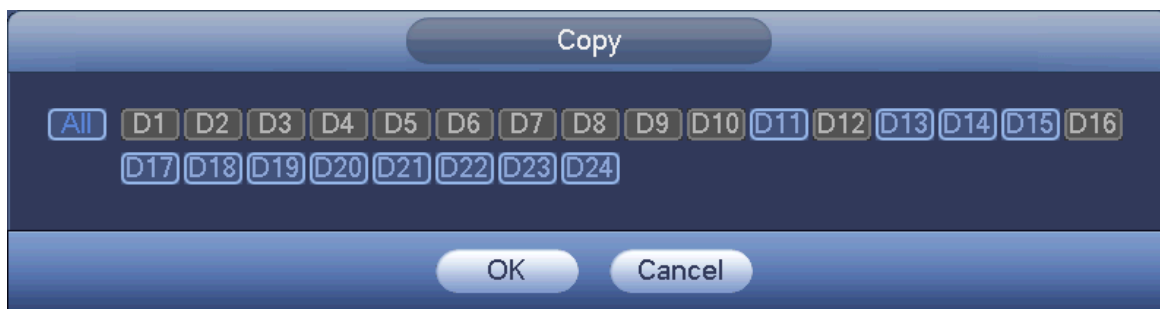


Рисунок 4-55

4.2.6 Имя канала

Из Главного меню->Установка->Камера->Имя канала можно отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 4-56.

Предназначено для изменения имени канала. Максимальная поддержка 31 символа.

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



Рисунок 4-56

4.2.7 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. См. Рисунок 4-57.

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.



Рисунок 4-57

4.2.8 Информация удаленного устройства

4.2.8.1 Состояние устройства

Здесь можно посмотреть состояние IP-камеры соответствующего канала, например, обнаружение движения, пропадание видеосигнала, несанкционированное вмешательство, тревожная сигнализация и т. д. См. Рисунок 4-58.

- 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.



Рисунок 4-58

4.2.8.2 Встроенные программы

Предназначено для просмотра канала, IP-адреса, изготовителя, типа, версии системы, серийного номера, входа видео, входа аудио, внешней тревожной сигнализации и т. д. См. Рисунок 4-59.



Рисунок 4-59

4.3 Предварительный просмотр

После загрузки устройства система работает в многоканальном режиме отображения. См. Рисунок 4-60. Обратите внимание, что количество отображаемых окон может варьироваться. Следующий рисунок приводится только для справки. Сведения о количестве окон, поддерживаемом вашим продуктом, см. в главе 1.3 Технические характеристики.

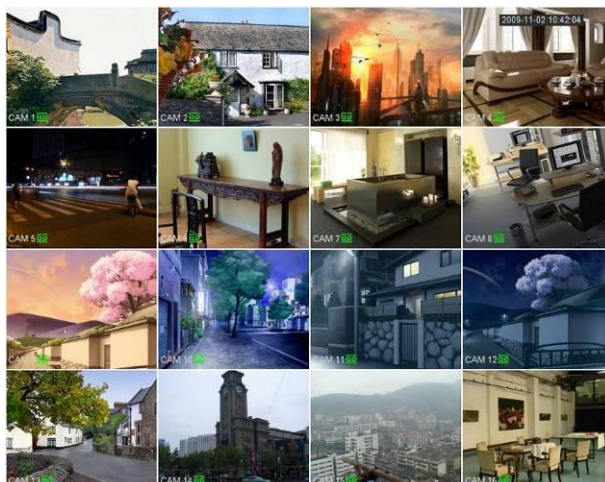


Рисунок 4-60

4.3.1 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.

4.3.2 Панель навигации

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните левой кнопкой мыши, чтобы отобразить панель навигации. См. Рисунок 4-61 или Рисунок 4-62.



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.



Рисунок 4-61



Рисунок 4-62

4.3.2.1 Главное меню



Чтобы открыть экран главного меню, нажмите на кнопку

4.3.2.2 Операция с двумя экранами

Важно

Эта функция доступна не во всех моделях.



Нажмите для выбора экрана 2, чтобы отобразить интерфейс, показанный ниже. См. Рисунок 4-63. Это панель навигации для экрана 2.



Рисунок 4-63

Щелкните по любой кнопке режима разделения экрана; экран HDMI2 может отображать соответствующие экраны. Теперь можно управлять двумя экранами. См. Рисунок 4-64.



Рисунок 4-64

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.

4.3.2.3 Экран вывода



Нажмите для выбора соответствующего режима разделения окна и каналов вывода.

4.3.2.4 Предыдущий экран/следующий экран



Нажмите для возврата к предыдущему экрану. Нажмите



для перехода к следующему экрану.

4.3.2.5 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.

4.3.2.6 PTZ

Нажмите , чтобы система перешла к интерфейсу управления PTZ. Подробную информацию см. в главе 4.4.2 PTZ.

4.3.2.7 Цвет

Нажмите кнопку , чтобы система перешла к интерфейсу цвета. Подробную информацию см. в главе 4.3.6.1 Цвет.

Убедитесь, что система работает в одноканальном режиме.

4.3.2.8 Изображение

Нажмите  для перехода к интерфейсу изображения. Подробную информацию см. в главе 4.2.4 Изображение.

Убедитесь, что система работает в одноканальном режиме.

4.3.2.9 Поиск

Нажмите кнопку , чтобы система перешла к интерфейсу поиска. Подробную информацию см. в главе 4.6.2 Поиск.

4.3.2.10 Широковещание

Нажмите  для перехода к интерфейсу широковещания. Выберите имя группы и нажмите  для начала широковещания. Подробную информацию см. в главе 4.10.6 Широковещание.

4.3.2.11 Состояние тревожной сигнализации

Нажмите кнопку , чтобы система перешла к интерфейсу состояния тревожной сигнализации. Предназначено для просмотра состояния устройства и канала. Подробную информацию см. в главе 4.10.2.4 Состояние тревожной сигнализации.

4.3.2.12 Информация о канале

Нажмите кнопку , чтобы система перешла к интерфейсу настройки информации о канале. Предназначено для просмотра информации о соответствующем канале. См. Рисунок 4-65.



Рисунок 4-65

4.3.2.13 Регистрация



Нажмите , чтобы система перешла к интерфейсу регистрации. Подробную информацию см. в главе 4.1.4.6.3 Регистрация.

4.3.2.14 Сеть



Нажмите , чтобы система перешла к интерфейсу сети. Предназначено для установки IP-адреса, шлюза сети по умолчанию и т. д. Подробную информацию см. в главе 4.8 Сеть.

4.3.2.15 Диспетчер жесткого диска



Нажмите , чтобы система перешла к интерфейсу диспетчера жесткого диска. Предназначено для просмотра и управления информацией о жестких дисках. Подробную информацию см. в главе 4.9.1 Диспетчер жесткого диска.

4.3.2.16 Диспетчер USB



Нажмите , чтобы система перешла к интерфейсу диспетчера USB. Предназначено для просмотра, резервирования и обновления информации USB. Подробную информацию см. в главах 4.10.8.1 Резервирование файлов, 4.10.8.3 Журнал резервирования, 4.10.8.2 Импорт/экспорт и 4.10.5 Обновление.

4.3.3 Интерфейс управления предварительным просмотром

При перемещении мыши в верхнюю среднюю часть видеоизображения текущего канала открывается панель управления предварительным просмотром. См. Рисунок 4-66. Если мышь находится в этой области и в течение 6 секунд никакие действия не выполняются, панель управления автоматически скрывается.



Рисунок 4-66

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 мышью, при этом интерфейс будет выглядеть как на Рисунок 4-67.



Рисунок 4-67

- Поместите среднюю кнопку в центр зоны, которую требуется увеличить и переместите мышью, на экране появится интерфейс, показанный на Рисунок 4-68.

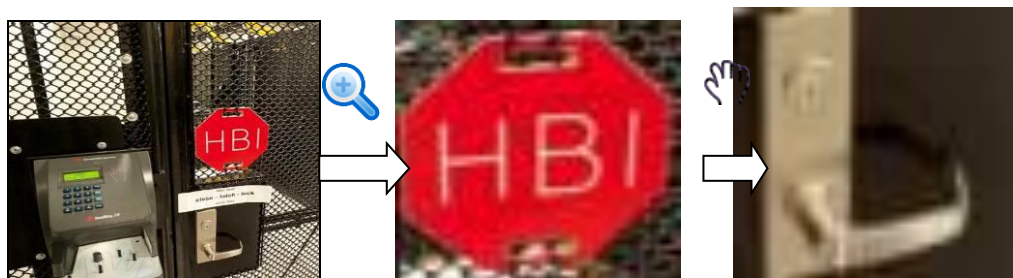


Рисунок 4-68

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" (глава 4.5) 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. Подробную информацию см. в главе 4.2.2.

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). Подробную информацию см. в главе 4.2.5.1 Кодирование.

4.3.4 Контекстное меню

После входа в систему устройства щелкните правой кнопкой мыши, чтобы отобразить контекстное меню. См. Рисунок 4-69 или Рисунок 4-70.

- 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.



Рисунок 4-69

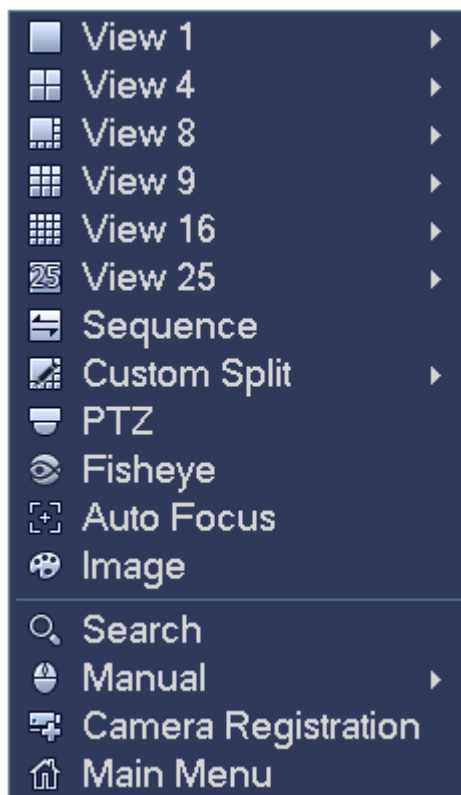


Рисунок 4-70

4.3.5 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. См. Рисунок 4-71.



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. На Рисунок 4-71

нажмите  или , переключите видео из другого канала.

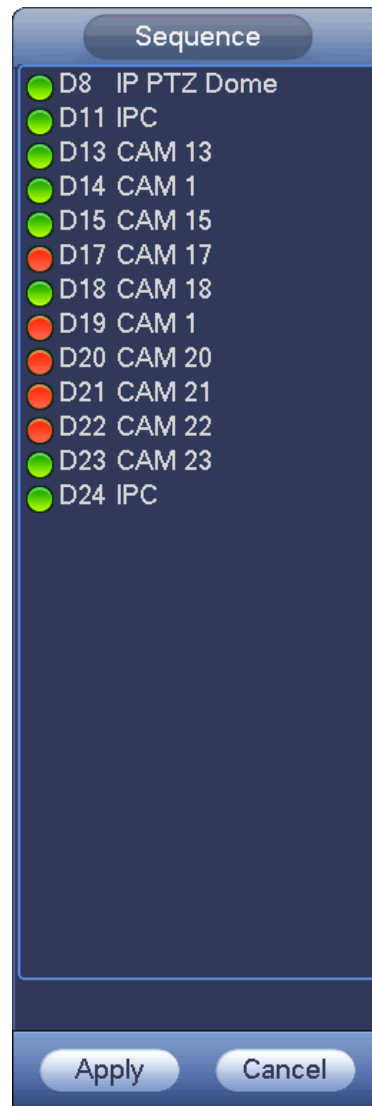


Рисунок 4-71

- 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. См. Рисунок 4-72.



Рисунок 4-72

- 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. См. Рисунок 4-73.
- Нажмите OK для сохранения текущих настроек.
 - Нажмите "Отмена" для выхода без сохранения настроек.

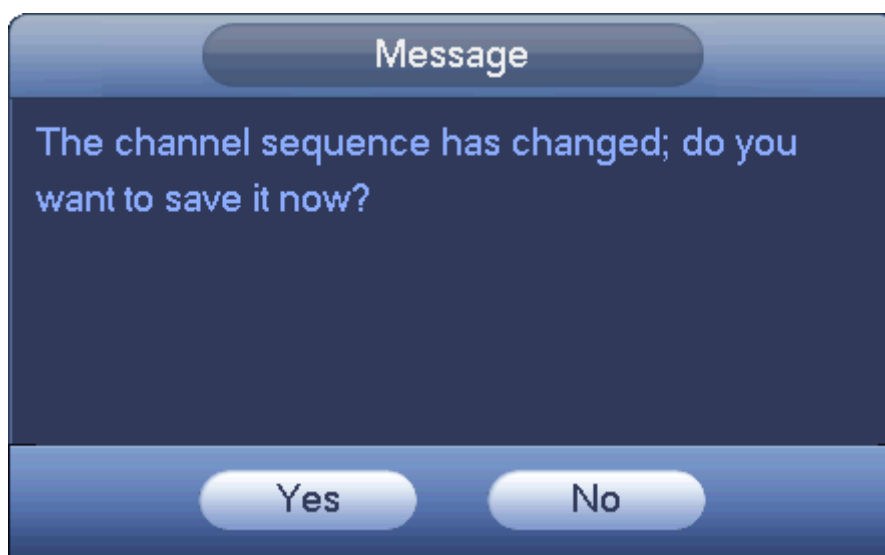


Рисунок 4-73

4.3.6 Настройка эффекта отображения предварительного просмотра

4.3.6.1 Цвет видео

Здесь можно установить тон, яркость, контрастность, насыщенность, усиление, уровень белого, цветовой режим и т.д. См. Рисунок 4-74.



Рисунок 4-74

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	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.
Яркость	Предназначено для регулировки яркости окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. 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.
Контрастность	Предназначено для регулировки контраста окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. 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 части — передержка. Диапазон

Параметр	Примечание
	рекомендуемых значений составляет от 40 до 60.
Насыщенность	Предназначено для регулировки насыщенности 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.
Коэффициент усиления	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.
Режим цвета	Доступны несколько режимов: стандартный, цветной, яркий, мягкий. При выборе режима цвета, резкости, яркости, контрастности и т. д. может автоматически осуществляться активация соответствующих настроек.

4.3.6.2 Отображение

Из Главного меню->Установка->Система->Отображение->Отображение можно перейти к следующему интерфейсу. См. Рисунок 4-75.

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



Рисунок 4-75

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.
- 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.

4.3.6.3 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. См. Рисунок 4-75. Здесь можно установить границы и яркость.

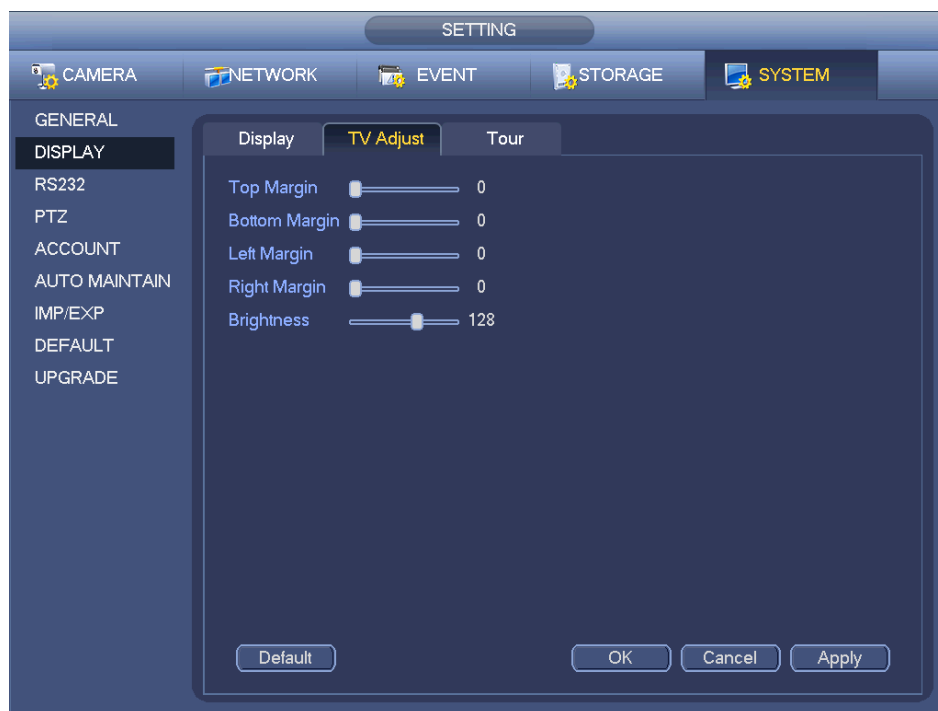


Рисунок 4-76

4.3.6.4 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, показанный на Рисунок 4-77.

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.

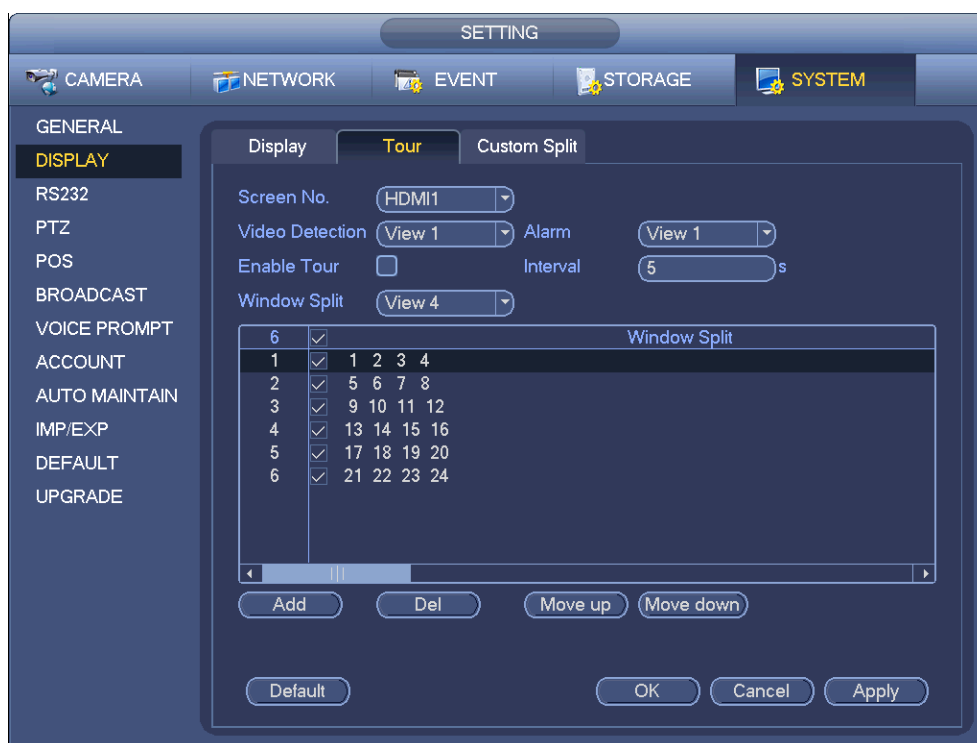


Рисунок 4-77

Советы

На панели навигации нажмите  / , чтобы включить/выключить тур.
Нажмите кнопку "Сохранить" для сохранения текущей настройки.

4.3.6.5 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, показанный на Рисунок 4-78.

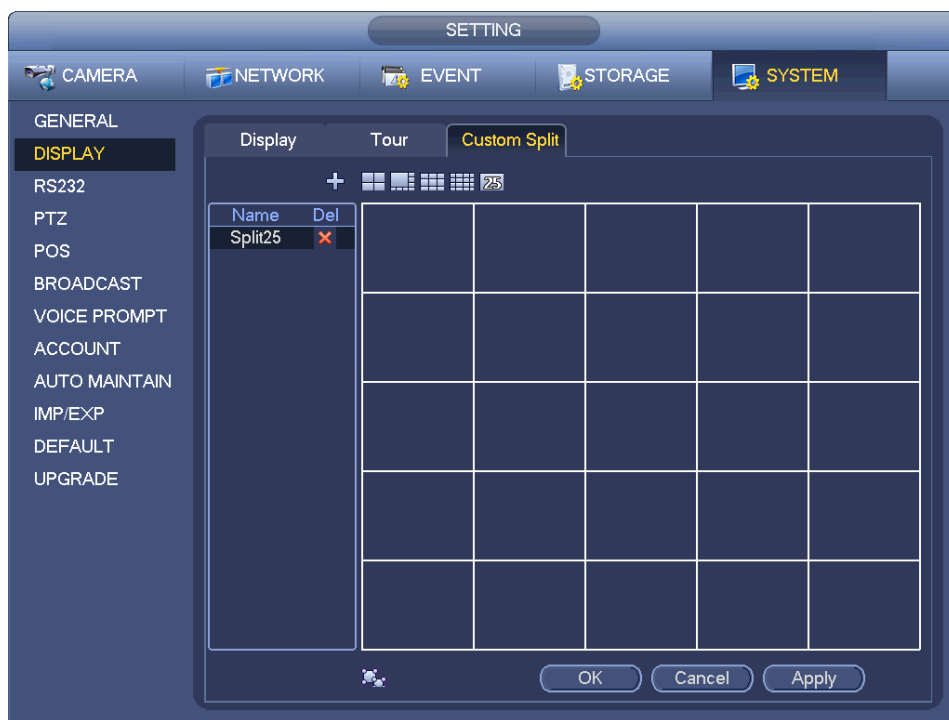


Рисунок 4-78

Нажмите  и затем  для выбора базового режима

В обычном режиме перетащите 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. См. Рисунок 4-79.

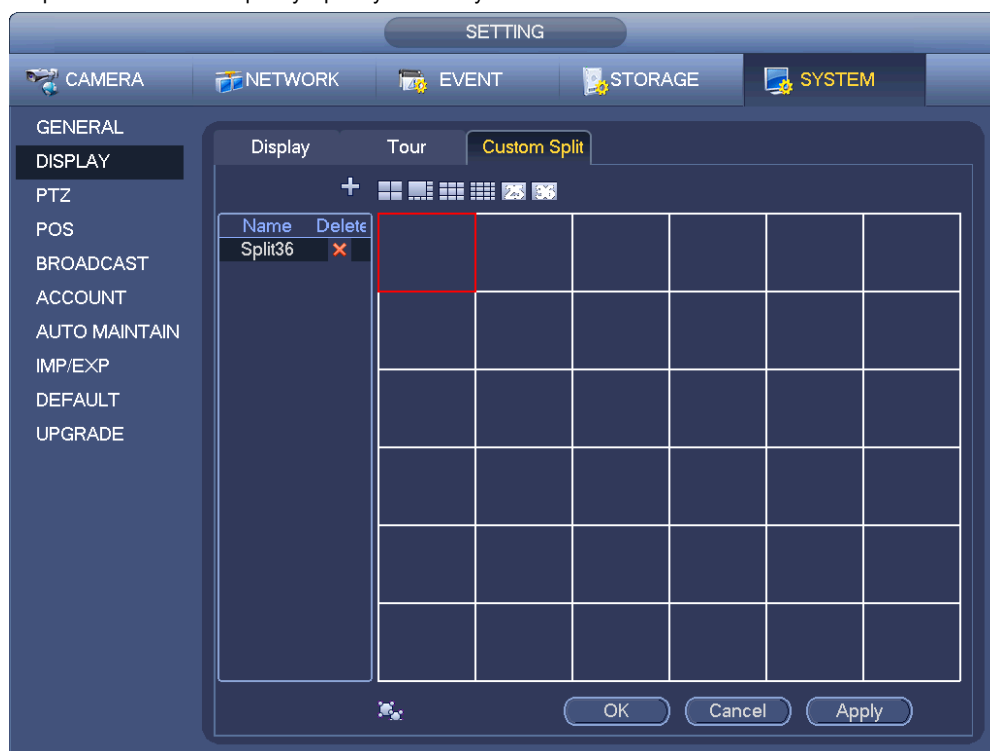


Рисунок 4-79



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. См. Рисунок 4-80.

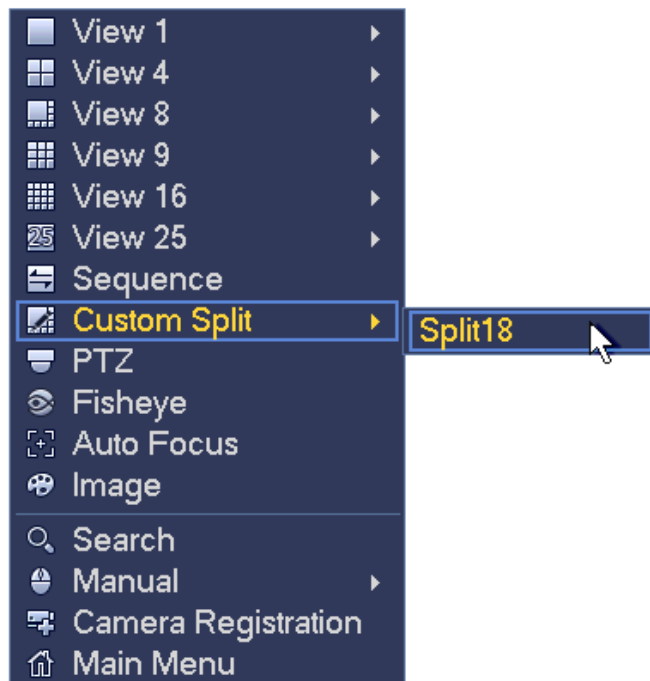


Рисунок 4-80

4.3.7 Рыбий глаз (дополнительно)

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

4.3.7.1 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. См. Рисунок 4-81.



Рисунок 4-81

Теперь отображается интерфейс, показанный на Рисунок 4-82. 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.

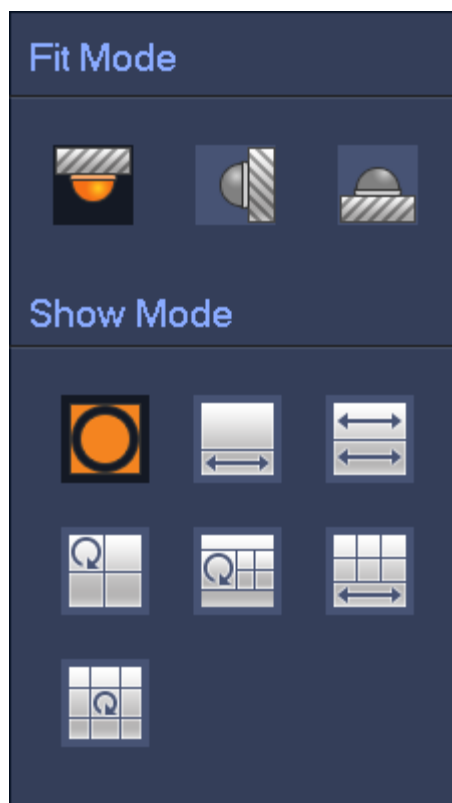


Рисунок 4-82

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)  (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
		4 окна компенсации оптических искажений + 1 панорамное растяжение
		1 панорамное представление 360° + 8 окон компенсации оптических искажений
 (Монтаж на стену)		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

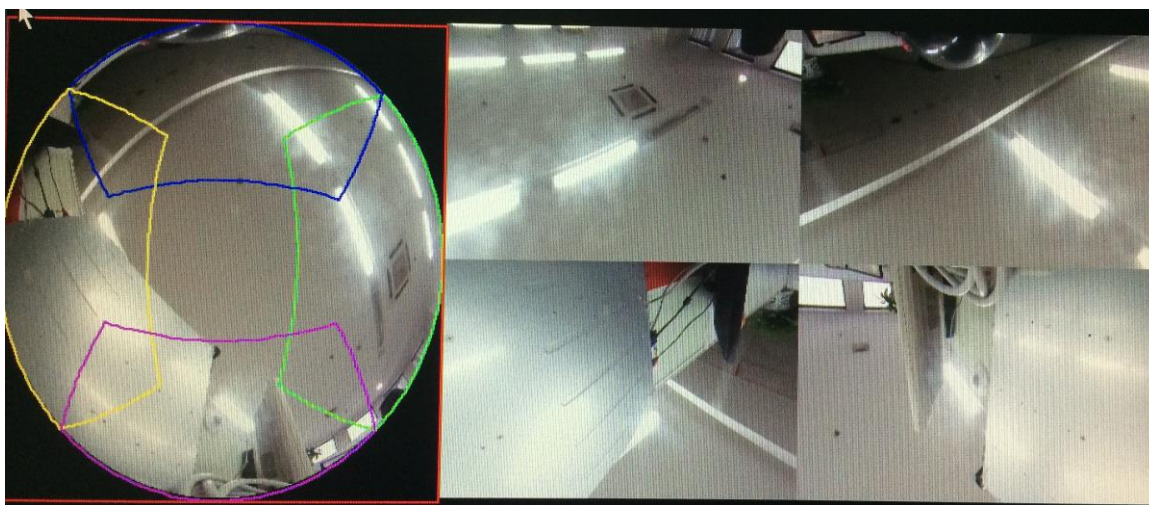


Рисунок 4-83

На Рисунок 4-83 можно регулировать цветовую палитру на левой панели или использовать мышь для изменения положения уменьшенных изображений на правой панели, чтобы компенсировать оптические искажения рыбьего глаза.

4.3.7.2 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. Подробную информацию см. в главе 4.3.7.1.

4.4 PTZ

Примечание:

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

4.4.1 Настройки PTZ

Соединение кабеля

Для перехода к соединению кабеля следуйте процедурам ниже

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

В Главном меню->Установка->Система->PTZ отображается интерфейс, показанный на Рисунок 4-84. 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.



Рисунок 4-84

При подключении к сетевой камере PTZ тип PTZ будет удаленным. См. Рисунок 4-85.

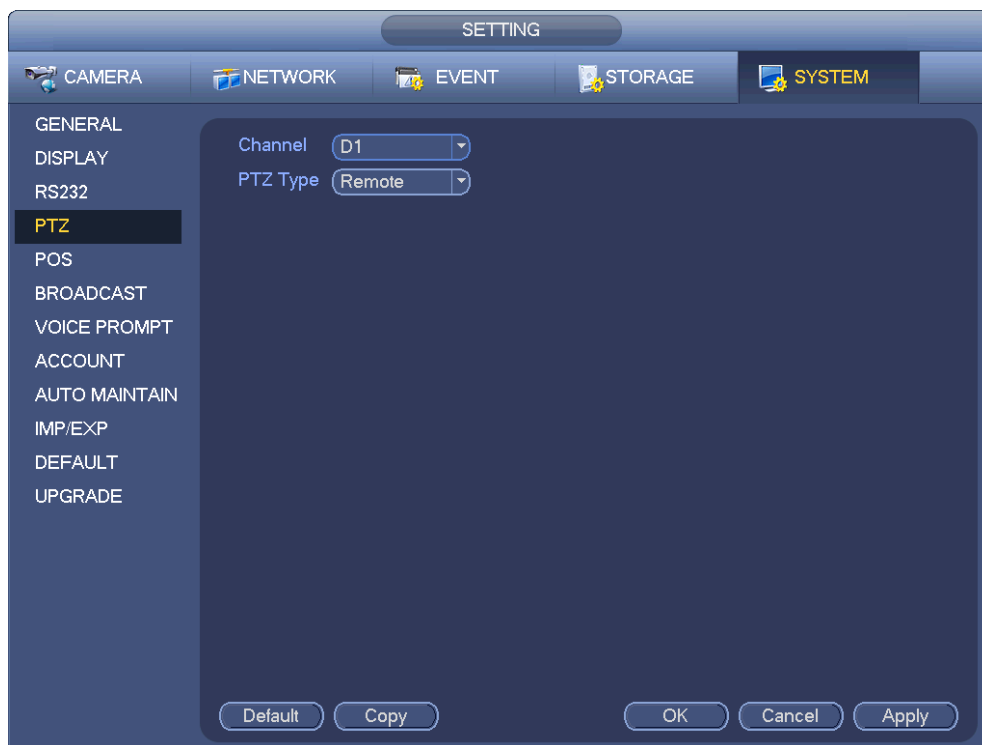


Рисунок 4-85

4.4.2 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). Интерфейс показан на Рисунок 4-86. Обратите внимание, что в режиме 1-оконного отображения возможен переход только к интерфейсу управления PTZ.

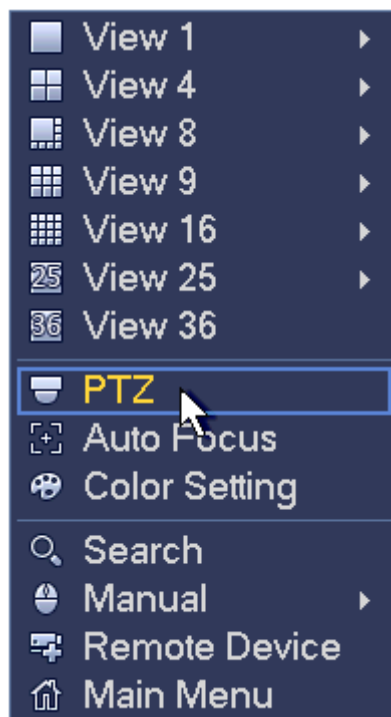


Рисунок 4-86

Настройка PTZ показана на Рисунок 4-87.

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.

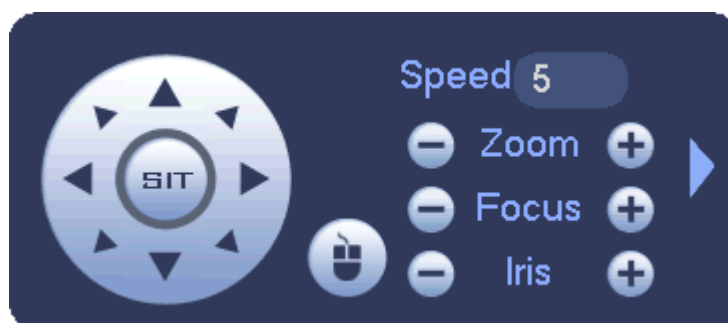


Рисунок 4-87

В центре круга из восьми кнопок выбора направления расположена интеллектуальная кнопка управления положением в 3-мерном формате. См. Рисунок 4-88. 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.



Рисунок 4-88

Наименование	Функциональная клавиша	функция	Быстрая клавиша	Функциональная клавиша	функция	Быстрая клавиша
Масштабирование		Ближе			Дальше	8
Фокус		Ближе			Дальше	
Диафрагма		Заккрыть			Открыть	



На Рисунок 4-87 нажмите кнопку , чтобы открыть меню, в котором можно настроить настройку, функцию тура, шаблон, сканирование и т. д. См. Рисунок 4-89.

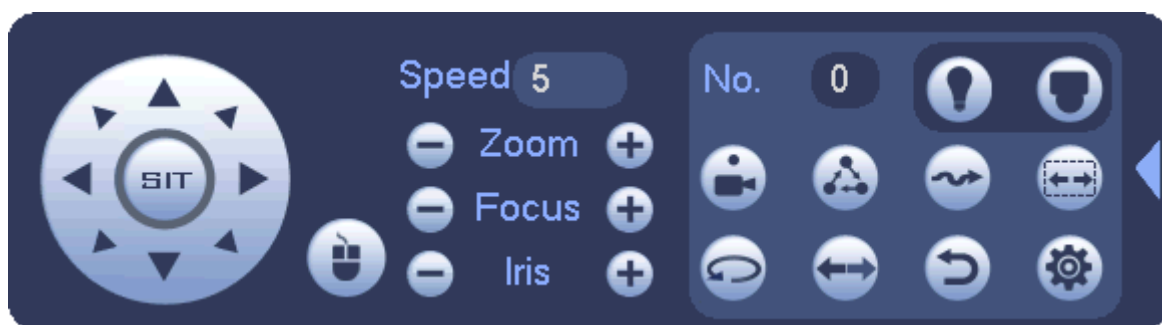


Рисунок 4-89

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.

Щелкните правой кнопкой мыши или нажмите кнопку ESC на передней панели для перехода к Рисунок 4-87.

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

4.4.2.1 Настройка функции PTZ



Нажав , можно перейти к следующему интерфейсу для настройки набора предварительно установленных параметров, функции тура, шаблона и сканирования. См. Рисунок 4-90.



Рисунок 4-90

Возможность настройки

На Рисунок 4-90 нажмите кнопку настройки и с помощью восьми кнопок выбора направления установите камеру в требуемое положение. Интерфейс показан на Рисунок 4-91.

Нажмите кнопку "Установить" и введите номер настройки.

Нажмите на кнопку "Установить" для сохранения текущей настройки.



Рисунок 4-91

Настройка тура

На экране, показанном на рисунке Рисунок 4-90, нажмите на кнопку "Тур".

Введите значение тура и № настройки. Нажмите кнопку "Добавить настройку", чтобы добавить текущую настройку к туру. См. Рисунок 4-92.

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.



Рисунок 4-92

Настройка шаблона

На Рисунок 4-90 нажмите кнопку "Шаблон" и введите номер шаблона.

Нажмите кнопку "Начать", чтобы начать операцию направления. Или можно перейти к Рисунок 4-87, чтобы выполнить операцию масштабирования/фокусировки/диафрагмы/направления.

На Рисунок 4-90 нажмите кнопку "Завершить".



Рисунок 4-93

Настройка сканирования

На Рисунок 4-90 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.



Рисунок 4-94

4.4.2.2 Вызов функции управления PTZ

Вызов настройки

На Рисунок 4-89 введите значение настройки и нажмите на кнопку , чтобы вызвать настройку. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

Вызов шаблона

На экране, показанном на рисунке Рисунок 4-89, введите значение шаблона и нажмите на кнопку , чтобы вызвать данный шаблон. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

Вызов тура

На Рисунок 4-89 введите значение тура и нажмите на кнопку , чтобы вызвать тур. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

Вызов сканирования

На Рисунок 4-89 введите значение сканирования и нажмите кнопку , чтобы вызвать тур. Чтобы остановить вызов, повторно нажмите на кнопку .

Поворот

Чтобы повернуть камеру, на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-89, 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. См. Рисунок 4-95.

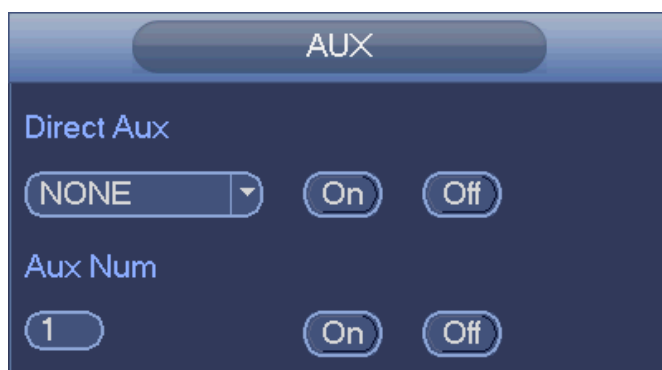


Рисунок 4-95

4.5 Файл записи

Устройство принимает 24-часовую непрерывную запись по умолчанию. Оно поддерживает пользовательские период и тип записи. Подробную информацию см. в главе 4.1.4.6 Расписание.

4.6 Воспроизведение и поиск

4.6.1 Мгновенное воспроизведение

Информацию о воспроизведении в реальном времени см. в главе 4.3.2.

4.6.2 Интерфейс поиска

В Главном меню->Поиск или интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт поиска, чтобы перейти к следующему интерфейсу. См. Рисунок 4-96 или Рисунок 4-97.

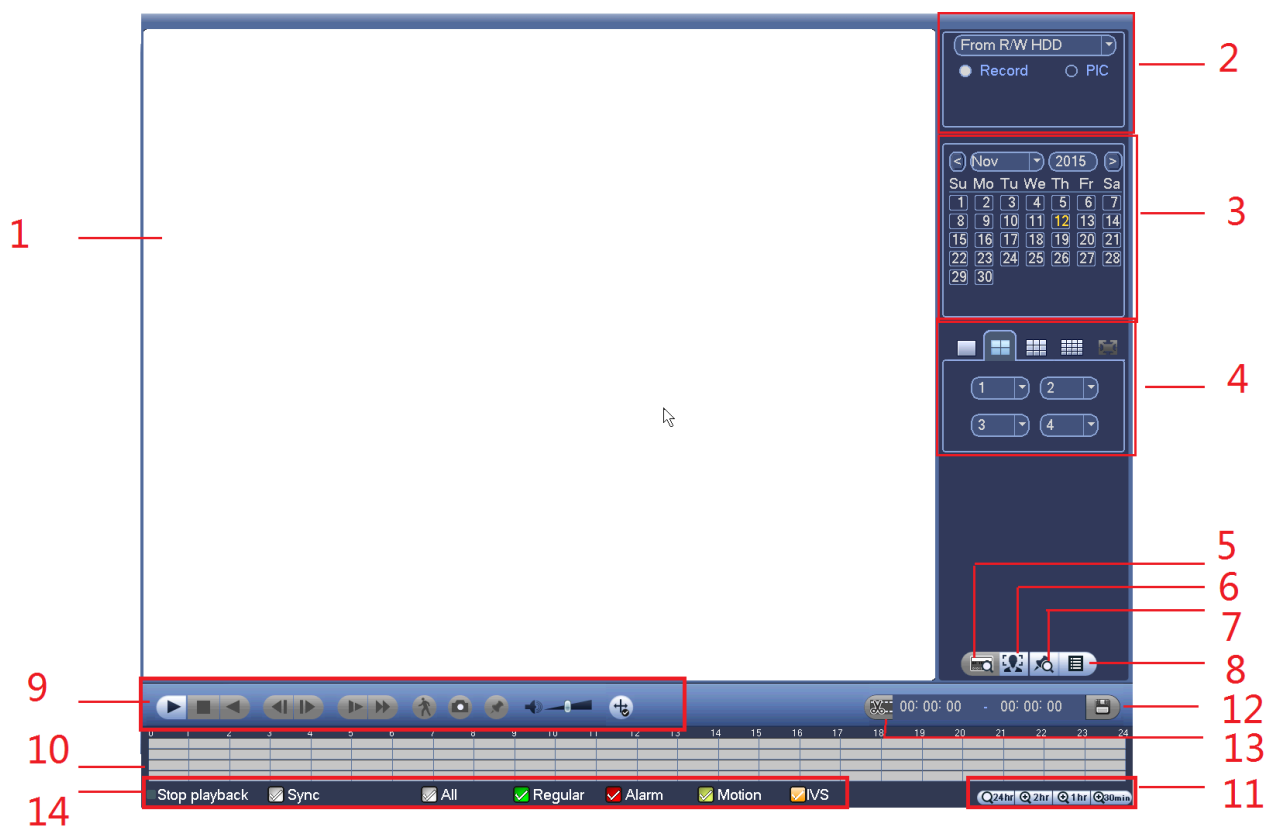


Рисунок 4-96

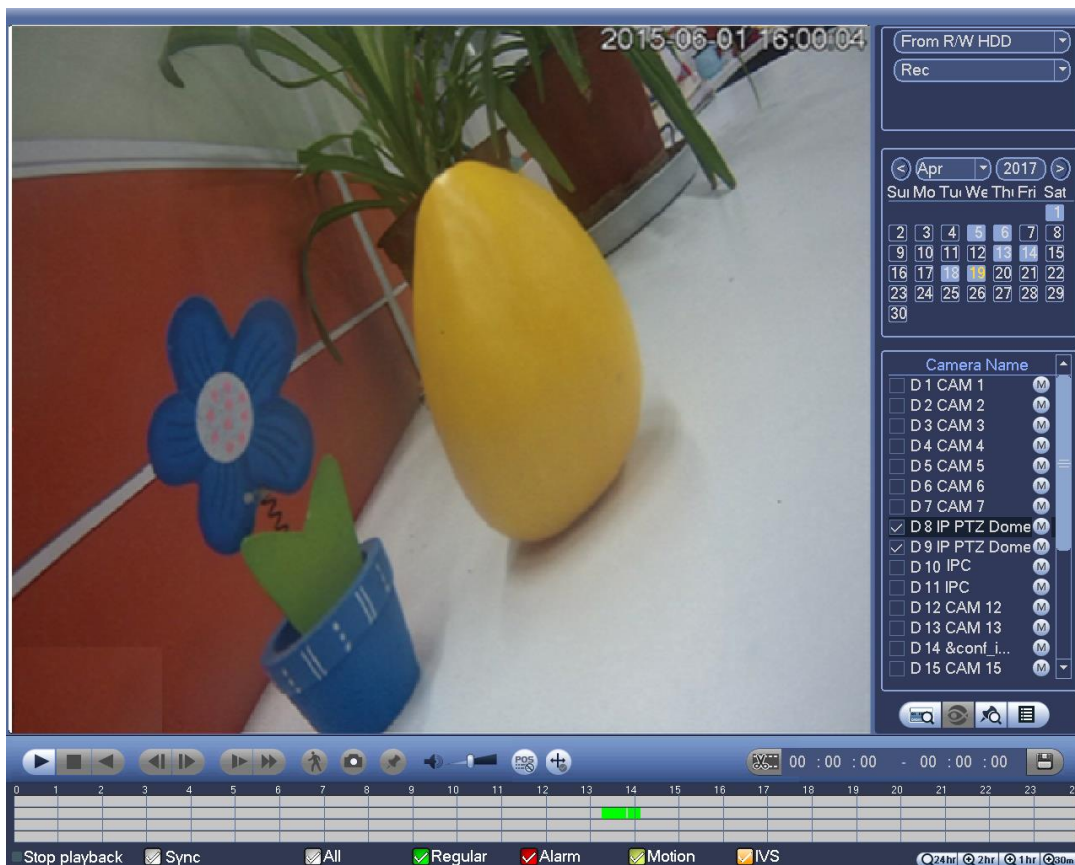
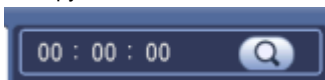


Рисунок 4-97

Подробную информацию см. на следующем листе.

№	Наименование	Функция
1	Окно отображения	● Это окно предназначено для отображения искомых изображений или файлов. ● Система поддерживает режим воспроизведения с 1/4/9/16 окнами (в зависимости от количества каналов, поддерживаемых изделием).
2	Тип поиска	● Чтобы активировать функцию поиска изображения или файла записи, установите флажок в соответствующее поле. ● Доступны варианты воспроизведения с жесткого диска "для чтения и записи", с периферийного устройства или с резервного жесткого диска. ● 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". Важно ● 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.
3	Календарь	● Даты, выделенные синим цветом, означают наличие файлов или изображений. Если даты не выделены, изображения или файлы отсутствуют. ● В любом режиме воспроизведения с помощью мыши выберите требуемую дату, чтобы отобразить дорожку соответствующего файла записи на панели времени.
4	Область выбора	● Режимы воспроизведения: 1/4/9/16 (в зависимости от модели) ◇ В 1-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать каналы 1-X (число "X"

	режима воспроизведения и канала.	зависит от количества каналов, поддерживаемых изделием). ✧ В 4-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать 4 канала в зависимости от требований. ✧ В 9-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать каналы 1-8, 9-16 и т. д. ✧ В 16-оконном режиме воспроизведения пользователь может выбрать каналы 1-16, 17-32 и т. д. ● После изменения режима воспроизведения или параметров канала 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. Текущая серия продукта поддерживает эту функцию.	
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. Подробную информацию см. в главе 4.6.4. Обратите внимание, что только продукт с этим значком поддерживает функцию меток.	
8	Кнопка переключения списков файлов	● При двойном щелчке на этой кнопке появляется экран просмотра перечня файлов картинок/записей за текущий день. ● В списке файлов отображается первый канал файла записи. ● Одновременно система может отображать не более 128 файлов. Для просмотра файла используйте ◀ ▶ или мышь. Выберите один элемент, затем для воспроизведения файла дважды щелкните кнопкой мыши или нажмите на клавишу ENTER. ● В приведенном ниже интерфейсе можно ввести период времени для начала точного поиска. ● Тип файла: R — обычная запись; A — запись внешнего аварийного сигнала; M — запись обнаружения движения.  ● Блокировка файла. Нажмите на файл, который требуется заблокировать, и нажмите на эту кнопку  для того, чтобы выполнить блокировку. Поверх заблокированного файла ничего записать нельзя. ● Поиск заблокированного файла: Для просмотра заблокированного файла нажмите на кнопку .	
9	Панель управления воспроизведением.	▶/	Воспроизведение/Пауза Существует три способа для того, чтобы начать воспроизведение. ● Кнопка воспроизведения ● Дважды щелкните на действительный период на линейке времени. ● Дважды щелкните на элементе в списке файлов. В режиме медленного воспроизведения нажатием на эту кнопку осуществляется переключение функций "пауза"/"воспроизведение".
		■	Стоп
		◀	Обратное воспроизведение В режиме нормального воспроизведения при нажатии на левую кнопку мыши начинается обратное воспроизведение. Чтобы приостановить воспроизведение (пауза), повторно нажмите на эту кнопку. В режиме обратного воспроизведения щелкните на ▶/ для восстановления нормального воспроизведения.
		◀/▶	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 кадровому воспроизведению. В режиме кадрового воспроизведения щелкните на ▶/II для восстановления нормального воспроизведения.
		▶	Медленное воспроизведение Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать замедленные скорости воспроизведения (медленное воспроизведение 1, медленное воспроизведение 2 и т. д.).
		8	Ускоренное воспроизведение вперед Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать ускоренный режим воспроизведения (ускоренное воспроизведение 1, ускоренное воспроизведение 2 и т. д.).
		Примечание: Фактическая скорость воспроизведения зависит от версии программного обеспечения.	
			Интеллектуальный поиск
			Громкость воспроизведения
			Чтобы сделать 1 моментальный снимок, нажмите на кнопку моментального снимка в полноэкранном режиме. 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".
			Кнопка "Метка". Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. Убедитесь, что на панели управления воспроизведением отображается кнопка "Метка". Подробную информацию см. в главе 4.6.4.
10	Панель времени		В 1-канальном режиме воспроизведения нажмите на эту кнопку, чтобы включить/выключить отображение информации о правиле IVS на видеоизображении.
		- Предназначено для отображения типа записи и ее периода при текущих условиях поиска. - В 4-оконном режиме воспроизведения отображаются, соответственно, четыре панели времени. В других режимах воспроизведения отображается только одна панель времени. - Чтобы начать воспроизведение, с помощью мыши выберите точку на цветной полоске панели времени. - 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. - 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 "обнаружение движения".	
11	Единица измерения панели времени	- Доступные варианты:  ,  ,  和  , . Чем меньше значение единицы измерения, тем больше масштаб. Пользователь может точно выбрать время на панели времени для воспроизведения записи. - 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.	
12	Резервиров	В списке файлов выберите файлы, для которых требуется выполнить резервирование. Можно	

	ание	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. ● Снова отметьте файл, чтобы отменить текущий выбор. Система поддерживает отображение макс. 32 файлов из одного канала. ● После прикрепления файла записи нажмите кнопку "Резервирование", чтобы сохранить файл. ● В процессе резервирования одного устройства невозможно начать новую операцию резервирования.
13	Нарезка	Предназначено для редактирования файла. ● Нажмите  для воспроизведения файла, который требуется отредактировать. ● Выберите начальное время нарезки на панели времени и нажмите , чтобы начать нарезку. ● Выберите конечное время нарезки на панели времени и нажмите , чтобы остановить нарезку. ● Нажмите , чтобы система отобразила диалоговое окно резервирования файла для сохранения. Обратите внимание: ● Функция нарезки предназначена для одноканального/многоканального режима. ● Система поддерживает резервирование макс. 1024 файлов одновременно. ● Операция нарезки невозможна, если в списке файлов был отмечен какой-либо файл.
14	Тип записи	В любом режиме воспроизведения шкала времени изменится после того, как будет изменен тип поиска.
Другие функции		
15	Поиск обнаружения движения	● Когда система выполняет воспроизведение, можно выбрать зону в окне для поиска обнаружения движения. Для запуска воспроизведения щелкните на кнопке обнаружения движения. ● После того, как воспроизведение обнаружения движения начнется, снова щелкните на этой кнопке для завершения воспроизведения текущего файла обнаружения движения. ● По умолчанию зоны обнаружения движения не существует. ● Если выбрать воспроизведение другого файла из списка файлов, то система переключится на воспроизведение другого файла обнаружения движения. ● В процессе воспроизведения обнаружения движения невозможно выполнять такие операции, как изменение панели времени, запуск обратного или покадровое воспроизведение.
16	Переключение на синхронизацию воспроизведения другого канала во время воспроизведения	При воспроизведении файла нажмите нумерованную кнопку, чтобы система переключилась на тот же период воспроизведения соответствующего канала.

17	Цифровое масштабирование	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 переключение канала при воспроизведении	В процессе воспроизведения файла можно переключиться на другой канал, используя выпадающий список или колесо прокрутки мыши. 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. СБР некоторых серий не поддерживают некоторые функции или скорости воспроизведения.

4.6.2.1 Управление воспроизведением

Интерфейс управления воспроизведением показан ниже. См. Рисунок 2-44.



Рисунок 4-98

Подробную информацию см. на следующем листе.

Значок	Функция
	Воспроизведение/Пауза В режиме медленного воспроизведения нажатием на эту кнопку осуществляется переключение функций "пауза"/"воспроизведение".
	Обратное воспроизведение - В режиме нормального воспроизведения при нажатии на левую кнопку мыши начинается обратное воспроизведение. Чтобы приостановить воспроизведение (пауза), повторно нажмите на эту кнопку. - Чтобы снова активировать режим нормального воспроизведения, в режиме обратного воспроизведения нажмите на кнопку  или .
	Отображение предыдущего/следующего кадра. - Чтобы воспроизводить запись по кадрам, в режиме паузы нажимайте на кнопку  или . - Чтобы возобновить нормальное воспроизведение, в режиме покадрового воспроизведения нажмите на кнопку  или .
	Медленное воспроизведение Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать замедленные скорости воспроизведения (медленное воспроизведение 1, медленное воспроизведение 2 и т. д.).
	Ускоренное воспроизведение вперед Нажимайте на эту кнопку в режиме воспроизведения, чтобы выбрать ускоренный режим воспроизведения (ускоренное воспроизведение 1, ускоренное воспроизведение 2 и т. д.).

Значок	Функция
	Регулировка громкости воспроизведения
	Функция интеллектуального поиска. Подробную информацию см. в главе 4.6.3.
	Чтобы сделать 1 моментальный снимок, нажмите на кнопку моментального снимка в полноэкранном режиме. 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".
	Кнопка "Метка". Обратить внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. Убедитесь, что на панели управления воспроизведением отображается кнопка "Метка". Подробную информацию см. в главе 4.6.4.
	Отобразить/скрыть сведения о торговом терминале (POS). В режиме 1-канального воспроизведения нажмите на эту кнопку, чтобы отобразить или скрыть сведения POS, отображаемые на видео.
	Примечание Эта функция доступна не во всех моделях. В 1-канальном режиме воспроизведения нажмите на эту кнопку, чтобы включить/выключить отображение информации о правиле IVS на видеоизображении.

4.6.2.2 Нарезка

Эта функция позволяет прикрепить некоторые фрагменты видео к новому файлу и затем сохранить их на устройстве USB. См. Рисунок 2-46. 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).



Рисунок 4-99

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.

4.6.2.3 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. См. Рисунок 4-100.

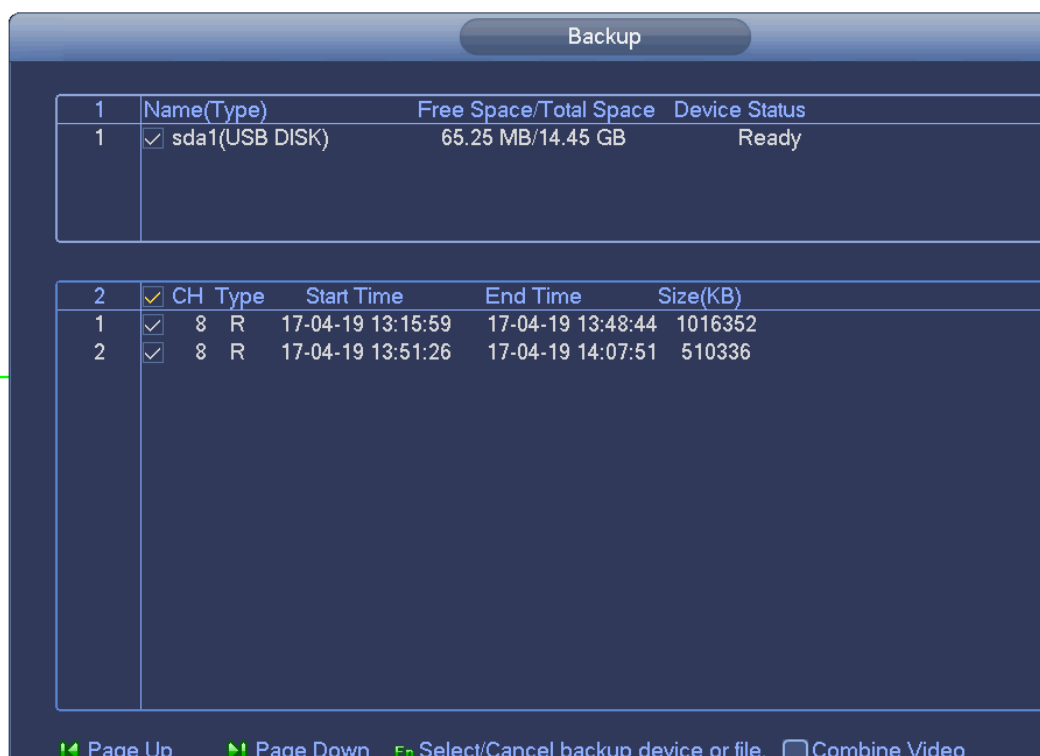


Рисунок 4-100

Нажмите "Резервирование", чтобы начать процесс.

4.6.3 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 .

4.6.4 Воспроизведение меток

Убедитесь, что ваше устройство поддерживает эту функцию. Эту функцию можно использовать только в случае, если значок воспроизведения меток отображается в интерфейсе поиска (Рисунок 4-96 или Рисунок 4-97).

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 "Метка" , чтобы перейти к следующему интерфейсу. См. Рисунок 4-101.

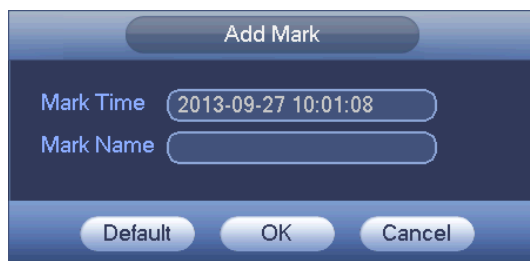


Рисунок 4-101

- Воспроизведение метки

В 1-оконном режиме воспроизведения нажмите кнопку списка файла меток  на Рисунок 4-96 или Рисунок 4-97, 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 (Рисунок 4-96 или Рисунок 4-97); можно перейти к интерфейсу диспетчера меток. См. Рисунок 4-102. Система может управлять всей информацией о метке записи текущего канала по умолчанию. Возможен просмотр всей информации о метке текущего канала по времени.

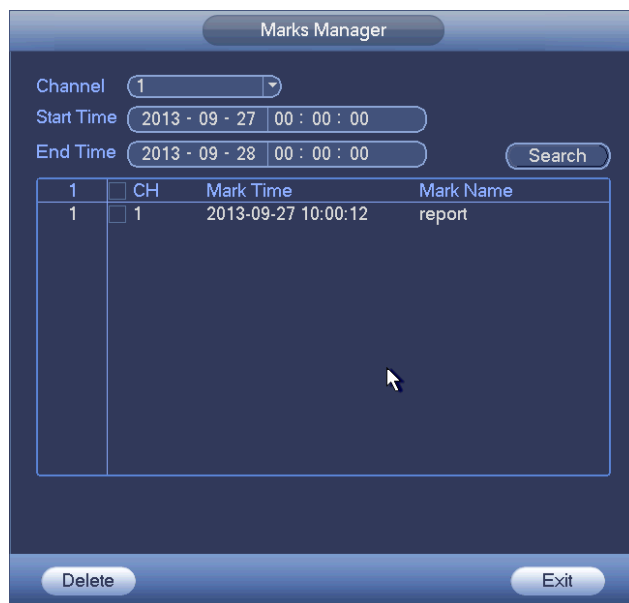


Рисунок 4-102

- 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.

4.6.5 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.

4.6.6 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". Можно перейти к Рисунок 4-96 или Рисунок 4-97

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. См. Рисунок 4-103.



Рисунок 4-103



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.

4.6.7 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 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.

4.6.7.1 Файл IVS

Предназначено для поиска и воспроизведения файла записи IVS.

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

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения. См. Рисунок 4-104.

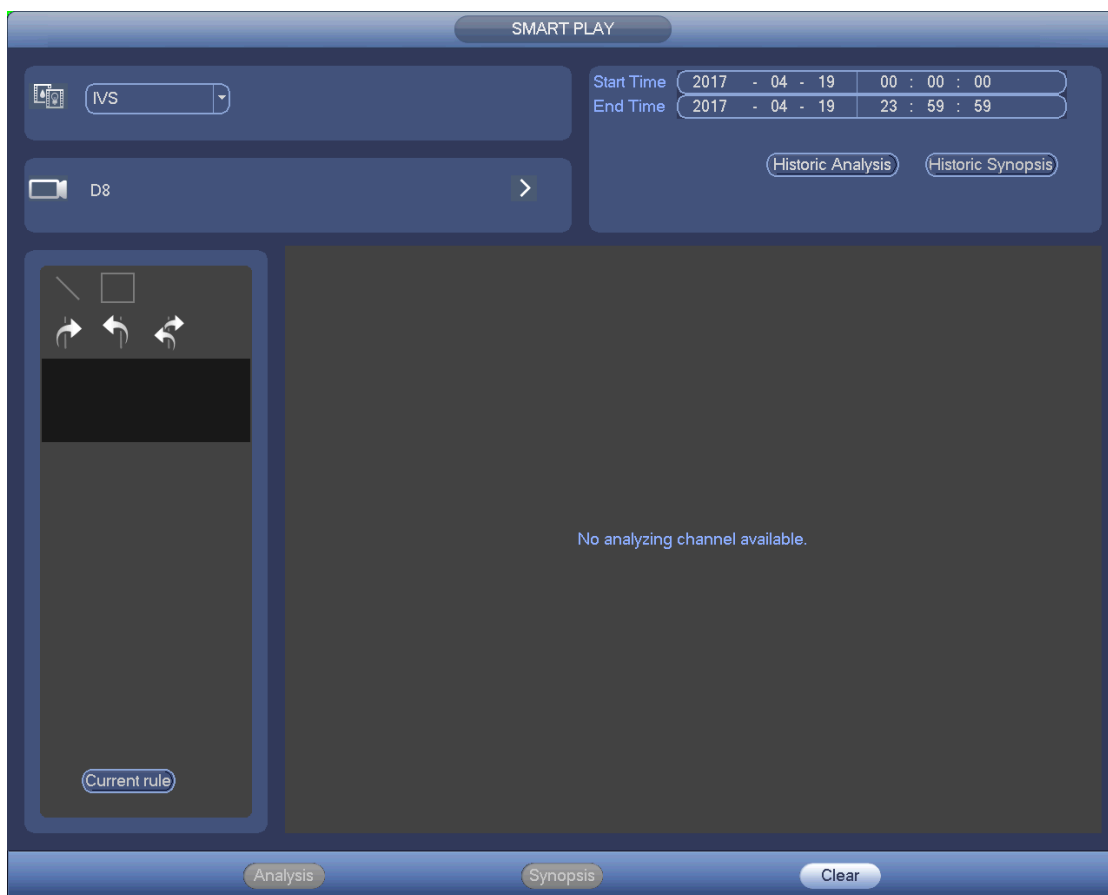


Рисунок 4-104

- 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.

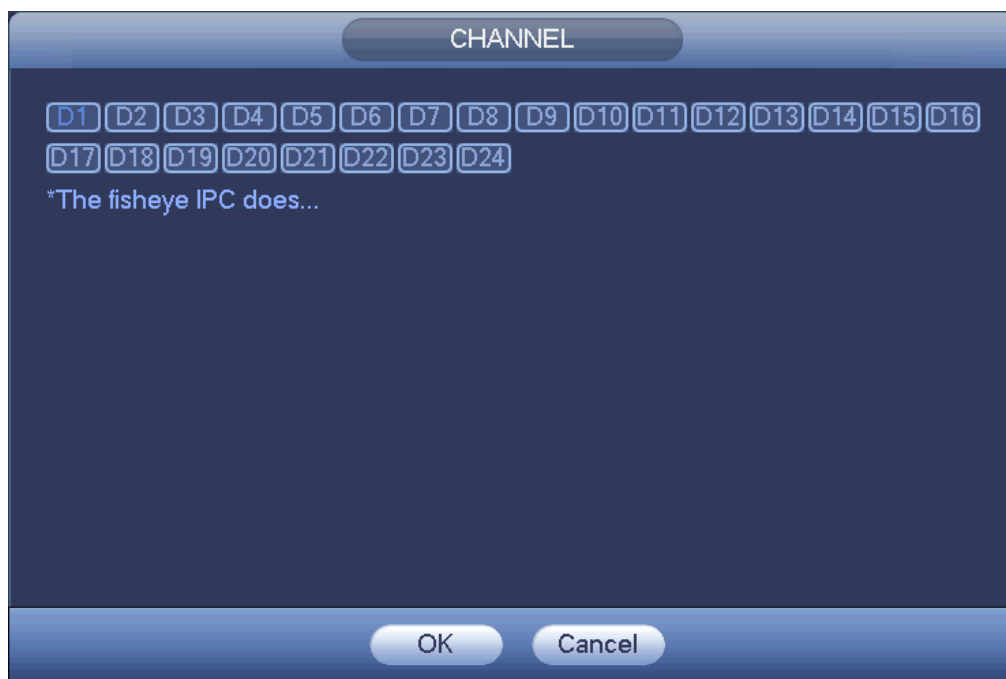


Рисунок 4-105

- 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. См. Рисунок 4-106.

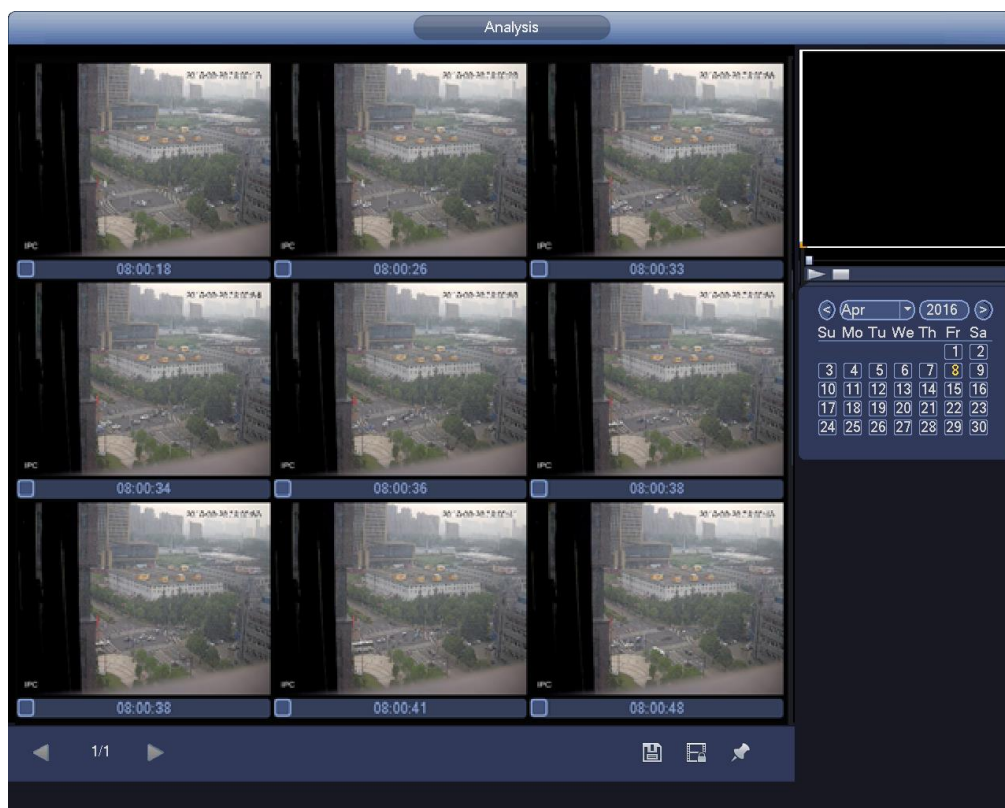


Рисунок 4-106

- 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.

4.6.7.2 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. См. Рисунок 4-107.

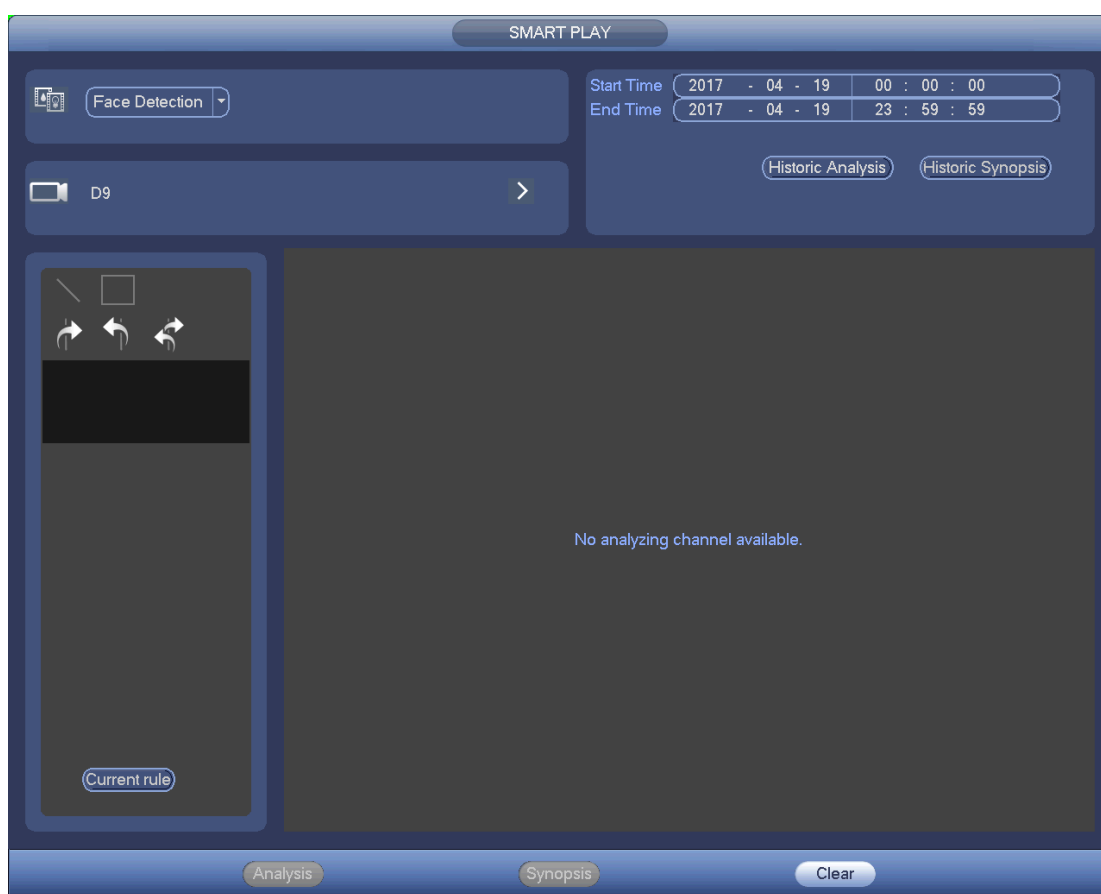


Рисунок 4-107

Step 3 Установите канал, начальное и конечное время.

Step 4 Нажмите "Исторический анализ".

Устройство отображает искомое изображение лица человека. См. Рисунок 4-108.



Примечание

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

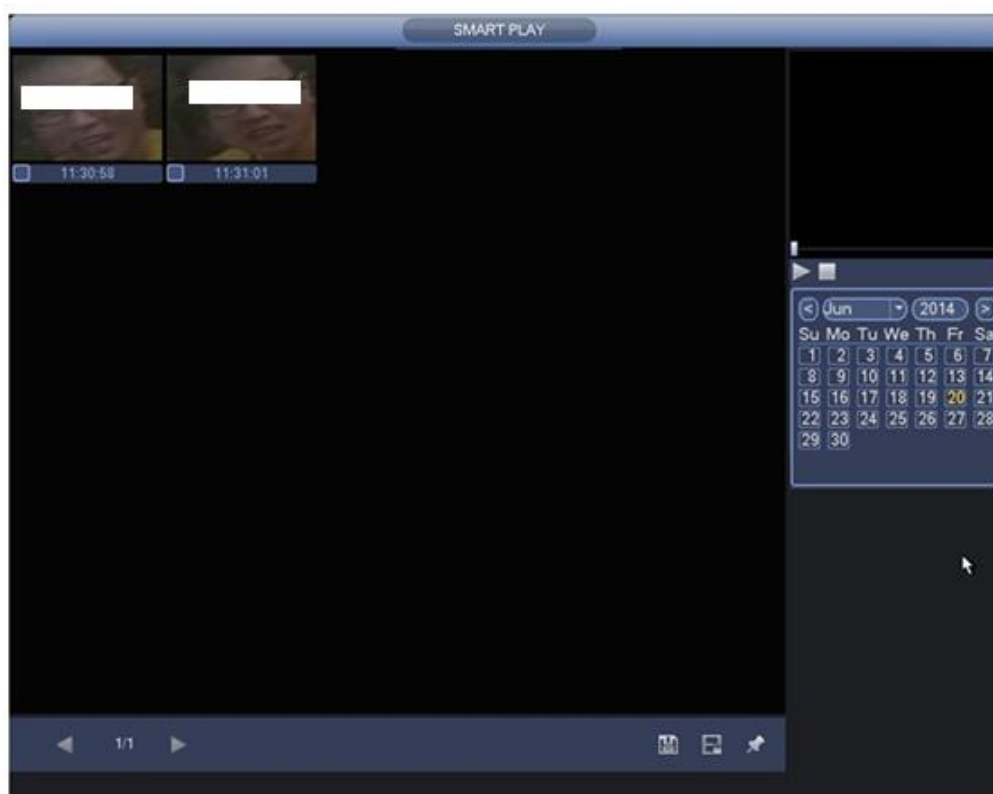


Рисунок 4-108

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.

4.6.7.3 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. См. Рисунок 4-109.

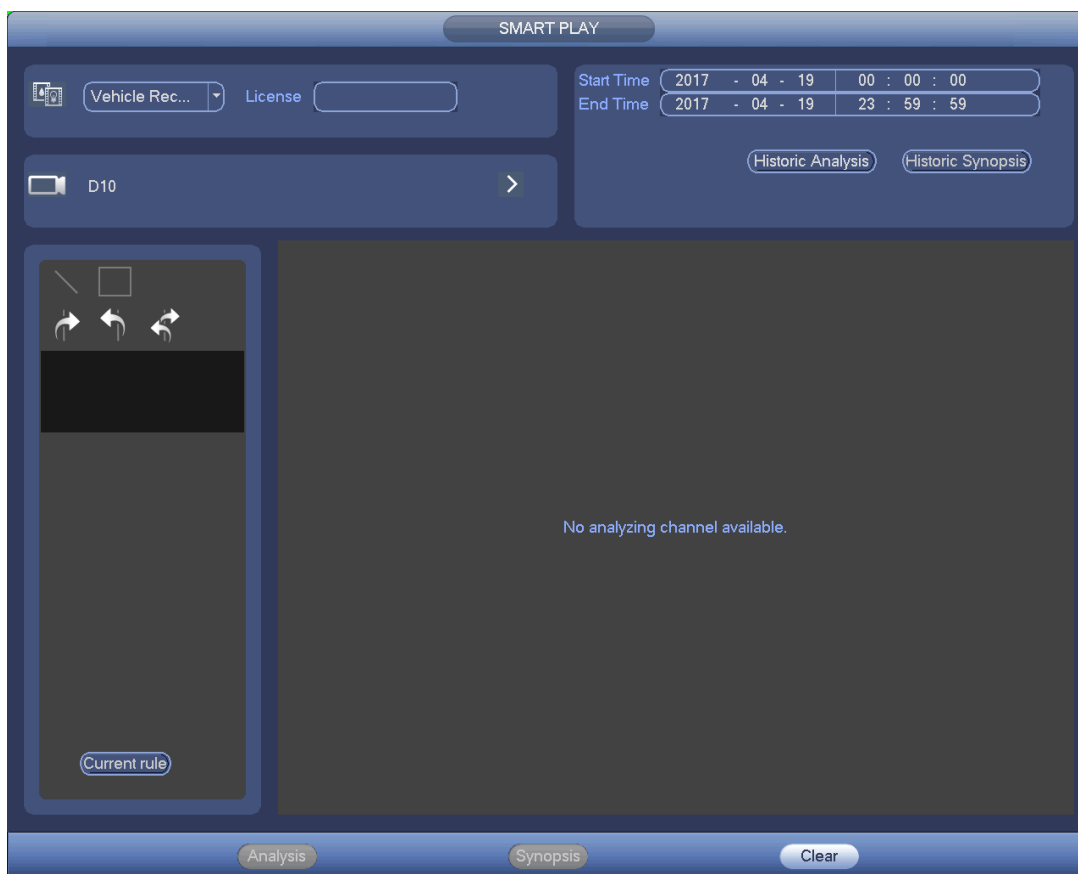


Рисунок 4-109

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.

4.6.8 Список файлов

Чтобы отобразить список файлов, нажмите на кнопку . Отображается первый канал записи. См. Рисунок 4-110.

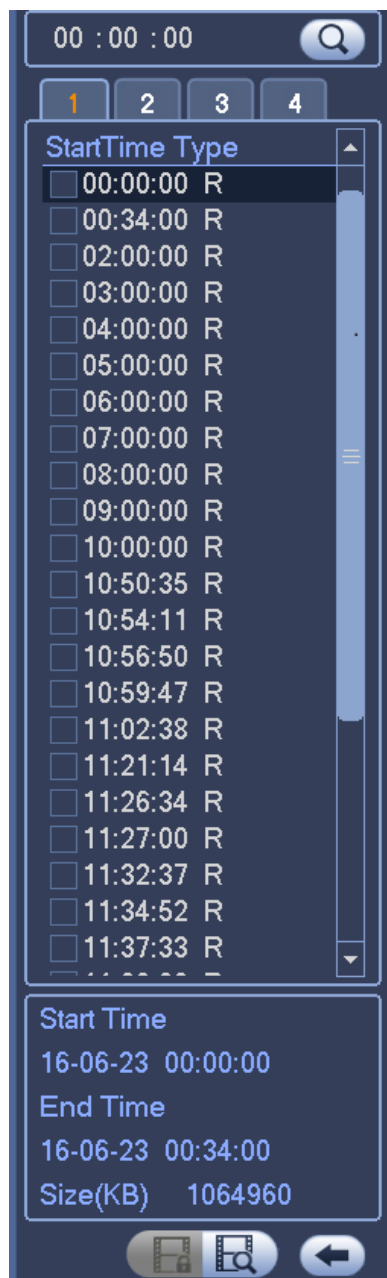


Рисунок 4-110

- 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

На Рисунок 2-48 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. См. Рисунок 4-111.

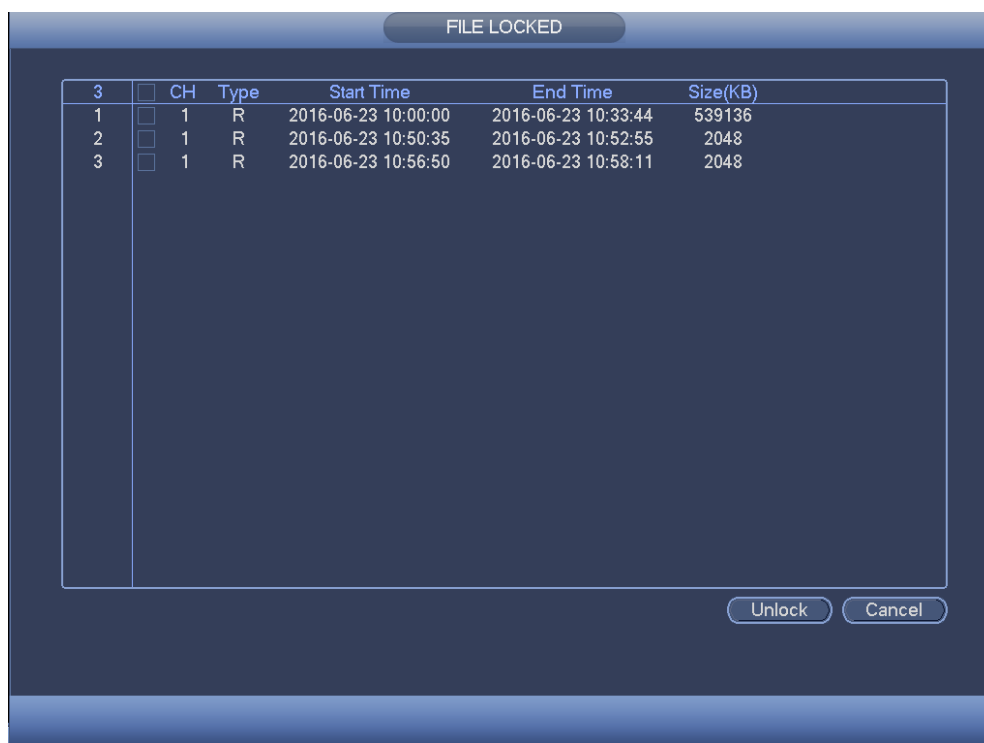


Рисунок 4-111

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

4.6.9 Другие дополнительные функции

4.6.9.1 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.

4.6.9.2 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.

4.7 Диспетчер событий

4.7.1 Обнаружение видео

В Главном меню->Установка->Обнаружение можно отобразить интерфейс обнаружения движения. См. Рисунок 4-112. Предусмотрены четыре типа обнаружения: обнаружение движения, пропадание видеосигнала, несанкционированное вмешательство и изменение сцены.

4.7.1.1 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. См. Рисунок 4-112.

- 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: Нажмите на кнопку установки, чтобы отобразить экран, показанный на Рисунок 4-115. 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.

✧ На Рисунок 4-115 выберите значок  нескольких дат. Все отмеченные элементы можно редактировать вместе.

Теперь значок показан как . Нажмите , чтобы удалить тип записи из одного периода.

✧ На Рисунок 4-115 Нажмите на кнопку  после одной даты или выходного дня, чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 4-116. 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, показанный на Рисунок 4-114.
- 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.

На Рисунок 4-113 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.



Рисунок 4-112

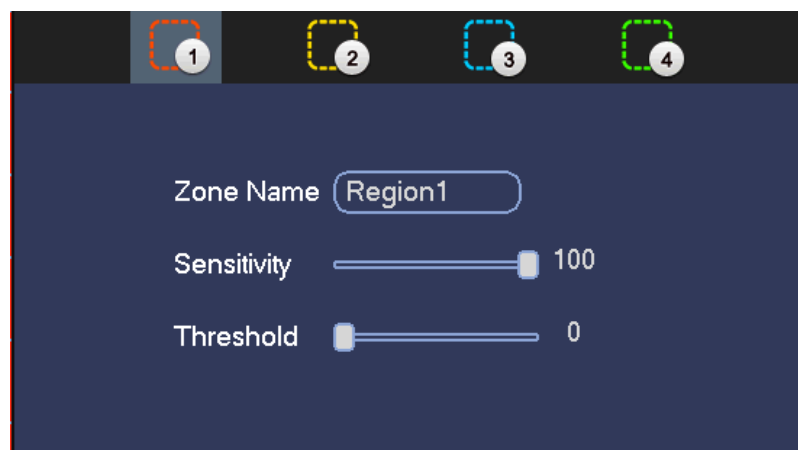


Рисунок 4-113

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	D16	None	1
D17	None	1	D18	None	1
D19	None	1	D20	None	1
D21	None	1	D22	None	1
D23	None	1	D24	None	1

OK Cancel

Рисунок 4-114

Setup

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

Default OK Cancel

Рисунок 4-115



Рисунок 4-116

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

4.7.1.2 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.

Более подробная информация приводится в главе 4.7.1.1.

Примечание:

- 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".



Рисунок 4-117

4.7.1.3 Пропадание видеосигнала

На Рисунок 4-112 выберите "пропадание видеосигнала" в списке типов. Отображается интерфейс, показанный на Рисунок 4-118. Эта функция информирует о явлении пропадания видеосигнала. Можно включить выходной канал тревожной сигнализации, а затем — функцию отображения уведомления.

Подробную информацию см. в главе 4.7.1.1 Обнаружение движения.

Советы:

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



Рисунок 4-118

4.7.1.1 Изменение сцены

При изменении сцены (ситуации) в контролируемой зоне система генерирует сигнал тревоги.

Из Главного меню->Установка->Событие->Обнаружение видео->Изменение сцены, интерфейс показан на Рисунок 4-119.

Подробную информацию см. в главе 4.7.1.1 Обнаружение движения.



Рисунок 4-119

4.7.2 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 (глава 4.7.3), обнаружения лица (глава 4.7.5) и подсчета людей (глава 4.7.6).

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. См. Рисунок 4-120.

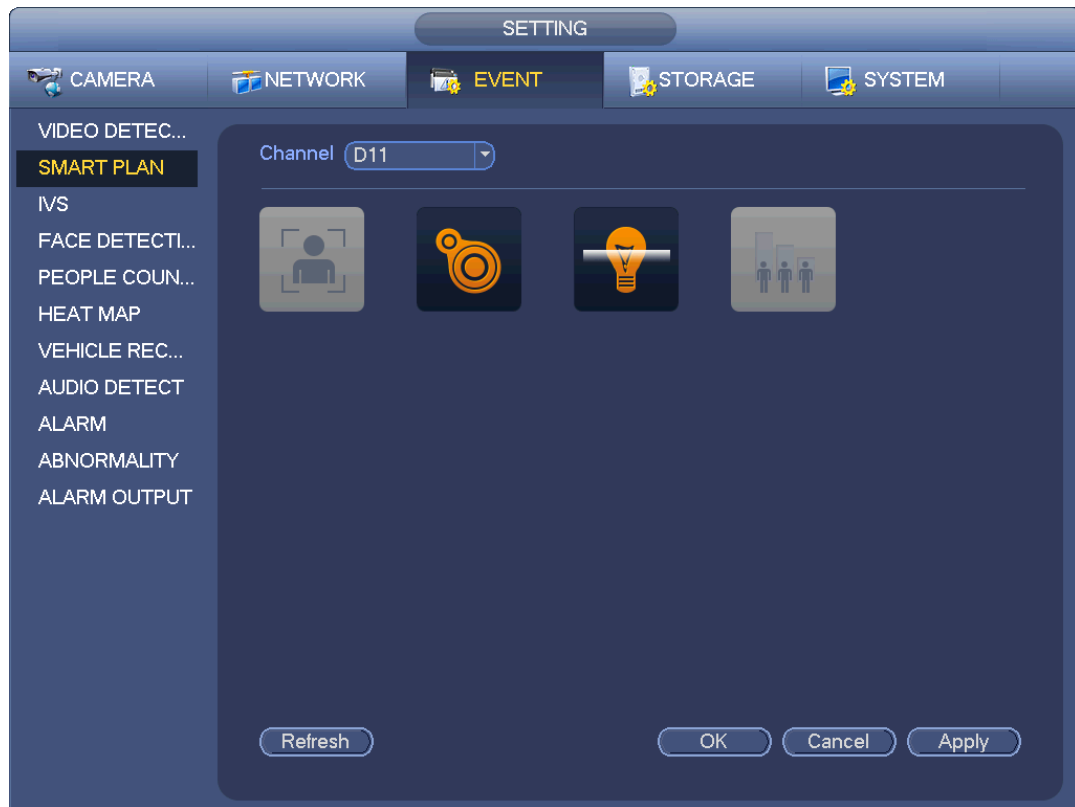


Рисунок 4-120

Выберите номер канала и настройку. Нажмите "Добавить".

Теперь настройка находится в списке. См. Рисунок 4-121.



Примечание

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

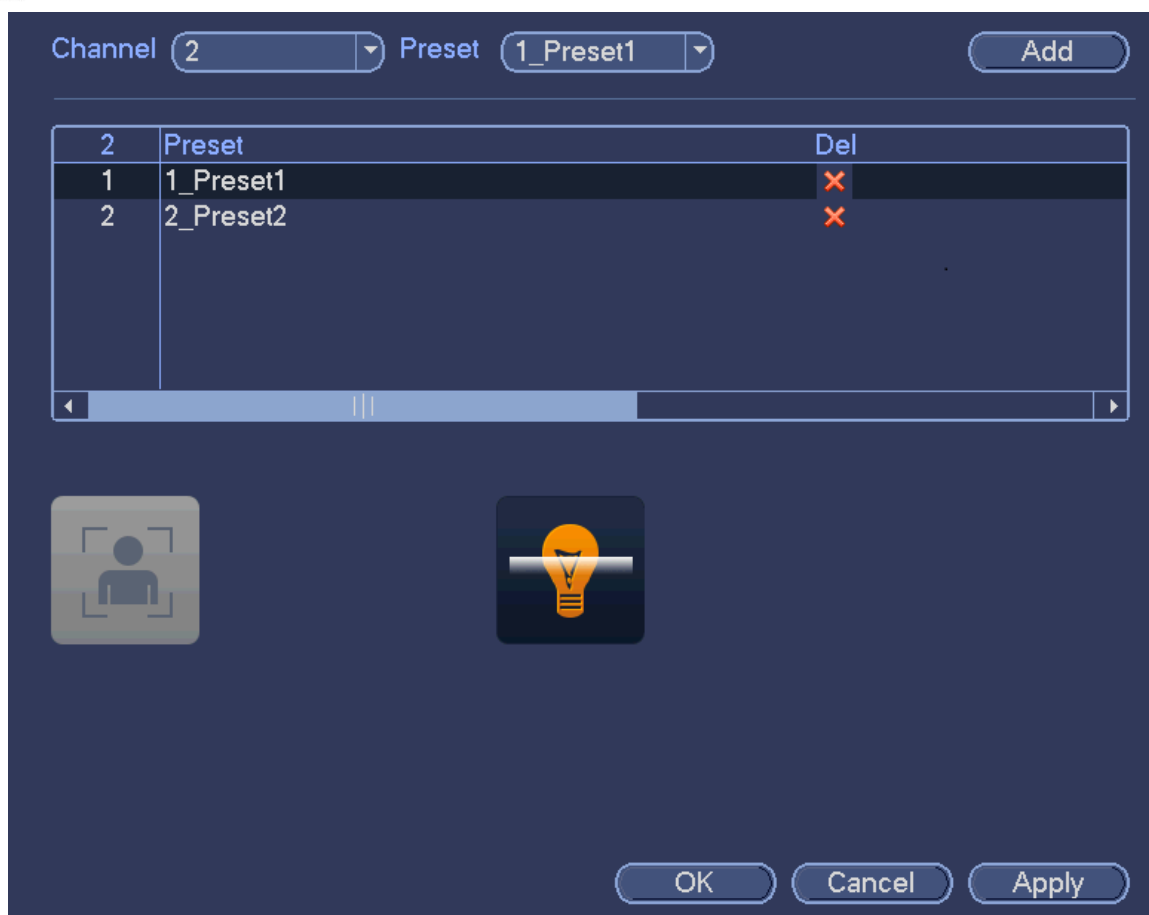


Рисунок 4-121

Выберите интеллектуальный план в раскрывающемся списке и нажмите соответствующий значок интеллектуального плана. См. Рисунок 4-121.



Примечание

- СБР 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.

4.7.3 IVS (дополнительная функция)

Как только состояние объекта достигнет порогового значения, СБР 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.

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

4.7.4 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. См. Рисунок 4-122.



Рисунок 4-122

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".

4.7.4.1 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. См. Рисунок 4-123.



Рисунок 4-123

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



. См. Рисунок 4-124.

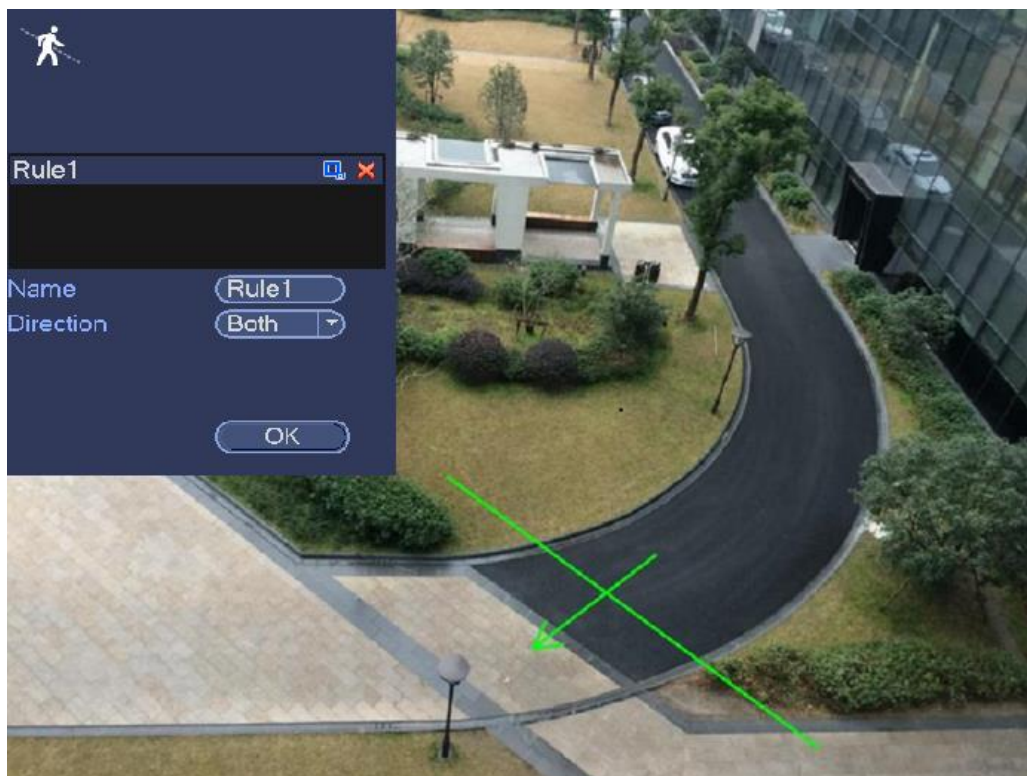


Рисунок 4-124

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 . См. Рисунок 4-125.

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, показанный на Рисунок 4-115. 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.

✧ На Рисунок 4-115 выберите значок  нескольких дат. Все отмеченные элементы можно редактировать вместе.

Теперь значок показан как . Нажмите , чтобы удалить тип записи из одного периода.

✧ На Рисунок 4-115 Нажмите на кнопку  после одной даты или выходного дня, чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 4-116.

- 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 4-114.
- 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.



Рисунок 4-125

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	D16	None	1
D17	None	1	D18	None	1
D19	None	1	D20	None	1
D21	None	1	D22	None	1
D23	None	1	D24	None	1

OK Cancel

Рисунок 4-126

Setup

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

Default OK Cancel

Рисунок 4-127



Рисунок 4-128

Чтобы завершить настройку после установки соответствующих параметров на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-125, нажмите на кнопку ОК, затем на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-123, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.2 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. См. Рисунок 4-129.

- 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.



Рисунок 4-129

Чтобы нарисовать границы зоны, нажмите на значок . См. Рисунок 4-130.

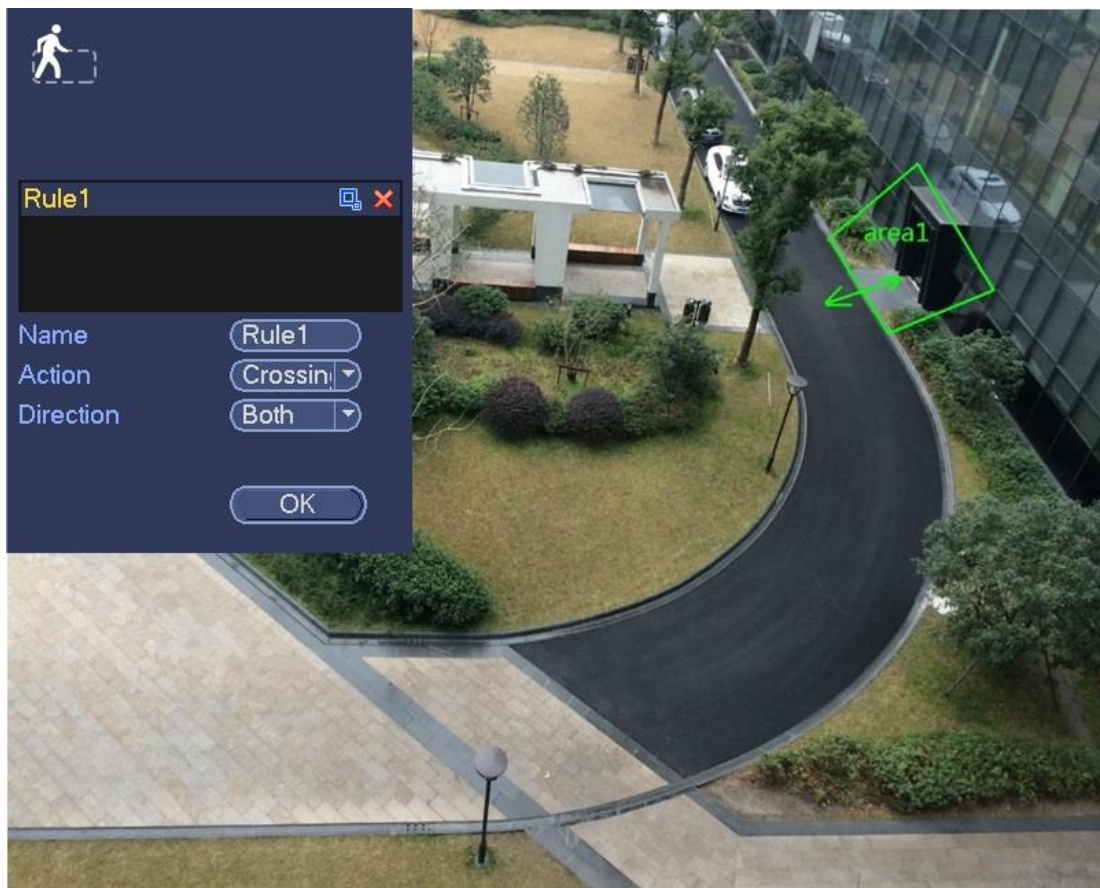


Рисунок 4-130

Выберите направление и введите пользовательское имя правила.

- Настройка: Выберите настройку, которую требуется использовать для анализа поведения.
- Имя: Произвольное имя правила.
- 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  (см. главу 4.7.4.1).

Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.3 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. См. Рисунок 4-131.

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



Рисунок 4-131

Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону. См. Рисунок 4-132.

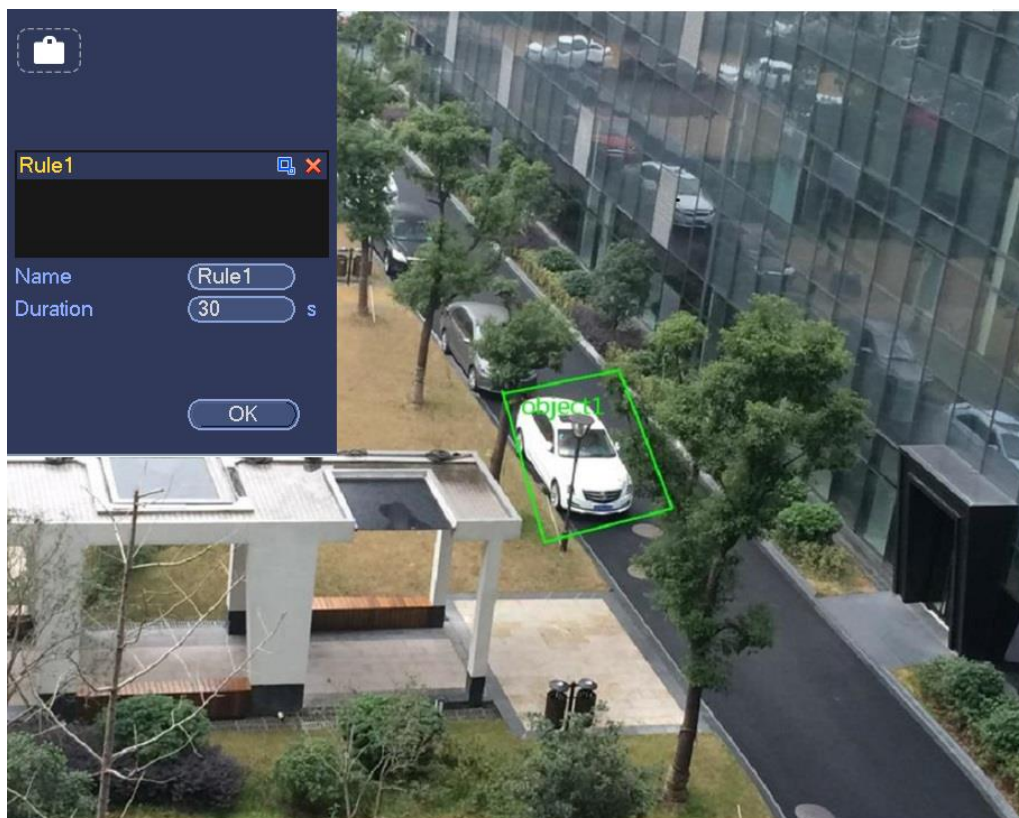


Рисунок 4-132

- 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  (см. главу 4.7.4.1).

Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.4 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. См. Рисунок 4-133.

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

- Система поддерживает функцию фильтра объектов.



Рисунок 4-133

Чтобы нарисовать границы контролируемой зоны, нажмите на значок . См. Рисунок 4-134.

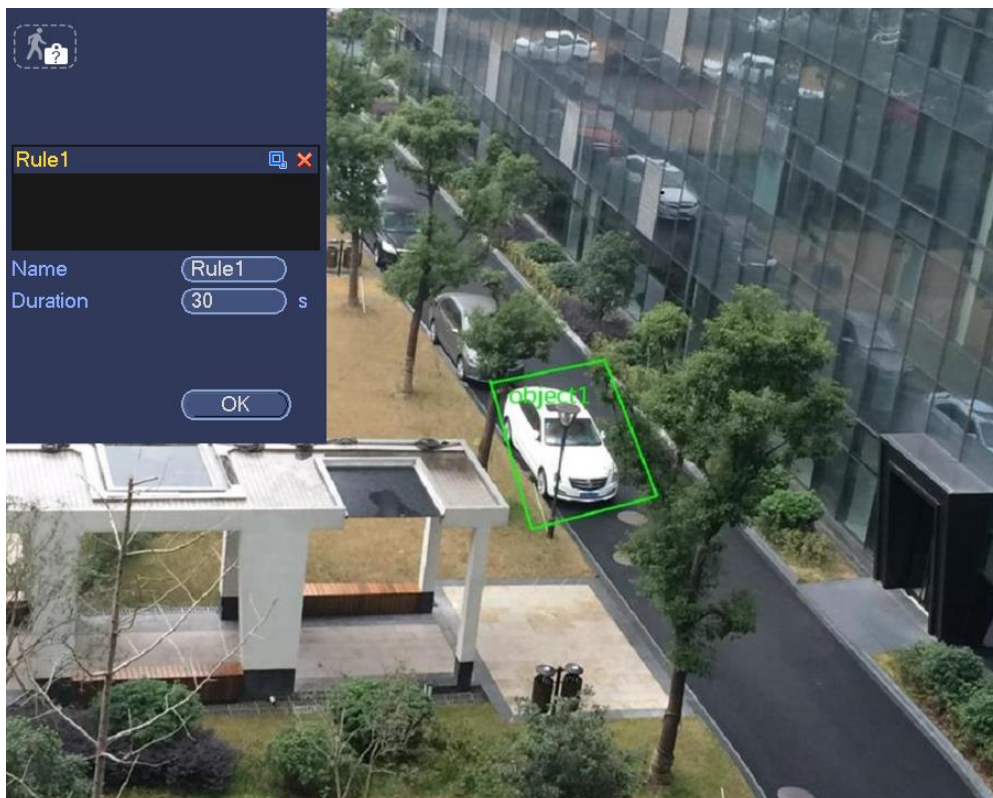


Рисунок 4-134

- 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  (см. главу 4.7.4.1).

Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.5 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. См. Рисунок 4-135.

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



Рисунок 4-135

Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону. См. Рисунок 4-136.

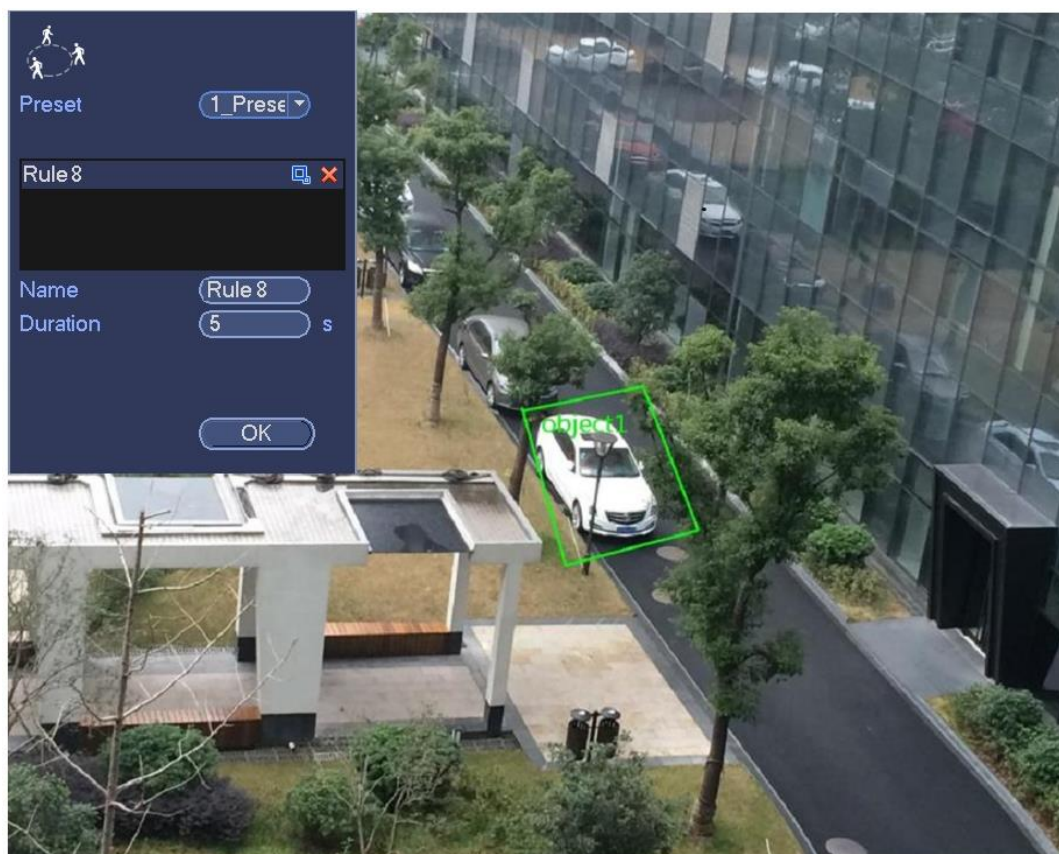


Рисунок 4-136

- 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  (см. главу 4.7.4.1).

Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.6 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. См. Рисунок 4-137.

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



Рисунок 4-137

Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону. См. Рисунок 4-138.

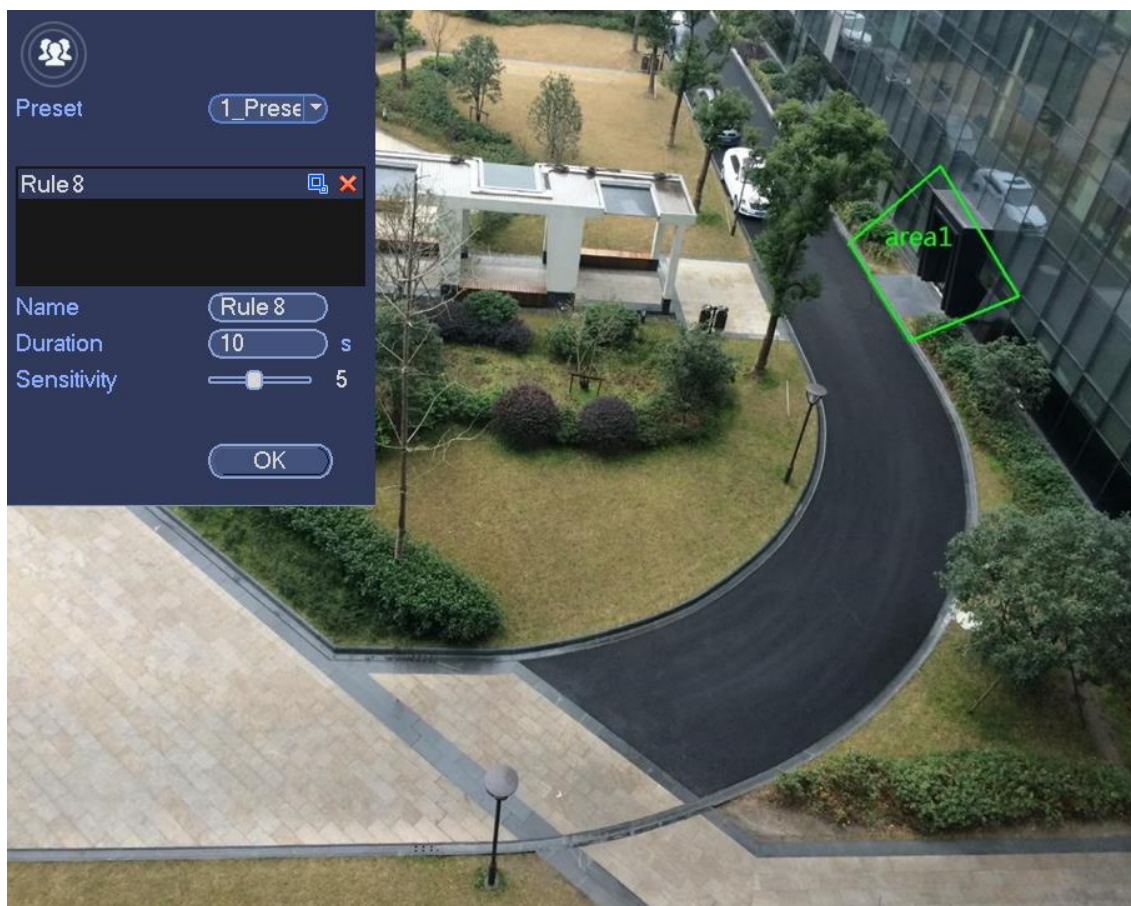


Рисунок 4-138

- 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  (см. главу 4.7.4.1).

Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.7 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. См.

Рисунок 4-139.



Рисунок 4-139

Нажмите кнопку рисования , чтобы нарисовать зону. См. Рисунок 4-140.

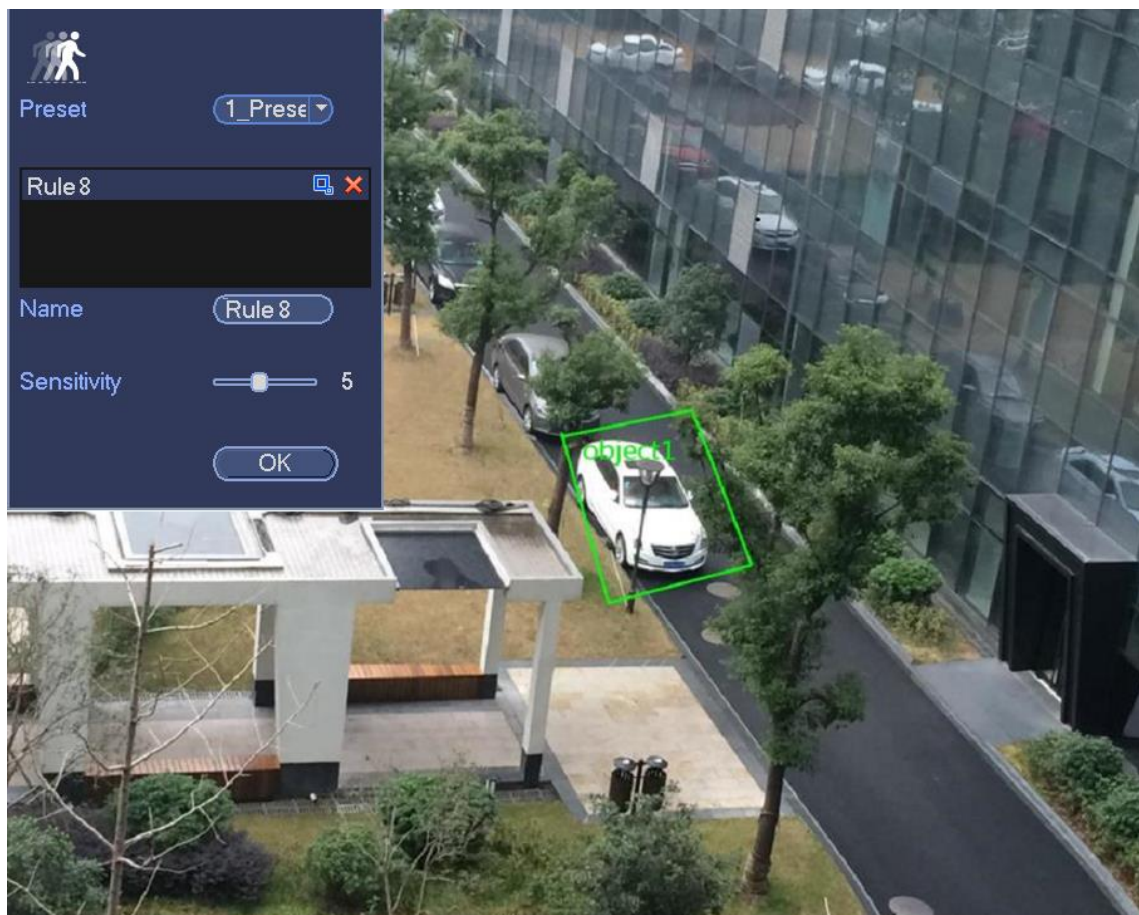


Рисунок 4-140

- 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  (см. главу 4.7.4.1).

Чтобы завершить настройку, нажмите на кнопку "Применить".

4.7.4.1 Общие настройки (дополнительно)

После установки правил можно отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 4-141.



Рисунок 4-141

Нажмите кнопку "Общие настройки", интерфейс показан ниже. См. Рисунок 4-142.

- 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.

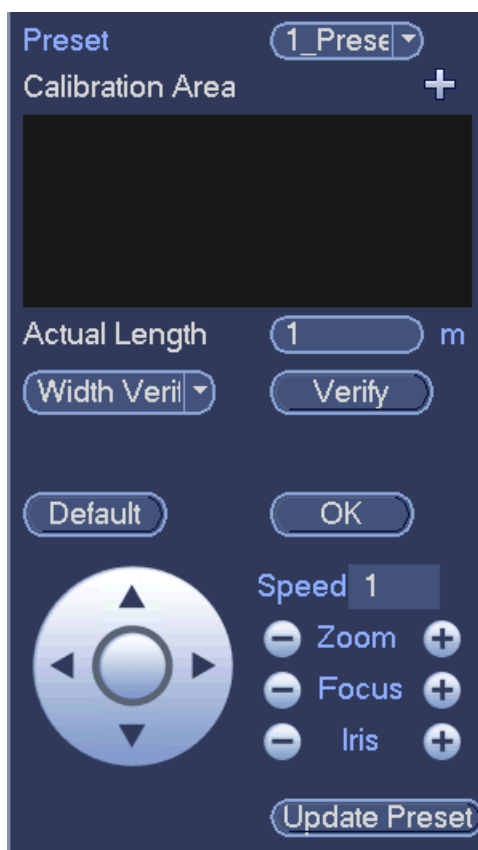


Рисунок 4-142

4.7.5 Обнаружение лица (дополнительно)

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

Чтобы открыть экран, показанный на рисунке Рисунок 4-143, 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.

Для установки других параметров см. главу 0.



Рисунок 4-143

4.7.6 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, показанный на рисунке Рисунок 4-144, 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.

Информация об установке других параметров функции обнаружения движения приводится в главе 4.7.1.1.

Нажмите ОК для завершения настройки.

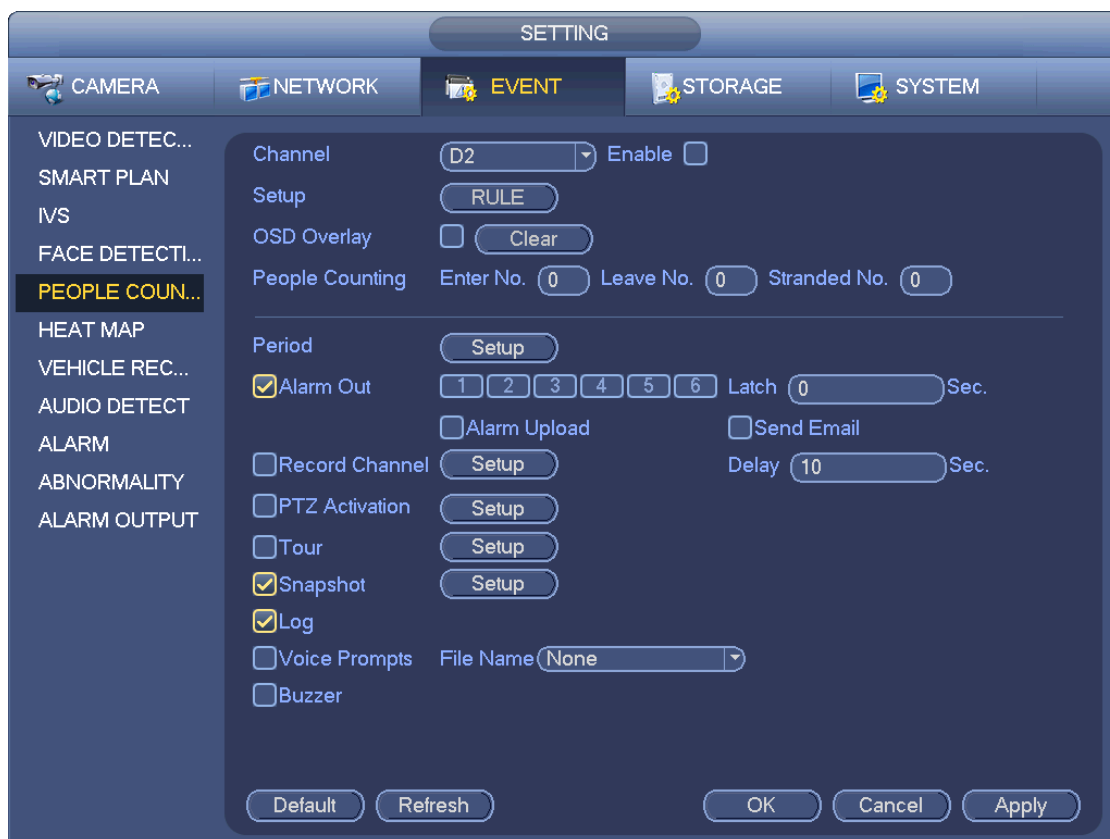


Рисунок 4-144

После настройки функции подсчета людей статистический отчет о подсчете можно отобразить на экране: Главное меню -> Info (информация) -> Event (событие) -> People counting (подсчет людей). Подробную информацию см. в главе 4.7.1.1 Обнаружение движения.

4.7.7 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. См. Рисунок 4-145.

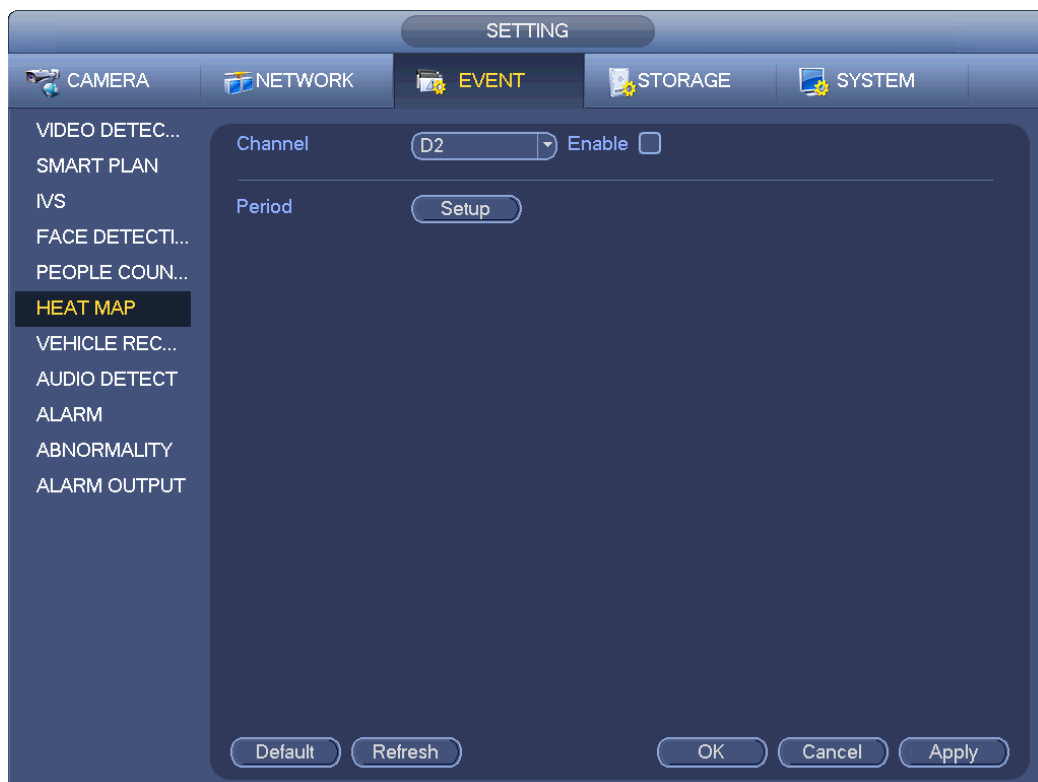


Рисунок 4-145

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

Step 3 Нажмите кнопку "Настройка".

Войдите в интерфейс настройки. См. Рисунок 4-146.

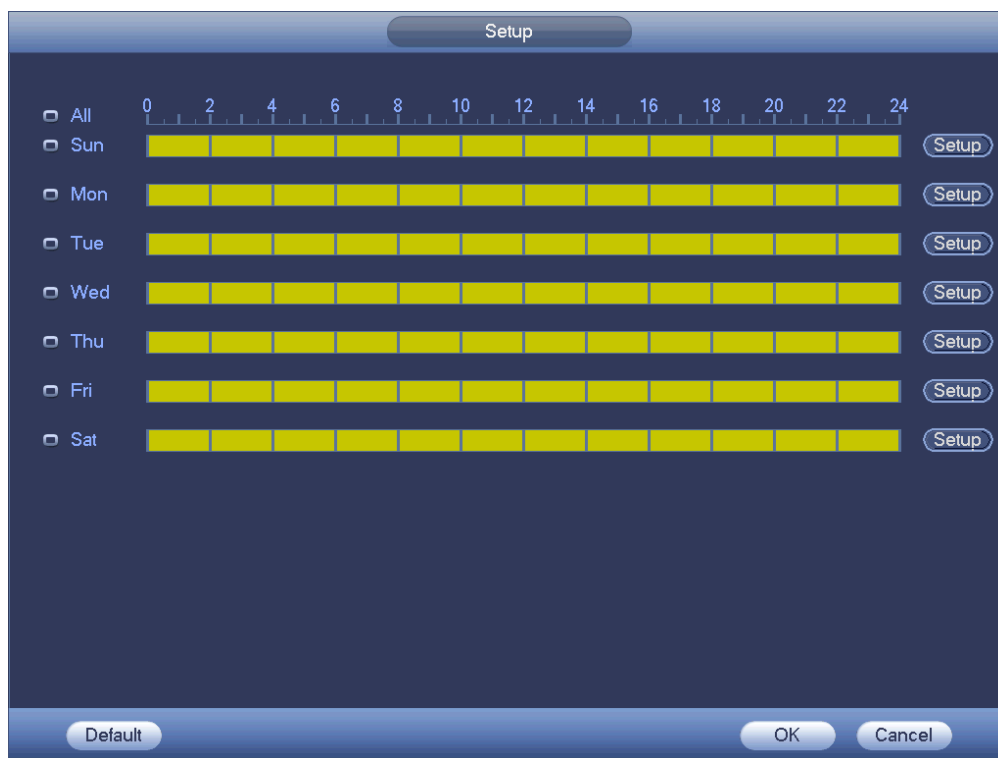


Рисунок 4-146

Step 4 Установите период включения/выключения режима сигнализации. Подробную информацию о настройке см. в главе 4.7.1.1.

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. Подробную информацию о настройке см. в 4.10.2.6.

4.7.8 Распознавание номерного знака

4.7.8.1 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. См. Рисунок 4-147.

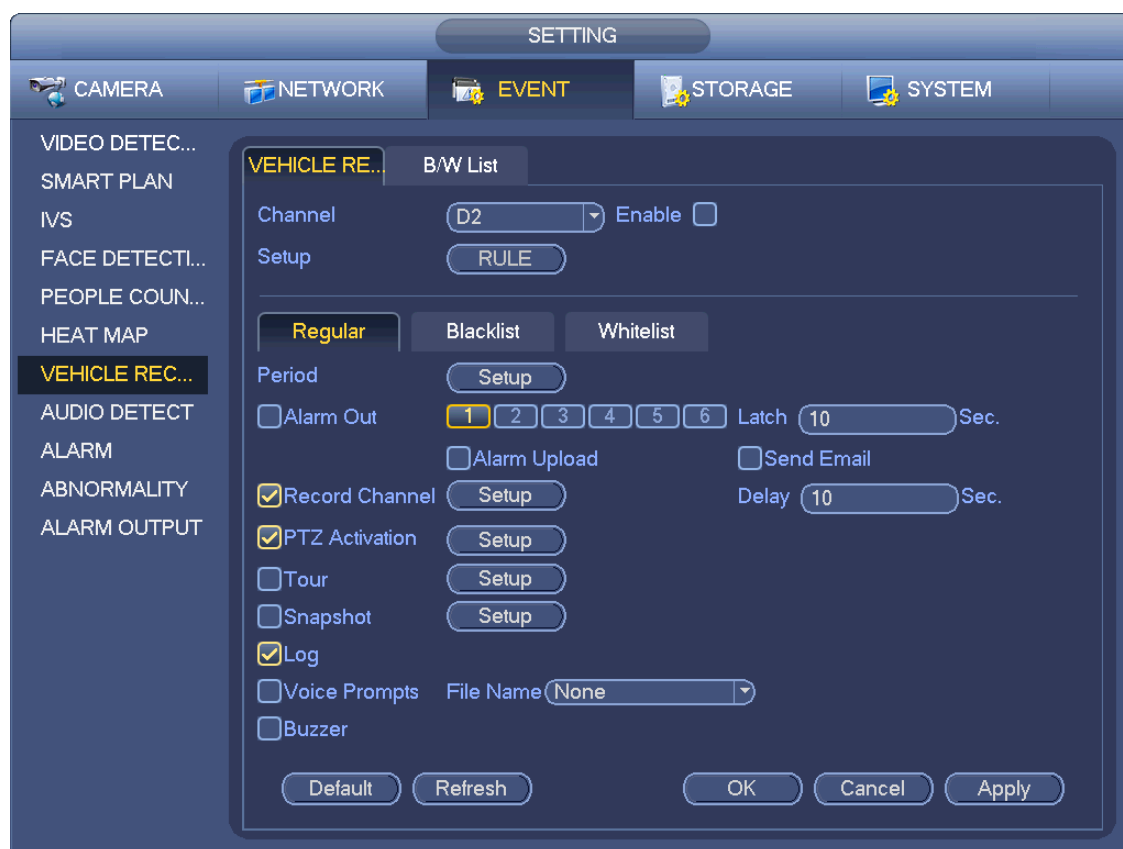


Рисунок 4-147

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. Подробную информацию см. в главе 4.7.8.2 Черный/белый список.

- 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.

4.7.8.2 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. См. Рисунок 4-148.

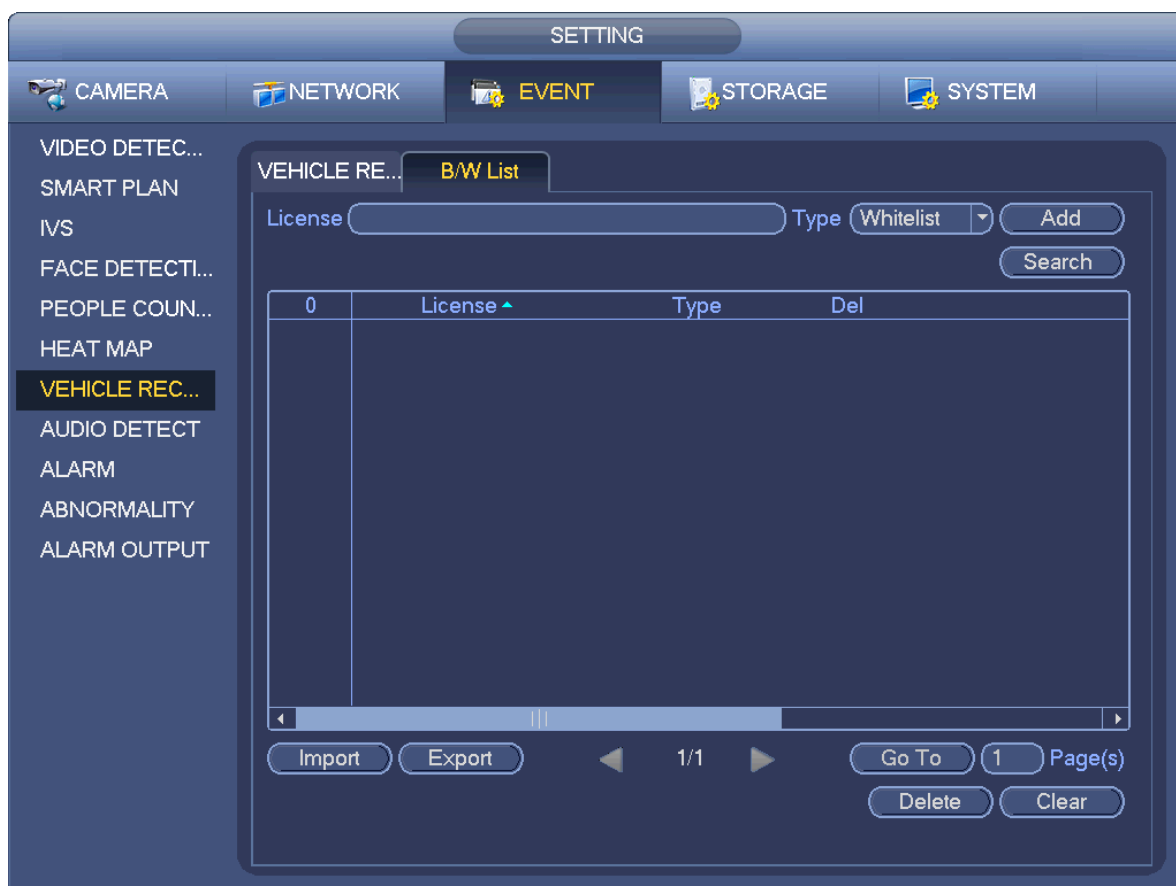


Рисунок 4-148

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.

4.7.9 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, показанный на Рисунок 4-149.

- 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.

Для установки других параметров см. главу 4.7.1.1 Обнаружение движения.



Рисунок 4-149

4.7.10 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. См. Рисунок 4-150.

Существует четыре типа тревожной сигнализации. См. Рисунок 4-150 – Рисунок 4-153.

- ✧ 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 видеорегистратор.
- ✧ Автономный аварийный сигнал IP-камеры: После выбора этого элемента система может генерировать сигнал тревоги, когда интерфейсная IP-камера отключается от локального гибридного сетевого видеорегистратора. 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 видеорегистратора.

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, показанный на Рисунок 4-155. 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.

✧ На Рисунок 4-155 выберите значок  нескольких дат. Все отмеченные элементы можно редактировать вместе.

После этого значок приобретает следующий вид: . Нажмите , чтобы удалить тип записи из одного периода.

✧ На Рисунок 4-155 Нажмите на кнопку  после одной даты или выходного дня, чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 4-156. 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. См. Рисунок 4-154.
- Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги): На этом 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. Для настройки интервала тура перейдите к главе 4.3.6.2 Отображение. 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.



Рисунок 4-150

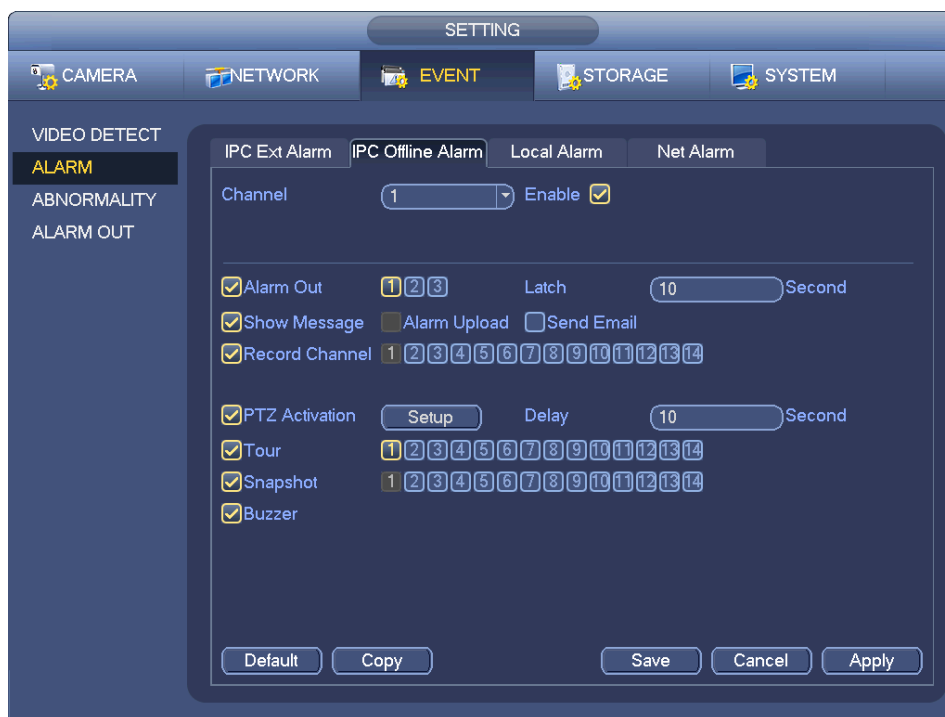


Рисунок 4-151



Рисунок 4-152



Рисунок 4-153



Рисунок 4-154

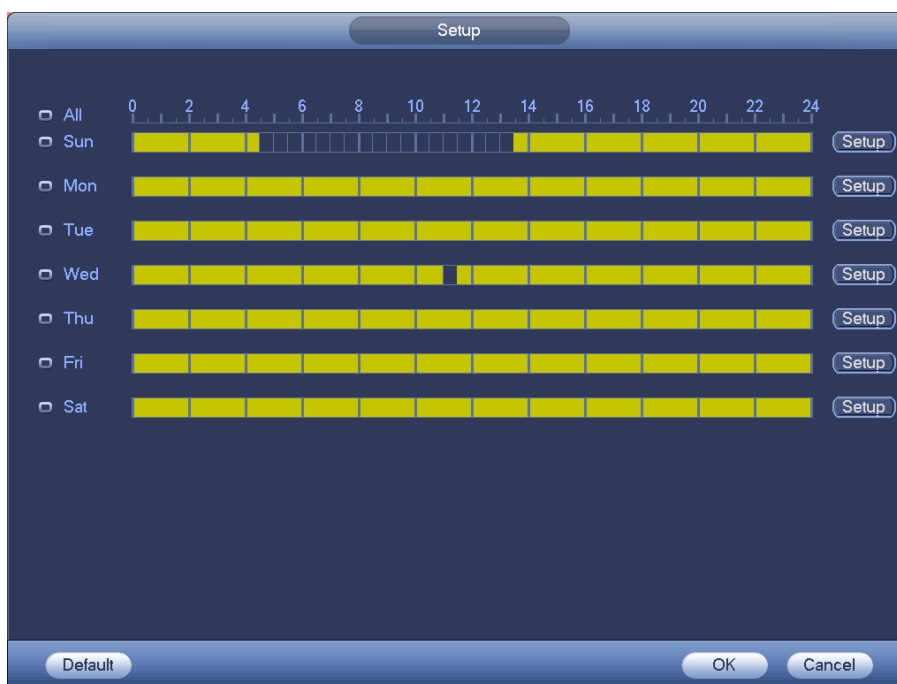


Рисунок 4-155



Рисунок 4-156

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

4.7.11 Нарушение

Доступны три формата: Диск/Сеть/Пользователь.

- ✧ Диск: Ошибка диска, отсутствие диска, отсутствие пространства. См. Рисунок 4-157.
- ✧ Сеть: Отключение соединения, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов. См. Рисунок 4-158.
- ✧ Пользователь: Несанкционированный вход в систему. Рисунок 4-159.

- 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.

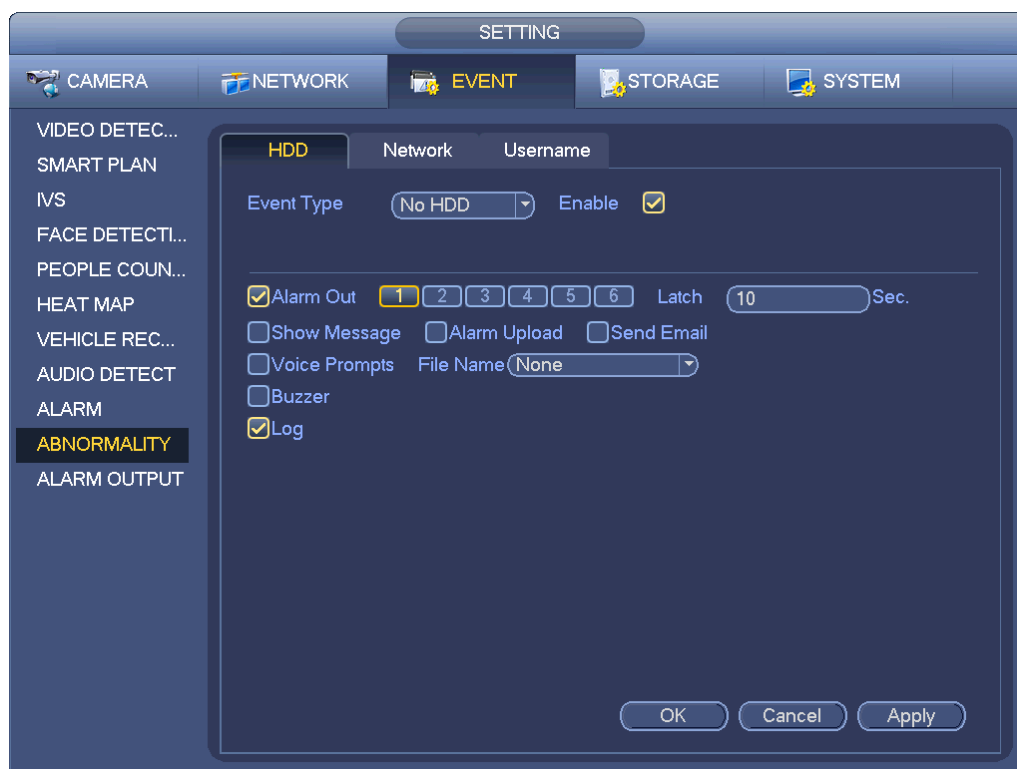


Рисунок 4-157



Рисунок 4-158



Рисунок 4-159

4.7.12 Выход аварийного сигнала

Из Главного меню->Установка->Событие->Выход тревожной сигнализации можно отобразить интерфейс, показанный на Рисунок

4-160.

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

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



Рисунок 4-160

Выделите значок  для выбора соответствующего выхода тревожной сигнализации.

После всех настроек нажмите кнопку ОК.

4.8 Сеть

4.8.1 Настройки сети

4.8.1.1 TCP/IP

Экран настройки адаптера с одним сетевым портом показан на рисунке Рисунок 4-161, экран настройки адаптера с двумя сетевыми портами показан на Рисунок 4-162.

- 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.



Рисунок 4-161



Рисунок 4-162

4.8.1.2 Соединение

Интерфейс настроек соединения по умолчанию показан на рисунке Рисунок 4-163.

- 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.



Рисунок 4-163

4.8.1.3 WIFI AP

Примечание

Эта функция предназначена только для некоторых серий продукта.

4.8.1.3.1 WIFI AP

Интерфейс WIFI AP показан ниже. См. Рисунок 4-164. 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.



Рисунок 4-164

4.8.1.3.2 Расширенные настройки

Нажмите "Расширенные настройки", чтобы отобразить интерфейс, показанный ниже. См. Рисунок 4-165.

- 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.



Рисунок 4-165

4.8.1.4 WIFI

Интерфейс WIFI показан ниже. См. Рисунок 4-166.

- 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.

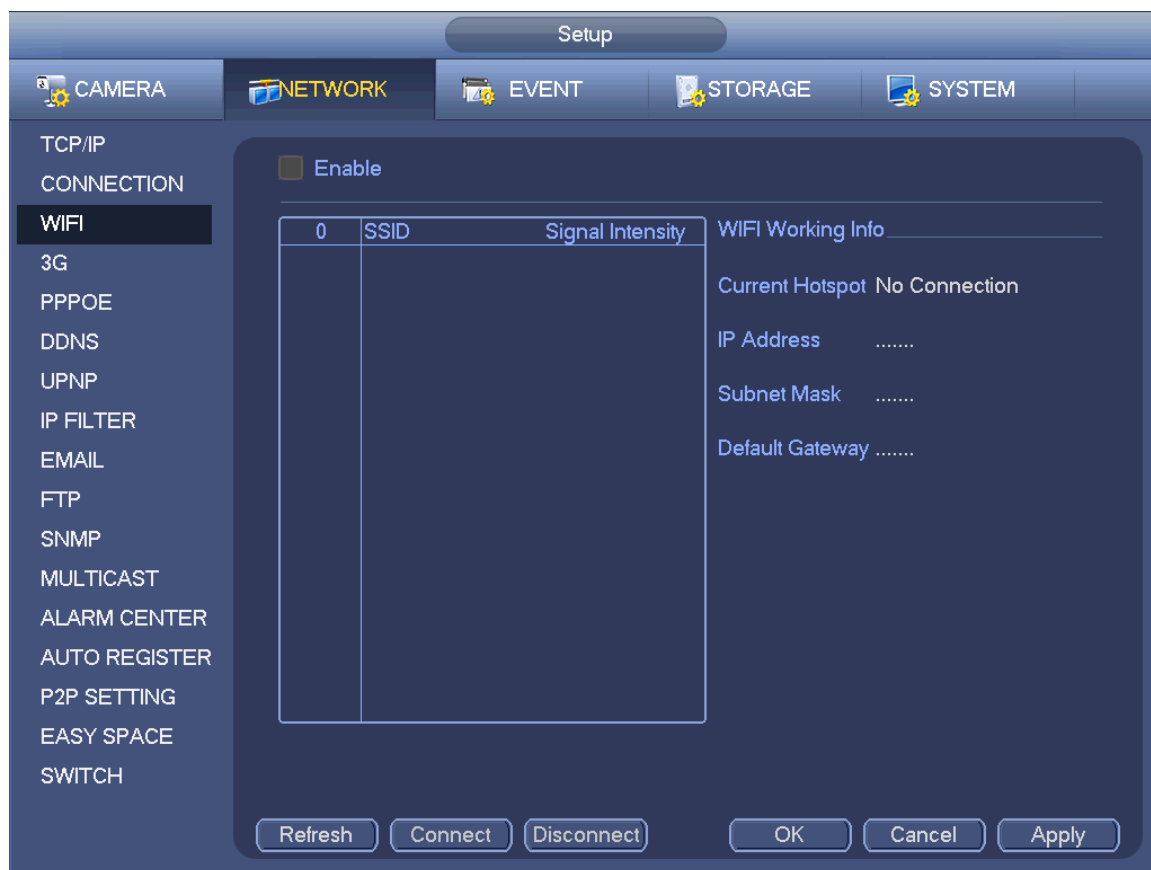


Рисунок 4-166

- 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.

4.8.1.5 3G

Интерфейс настройки режима 3G показан ниже. См. Рисунок 4-167.

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.

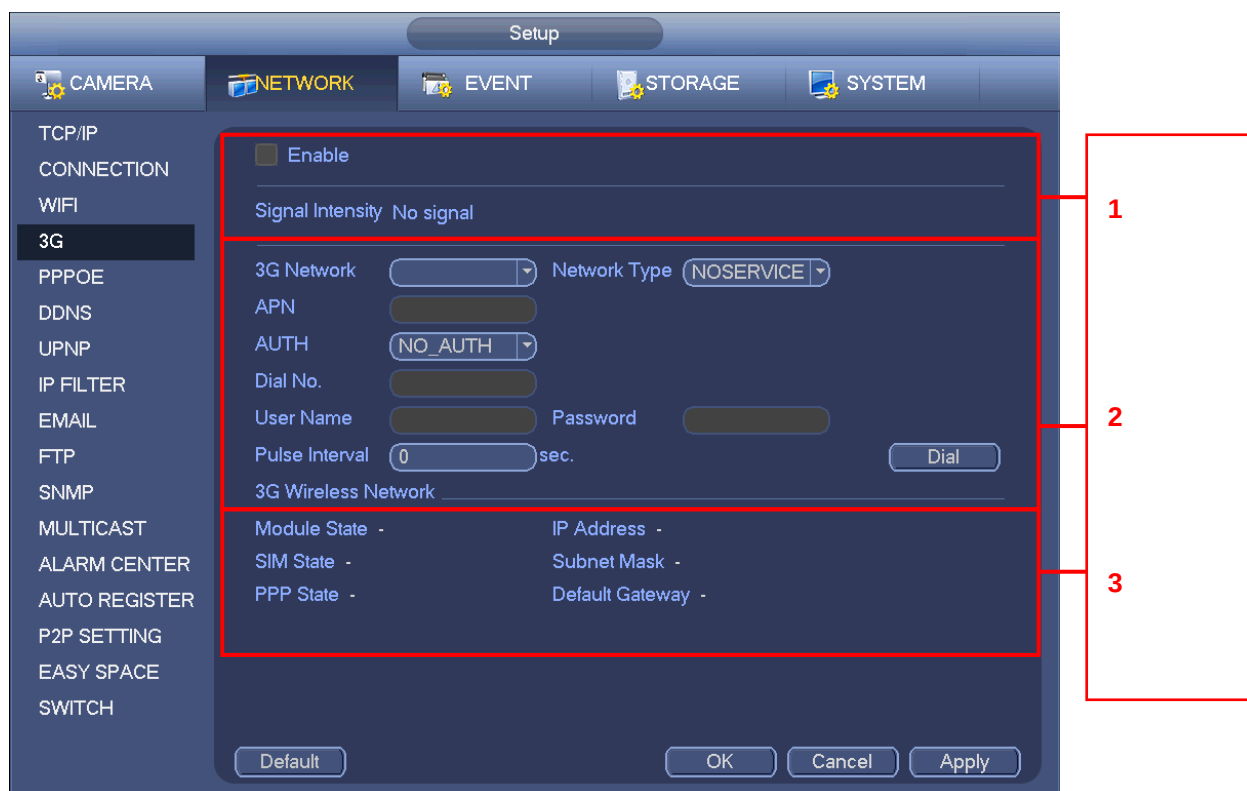


Рисунок 4-167

4.8.1.6 PPPoE

Интерфейс PPPoE показан на Рисунок 4-168.

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

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

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

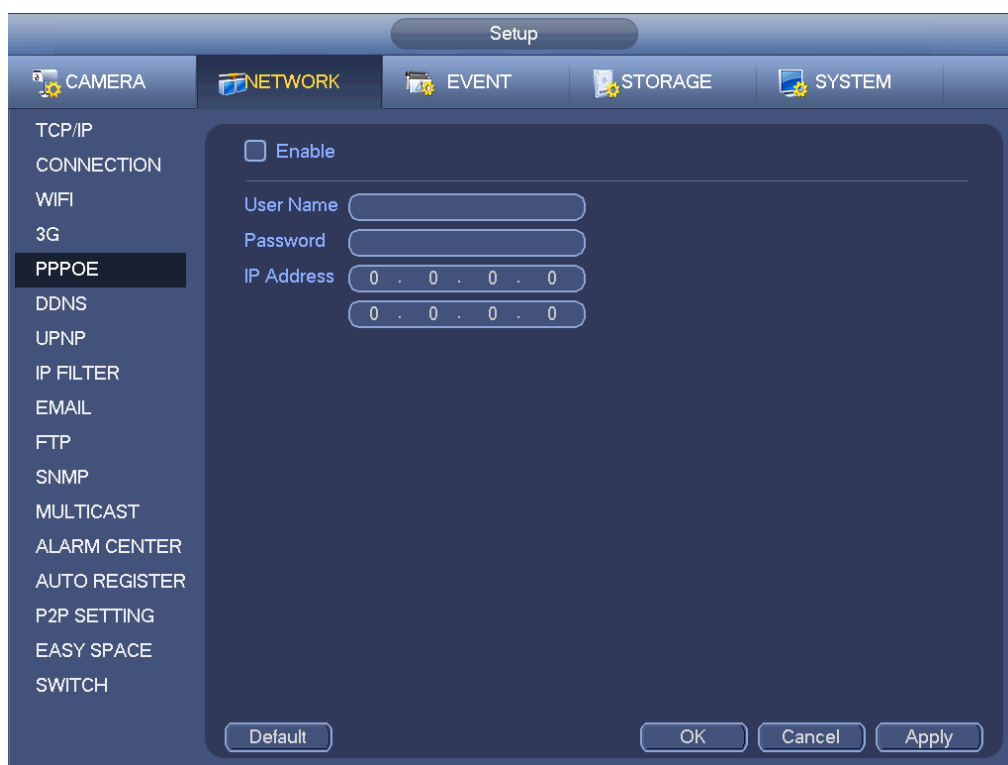


Рисунок 4-168

4.8.1.7 DDNS

Интерфейс настройки DDNS показан на рисунке Рисунок 4-169.

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.)

Теперь можно открыть сетевую страницу поиска DDNS-сервера.



Рисунок 4-169

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).

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 CBP 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
- 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.

4.8.1.8 UPnP

Протокол UPNP предназначен для настройки параметров сопоставления сетей LAN и WAN. Введите IP адрес роутера в ЛВС в Рисунок 4-161. См. Рисунок 4-170.

- 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. См. Рисунок 4-171.

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.



Рисунок 4-170



Рисунок 4-171

4.8.1.9 Фильтр IP-адресов

Интерфейс фильтра IP адресов показан на рисунке Рисунок 4-172. 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 CBP можно осуществлять только с перечисленных ниже IP-адресов.

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

- Включить: Нажмите 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 ✓ 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 as 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 Rv6.
- 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.

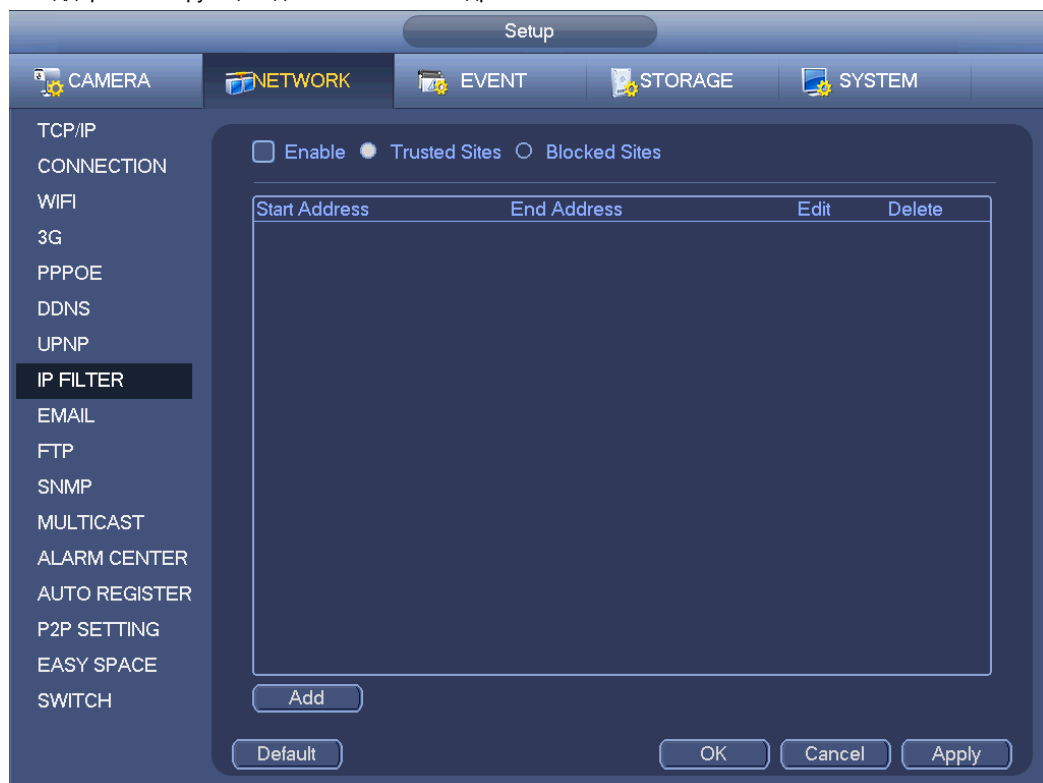


Рисунок 4-172

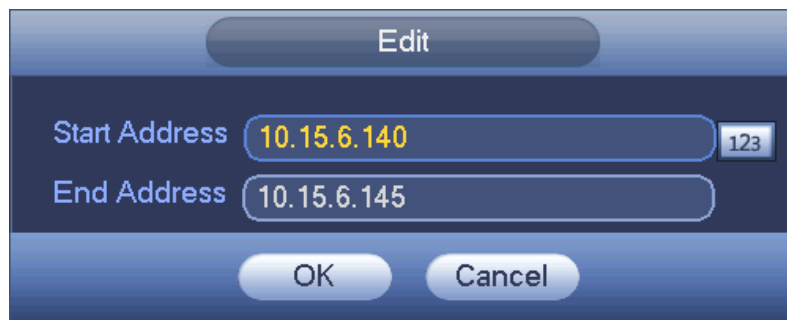


Рисунок 4-173

4.8.1.10 Электронная почта

Ниже показан интерфейс электронной почты. См. Рисунок 4-174.

- 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.



Рисунок 4-174

4.8.1.11 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. См. Рисунок 4-175.

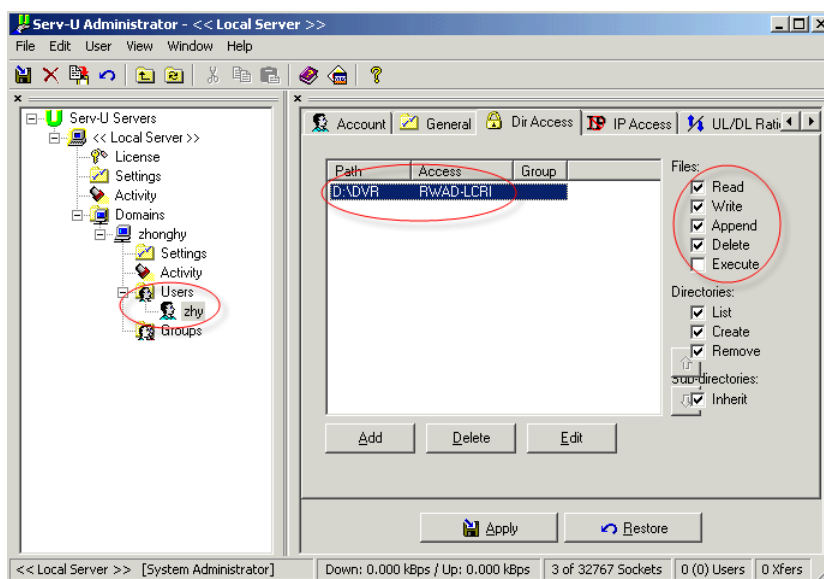


Рисунок 4-175

Для проверки настроек можно использовать средства авторизации пользователя в ПК или на FTP.

Например, можно авторизовать пользователя ZHY на FTP://10.10.7.7 и затем выполнить проверку: удалять папку или нет.

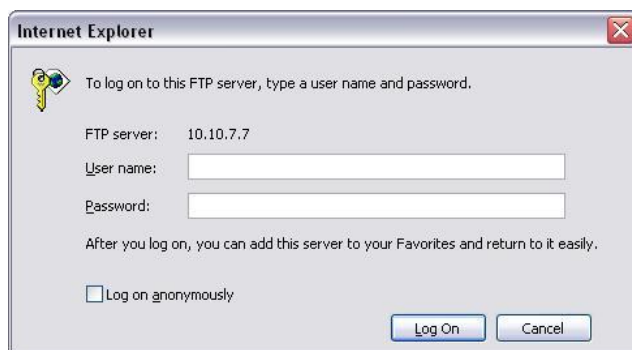


Рисунок 4-176

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 Рисунок 4-177.

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.



Рисунок 4-177

4.8.1.12 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 См. Рисунок 4-178.



Рисунок 4-178

Включите функцию SNMP. Для этого используйте соответствующий программный инструмент (MIB Builder и обозреватель MG-SOFT MIB. При этом для связи с данным устройством потребуются 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 Рисунок 4-178, 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.

4.8.1.13 Многоадресный режим

Интерфейс многоадресной настройки показан на Рисунок 4-179.



Рисунок 4-179

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

-“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.

4.8.1.14 Центр тревожной сигнализации

Этот интерфейс предназначен для разработки пользователем. См. Рисунок 4-180.



Рисунок 4-180

4.8.1.15 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 Рисунок 4-181.

Важно

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

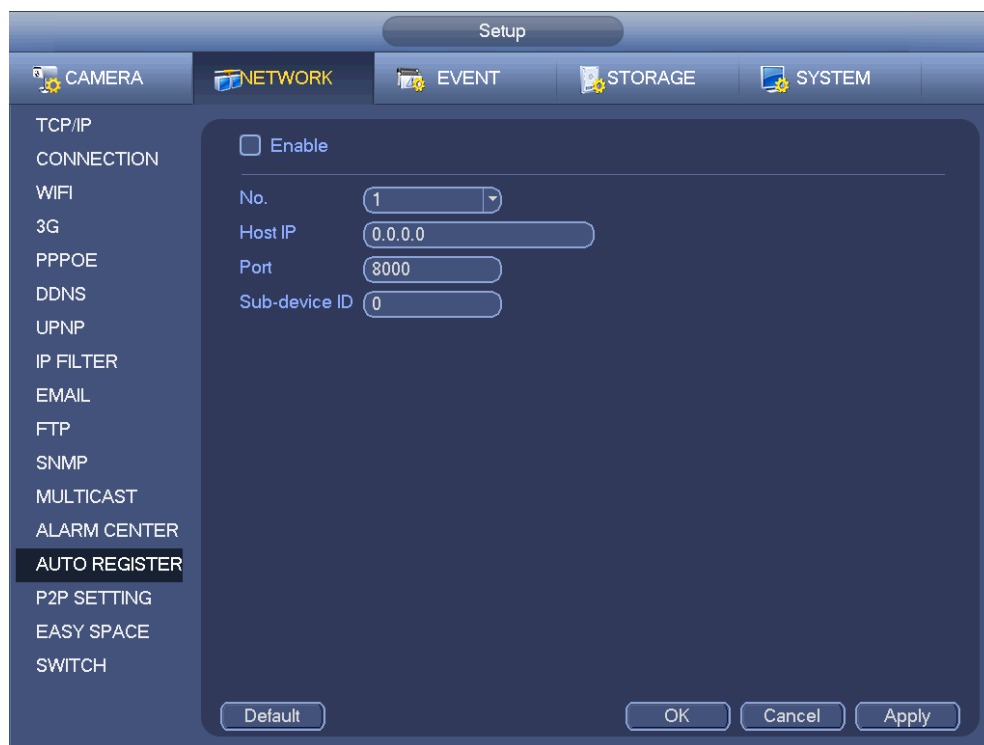


Рисунок 4-181

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.

4.8.1.16 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 Рисунок 4-182.



Рисунок 4-182

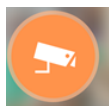
- Android:

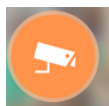
Открыть приложение Google Play на смартфоне. Выполнить поиск приложения gDMSS Lite или gDMSS Plus; загрузить приложение и установить его.

- iOS:

Открыть приложение App Store на смартфоне. Выполнить поиск приложения iDMSS Lite или iDMSS Plus; загрузить приложение и установить его.

Выполнить шаги, перечисленные ниже.



- Откройте приложение; нажмите , чтобы перейти в режим просмотра Live.

- Нажать  в верхнем левом углу, чтобы отобразить главное меню.

- Нажать на кнопку управления устройством, чтобы использовать несколько режимов (P2P/DDNS/IP и т. д.) и добавить

устройство. Чтобы сохранить текущие настройки, нажать  . Выбрать режим Start Live, чтобы просмотреть видео всех каналов подключенного устройства. См. Рисунок 4-183.

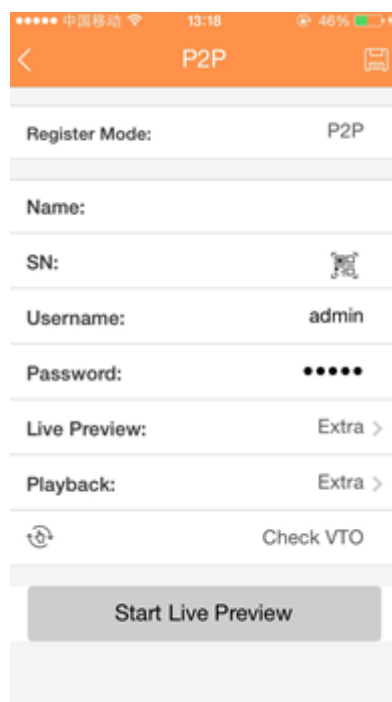


Рисунок 4-183

4.8.1.17 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. См. Рисунок 4-184.

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



Рисунок 4-184

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.

4.8.1.18 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Для функции "Переключатель" требуется установить IP-адрес, маску подсети, шлюз и т. д. См. Рисунок 4-185.



Рисунок 4-185

4.8.2 Тестирование сети

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

4.8.2.1 Тестирование сети

Из Главного меню->Информация->Сеть->Тестирование, интерфейс тестирования сети показан на Рисунок 4-186.

- 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.

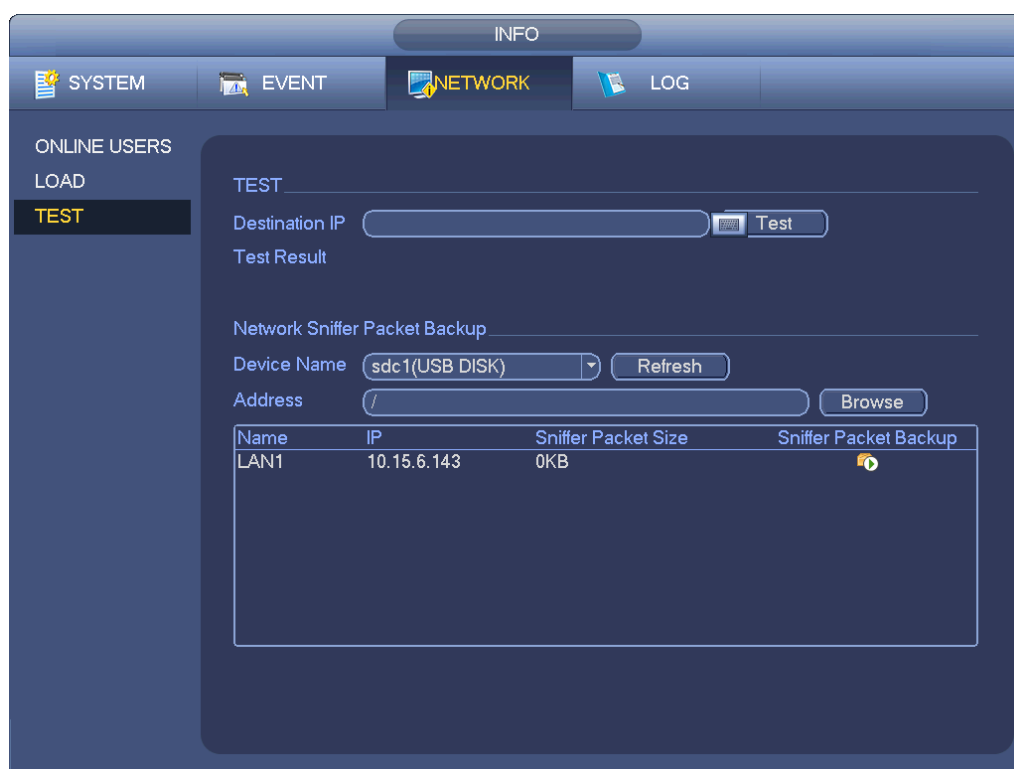


Рисунок 4-186

4.8.2.2 Нагрузка сети

Из Главного меню->Информация->Сеть->Нагрузка, сетевая нагрузка показана на Рисунок 4-187. 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



Рисунок 4-187

4.9 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.

4.9.1 Форматирование

- Из Главного меню->Установка->Хранение->Диспетчер жесткого диска можно перейти к интерфейсу управления жестким диском. См. Рисунок 4-188.



Рисунок 4-188

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

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

4.9.2 Информация о жестком диске

Здесь перечислены данные о типе, общей емкости, свободном пространстве и состоянии жесткого диска. См. Рисунок 4-189.

○ 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.

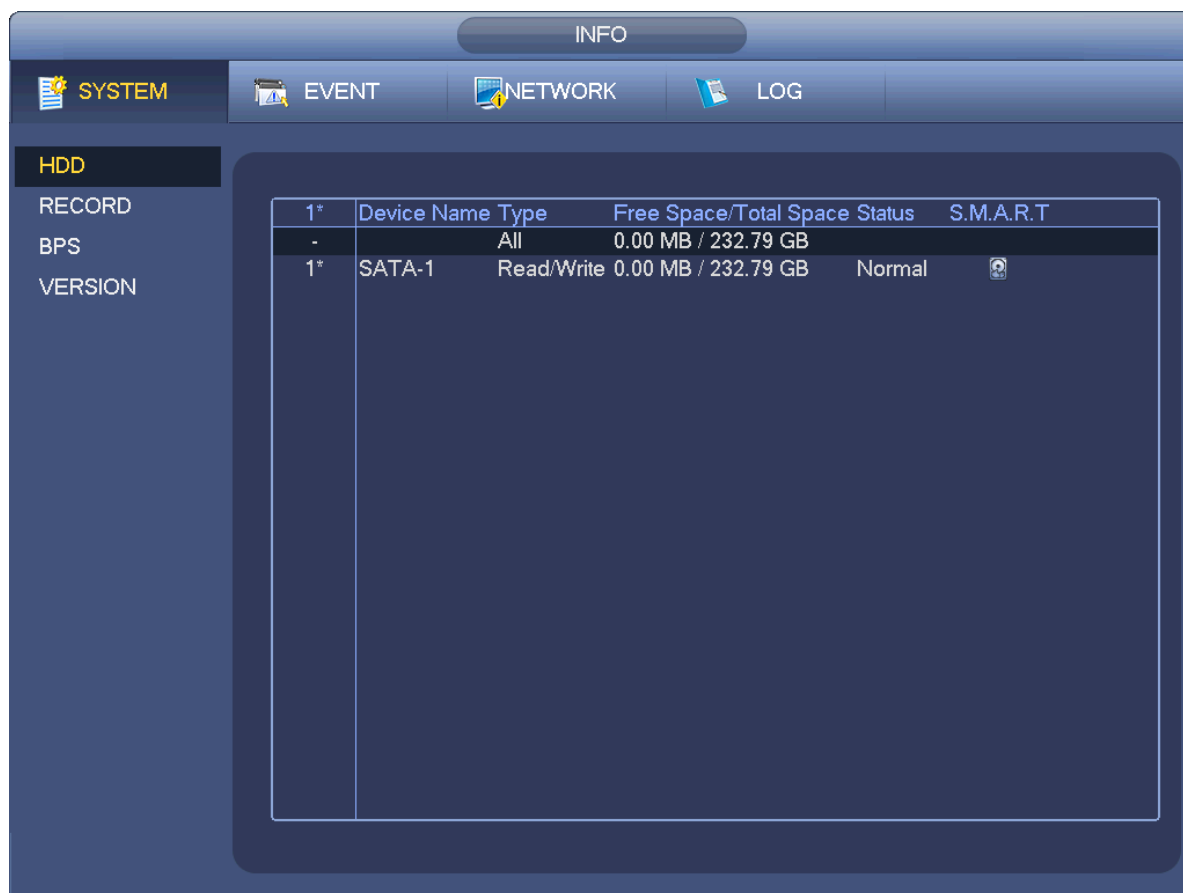


Рисунок 4-189

На Рисунок 4-189 щелкните по одному элементу жесткого диска, чтобы отобразить интерфейс S.M.A.R.T, показанный на Рисунок 4-190.

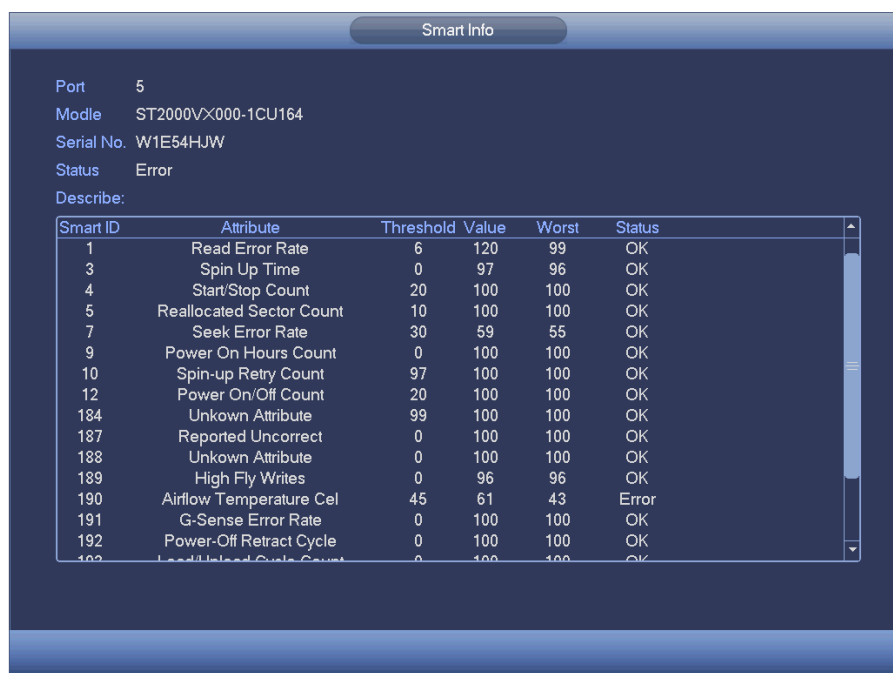


Рисунок 4-190

Параметр	Функция
SATA	1 здесь означает наличие 1 жесткого диска. Для продукта другой серии макс. количество жестких дисков может отличаться. Если жесткий диск работает правильно, система отображает 0. "_" означает, что жесткий диск отсутствует.
№	Просмотр количества жестких дисков, к которым подключено устройство; * 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.

4.9.3 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 Рисунок 4-191.

- Жесткий диск: Здесь можно просмотреть количество жестких дисков, которое поддерживает устройство.
- Группа: Приводится номер группы жестких дисков текущего жесткого диска.

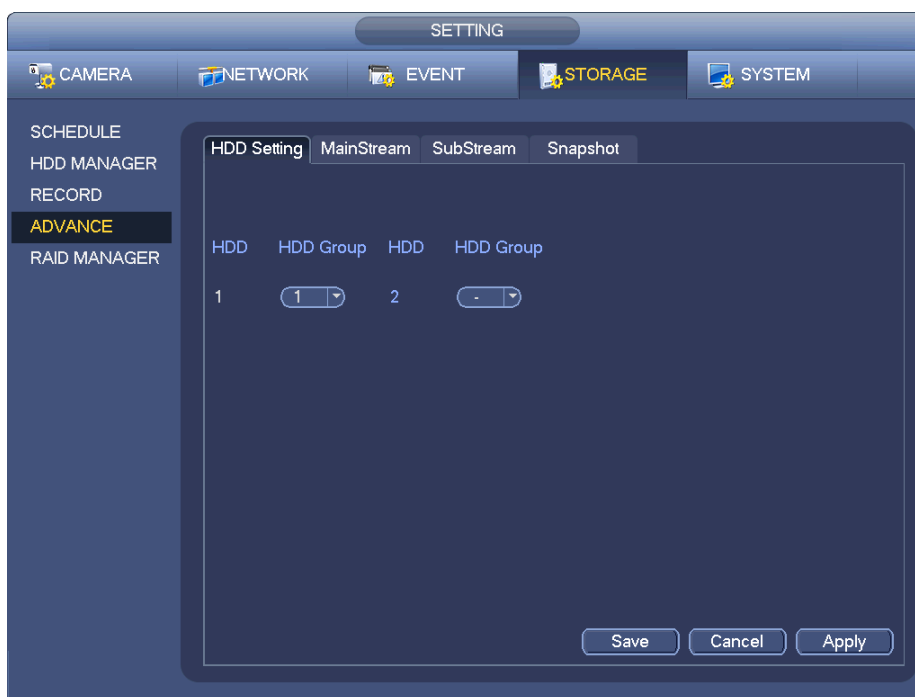


Рисунок 4-191

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. См. Рисунок 4-192 – Рисунок 4-194.



Рисунок 4-192



Рисунок 4-193



Рисунок 4-194

4.9.4 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.

4.9.4.1 Ручная проверка

Из Главного меню->Установка->Хранение->Обнаружение жесткого диска->Ручное обнаружение, интерфейс показан ниже. См. Рисунок 4-195.

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

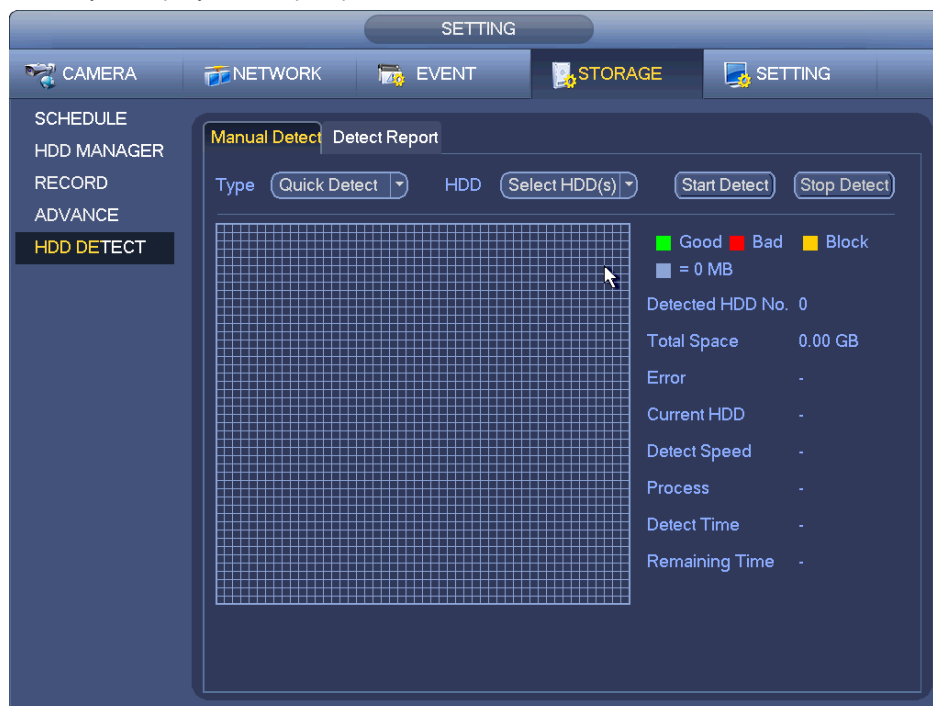


Рисунок 4-195

4.9.4.2 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. См. Рисунок 4-196.

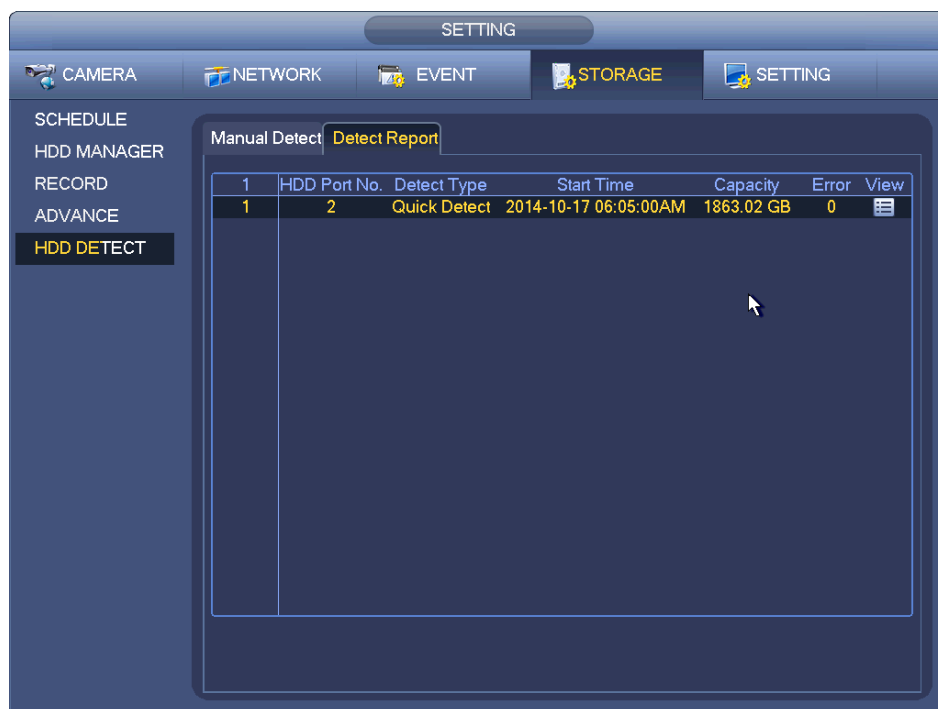


Рисунок 4-196

Нажмите "Просмотр", чтобы отобразить подробную информацию, например, результат обнаружения, резервирование и S.M.A.R.T. См. Рисунок 4-197 и Рисунок 4-198.

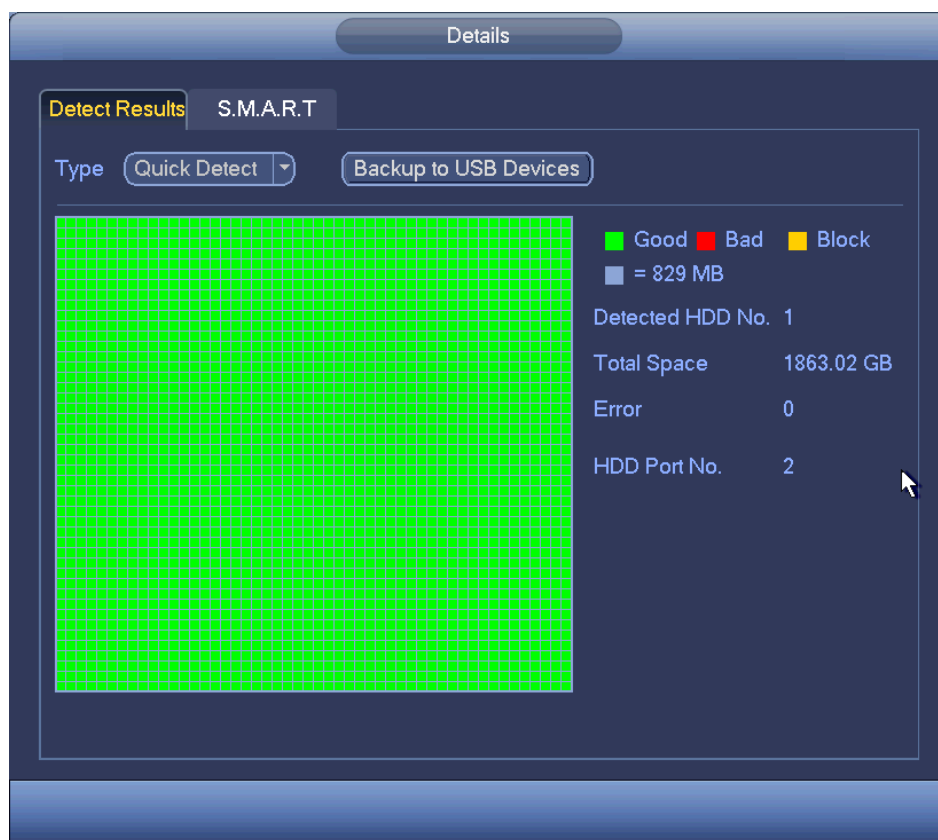


Рисунок 4-197



Рисунок 4-198

4.9.5 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.

4.9.5.1 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. См. Рисунок 4-199.

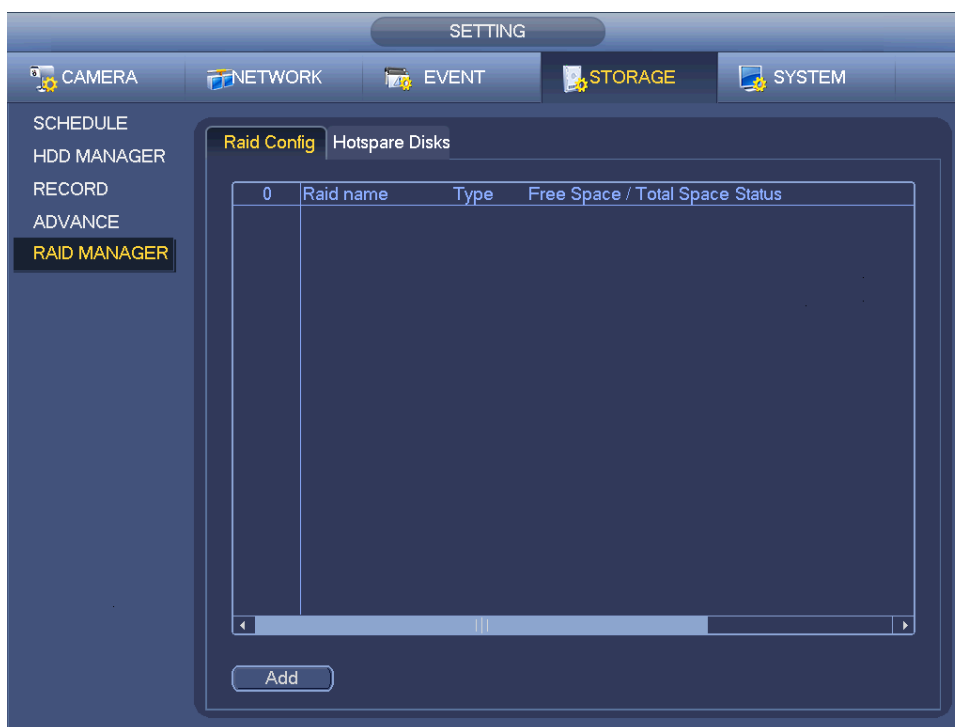


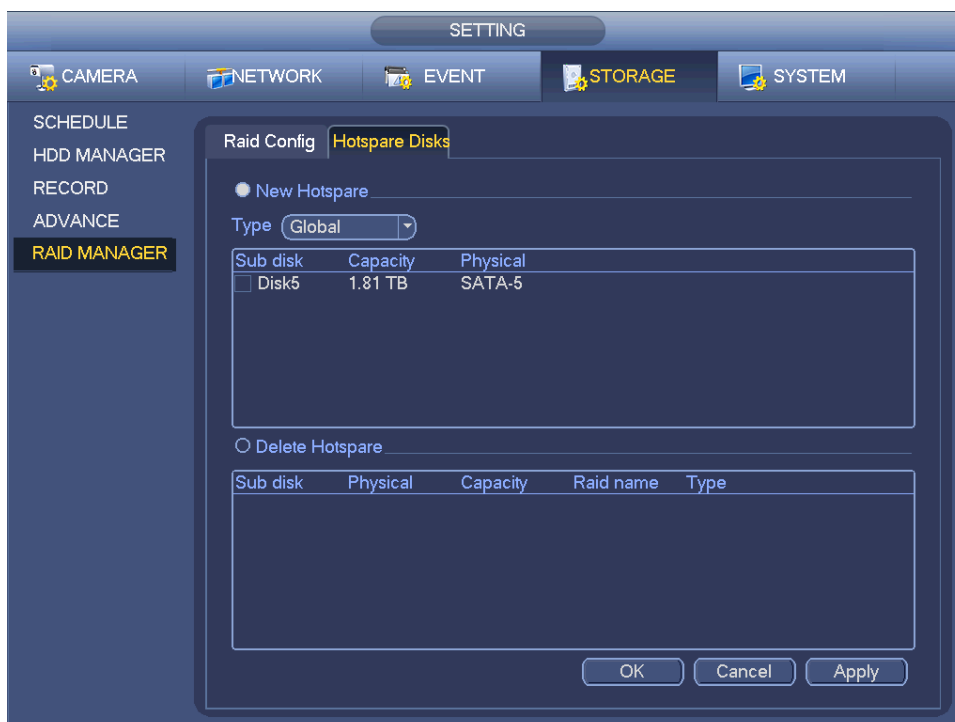
Рисунок 4-199

4.9.5.2 Диски "горячего" резервирования

Щелкните по вкладке "Диски "горячего" резервирования", чтобы добавить жесткий диск "горячего" резервирования. См. Рисунок 4-200. 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.



4.10 Обслуживание и диспетчер устройства

4.10.1 Учетная запись

Здесь осуществляется управление учетной записью. См. Рисунок 4-201. 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. Пароль установлен в главе 4.1.2 Инициализация устройства.
- 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".



Рисунок 4-201

4.10.1.1.1 Добавить пользователя

Нажмите на поле "модификация"  на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-201. При этом откроется экран, показанный на рисунке Рисунок 4-202.

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.



Рисунок 4-202

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. См. Рисунок 4-203.

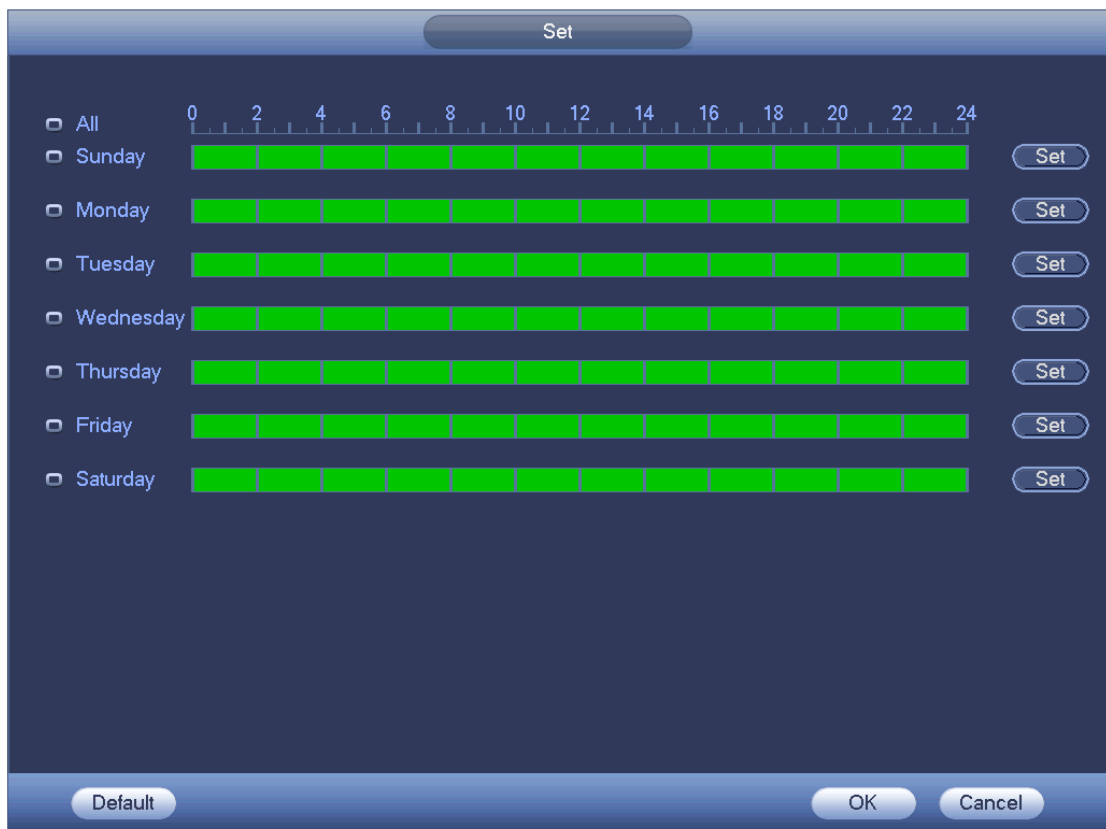


Рисунок 4-203

После нажатия на кнопку "Установить" можно выбрать шесть периодов для каждого дня. См. Рисунок 4-204.

Чтобы активировать текущие параметры настройки, установите флажок в поле рядом с полем выбора времени.



Рисунок 4-204

4.10.1.1.2 Изменить пользователя

Нажмите , чтобы перейти к следующему интерфейсу для изменения информации о пользователе. См. Рисунок 4-205.

Для admin, 888888 и для пользователя по умолчанию (скрытого пользователя) изменить настройки периода невозможно.



Рисунок 4-205

4.10.1.1.3 Изменить пароль

Чтобы изменить пароль, на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-205, 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.

4.10.1.1.4 Добавить/изменить группу

На Рисунок 4-201 нажмите кнопку "Группа", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 4-206.



Рисунок 4-206

Чтобы открыть показанный ниже экран, нажмите на кнопку "Добавить группу" на экране, показанном на рисунке Рисунок 4-206. См. Рисунок 4-207.

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.



Рисунок 4-207

4.10.1.1.5 Секретный вопрос

Секретный вопрос показан ниже. См. Рисунок 4-208.

Здесь можно изменить секретные вопросы.



Рисунок 4-208

4.10.1.1.6 Пользователь ONVIF

Если камера стороннего производителя подключена к СБП посредством пользователя ONVIF, используйте проверенную учетную запись ONVIF для подключения к СБП. В Главном меню->Установка->Система->Учетная запись->Пользователь ONVIF можно добавить/удалить/изменить пользователя. См. Рисунок 2-51.

Примечание

По умолчанию пользователем ONVIF является admin; используйте пароль, установленный в главе 4.1.2 Инициализация устройства. Учетная запись предназначена только для чтения.

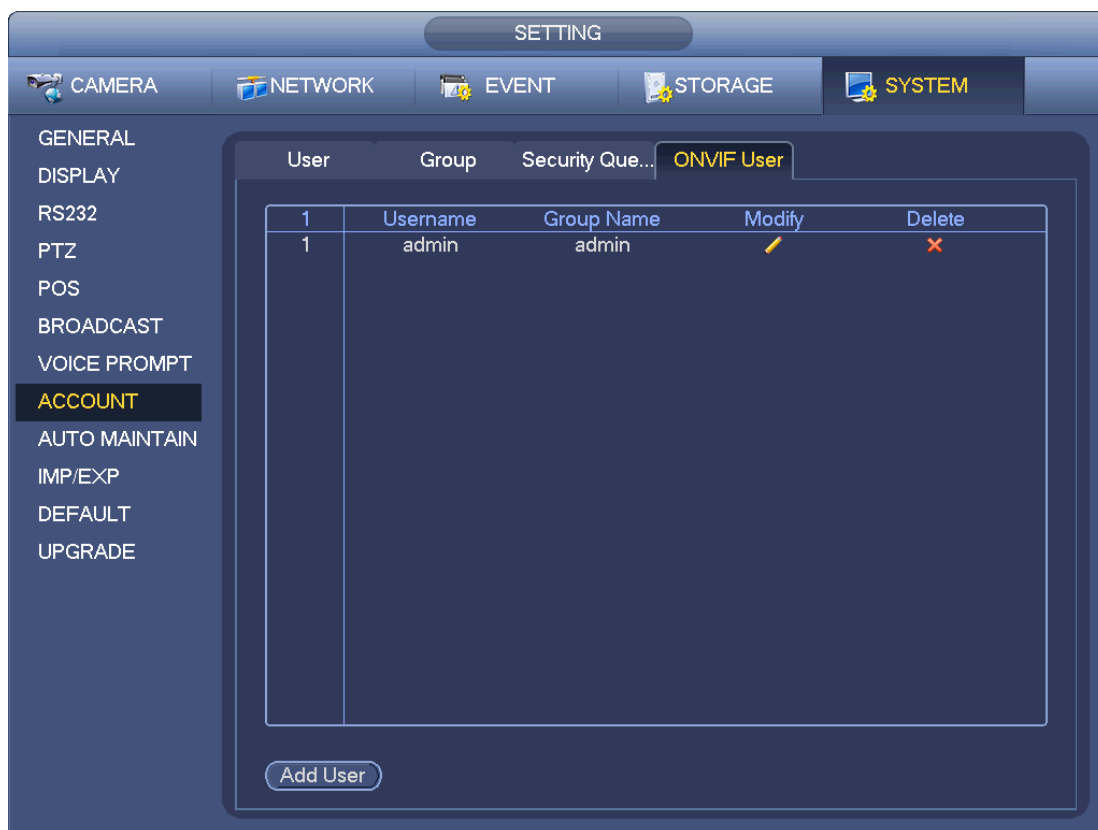


Рисунок 4-209

Чтобы открыть показанный ниже интерфейс, нажмите на кнопку "Добавить пользователя". См. Рисунок 4-210.

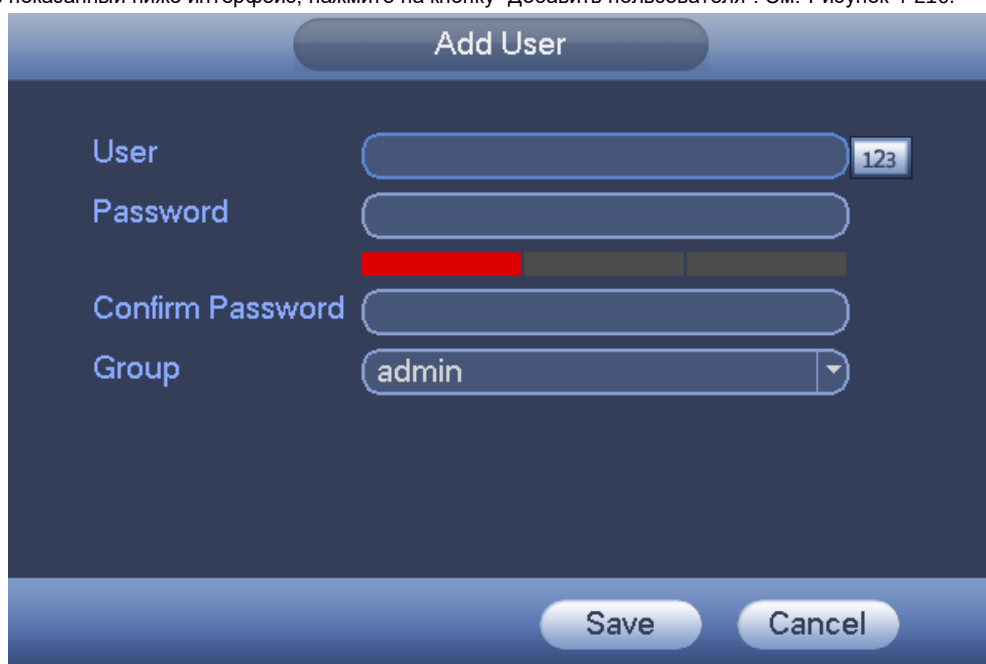


Рисунок 4-210

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



4.10.2 Информация о системе

4.10.2.1 Версия

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

Здесь можно просматривать информацию о версии. См. Рисунок 4-211. **Обратите внимание, что следующий рисунок приведен только для справки.**

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

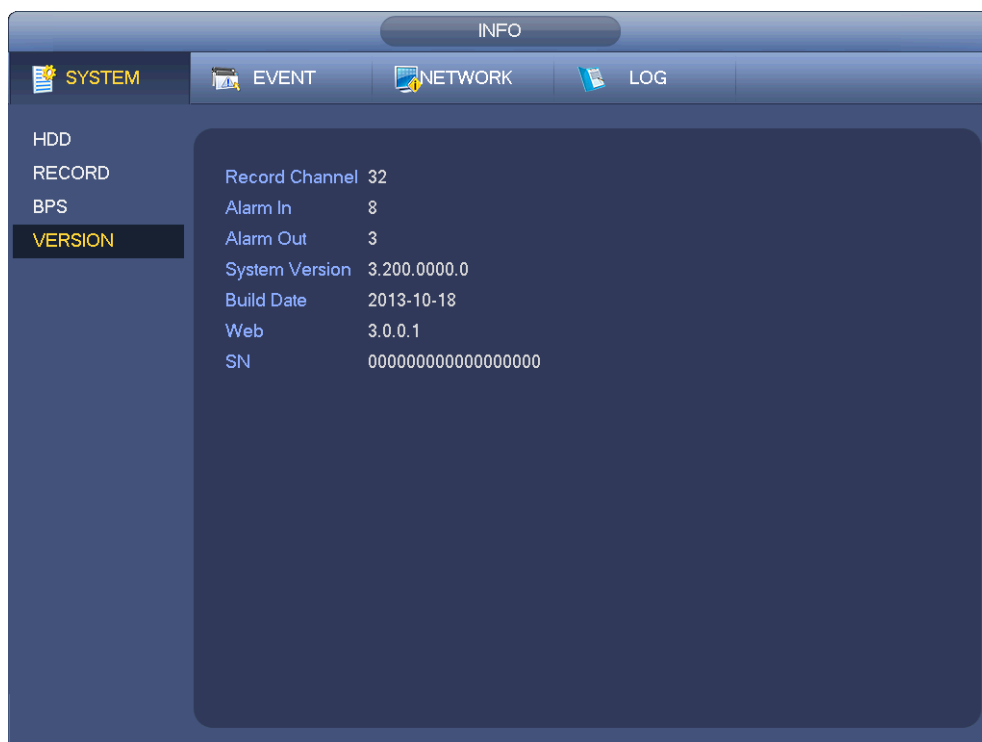


Рисунок 4-211

4.10.2.2 BPS

Здесь можно просматривать текущие скорость передачи данных (Кбит/с) и разрешение видео. См. Рисунок 4-212.

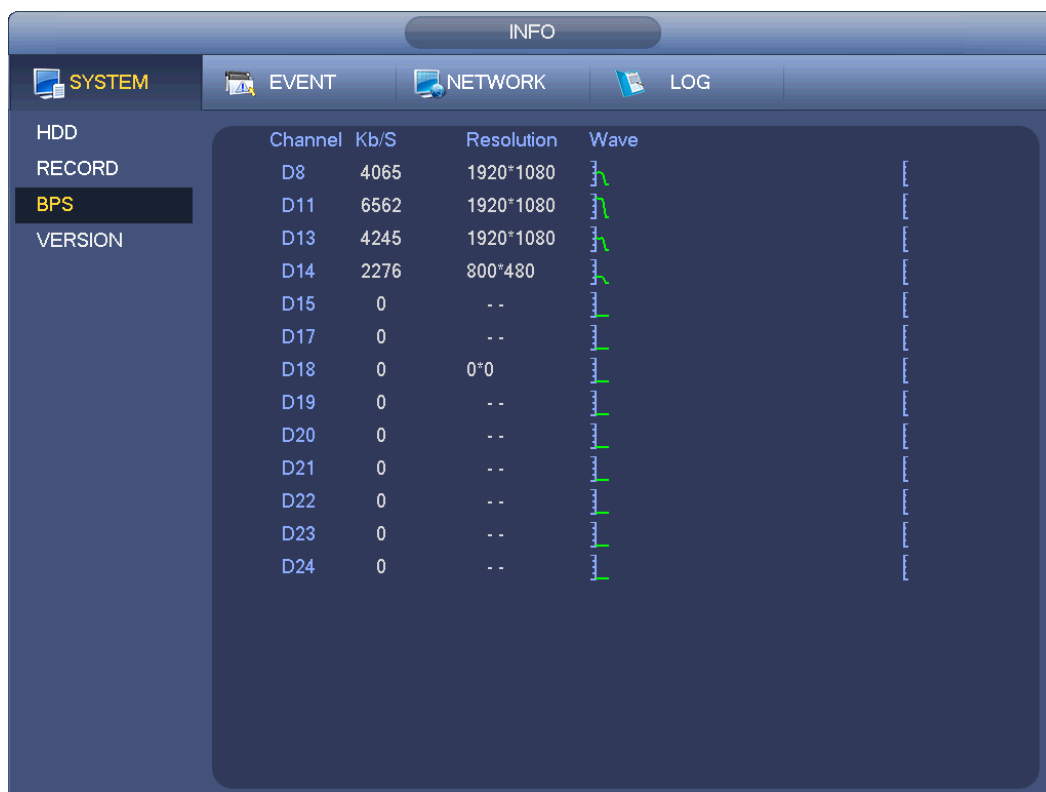


Рисунок 4-212

4.10.2.3 Интерактивный пользователь

Здесь можно управлять интерактивными пользователями, подключенными к вашему СВР. См. Рисунок 4-213.

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

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

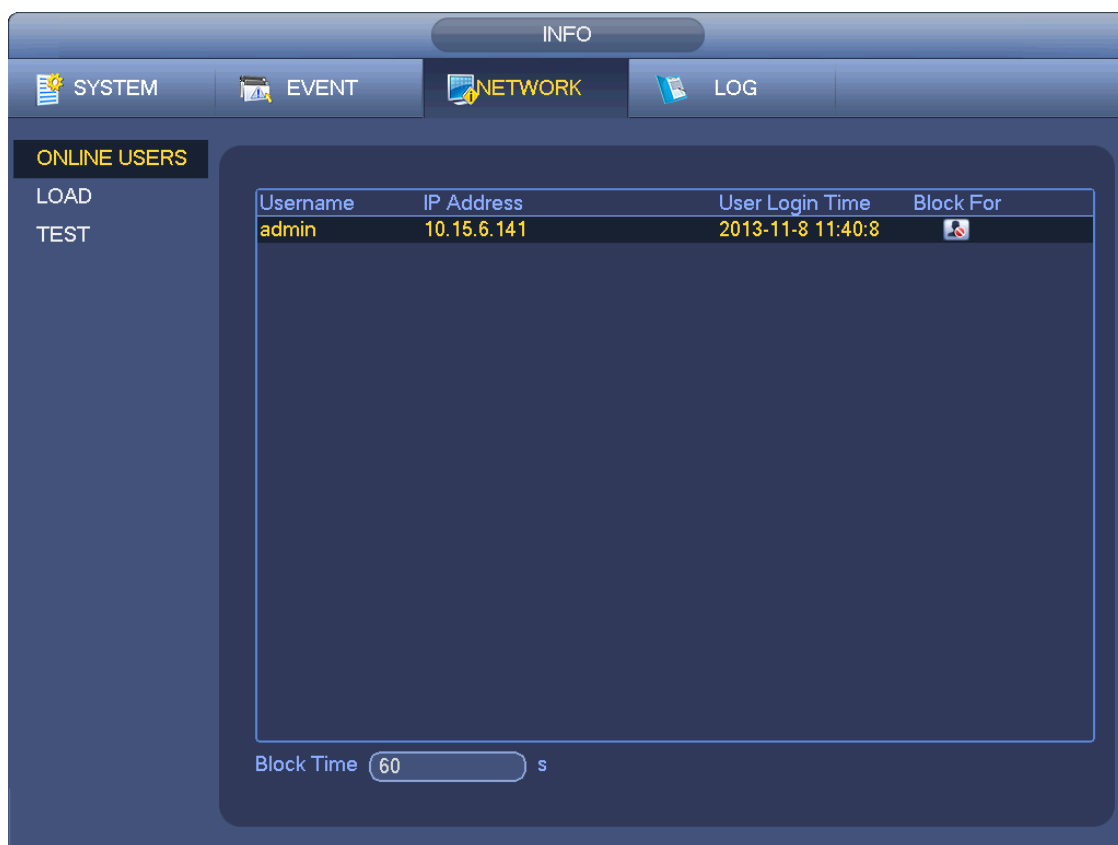


Рисунок 4-213

4.10.2.4 Состояние тревожной сигнализации

Из Главного меню->Информация->Событие, здесь можно просмотреть состояние канала удаленного устройства, журнал соединений и т. д. См. Рисунок 4-214.



Рисунок 4-214

4.10.2.5 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. См. Рисунок 4-215.

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.



Рисунок 4-215

4.10.2.6 Тепловая карта

Предназначено для поиска и просмотра тепловой карты каждого канала.

Из Главного меню->Информация->Событие->Тепловая карта можно перейти к следующему интерфейсу. См. Рисунок 4-216.

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.



Рисунок 4-216

4.10.3 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 широковещательного режима аудио.

4.10.3.1.1 Управление файлами

Здесь можно добавлять, прослушивать или переименовывать/удалять аудиофайл. Здесь также можно устанавливать громкость аудиозаписи. См. Рисунок 4-217.



Рисунок 4-217

Нажмите на кнопку "Добавить", чтобы добавить аудиофайл и импортировать аудиофайл посредством устройства USB. Формат аудиофайла должен быть MP3 или PCM. См. Рисунок 4-218.



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 СВР до загрузки СВР. Если требуется управлять функцией аудиофайла и использовать ее, необходимо обеспечить постоянное подключение устройства USB.



Рисунок 4-218

4.10.3.1.2 Расписание

Предназначено для установки функции расписания широковещательного режима. Данная функция позволяет воспроизводить разные аудиофайлы в определенные периоды времени. См. Рисунок 4-219.



Рисунок 4-219

4.10.4 RS232

Из Главного меню->Установка->Система->RS232, интерфейс RS232 показан ниже. Предусмотрено пять элементов: См. Рисунок 4-220.

- **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.



Рисунок 4-220

4.10.5 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. См. Рисунок 4-221.

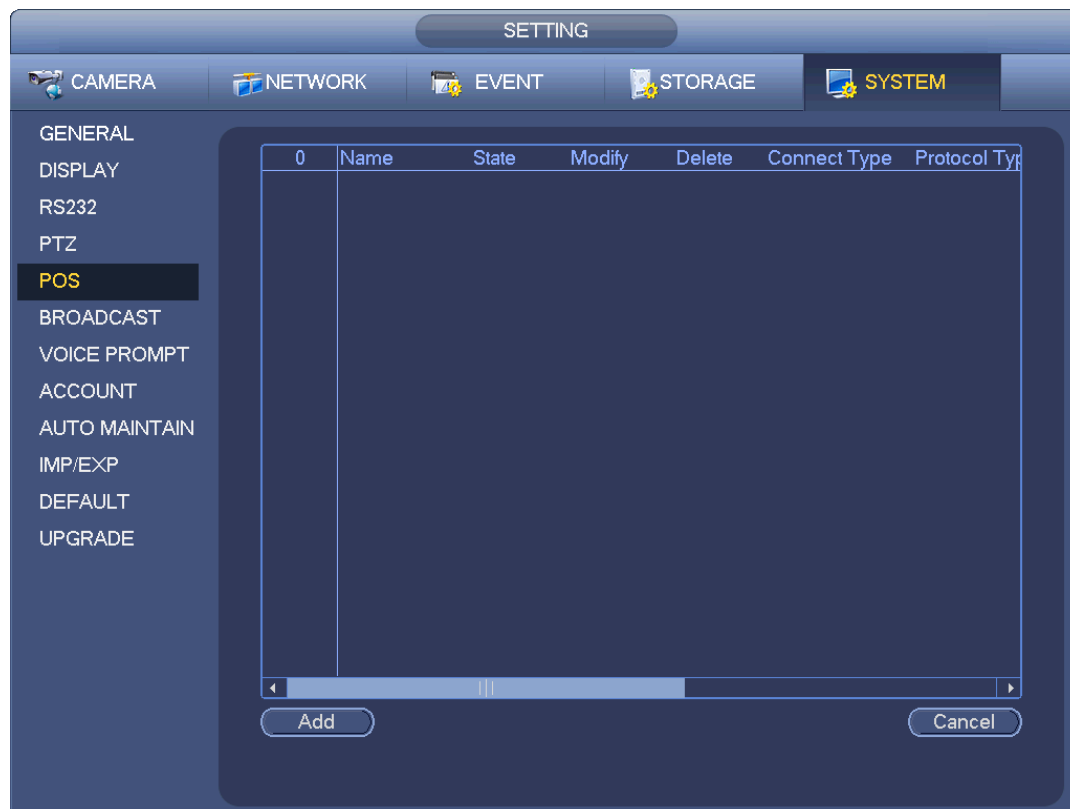


Рисунок 4-221

Step 2 Нажмите кнопку "Добавить", интерфейс показан ниже. См. Рисунок 4-222.

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). См. Рисунок 4-223.
- 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: Нажмите для перехода к Рисунок 2-18. Выберите канал, на который требуется наложить информацию POS, и нажмите кнопку "Сохранить"



Config

Enable ☐

Name

Connect Type

Protocol Type

Transaction Start

Transaction End

Line Delimiter

Ignored String

☐ Case Insensitive

Network Overtime (5s-900s)

Time Display (5s-600s)

Рисунок 4-222

Step 4 На Рисунок 4-222 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, интерфейс показан на Рисунок 4-223.

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



IP Address

Source IP Port

Destination IP Port

Рисунок 4-223

Step 7 На Рисунок 4-222 нажмите кнопку "Настройка канала", выберите канал, на который требуется наложить информацию POS, и нажмите кнопку "Сохранить". См. Рисунок 4-224.



Примечание

На экране, показанном на рисунке Рисунок 4-221, нажмите на кнопку , чтобы изменить настройки. Чтобы удалить

значения параметров настройки терминала POS, нажмите на кнопку .



Рисунок 4-224

4.10.6 Широковещание

Предназначено для широковещания к камере или группе каналов.

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

Войдите в следующий интерфейс. См. Рисунок 4-225.

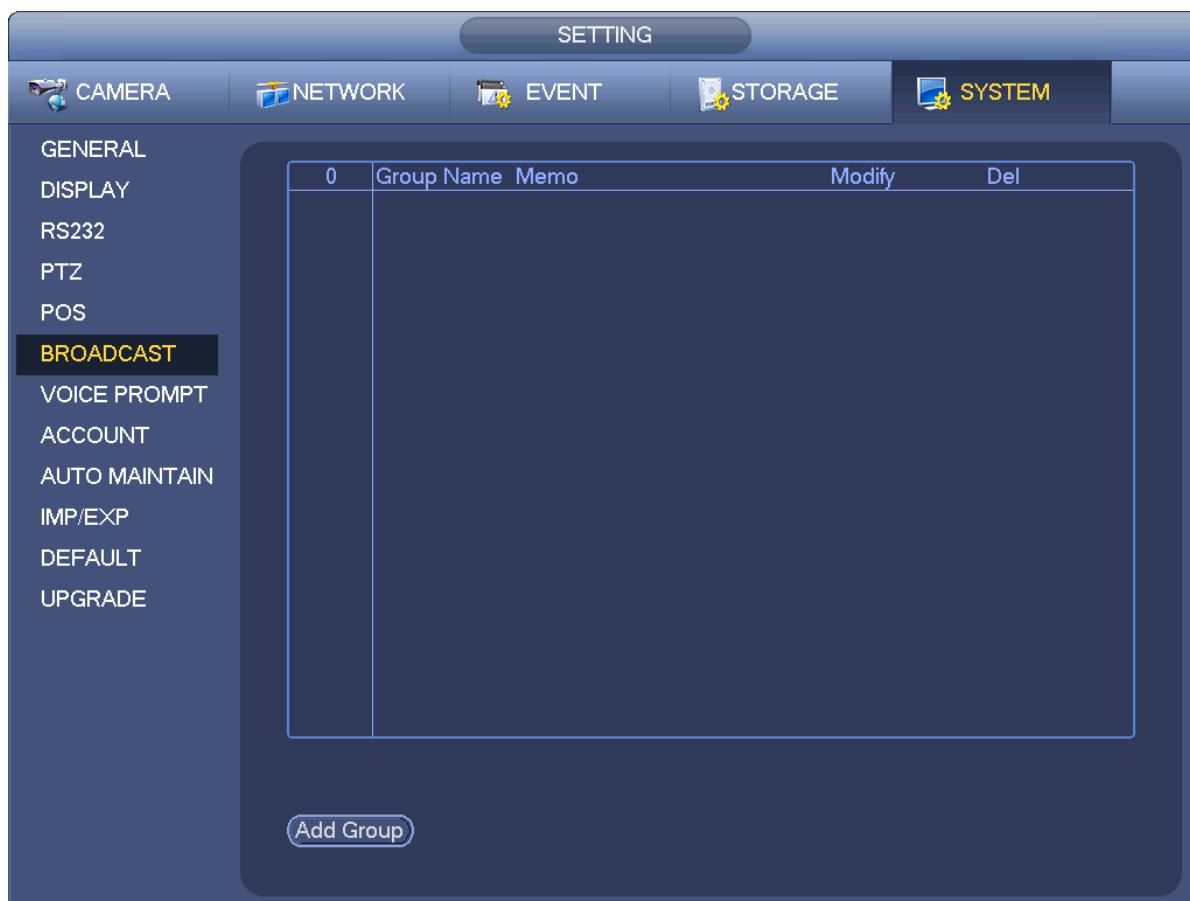


Рисунок 4-225

Step 2 Нажмите "Добавить группу".

Войдите в интерфейс добавления группы. См. Рисунок 4-226.

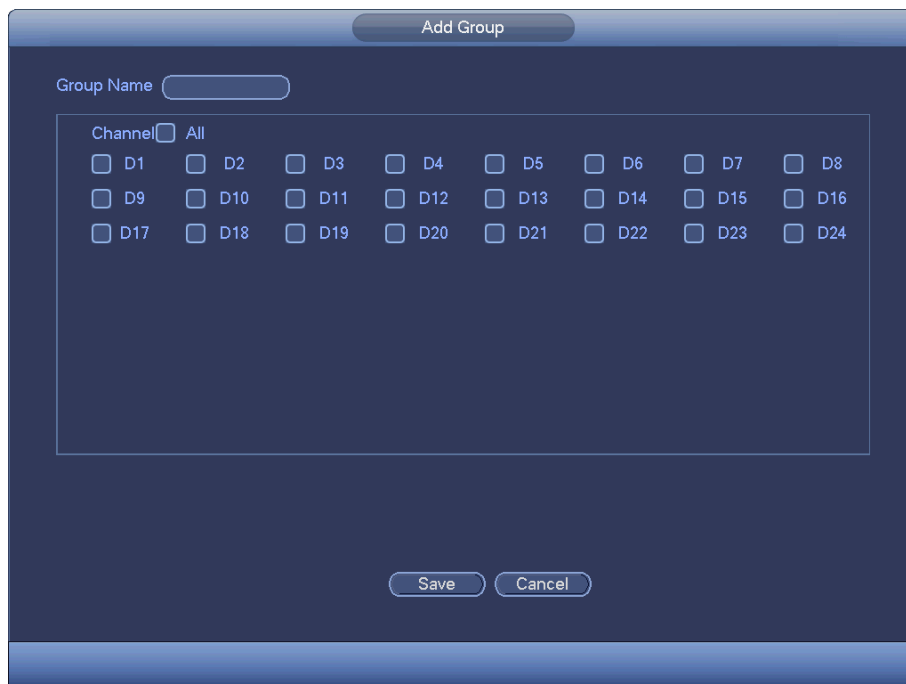


Рисунок 4-226

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. См. Рисунок 4-227.

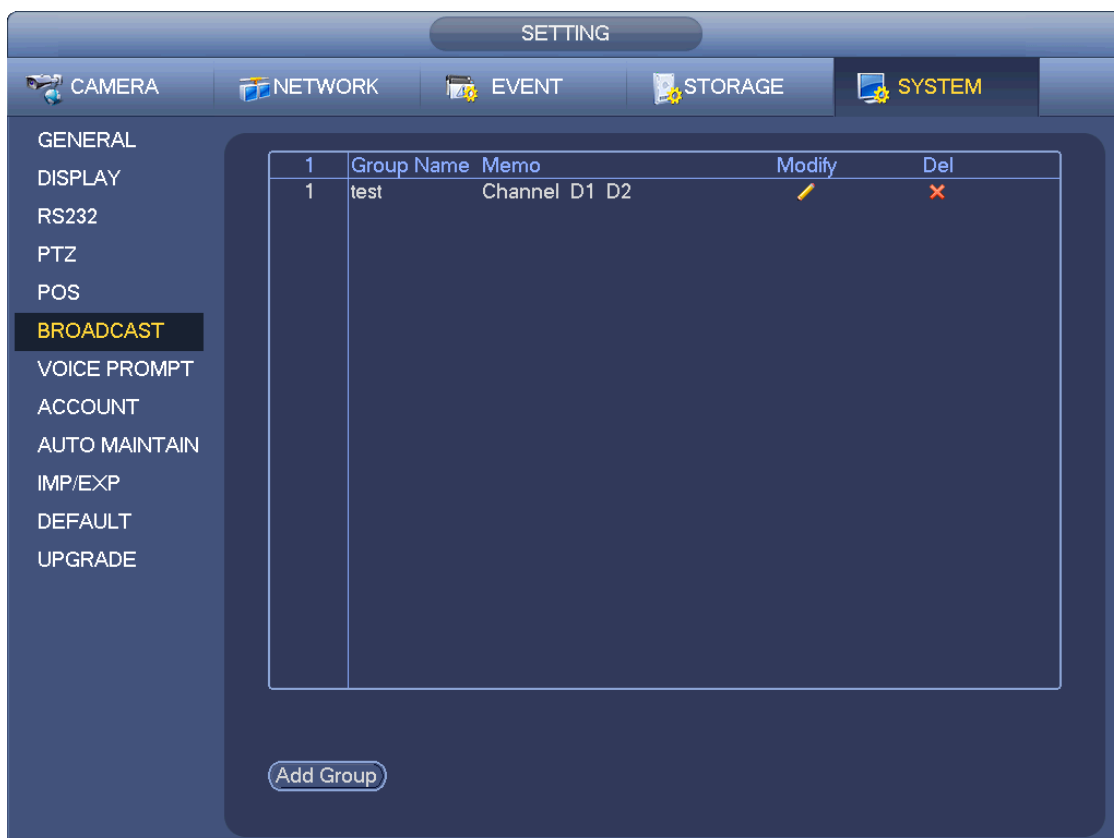


Рисунок 4-227

4.10.7 Автоматическое обслуживание

Здесь можно установить время автоматической перезагрузки и настроить автоматическое удаление устаревших файлов.

Возможна установка удаления файлов в заданные дни. См. Рисунок 4-228.

В раскрывающемся списке можно выбрать надлежащие настройки.

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

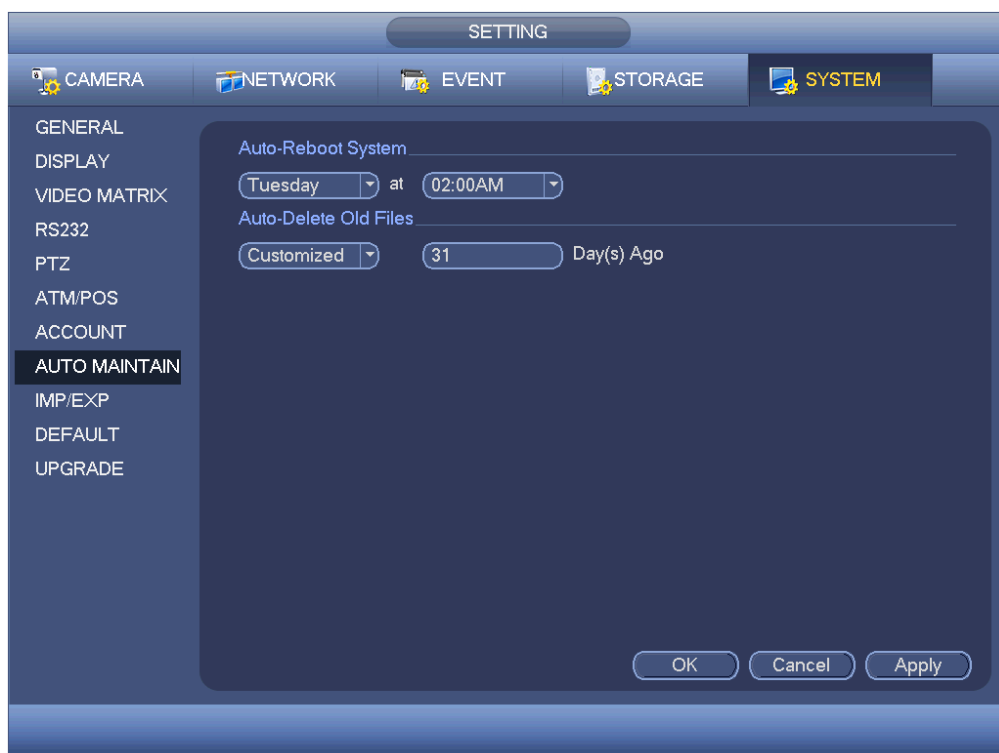


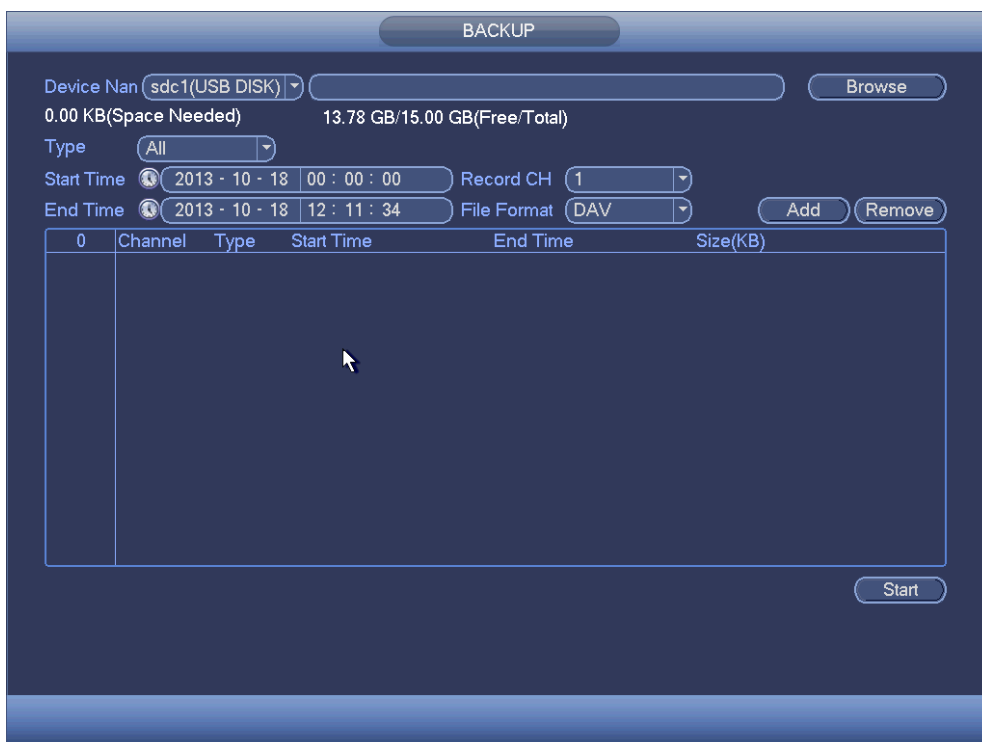
Рисунок 4-228

4.10.8 Резервирование

4.10.8.1 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. См. Рисунок 4-229



- с) Выберите устройство хранения резервной копии, установите канал, а также начальное и конечное время для поиска файла.
- д) Чтобы начать поиск, нажмите на кнопку "Добавить". В списке ниже отображаются результаты поиска. Система автоматически вычисляет требуемый и свободный объем памяти. См. Рисунок 4-230.
- е) Система создает резервную копию только тех файлов, которые помечены символом $\checkmark$ (в поле перед названием канала). Чтобы удалить символ $\checkmark$ после номера файла, нажмите кнопку Fn или кнопку "Отмена".
- ф) Нажмите кнопку "Резервирование", чтобы создать резервную копию выбранных файлов. Для справки предусмотрена панель прогресса.
- г) По окончании процесса создания резервной копии отображается диалоговое окно с уведомлением об успешном завершении создания копии.

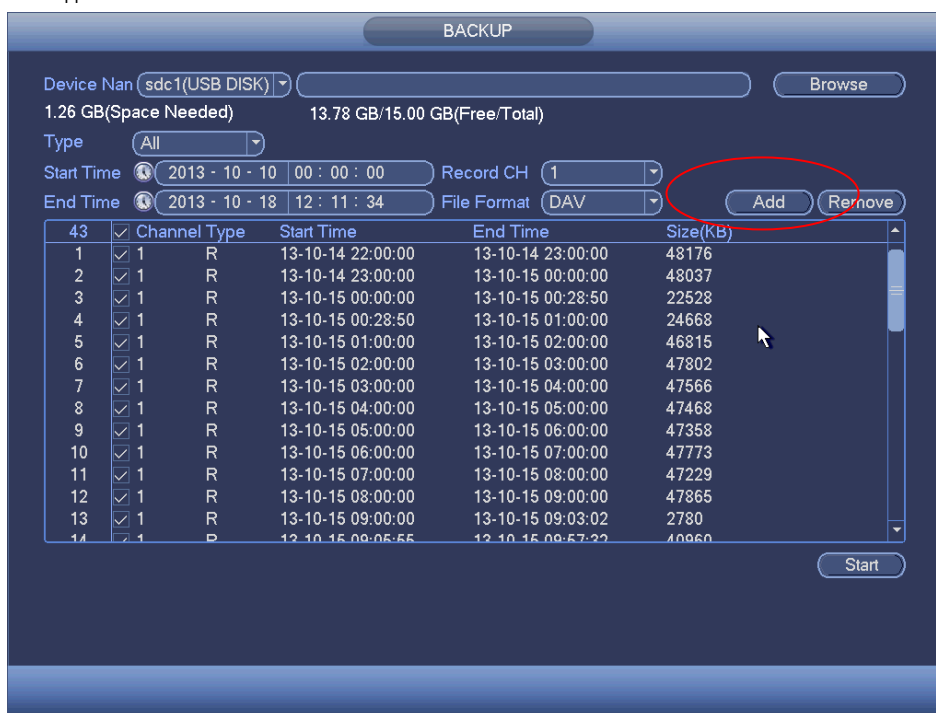


Рисунок 4-230

- 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.

4.10.8.2 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. См. Рисунок 4-231.



Рисунок 4-231

- 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.

4.10.8.3 Журнал резервирования

- а) Из Главного меню->Информация->Журнал, интерфейс показан ниже. См. Рисунок 4-232.



Рисунок 4-232

- b) 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.
- c) 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.

4.10.8.4 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. См. Рисунок 4-233. Подробную информацию см. в главах 4.10.8.1 Резервирование файлов, 4.10.8.3 Журнал резервирования, 4.10.8.2 Импорт/экспорт и 4.6.2 Поиск.



Рисунок 4-233

4.10.9 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. См. Рисунок 4-234.

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!



Рисунок 4-234

4.10.10 Обновление

4.10.10.1 Локальное обновление

Из Главного меню->Установка->Информация->Обновление можно перейти к следующему интерфейсу. См. Рисунок 4-235.

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



Рисунок 4-235

4.10.10.2 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.

4.11 Выход из системы/выключение/перезапуск

Из Главного меню->Операция->Выключение можно отобразить интерфейс, показанный в Рисунок 4-236.

- 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.

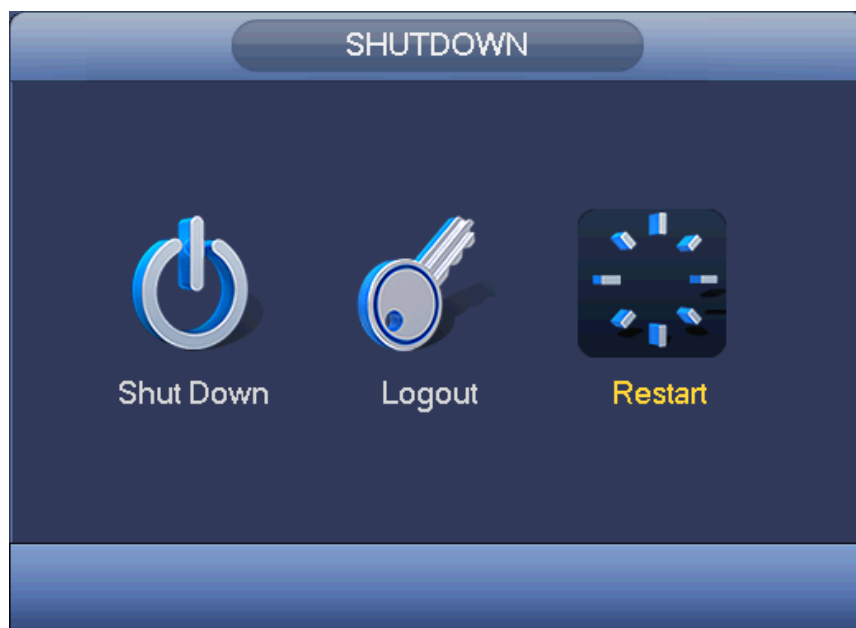


Рисунок 4-236

5 Работа сети

5.1 Общее введение

Если вы впервые входите в систему, сначала выполните инициализацию устройства. Подробную информацию см. в главе 5.2 Инициализация устройства.

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



Примечание

- Небольшая разница может быть найдена в интерфейсе пользователя. Подробную информацию см. в документации на конкретный продукт.
- Устройство поддерживает различные обозреватели, такие как Safari, Chrome и т. д.
- Использовать ChromeApp для входа в сеть, если версия Chrome - 45 или выше. Перейти в интернет-магазин Chrome, чтобы загрузить установочный пакет ChromeApp.

5.1.1 Подготовка

- Step 1 Соединение с ПК и СБР в норме.
- Step 2 Задать IP-адрес ПК, IP-адрес СБР, маску подсети и шлюз.
- Задать IP-адрес в этой же секции для ПК и СБР. 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 СБР) 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. Подробную информацию см. в главе 5.9.

5.2 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 СБР в адресной строке.
- Step 2 Нажмите кнопку «Ввод».

Устройство отображает интерфейс инициализации. См. Рисунок 5-1.



Рисунок 5-1

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

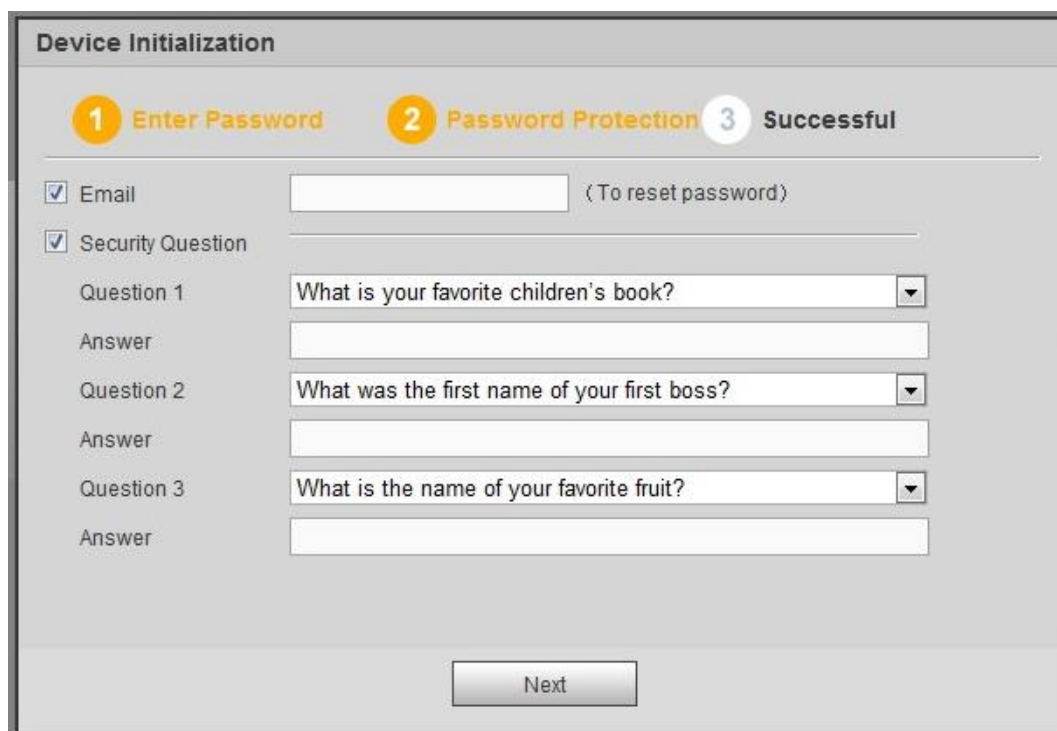
- Имя пользователя: Имя пользователя по умолчанию — **admin**.
- Пароль/подтверждение пароля: Пароль состоит из 8–32 символов. Он может содержать буквы, цифры и особые знаки (исключая “”, “””, “,””, “.””, “&”). Пароль должен содержать как минимум две категории символов. Обычно рекомендуется надежный 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. См. Рисунок 5-2.



Device Initialization

1 Enter Password 2 Password Protection 3 Successful

☒ Email (To reset password)

☒ Security Question

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

Next

Рисунок 5-2

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**. Подробную информацию см. в главе 5.3 Восстановление пароля.
- 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. Подробную информацию см. в главе 5.10.5.7.
- 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. Подробную информацию см. в главе 4.10.1.1.5 Секретный вопрос.



Примечание

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

Step 6 Нажмите ОК для завершения настройки инициализации устройства. См. Рисунок 5-3.

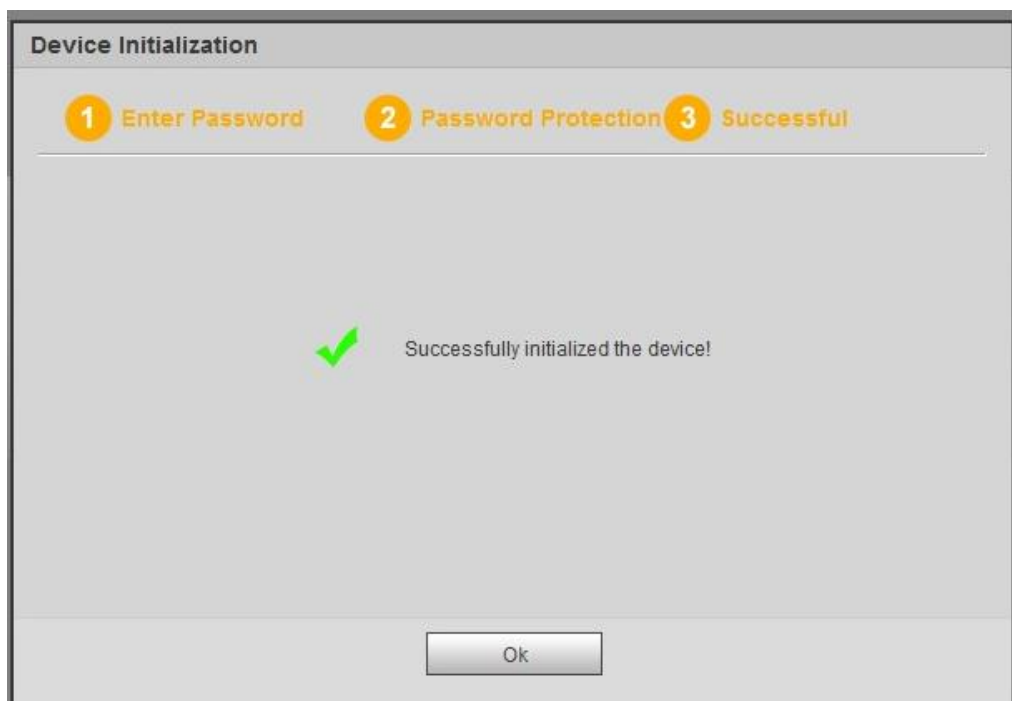


Рисунок 5-3

5.2.1 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. См. Рисунок 5-4.

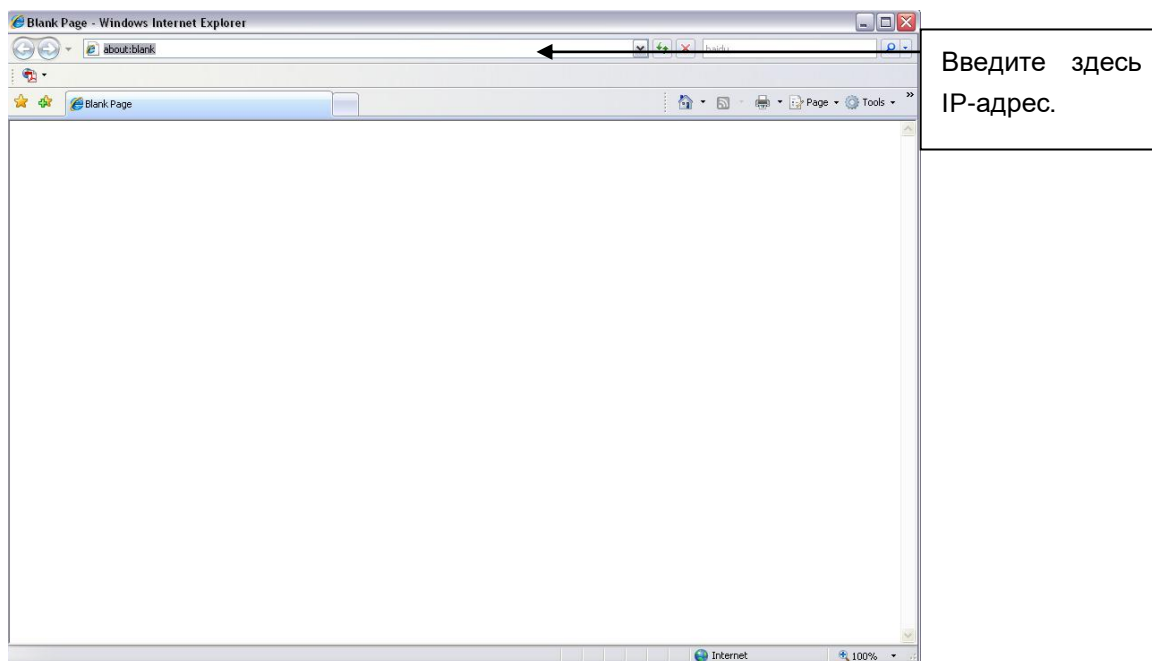


Рисунок 5-4

Система выводит предупреждение с запросом об установке сетевого расширения. Нажмите кнопку "Да".

После установки выводится показанный ниже интерфейс. См. Рисунок 5-5.



Рисунок 5-5

Ввести имя пользователя и пароль.

Заводское имя пользователя по умолчанию: **admin**, а пароль — тот, который установлен в главе 5.2 Инициализация устройства.

5.3 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. См. Рисунок 5-3.



Рисунок 5-6

Step 2 Нажмите "Пароль забыт", чтобы войти в следующий интерфейс. См. Рисунок 5-7.



Рисунок 5-7

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.

5.4 Режим LAN

В сети LAN после входа в систему можно увидеть главное окно. См. Рисунок 5-13.

Это главное окно можно разделить на следующие разделы.

- Раздел 1: предусмотрено шесть функциональных кнопок: Реальное время (глава 0), Настройка (глава 5.10), Информация (глава 5.11), Воспроизведение (глава 5.12), Тревожная сигнализация (глава 5.13) и Выход из системы (глава 5.15).
- Раздел 2: Предусмотрены каналы монитора, успешно подключенные к СВР.

Информацию о переключении основного и вложенного потоков см. на Рисунок 5-8.

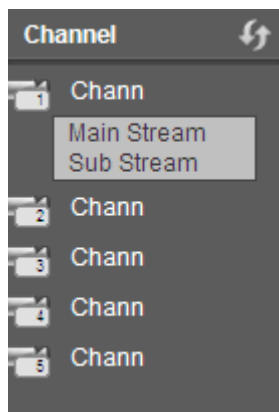


Рисунок 5-8

- Раздел 3: Открыть все. Кнопка "Открыть все" предназначена для включения/выключения монитора всех каналов в реальном времени. Здесь можно также выбрать основной/вложенный поток. См. Рисунок 5-9.

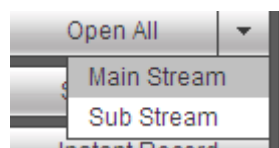


Рисунок 5-9

- 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. См. Рисунок 5-10.

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.

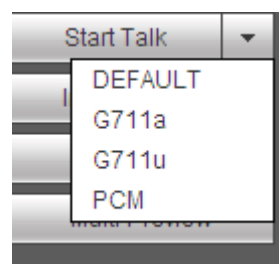


Рисунок 5-10

- Раздел 5: Кнопка "Мгновенная запись". После нажатия кнопка становится желтой и система начинает ручную запись. См. Рисунок 5-11. Нажмите ее повторно, чтобы система восстановила предыдущий режим записи.

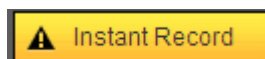


Рисунок 5-11

- Раздел 6: Кнопка "Локальное воспроизведение".

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

Нажмите кнопку "Локальное воспроизведение", чтобы система отображала следующий интерфейс для выбора файла локального воспроизведения. См. Рисунок 5-12.



Рисунок 5-12

- Раздел 7: Кодирование нулевого канала. Подробную информацию см. в главе 5.8.
- Раздел 8: Панель управления PTZ. Подробную информацию см. в главе 5.6.
- Раздел 9: Настройки изображения и тревожной сигнализации. Подробную информацию см. в главе 5.7.
- 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.

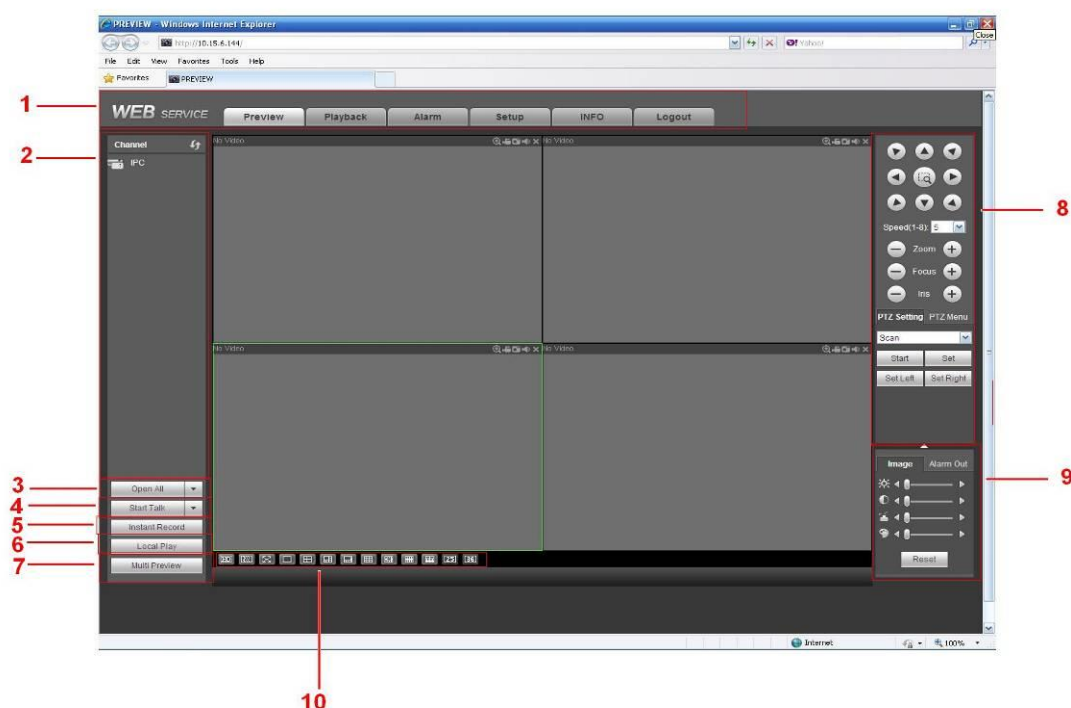


Рисунок 5-13

5.5 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). См. Рисунок 5-14.

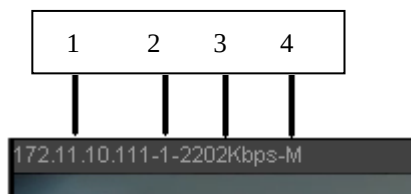


Рисунок 5-14

В верхнем правом углу находятся шесть функциональных кнопок. См. Рисунок 5-15.

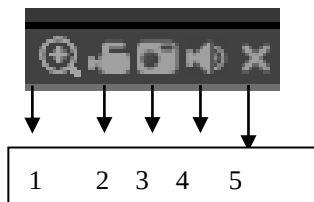


Рисунок 5-15

- 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: Закреть видео.

5.6 PTZ

Перед операцией PTZ убедитесь в правильной установке протокола PTZ (см. главу 5.10.5.4).

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	● Выберите "Сканирование" в раскрывающемся списке. ● Нажав кнопку "Установить", можно установить сканирование правого и левого предела. ● Используйте кнопки направления для перемещения камеры в требуемое место и нажмите левую кнопку предела. Затем повторно переместите камеру и нажмите правую кнопку предела для установки правого предела.
Настройка	● Выберите кнопку "Настройка" в раскрывающемся списке. ● Поверните камеру в соответствующее положение и введите настройку. Нажмите кнопку "Добавить" для добавления настройки.

Параметр	Функция
Тур	- Выберите "Тур" в раскрывающемся списке. - Введите настройку в столбец. Нажмите кнопку "Добавить набор параметров", чтобы добавить один набор предварительно установленных параметров в функцию "Тур". - Повторите вышеуказанные процедуры, чтобы добавить дополнительные наборы параметров в один тур. - Также можно нажать кнопку "Удалить набор параметров", чтобы удалить один набор параметров из тура.
Шаблон	- Выберите "Шаблон" в раскрывающемся списке. - 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.
Дополнительная функция	- Введите здесь соответствующее значение дополнительной функции. - Можно выбрать один из вариантов и затем нажать кнопку включения или выключения дополнительной функции.
Освещение и очиститель	Возможность включения или выключения освещения/очистителя.

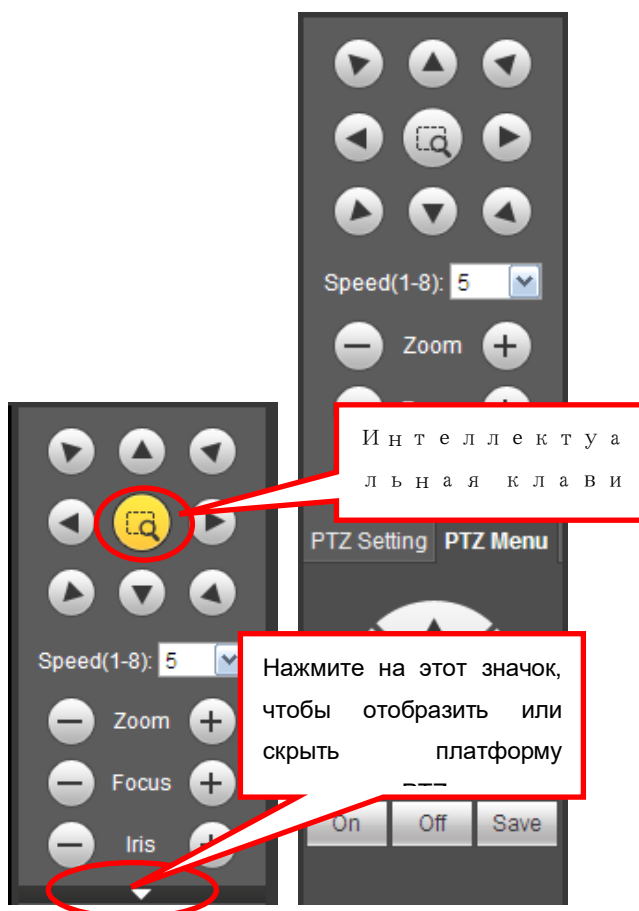


Рисунок 5-16

5.7 Изображение/выход аварийного сигнала

Выберите одно видео канала монитора и нажмите кнопку "Изображение" в разделе 9, интерфейс показан на Рисунок 5-17.

5.7.1 Изображение

Здесь можно регулировать его яркость, контрастность, тон и насыщенность (текущая граница канала становится зеленой).

Или можно нажать кнопку "Сброс", чтобы восстановить настройки системы по умолчанию.

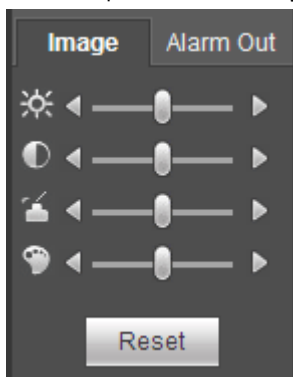


Рисунок 5-17

5.7.2 Выход аварийного сигнала

Здесь можно настроить включение или выключение сигнала тревоги соответствующего порта. См. Рисунок 5-18.



Рисунок 5-18

5.8 Кодирование нулевого канала

Выберите окно и нажмите кнопку "Кодирование нулевого канала", интерфейс показан ниже. См. Рисунок 5-19.

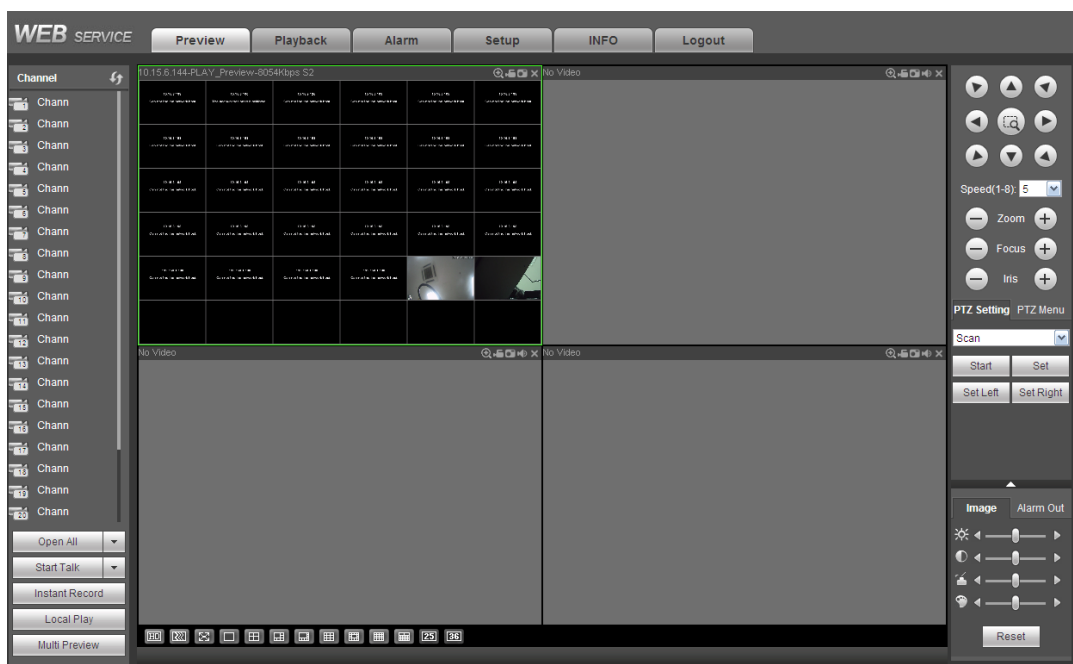


Рисунок 5-19

5.9 Вход в сеть WAN

В режиме WAN после входа в систему отображается интерфейс, показанный ниже. См. Рисунок 5-20.



Рисунок 5-20

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. См. Рисунок 5-21.

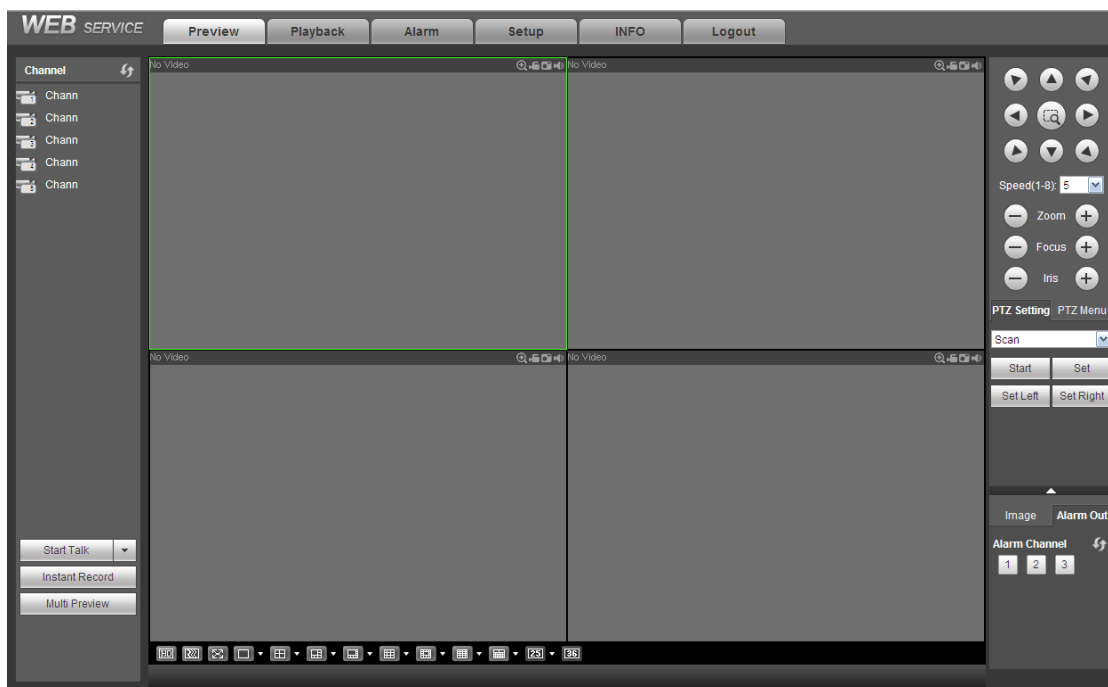


Рисунок 5-21

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 отображаются два значка для справки. М обозначает основной поток. S обозначает вложенный поток (дополнительный поток).

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

Важно

- 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.

5.10 Настройка

5.10.1 Камера

5.10.1.1 Регистрация

5.10.1.1.1 Регистрация

Из Главного меню->Установка->Камера->Регистрация->Регистрация можно отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 5-22.

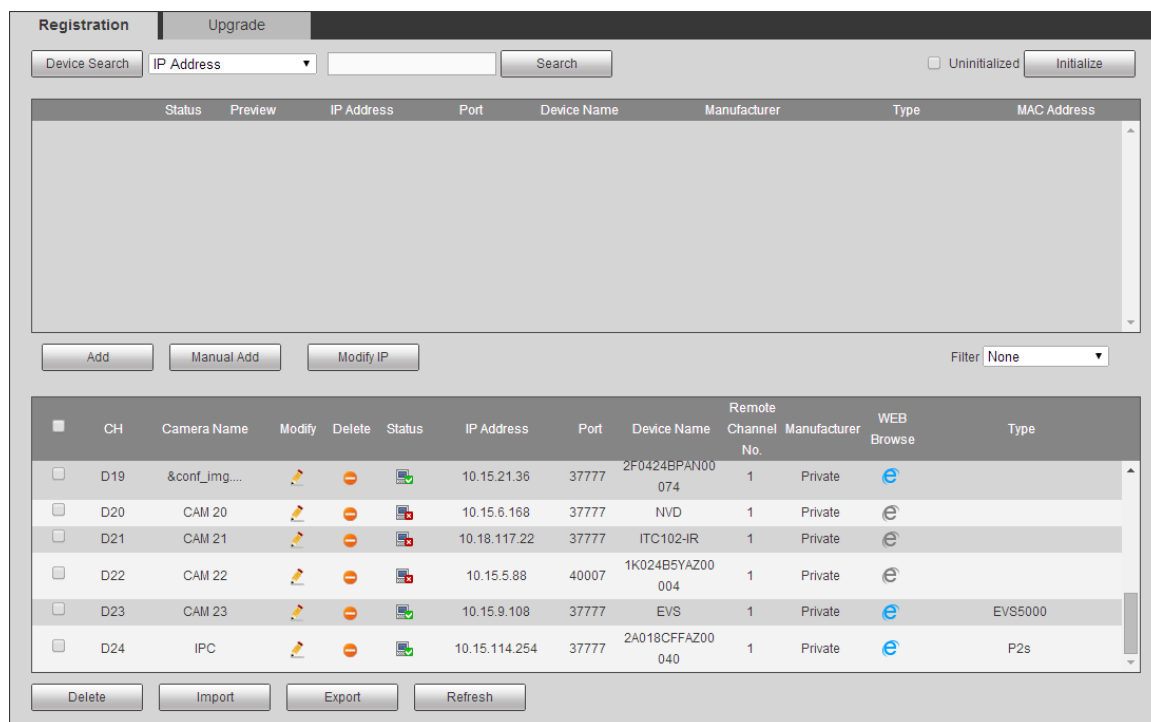
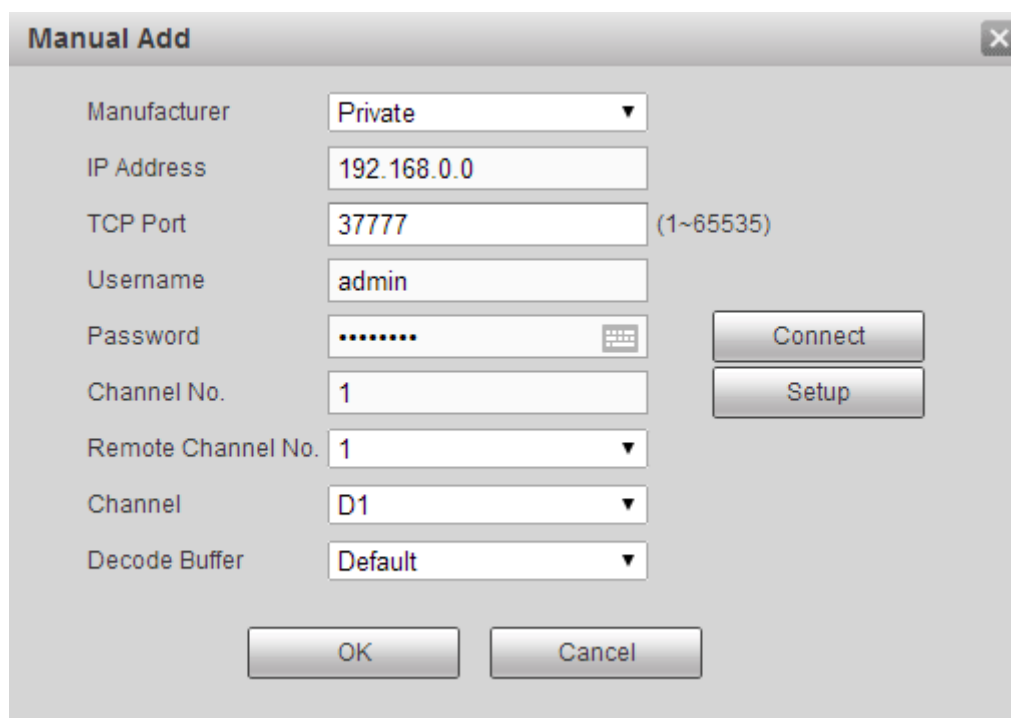


Рисунок 5-22

Информацию о параметрах см. на следующем листе.

Параметр	Функция
IP Address	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.

Параметр	Функция
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, интерфейс показан на Рисунок 5-23. 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 the right.
- Username:** A text input field containing 'admin'.
- Password:** A text input field with masked characters (dots), accompanied by a keyboard icon.
- 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.

Рисунок 5-23

Информацию о параметрах см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Изготовитель	Выберите в раскрывающемся списке.  Примечание Продукты разных серий могут поддерживать разных изготовителей. См. конкретный продукт.
IP-адрес	Ввести IP-адрес удаленного устройства.

Параметр	Функция
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.

Изменение IP

В списке искомых устройств отметьте одно или несколько устройств одновременно. Чтобы открыть показанный ниже интерфейс, нажмите на кнопку "Изменить IP". См. Рисунок 5-24

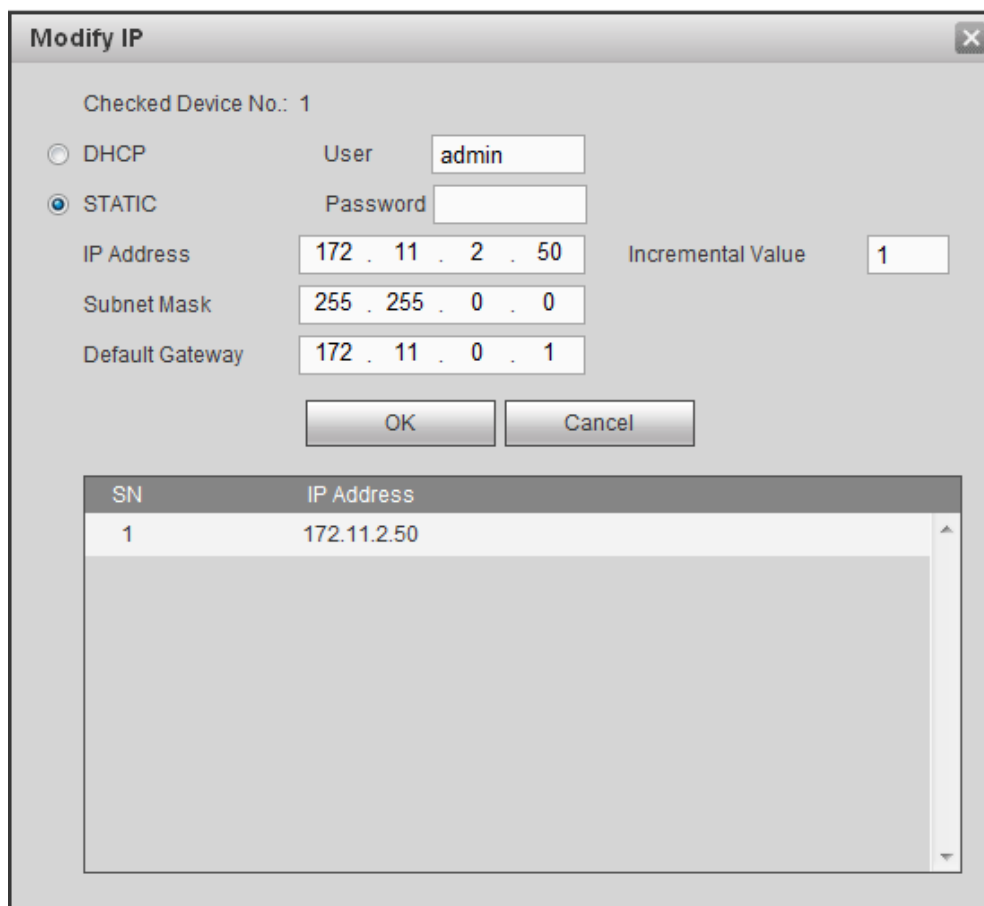
Информацию о параметрах журнала см. на следующем листе.

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.

Параметр	Функция
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

Рисунок 5-24

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.

5.10.1.1.2 Обновление IP-камеры

Этот интерфейс предназначен для обновления сетевой камеры.

Из Главного меню->Установка->Камера->Регистрация->Обновление IP-камеры войдите в следующий интерфейс. См. Рисунок 5-25.

Нажмите кнопку "Обзор" для выбора файла обновления. Или можно использовать фильтр для выбора нескольких сетевых камер одновременно.

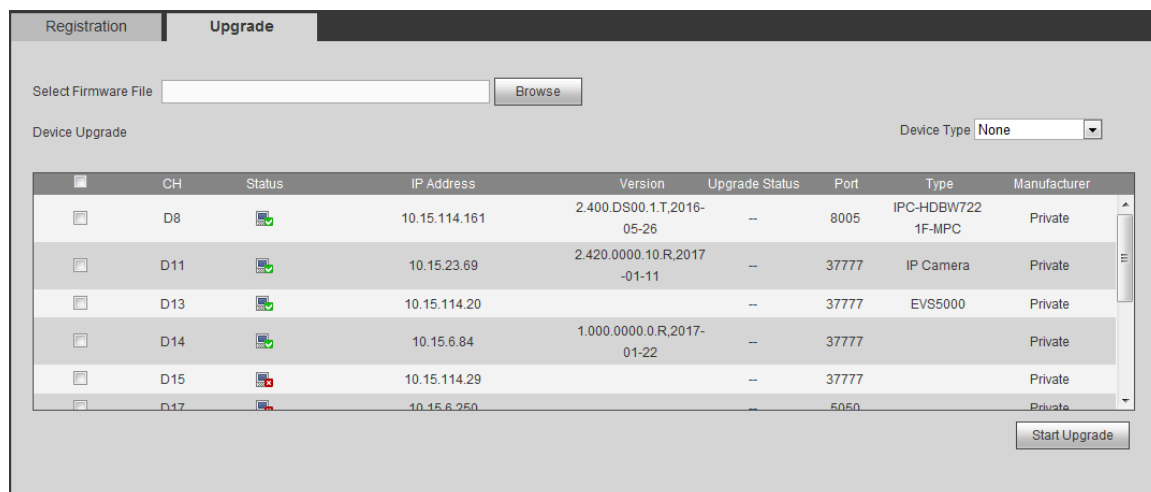


Рисунок 5-25

5.10.1.2 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.

См. Рисунок 5-26.

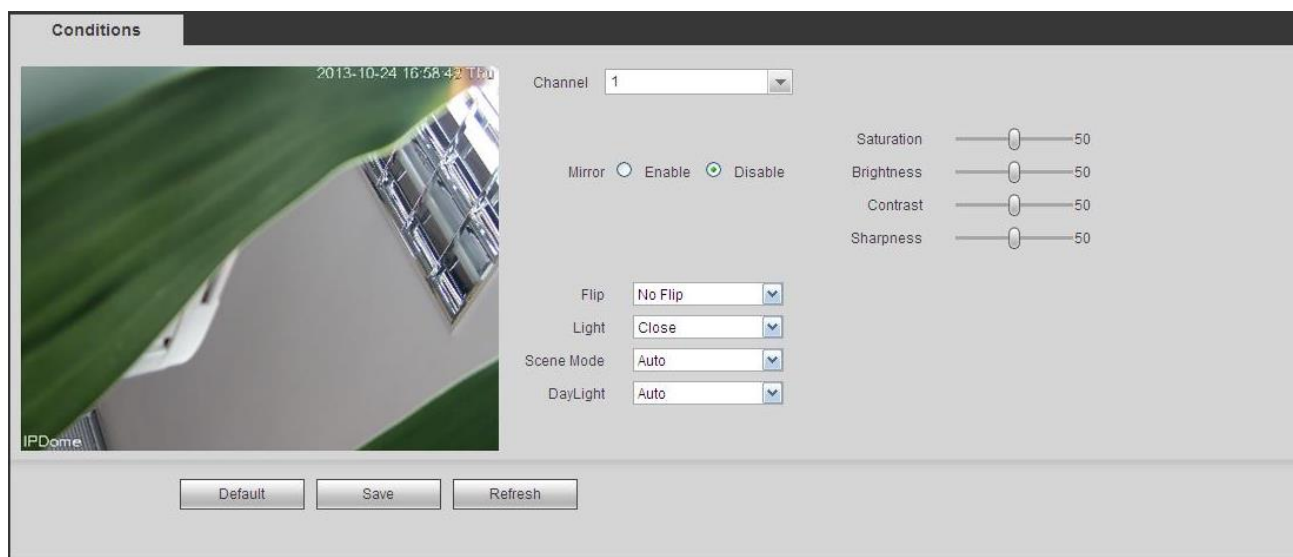


Рисунок 5-26

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. Чем больше значение, тем резче контраст между яркой и темной секциями, и наоборот.
Яркость	Предназначено для регулировки яркости окна монитора. Значение по умолчанию — 50. 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. 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 насыщенности окна монитора. Диапазон доступных значений составляет от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. 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. По умолчанию эта функция выключена.
Зеркальное отображение		Предназначено для переключения левого и правого пределов видеоизображения. 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. 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.

5.10.1.3 Кодирование

5.10.1.3.1 Кодирование

Интерфейс кодирования показан ниже. См. Рисунок 5-27.

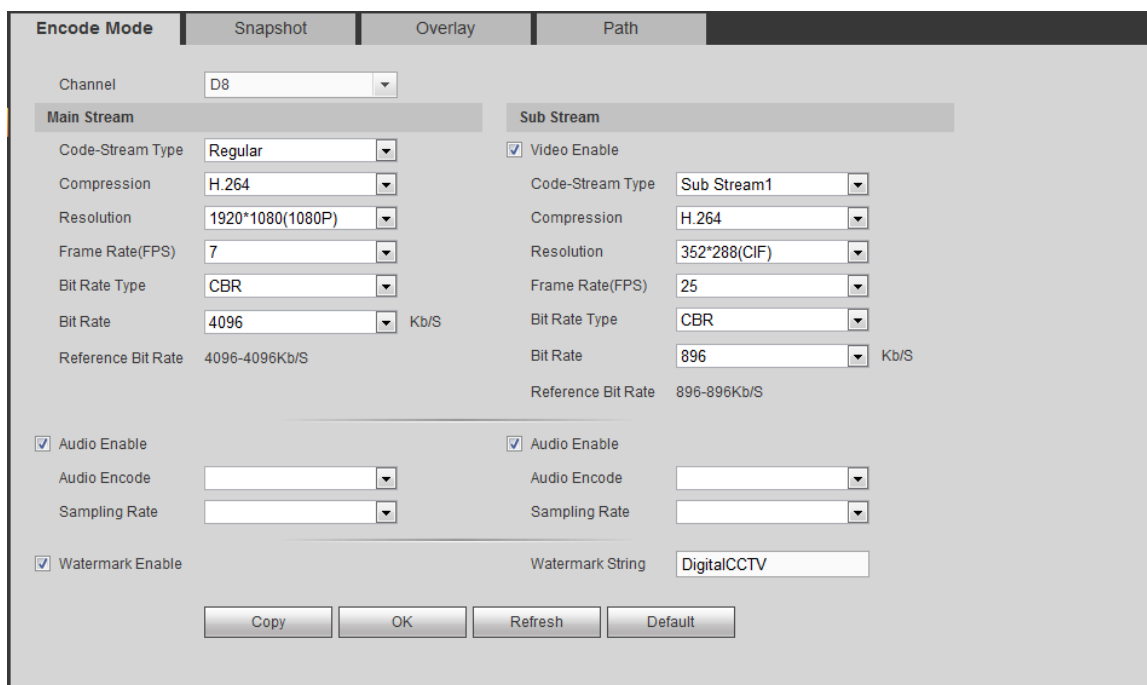


Рисунок 5-27

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	Включает основной поток, поток движения и поток тревожной сигнализации. В разных записанных событиях можно выбрать разные частоты кадров кодирования. Система поддерживает функцию кадра активного управления (ACF). Это позволяет вести запись на разных частотах кадров. 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.

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	- 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. - 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.
Эталонная скорость передачи данных	Рекомендуемое значение скорости передачи данных в соответствии с разрешением и частотой кадров, которые вы установили.
I-кадр	Здесь можно установить количество кадров P между двумя I-кадрами. Диапазон значений составляет от 1 до 150. Значение по умолчанию — 50. Рекомендуемое значение — частота кадров *2.
Включить аудио	Установите флажок для включения функции аудио. 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.
Водяной знак включен	Эта функция позволяет проверить, было ли видео подделано или нет. 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.

5.10.1.3.2 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан на Рисунок 5-28.

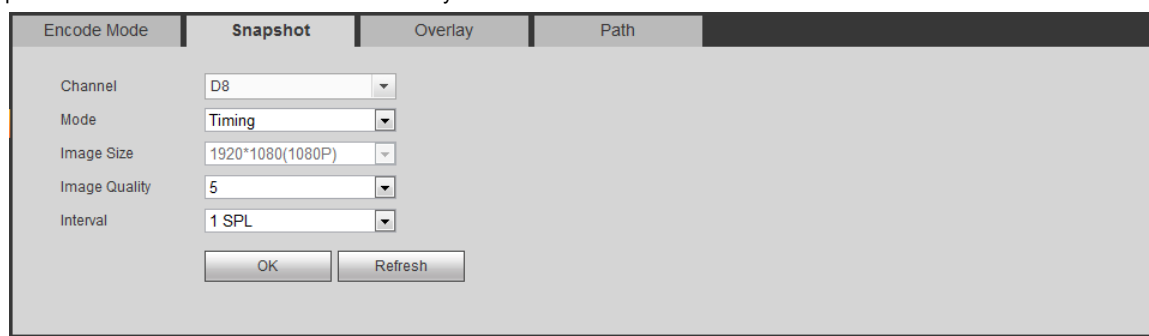


Рисунок 5-28

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Тип моментального снимка	Предусмотрено два режима: Обычный (расписание) и триггерный. - Обычный моментальный снимок действует в заданный период. - Триггерный моментальный снимок действует только в случае возникновения тревожной сигнализации обнаружения движения, несанкционированного вмешательства или локальной активации.

Размер изображения	Соответствует разрешению в основном потоке.
Качество	Предназначено для установки качества изображения. Предусмотрено шесть уровней.
Интервал	Предназначено для установки частоты создания моментальных снимков. Диапазон значений составляет от 1 до 7 с. Также можно установить пользовательское значение. Максимальная настройка - 3600 с/кадр.
Копировать	Нажмите для копирования текущих настроек канала в другие каналы.

5.10.1.3.3 Наложение видео

Интерфейс наложения видео показан на Рисунок 5-29.

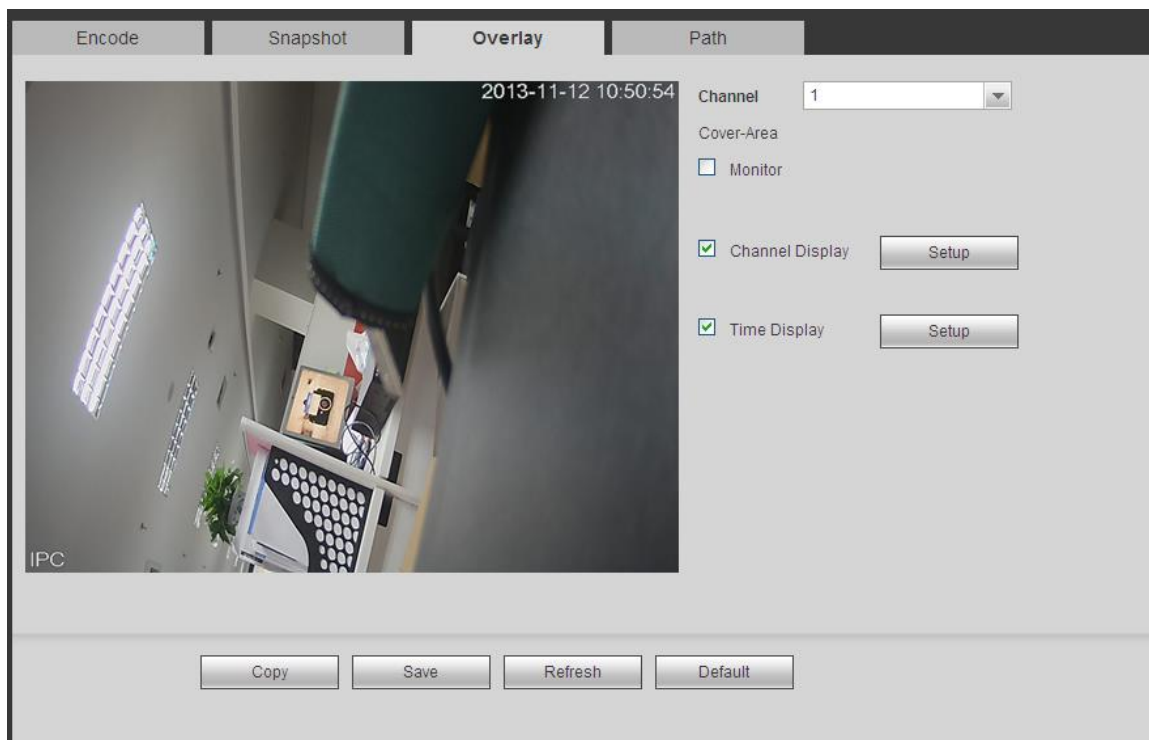


Рисунок 5-29

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Область покрытия:	Сначала отметьте "Предварительный просмотр" или "Монитор". Нажмите кнопку "Установить", чтобы частным образом замаскировать указанное видео в предварительном просмотре или на мониторе видео. Система поддерживает 4 зоны частной маскировки.
Титр времени	Можно включить эту функцию, чтобы система наложила информацию о времени в окне видео. Мышь можно перетащить положение титра времени. Можно просматривать титр времени на видео в реальном времени в СЕТИ или при воспроизведении видео.
Титр канала	Можно включить эту функцию, чтобы система наложила информацию о канале в окне видео. Мышь можно перетащить позицию титра канала. Можно просматривать титр канала на видео в реальном времени в СЕТИ или при воспроизведении видео.

5.10.1.3.4 Путь

Интерфейс пути сохранения показан на Рисунок 5-30.

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".

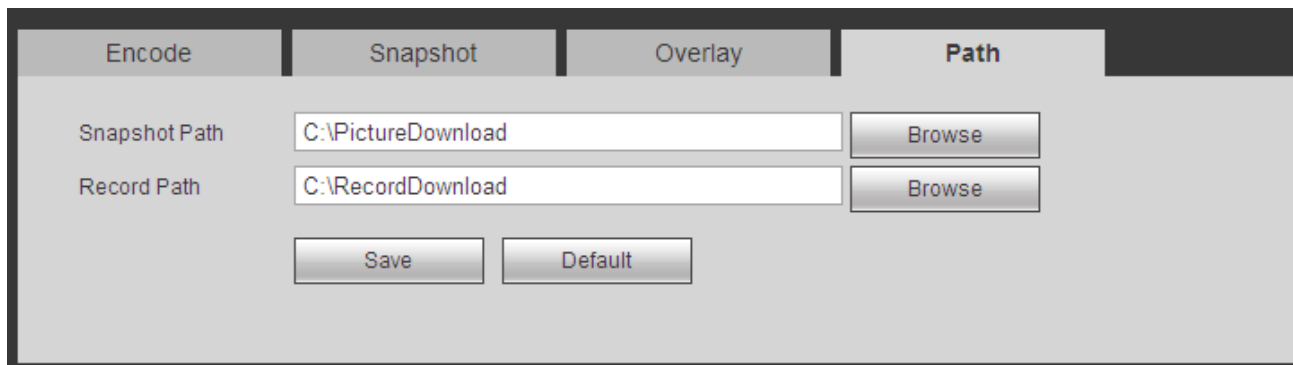


Рисунок 5-30

5.10.1.4 Имя канала

Здесь можно установить имя канала. См. Рисунок 5-31.

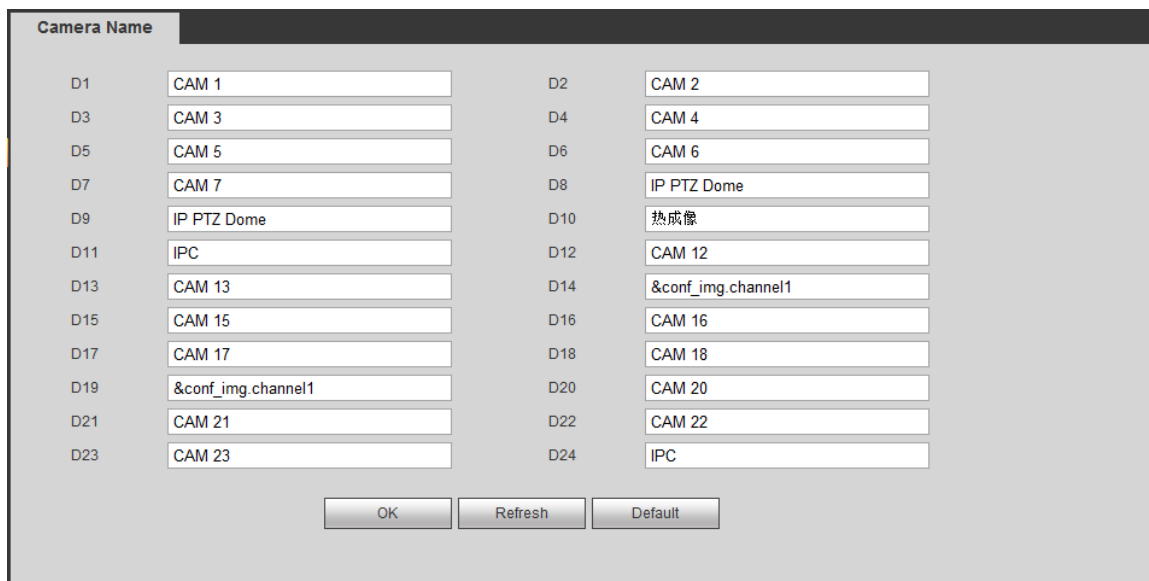


Рисунок 5-31

5.10.2 Сеть

5.10.2.1 TCP/IP

Интерфейс TCP/IP показан на Рисунок 5-32.

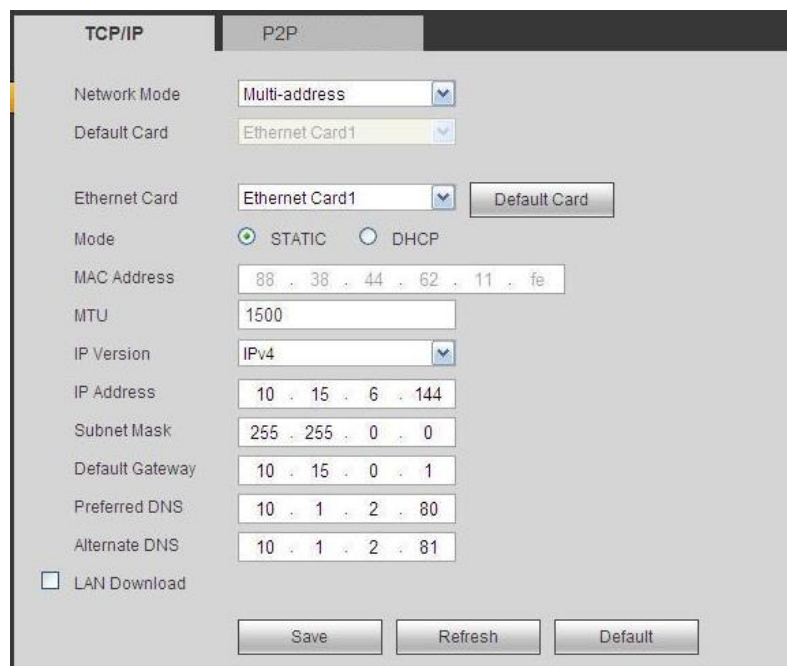


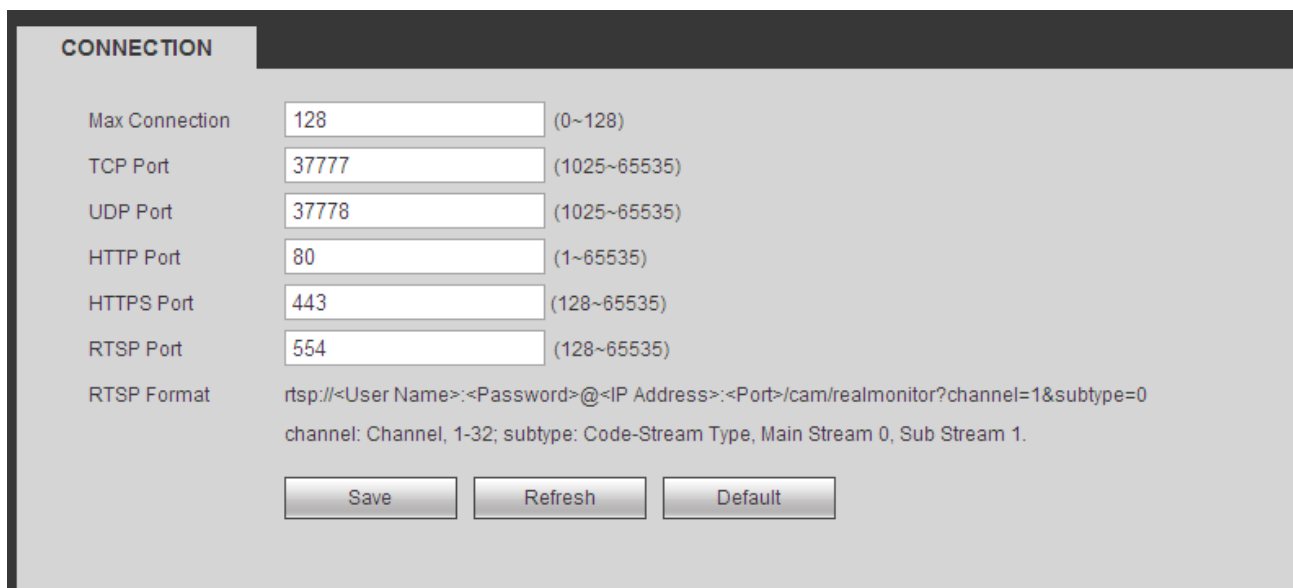
Рисунок 5-32

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Режим	Предусмотрено два режима: статический режим и режим DHCP. ● IP-адрес/маска подсети/шлюз не действуют, если режим DHCP выбирается для автоматического поиска IP-адреса. ● Если выбирается статический режим, необходимо установить IP-адрес/маску подсети/шлюз вручную. ● Если выбирается режим DHCP, можно просмотреть IP-адрес/маску подсети/шлюз из DHCP. ● Если выполняется переключение из режима DHCP в статический режим, необходимо сбросить параметры IP-адреса. ● Кроме того, IP-адрес/маска подсети/шлюз и DHCP доступны только для чтения, если набор PPPoE в порядке.
MAC-адрес	Предназначено для отображения MAC-адреса хоста.
Версия IP	Предназначено для выбора версии IP. IPv4 или IPv6. 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.
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.	
Загрузка LAN	Если эта функция включена, система может сначала обрабатывать загруженные данные. Скорость загрузки в 1,5-2,0 раза превышает нормальную скорость.

5.10.2.2 Соединение

Интерфейс соединения показан на Рисунок 5-33.



CONNECTION

Max Connection: (0~128)

TCP Port: (1025~65535)

UDP Port: (1025~65535)

HTTP Port: (1~65535)

HTTPS Port: (128~65535)

RTSP Port: (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.

Рисунок 5-33

Подробную информацию см. на следующем листе.

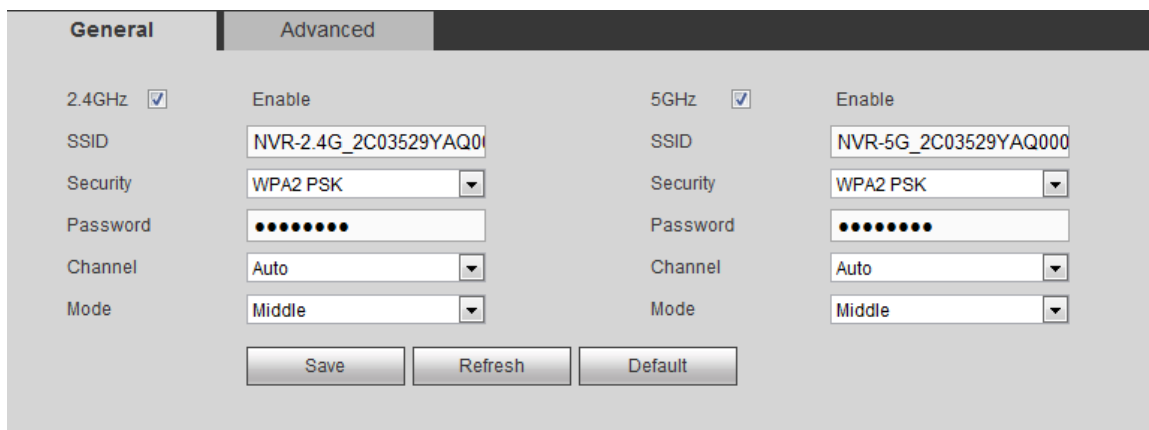
Параметр	Функция
Максимальное количество соединений	Макс. число клиентских учетных записей (например, сеть, платформа, сотовый телефон и т. д.). Диапазон значений: от 1 до 128 (по умолчанию).
Порт TCP	Значение по умолчанию — 37777. При необходимости можно ввести фактический номер порта.
Порт UDP	Значение 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.

5.10.2.3 WIFI AP

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

5.10.2.3.1 Общие настройки

Интерфейс WIFI AP показан на Рисунок 5-34. Здесь можно установить беспроводную точку доступа WIFI, чтобы сетевая камера использовала ее для подключения к сети.



The screenshot shows the 'General' tab of the Dahua NVR configuration interface. It is divided into two columns for 2.4GHz and 5GHz wireless settings. Both columns have an 'Enable' checkbox checked. The 2.4GHz SSID is 'NVR-2.4G_2C03529YQAQ00' and the 5GHz SSID is 'NVR-5G_2C03529YQAQ000'. Both are secured with WPA2 PSK and a password represented by dots. The channel is set to 'Auto' and the mode is 'Middle'. At the bottom, there are 'Save', 'Refresh', and 'Default' buttons.

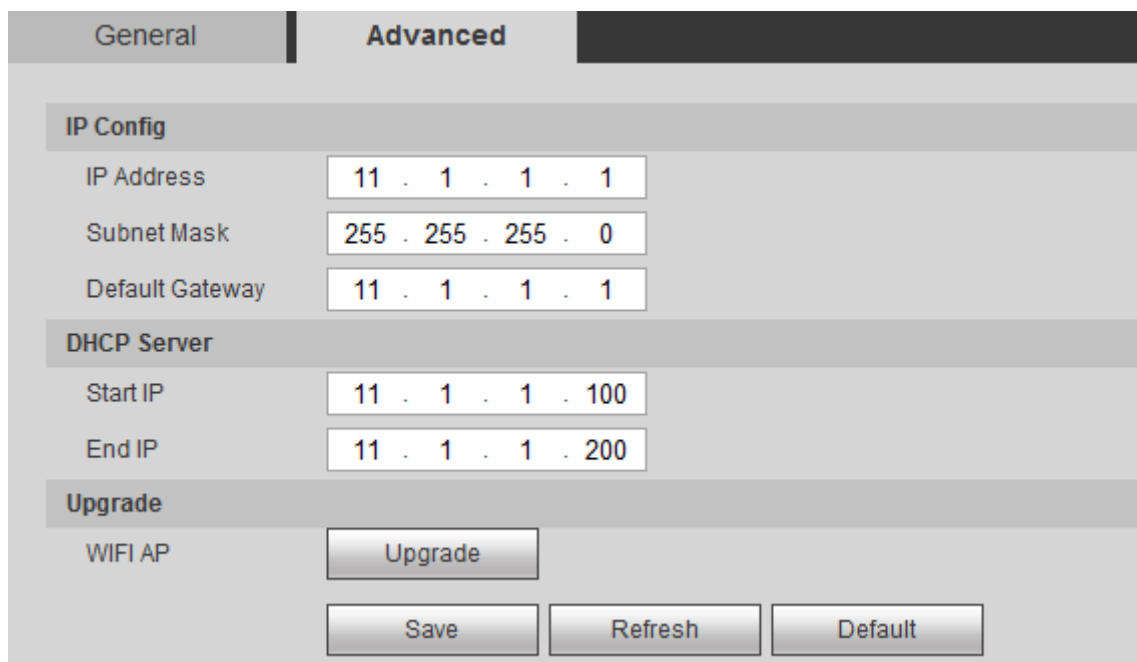
Рисунок 5-34

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.

5.10.2.3.2 Расширенные настройки

Нажмите кнопку "Расширенные настройки", интерфейс показан ниже. См. Рисунок 5-35.



The screenshot shows the 'Advanced' configuration tab. It contains three main sections: 'IP Config' with fields for IP Address (11.1.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), and Default Gateway (11.1.1.1); 'DHCP Server' with fields for Start IP (11.1.1.100) and End IP (11.1.1.200); and an 'Upgrade' section with a 'WIFI AP' label and an 'Upgrade' button. At the bottom are 'Save', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Рисунок 5-35

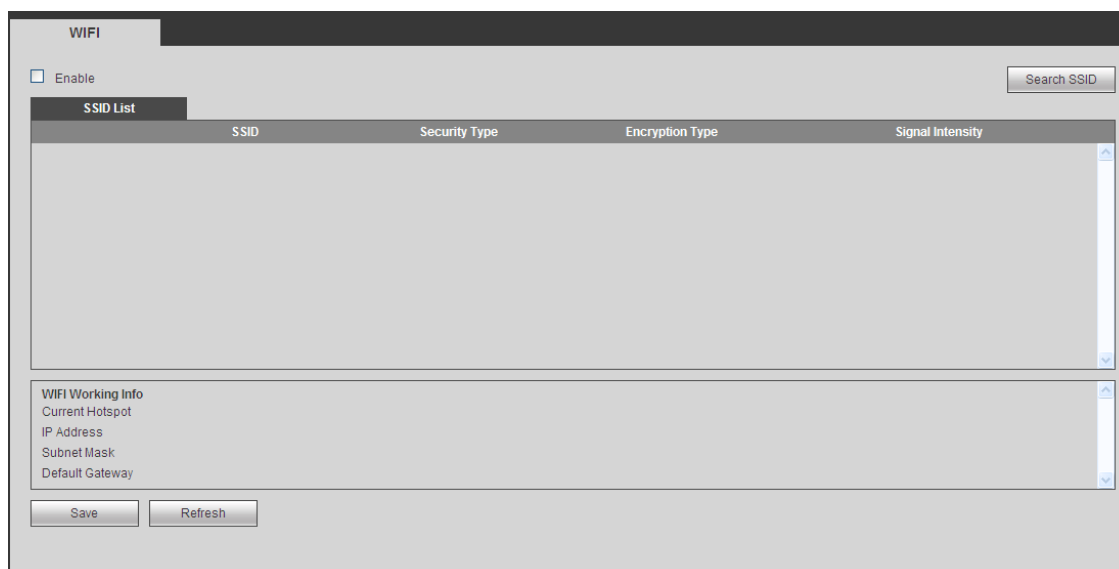
Подробную информацию см. на следующем листе.

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. CBP может назначать IP-адрес в заданном здесь диапазоне.
Обновление	Нажмите для обновления модуля WIFI AP.

5.10.2.4 WIFI

Обратите внимание, что эта функция предназначена для устройства модуля WIFI.

Интерфейс WIFI показан на Рисунок 5-36.



The screenshot shows the 'WIFI' configuration page. It has an 'Enable' checkbox and a 'Search SSID' button. Below is a table with columns: SSID, Security Type, Encryption Type, and Signal Intensity. At the bottom, there is a 'WIFI Working Info' section with fields for Current Hotspot, IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway, along with 'Save' and 'Refresh' buttons.

Рисунок 5-36

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.

5.10.2.5 3G

5.10.2.5.1 CDMA/GPRS

Интерфейс CDMA/GPRS показан на Рисунок 5-37.

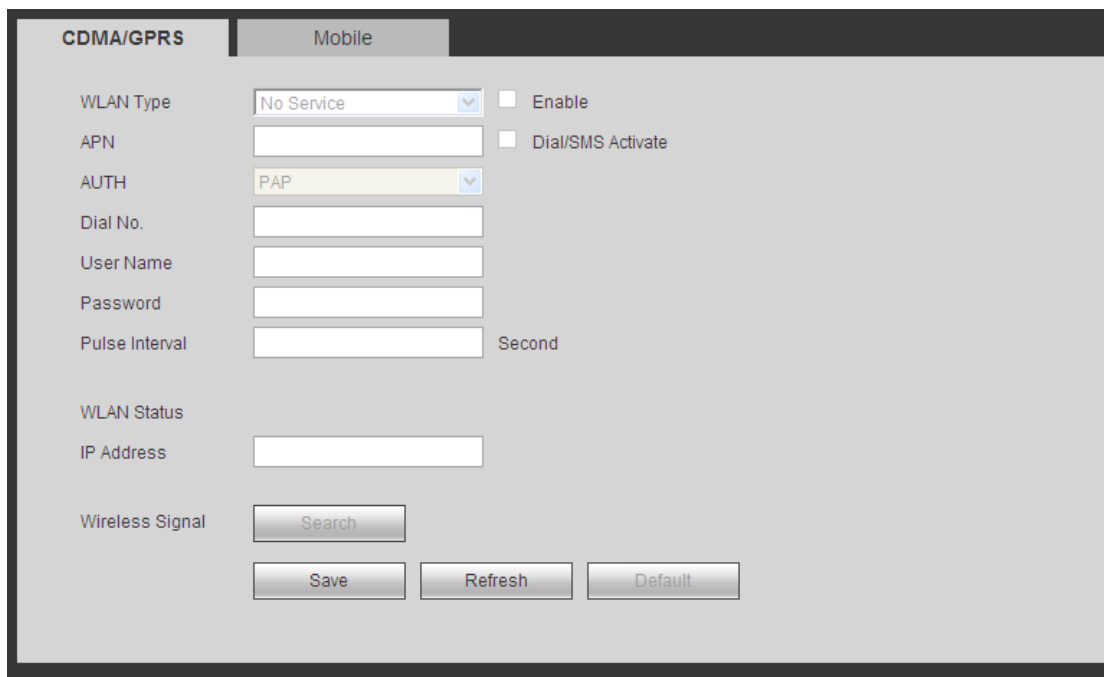


Рисунок 5-37

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.
Важно ❖ Если импульсный интервал равен 0, система не завершает соединение 3G после закрытия монитора дополнительного потока. ❖ Здесь импульсный интервал предназначен только для дополнительного потока. Этот элемент не действует, если используется основной поток к монитору.	

5.10.2.5.2 Мобильный

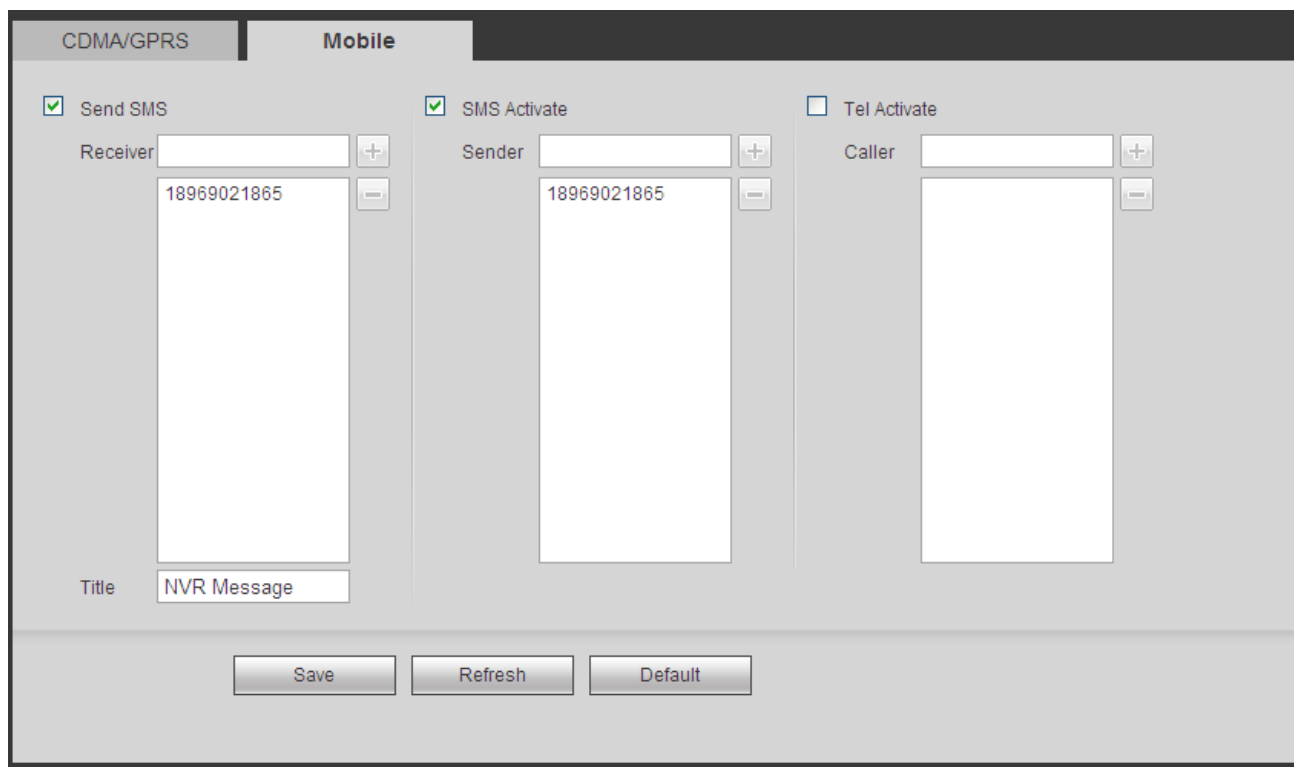
Интерфейс настройки мобильного устройства показан на Рисунок 5-38.

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 web interface for mobile settings. It has two tabs: 'CDMA/GPRS' and 'Mobile'. The 'Mobile' tab is active. There are three main sections: 'Send SMS', 'SMS Activate', and 'Tel Activate'. Each section has a checkbox, a text input field, and a list of phone numbers. The 'Send SMS' section has a 'Receiver' field with a list of numbers (18969021865) and a 'Title' field with the text 'NVR Message'. The 'SMS Activate' section has a 'Sender' field with a list of numbers (18969021865). The 'Tel Activate' section has a 'Caller' field with a list of numbers. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Рисунок 5-38

5.10.2.6 PPPoE

Интерфейс PPPoE показан на Рисунок 5-39.

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.

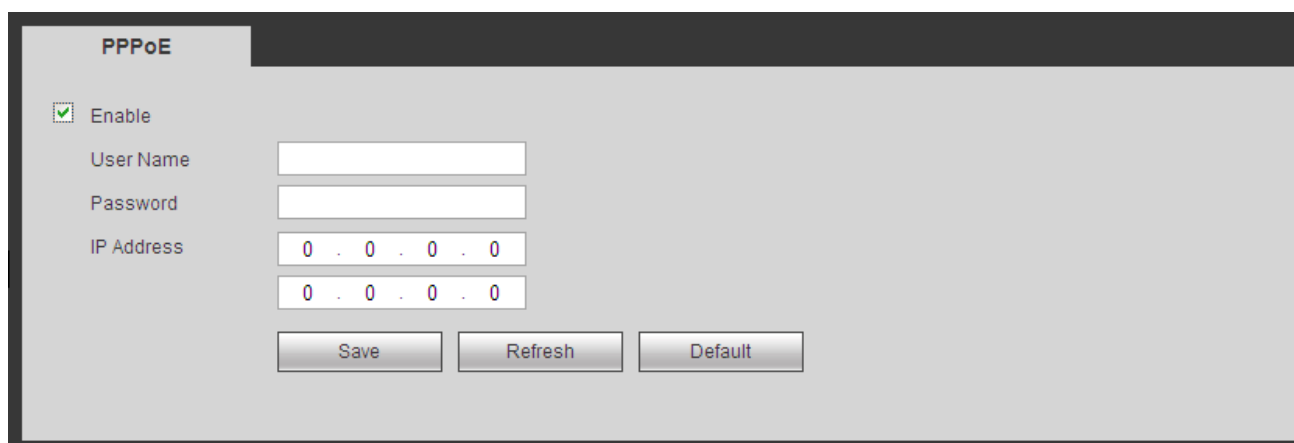


Рисунок 5-39

5.10.2.7 DDNS

Интерфейс DDNS показан на Рисунок 5-40.

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.

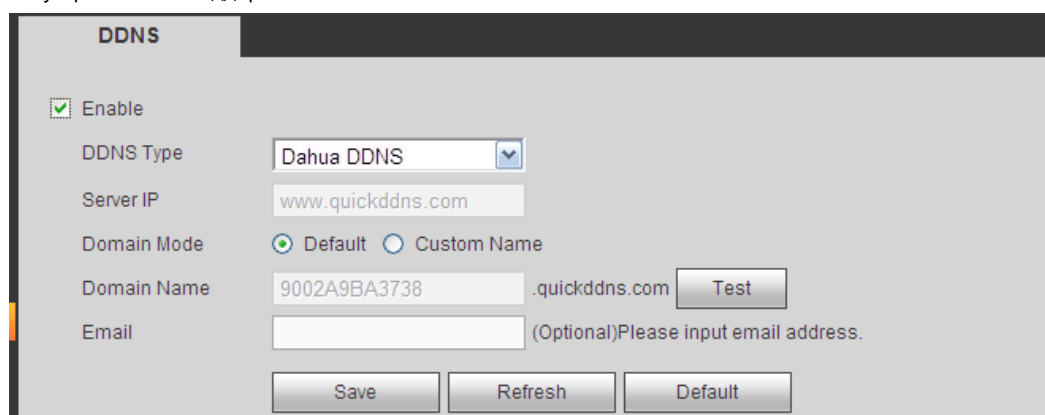


Рисунок 5-40

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

Параметр	Функция
	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 СБР 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
- 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.

5.10.2.8 Фильтр IP-адресов

Интерфейс фильтра IP-адресов показан на Рисунке 5-41.

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

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

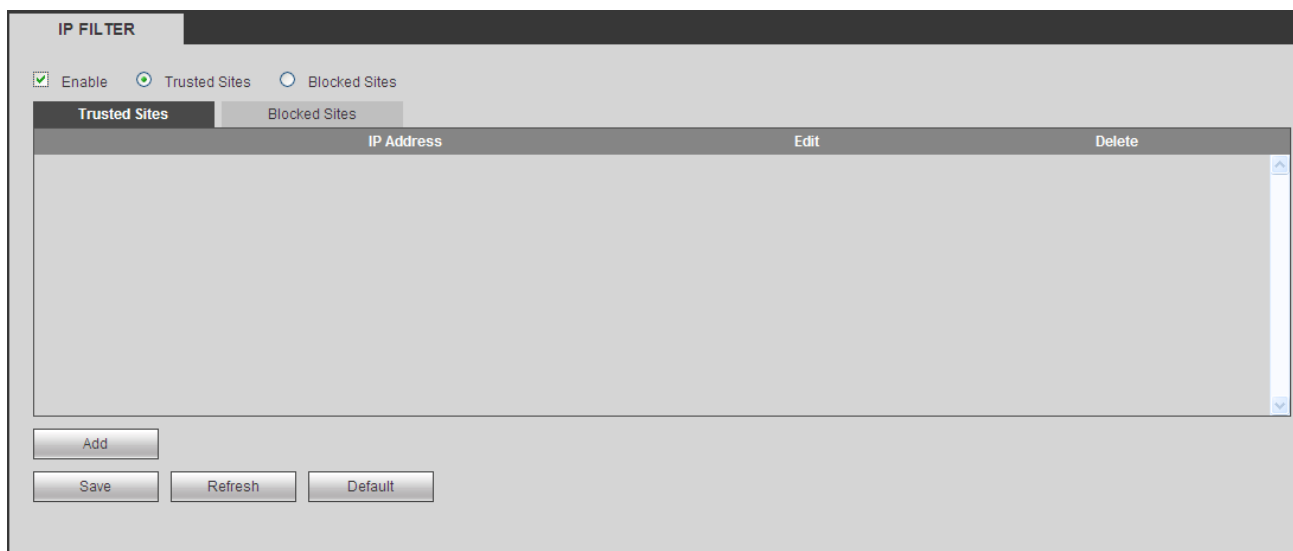


Рисунок 5-41

5.10.2.9 Электронная почта

Интерфейс электронной почты показан на Рисунок 5-42.

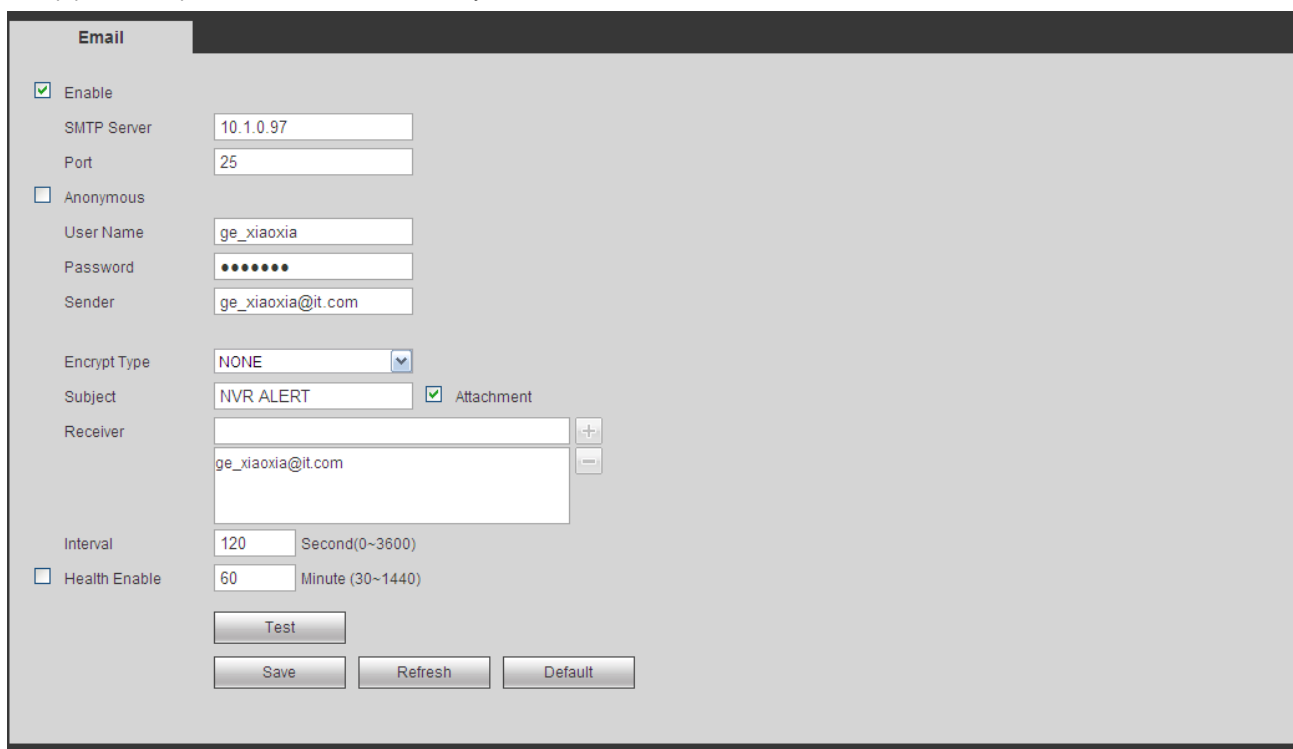


Рисунок 5-42

Подробную информацию см. на следующем листе.

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. Поддерживает почтовые ящики SSL, TLS.
Интервал	Интервал отправления лежит в диапазоне от 0 до 3600 секунд. Значение 0 означает, что интервал отсутствует. 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. Чтобы включить эту функцию, отметьте соответствующее поле и затем задайте соответствующий интервал. Диапазон значений составляет от 30 до 1440 минут. 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.

5.10.2.10 UPnP

Это позволяет установить связь между LAN и сетью общего пользования.

Здесь также можно добавлять, изменять или удалять элемент UPnP. См. Рисунок 5-43.

- 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",

UPNP

PAT

☒ Enable
 ☐ Disable

Status

Disable

LAN IP

0 . 0 . 0 . 0

WAN IP

0 . 0 . 0 . 0

Port Mapping List

No.	☒	Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Modify	Delete
1	☒	HTTP	TCP	80	80		
2	☒	TCP	TCP	37777	37777		
3	☒	UDP	UDP	37778	37778		
4	☒	RTSP	UDP	554	554		
5	☒	RTSP	TCP	554	554		
6	☒	SNMP	UDP	161	161		
7	☒	HTTPS	TCP	443	443		

Add

Save

Refresh

Default

Рисунок 5-43

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
PAT	Отметьте соответствующую клетку, чтобы включить функцию PAT.
Состояние	Отображение состояния функции UPnP.
Список отображения портов	Соответствует информации отображения UPnP на маршрутизаторе. Установите здесь флажок перед наименованием службы, чтобы включить текущую службу PAT. В противном случае служба не действует. - Наименование службы: пользовательское имя. - Протокол: тип протокола. - Внутренний порт: порт, отображенный к порту. - Внешний порт: порт, который необходимо отобразить текущему устройству. - Устройство содержит три элемента отображения: HTTP/TCP/UDP. Примечание 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.
Добавить	Нажмите кнопку "Добавить" для добавления сопоставления отображения. Примечание Для протокола передача данных TCP/UDP внешний и внутренний порты должны быть одинаковыми, чтобы гарантировать правильную передачу данных.
Удалить	Выберите одну службу и нажмите , чтобы удалить сопоставление отображения.

5.10.2.11 SNMP

Интерфейс SNMP показан на Рисунок 5-44.

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

Рисунок 5-44

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	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. Функция чтения общей строки обеспечивает считывание всех объектов, поддерживаемых SNMP, с указанным именем. Настройка по умолчанию — общего пользования.
Запись общей строки	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. Функция записи общей строки обеспечивает чтение/ запись/ получение доступа ко всем объектам, поддерживаемым SNMP, с указанным именем. Настройка по умолчанию — запись.
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 65535. Значение по умолчанию — 162.
Версия SNMP	- Отметьте V1; система обрабатывает только информацию V1. - Отметьте V2; система обрабатывает только информацию V2.

5.10.2.12 Многоадресный режим

Многоадресный интерфейс показан на Рисунок 5-45.

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.

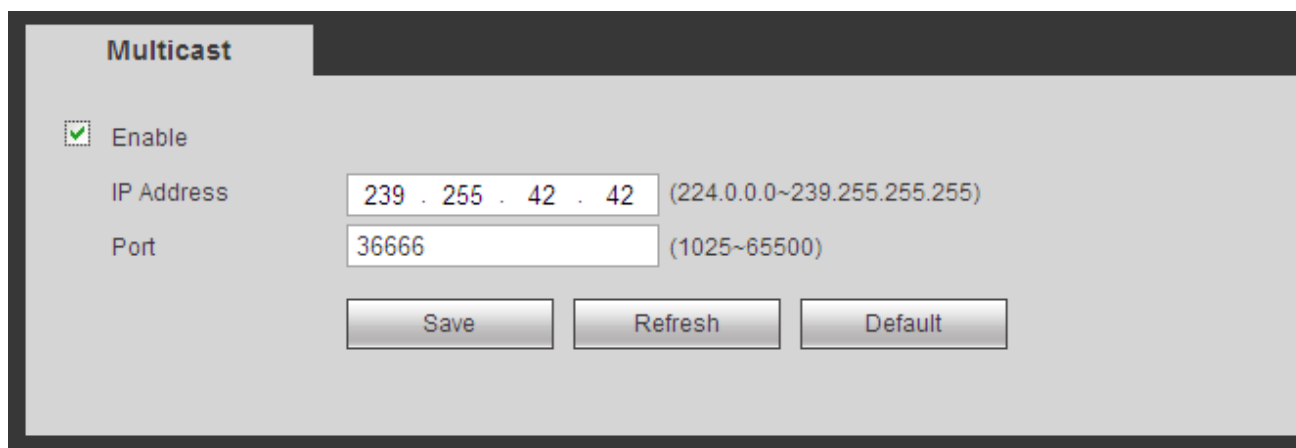


Рисунок 5-45

5.10.2.13 Автоматическая регистрация

Интерфейс автоматической регистрации показан ниже. См. Рисунок 5-46.

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.

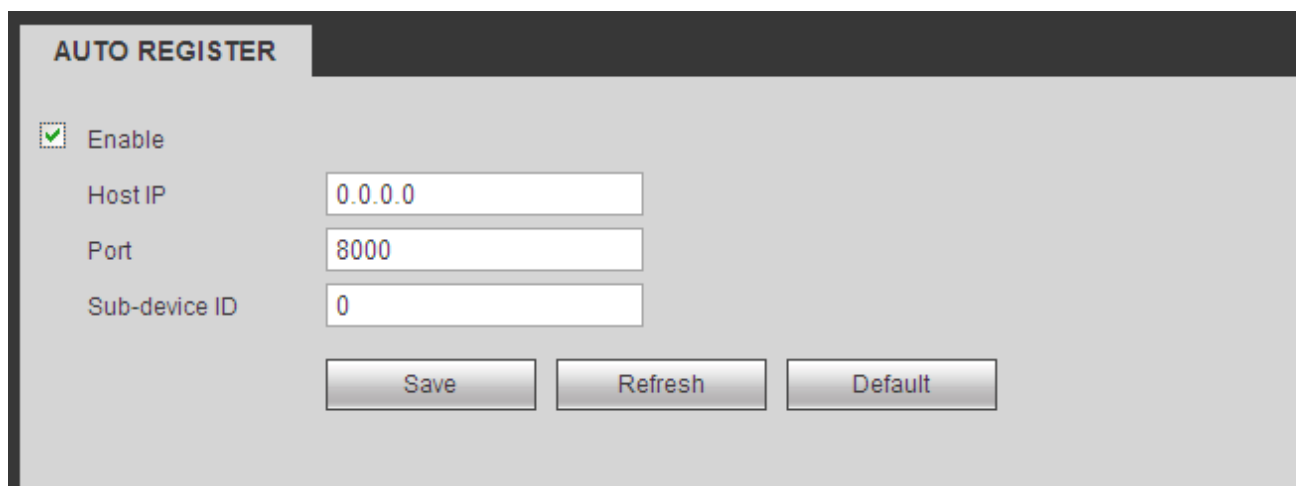


Рисунок 5-46

5.10.2.14 Центр тревожной сигнализации

Интерфейс центра тревожной сигнализации показан ниже. См. Рисунок 5-47.

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.

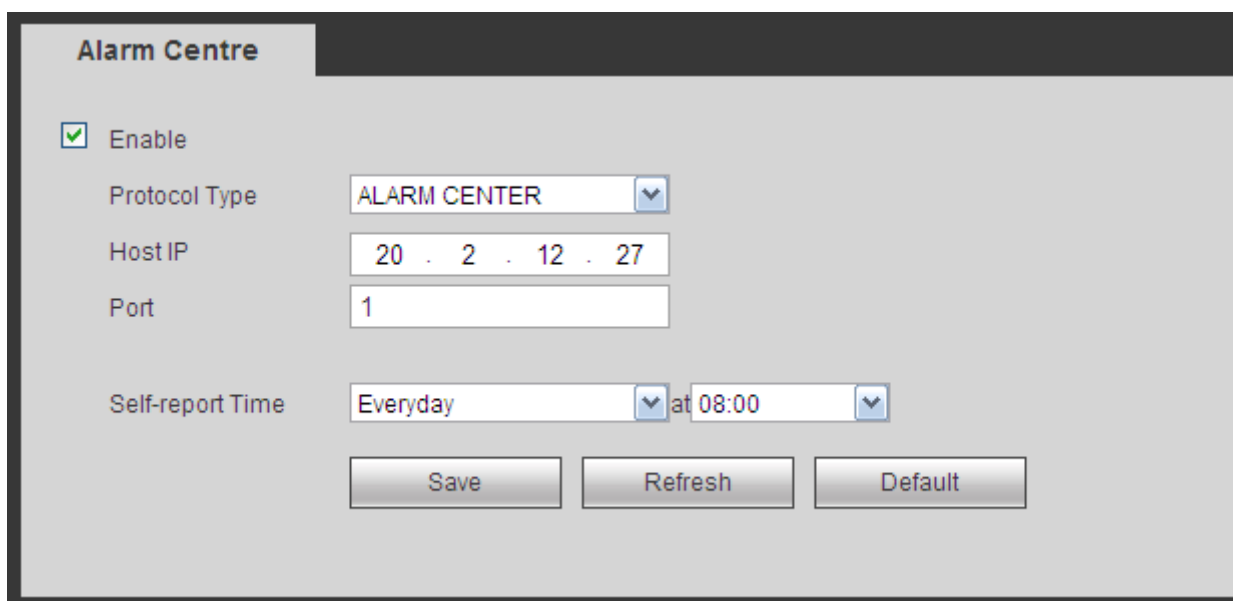


Рисунок 5-47

5.10.2.15 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. См. Рисунок 5-48.

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.

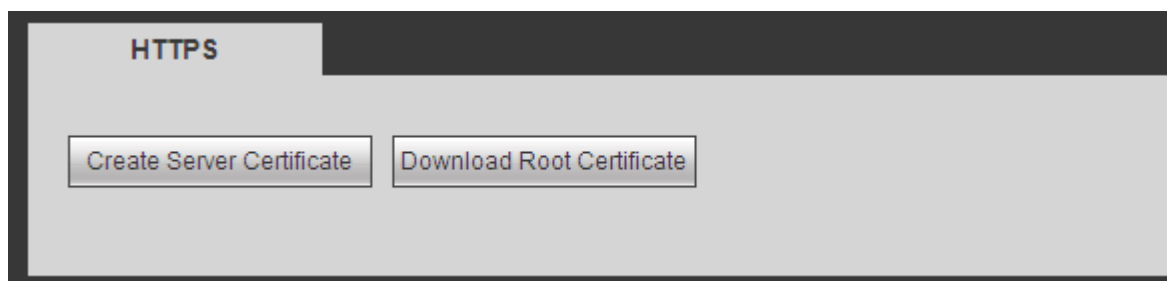
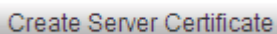
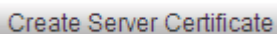


Рисунок 5-48

5.10.2.15.1 Создание сертификата сервера

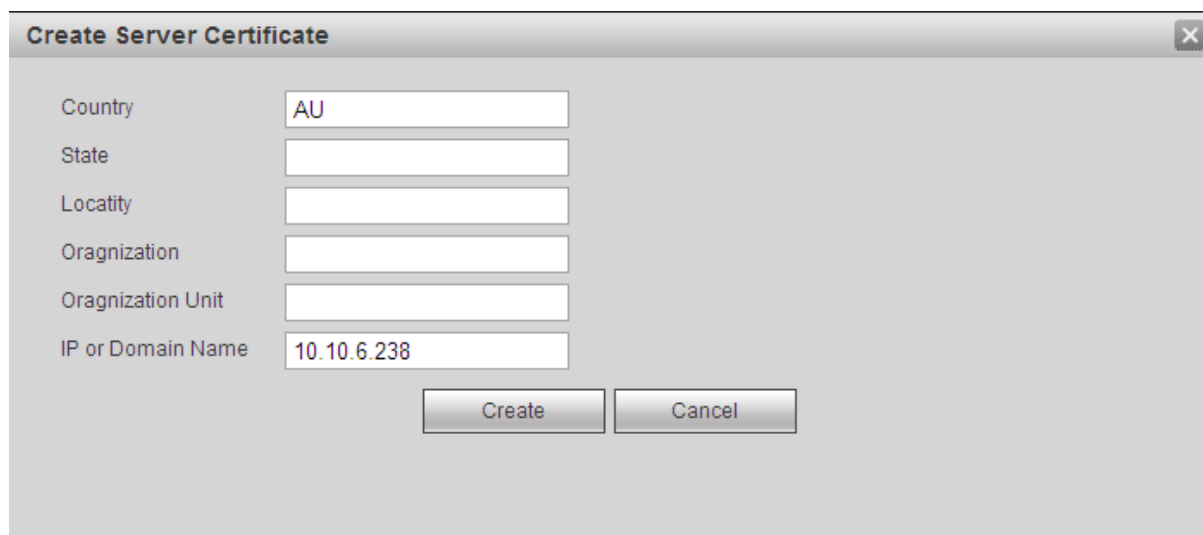
Если вы впервые используете эту функцию, выполните следующие действия.



В Рисунок 5-48, нажмите кнопку , введите название страны, название штата и т.д. Нажмите кнопку "Создать". См. Рисунок 5-49.

Примечание

Убедитесь, что IP-адрес или информация о домене совпадают с IP-адресом вашего устройства или доменным именем.



Create Server Certificate

Country: AU

State:

Locality:

Organization:

Organization Unit:

IP or Domain Name: 10.10.6.238

Create Cancel

Рисунок 5-49

Соответствующее приглашение. См. Рисунок 5-50. Теперь сертификат сервера успешно создан.



Рисунок 5-50

5.10.2.15.2 Загрузка корневого сертификата

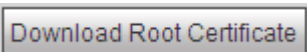
В Рисунок 5-48, нажмите кнопку , система откроет диалоговое окно. См. Рисунок 5-51.



Рисунок 5-51

При нажатии на кнопку "Открыть" появляется следующий интерфейс. См. Рисунок 5-52.

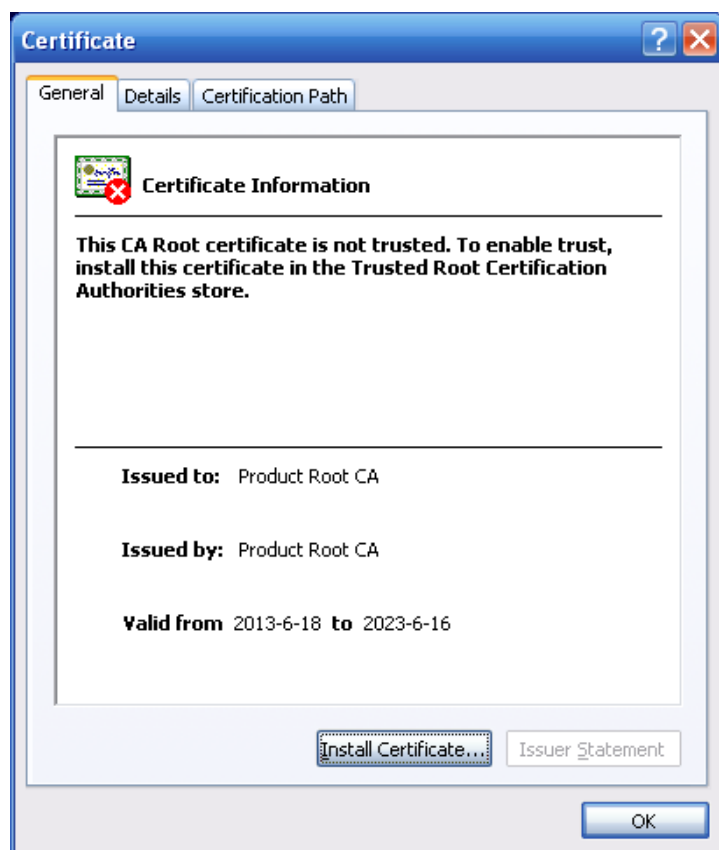


Рисунок 5-52

Нажмите кнопку «Установить сертификат», вы можете перейти в мастер сертификатов. См. Рисунок 5-53.



Рисунок 5-53

Нажмите кнопку "Далее" для продолжения. Теперь можно выбрать место для сертификата. См. Рисунок 5-54.

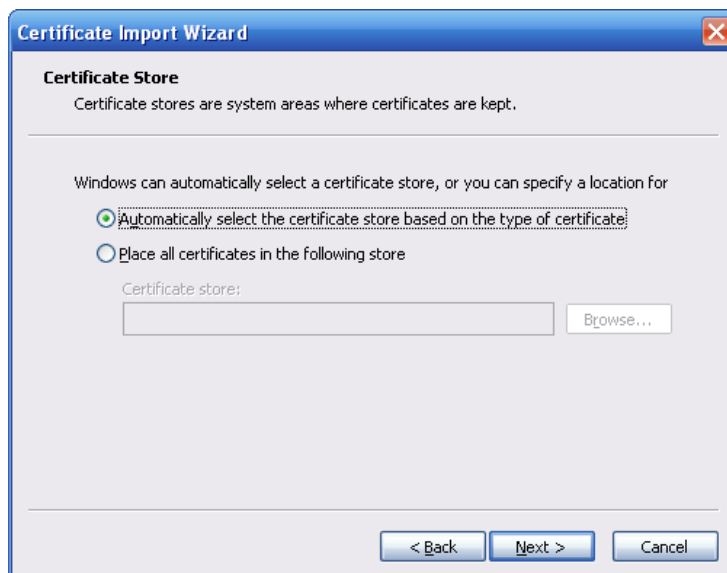


Рисунок 5-54

Нажмите кнопку "Далее", чтобы увидеть завершение процесса импорта сертификата. См. Рисунок 5-55.



Рисунок 5-55

Нажмите кнопку "Готово", система выводит диалоговое окно с предупреждением безопасности. См. Рисунок 5-56.



Рисунок 5-56

Нажмите кнопку "Да", система выводит следующее диалоговое окно, показывающее, что загрузка сертификата завершена. См. Рисунок 5-57.



Рисунок 5-57

5.10.2.15.3 Просмотр и настройка порта HTTPS

В меню Настройки-> Сеть-> Соединение можно увидеть следующий интерфейс. См. Рисунок 5-58.

Видно, что значение HTTPS по умолчанию — 443.

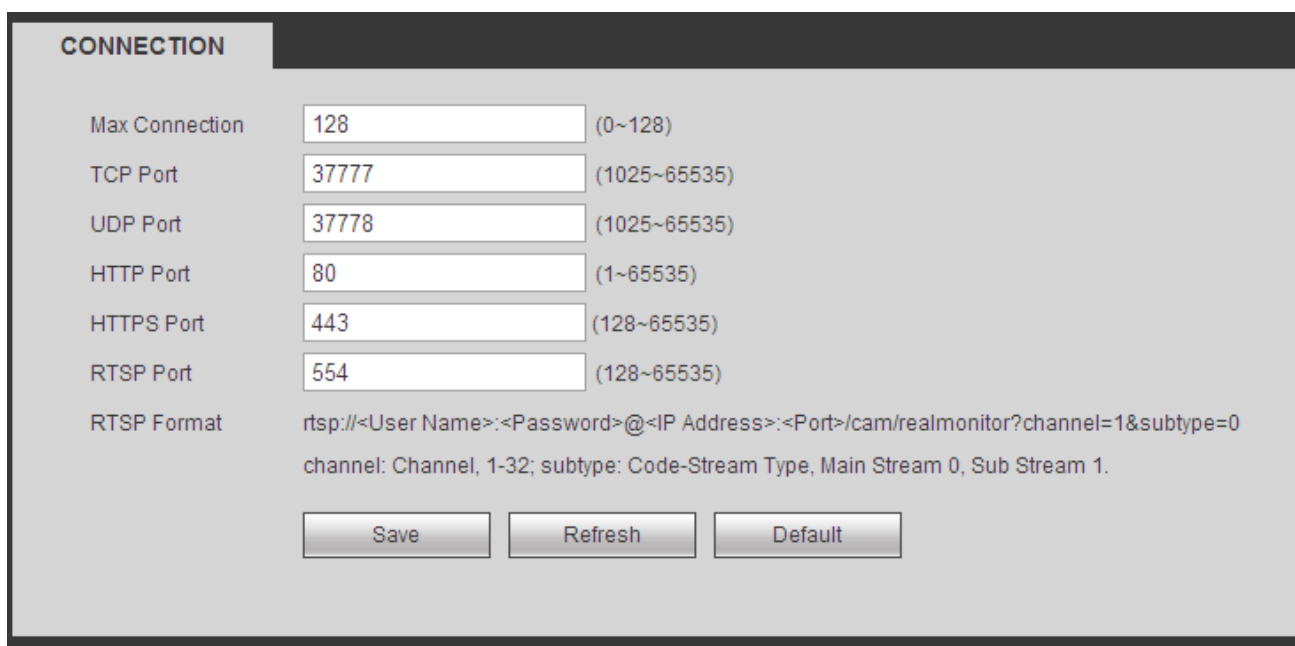
A screenshot of a web-based configuration interface titled "CONNECTION". It contains several input fields for network settings. The fields are: "Max Connection" (value: 128, range: 0~128), "TCP Port" (value: 37777, range: 1025~65535), "UDP Port" (value: 37778, range: 1025~65535), "HTTP Port" (value: 80, range: 1~65535), "HTTPS Port" (value: 443, range: 128~65535), and "RTSP Port" (value: 554, range: 128~65535). Below these fields is a text area for "RTSP Format" containing a URL template: "rtsp://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0". Below the text area is a note: "channel: Channel, 1-32; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1." At the bottom of the form are three buttons: "Save", "Refresh", and "Default".

Рисунок 5-58

5.10.2.15.4 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.

5.10.2.16 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. См. руководство по использованию режима P2P, входящее в компакт-диск с информационными материалами.

Интерфейс P2P показан на Рисунок 5-59.

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

Рисунок 5-59

5.10.3 Событие

5.10.3.1 Обнаружение видео

5.10.3.1.1 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 на Рисунок 5-60.

Motion Detect
Video Loss
Tampering
Scene Change

☒ Enable

D8

Period

Setup

Anti-Dither

5

Sec.(0-600)

Region

Setup

☒ Record Channel

Setup

Delay

10

Sec.(10~300)

☐ Alarm Out

1

2

3

4

5

6

Latch

10

Sec.(0~300)

☐ PTZ Activation

Setup

☐ Tour

Setup

☐ Snapshot

Setup

☐ Voice Prompts

File Name

None

☐ Show Message

☐ Send Email
☐ Alarm Upload
☐ Buzzer
☐ Message
☐ Log

Copy

OK

Refresh

Default

Рисунок 5-60

Setup

Thursday

Copy

☒ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

Save

Cancel

Рисунок 5-61

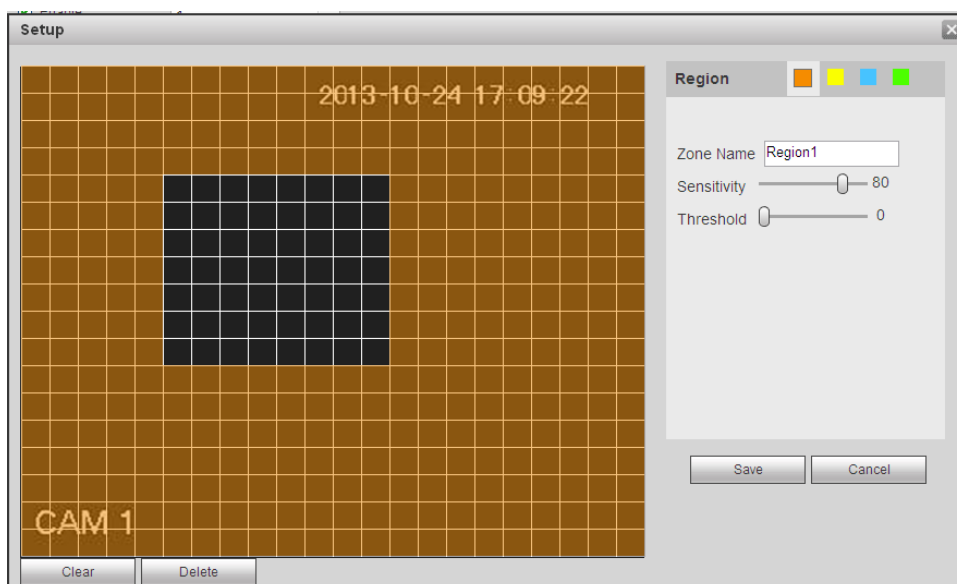


Рисунок 5-62

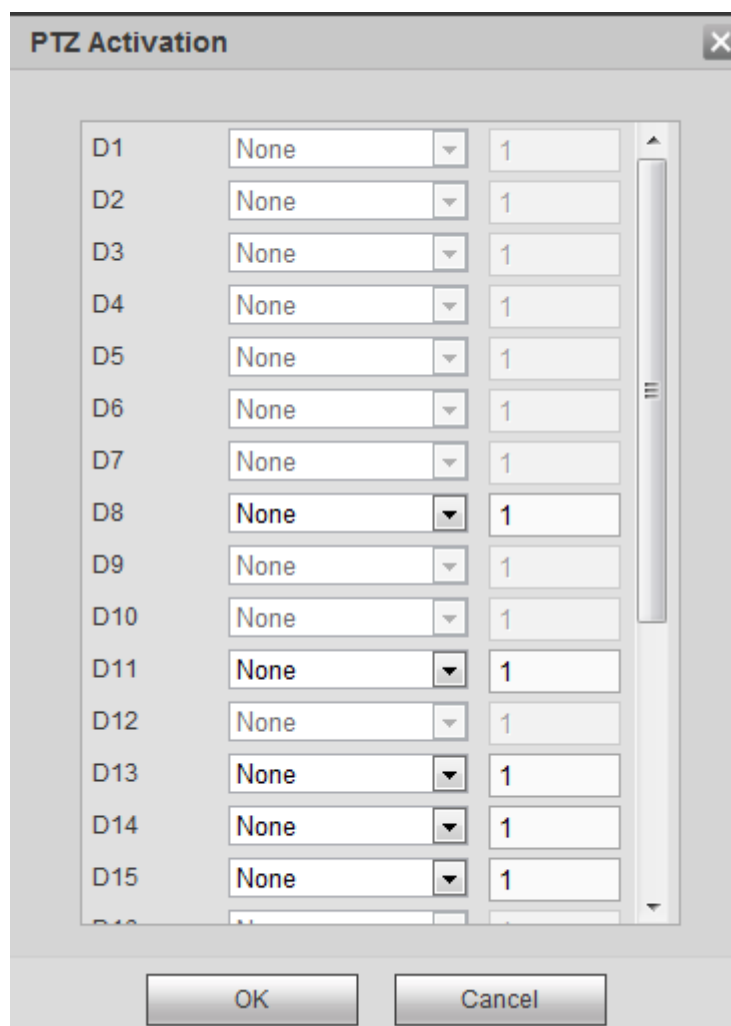


Рисунок 5-63



Рисунок 5-64

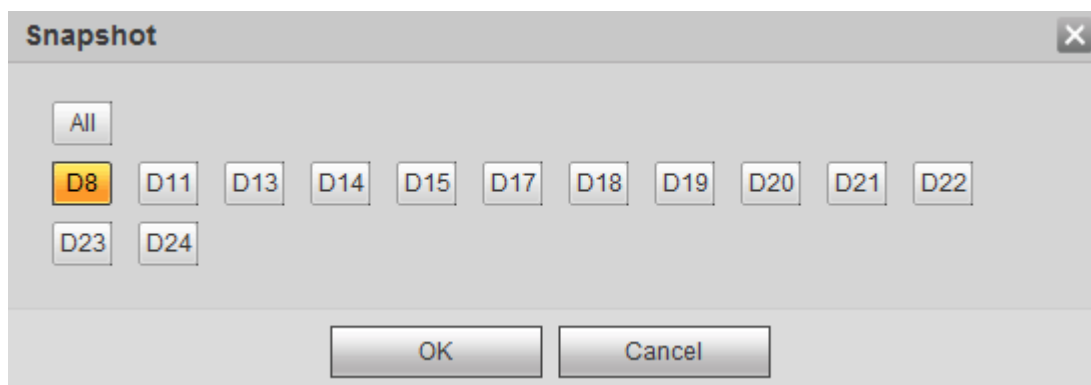


Рисунок 5-65

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить	Вы должны отметить данное поле, чтобы включить функцию обнаружения движения. Выберите канал в раскрывающемся списке.
Период	Функция обнаружения движения активируется в указанные периоды. См. Рисунок 5-61. Для каждых суток предусмотрено шесть периодов. Нарисуйте круг, чтобы включить соответствующий период. Нажмите кнопку ОК, чтобы система вернулась к интерфейсу обнаружения движения, и нажмите кнопку "Сохранить", чтобы выйти.
Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги)	Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 5 до 600 с.
Чувствительность	Предусмотрено шесть уровней. Шестой уровень соответствует наивысшей чувствительности.
Область	Если вы выберете тип обнаружения движения, вы можете нажать эту кнопку, чтобы установить зону обнаружения движения. Интерфейс показан на Рисунок 5-62. Здесь можно установить зону обнаружения движения. Предусмотрено четыре зоны установки. Сначала выберите зону, а затем левой кнопкой переместить мышью для выбора зоны. Соответствующая цветовая зона отображает ту или иную зону обнаружения. Нажатием кнопки Fп можно включить

Параметр	Функция
	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.
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. См. Рисунок 5-64.
Активация PTZ	Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к предустановке X. См. Рисунок 5-63
Моментальный снимок	Нажмите кнопку "Настройка" для выбора канала моментального снимка. См. Рисунок 5-65.
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.

5.10.3.1.2 Пропадание видеосигнала

Интерфейс пропадания видеосигнала показан на Рисунок 5-66.

Обратите внимание, что для функции контроля качества видеоизображения не предусмотрены режим антидизеринга, а также параметры чувствительности и настройки контролируемой зоны. Подробную информацию по остальным настройкам см. в главе 5.10.3.1.1 Обнаружение движения.

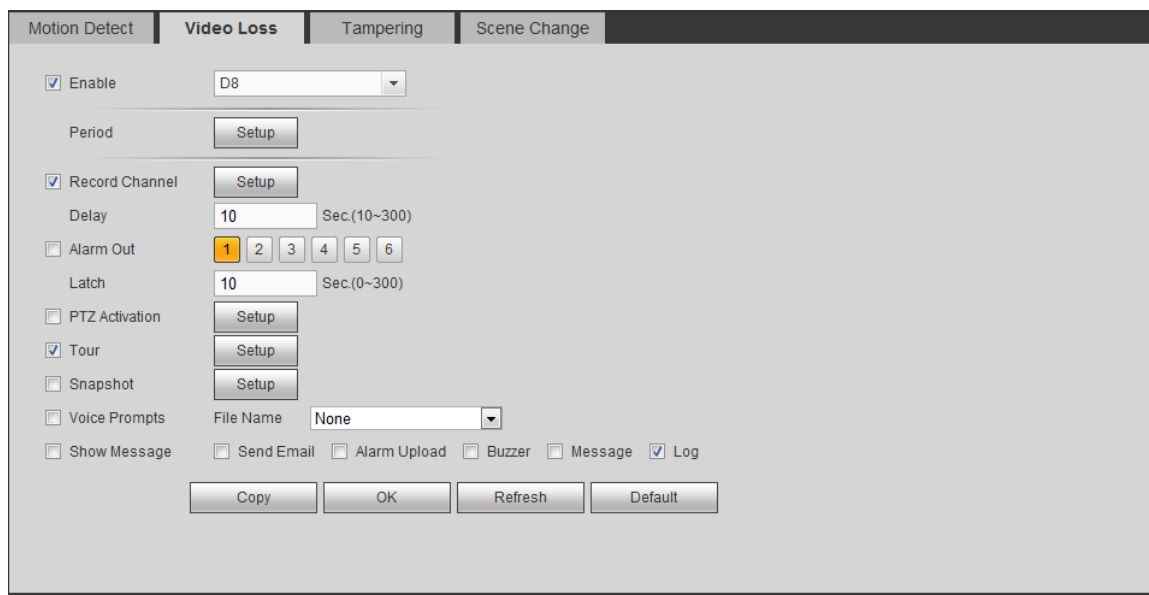


Рисунок 5-66

5.10.3.1.3 Несанкционированное вмешательство

Интерфейс несанкционированного вмешательства показан на Рисунок 5-67.

После анализа видеоизображения система может генерировать сигнал тревоги о несанкционированном вмешательстве, когда сигнал обнаружения движения достигнет установленной здесь чувствительности.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

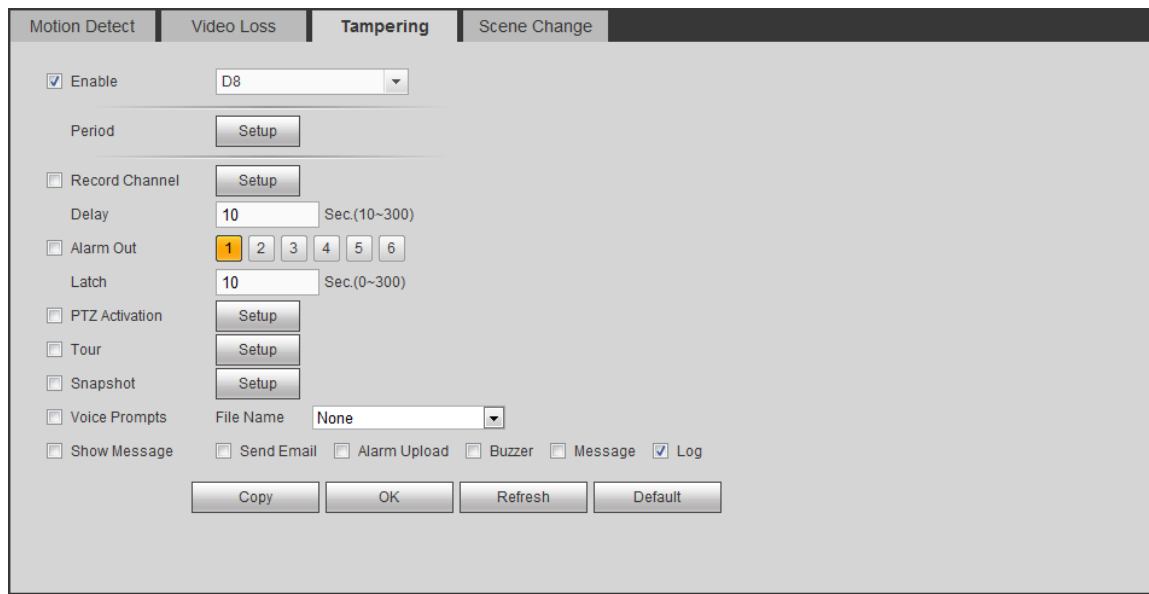


Рисунок 5-67

5.10.3.1.1 Изменение сцены

Чтобы открыть экран диагностики видео, показанный на рисунке Рисунок 5-68, из главного окна перейдите в меню Setup (настройка) -> Event (событие) -> Video detect (обнаружение события на видео) -> Scene change (изменение сцены).

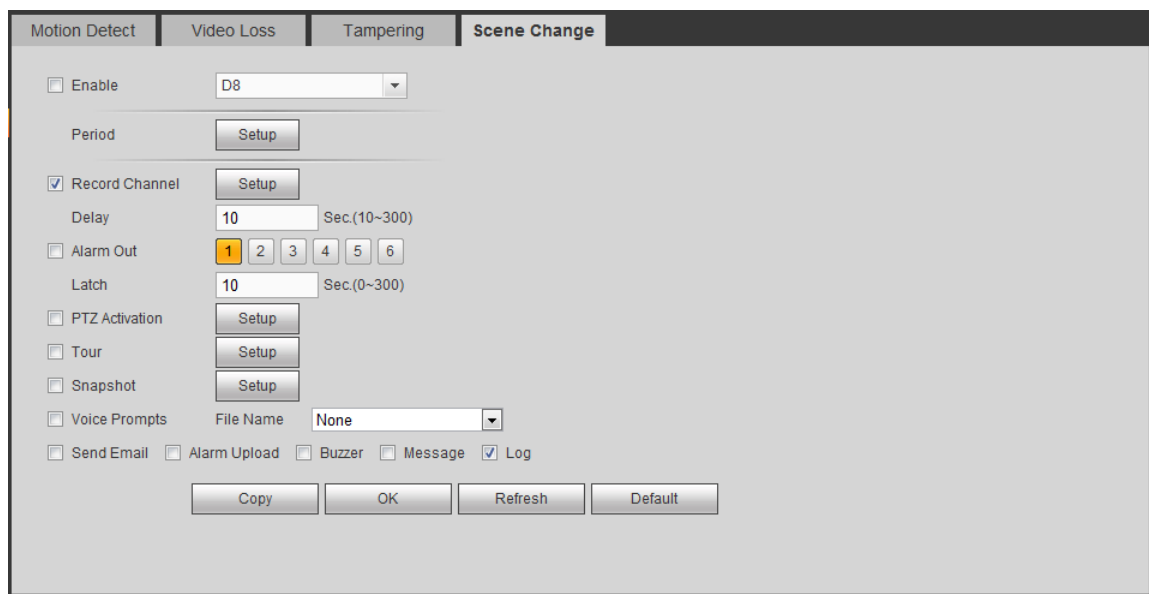


Рисунок 5-68

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.1 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 (глава 5.10.3.2), обнаружения лица (глава 5.10.3.3) и подсчета людей (глава 5.10.3.4).

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. См. Рисунок 5-69.

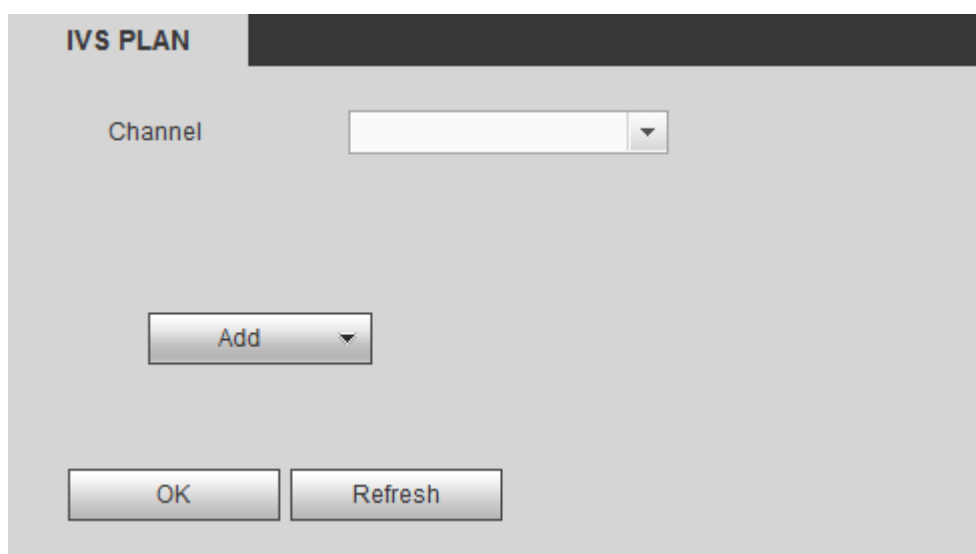


Рисунок 5-69

Выберите канал в раскрывающемся списке. Нажмите на кнопку "Добавить", чтобы открыть экран, показанный ниже. См. Рисунок 5-70.

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.

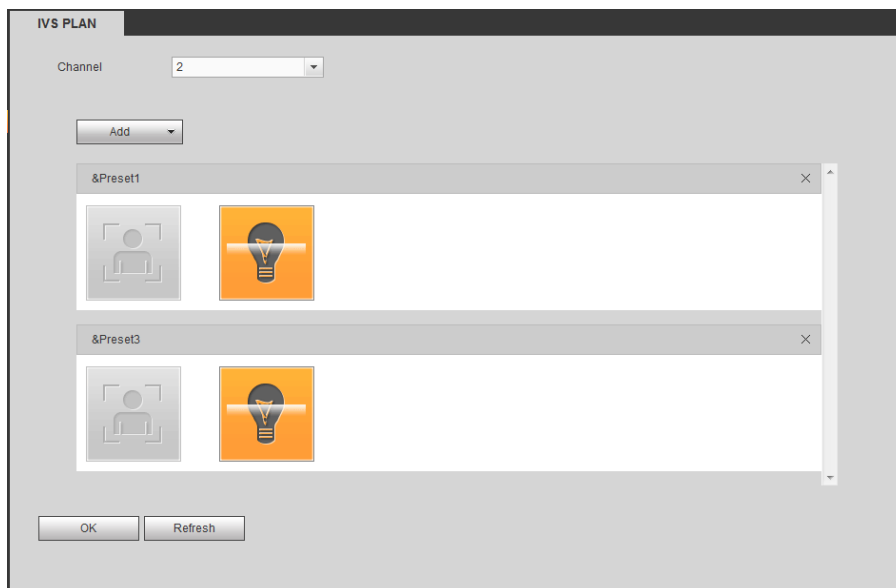


Рисунок 5-70

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.

5.10.3.2 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.

5.10.3.2.1 Анализ поведения

Из Главного меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения можно перейти к интерфейсу анализа поведения. См. Рисунок 5-71.

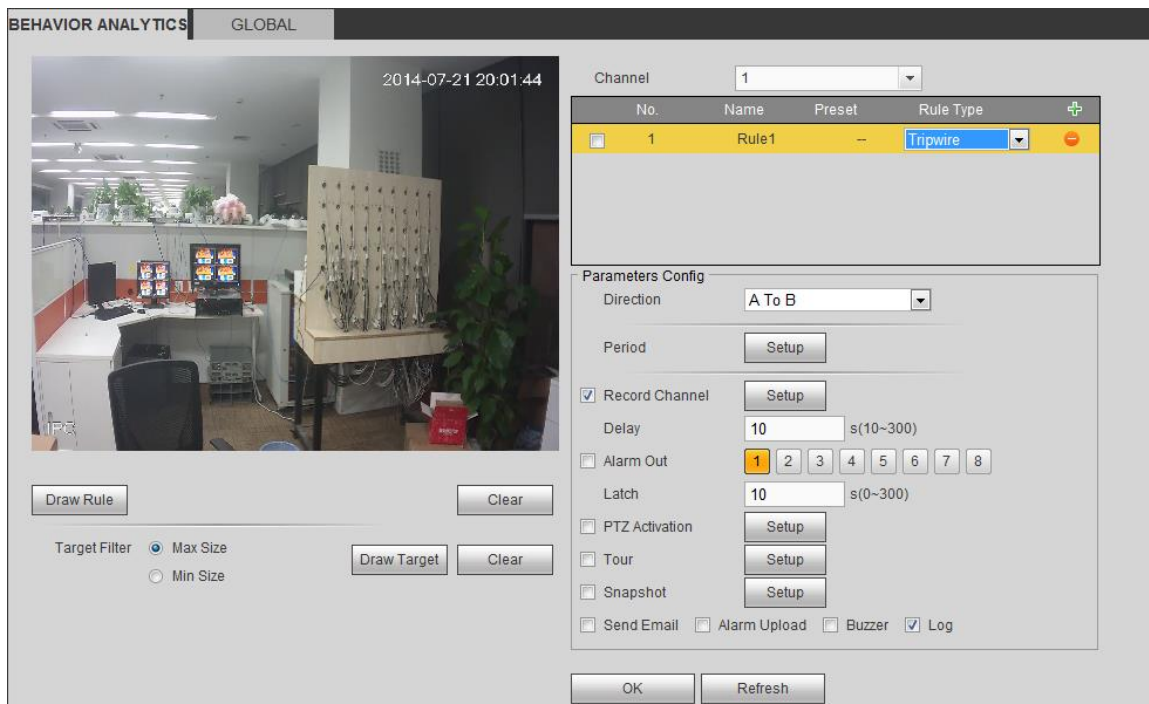


Рисунок 5-71

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. См. Рисунок 5-72.

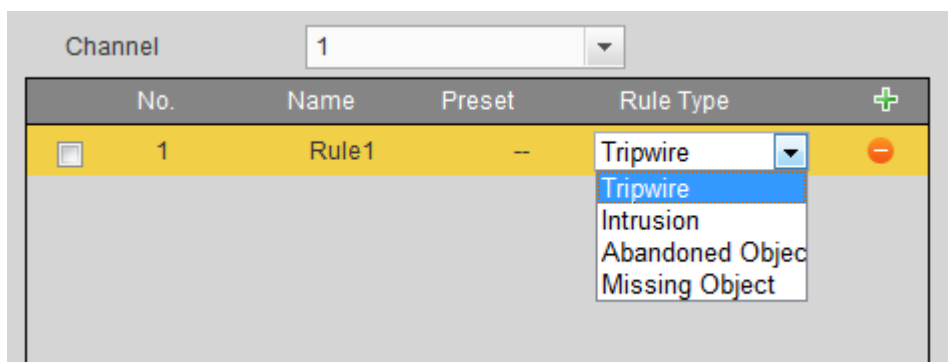


Рисунок 5-72

Затем вы можете установить соответствующие параметры.

Нажмите кнопку ОК для завершения настройки.

5.10.3.2.1.1 Граница доступа

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите , чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 5-73.

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

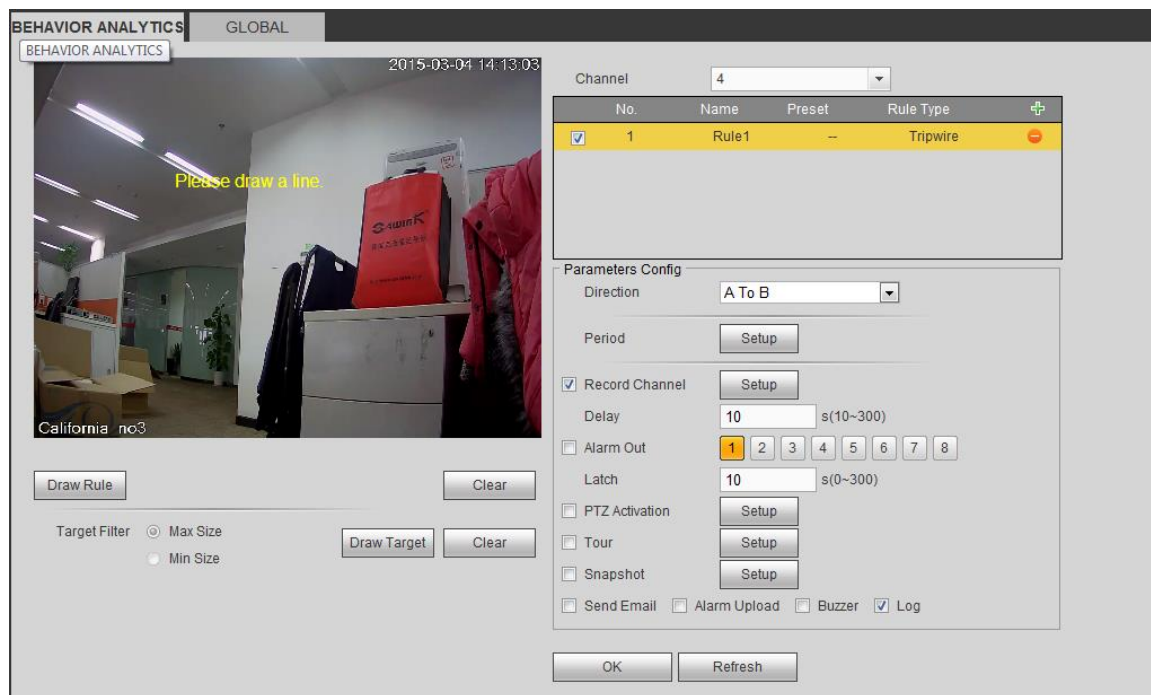


Рисунок 5-73

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. См. Рисунок 5-74.

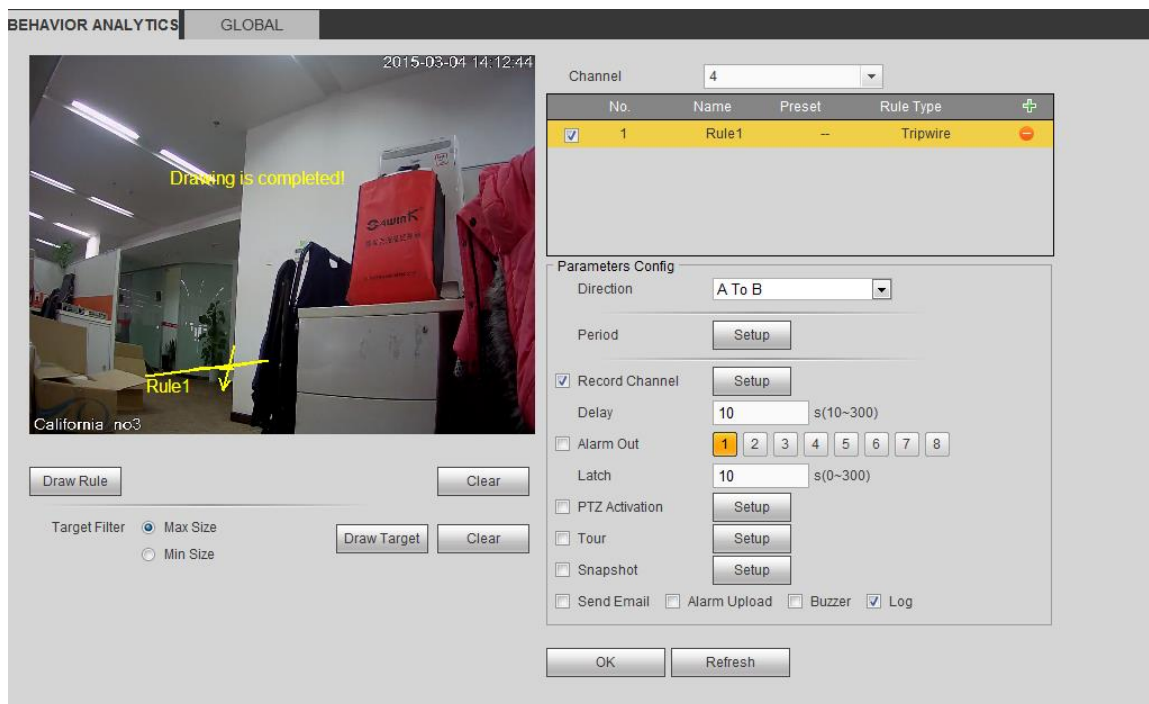


Рисунок 5-74

Нажмите **Draw Target**, чтобы нарисовать объект фильтра. См. Рисунок 5-75.

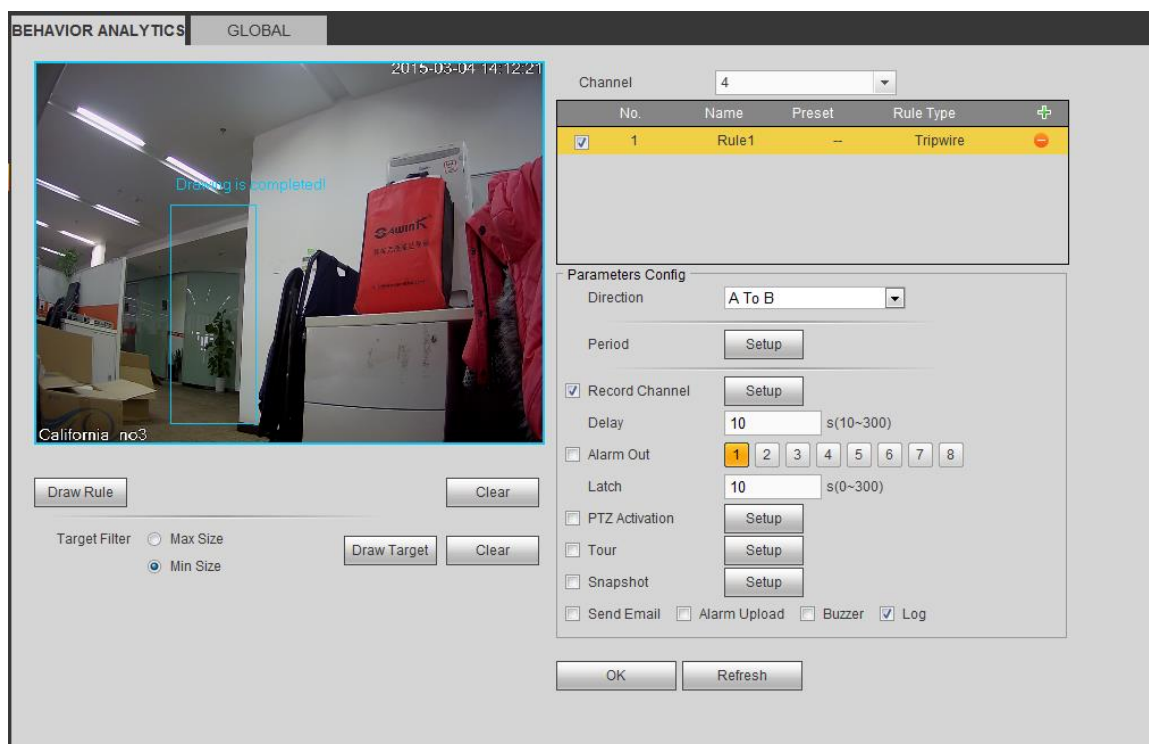


Рисунок 5-75

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.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.1.2 Контроль проникновения (зона контроля доступа)

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "вторжение", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 4-129.

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.

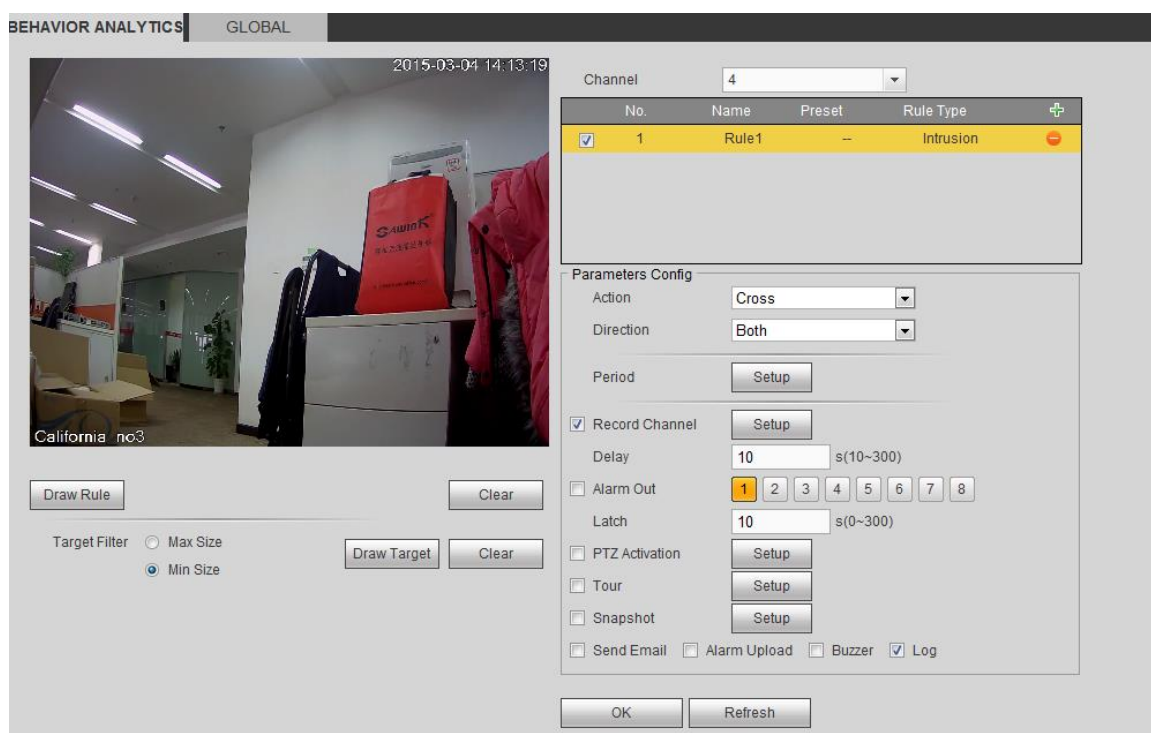


Рисунок 5-76

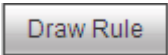
Чтобы активировать функцию контроля вторжения, отметьте поле контроля вторжения.

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. См. Рисунок 5-77.

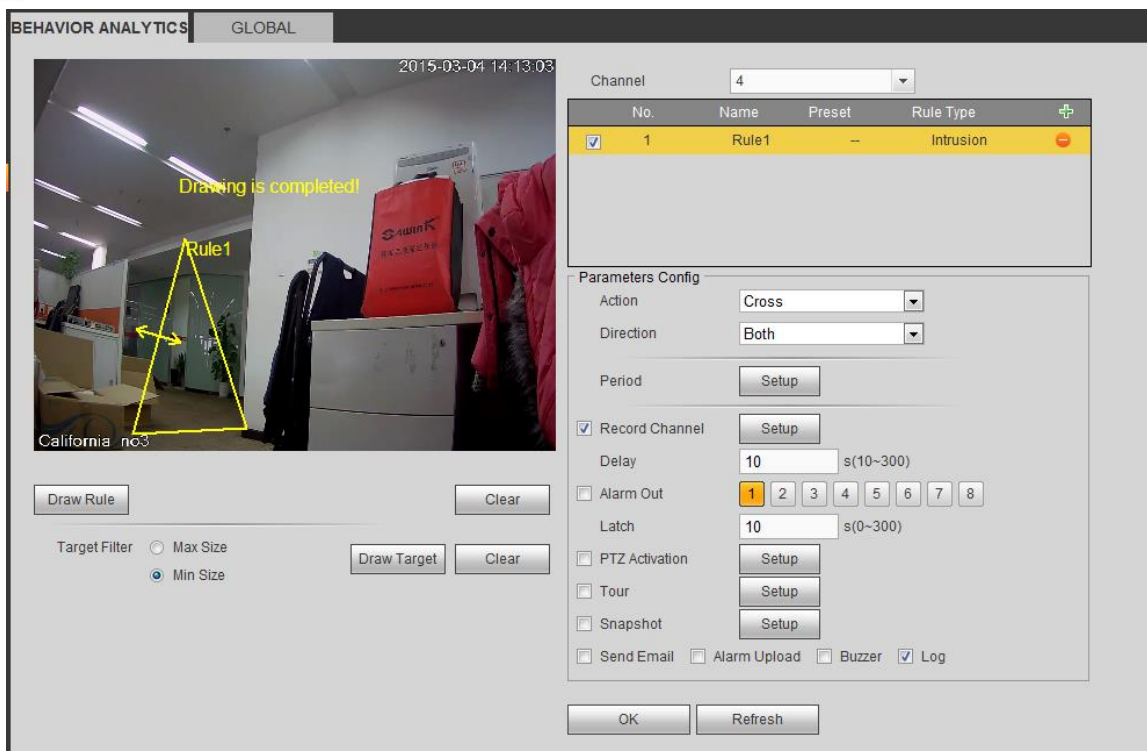


Рисунок 5-77

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.1.3 Обнаружение оставленного объекта

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "обнаружение оставленного объекта", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 5-78.

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

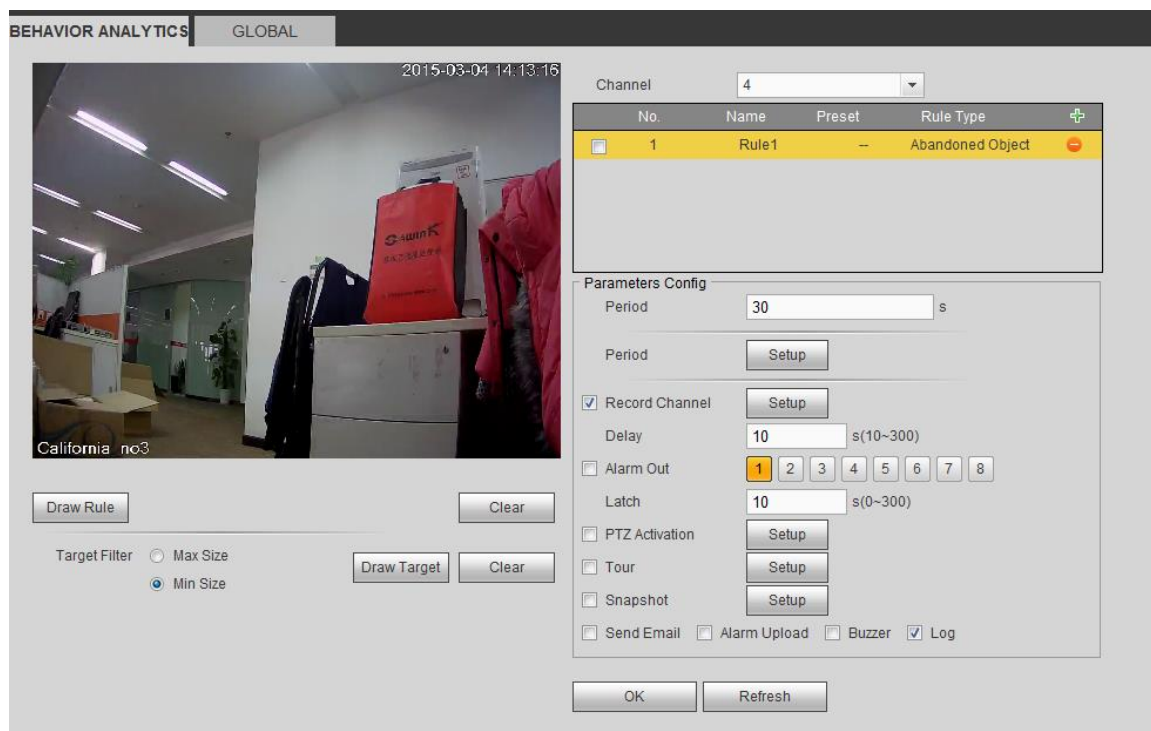


Рисунок 5-78

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. См. Рисунок 5-79.

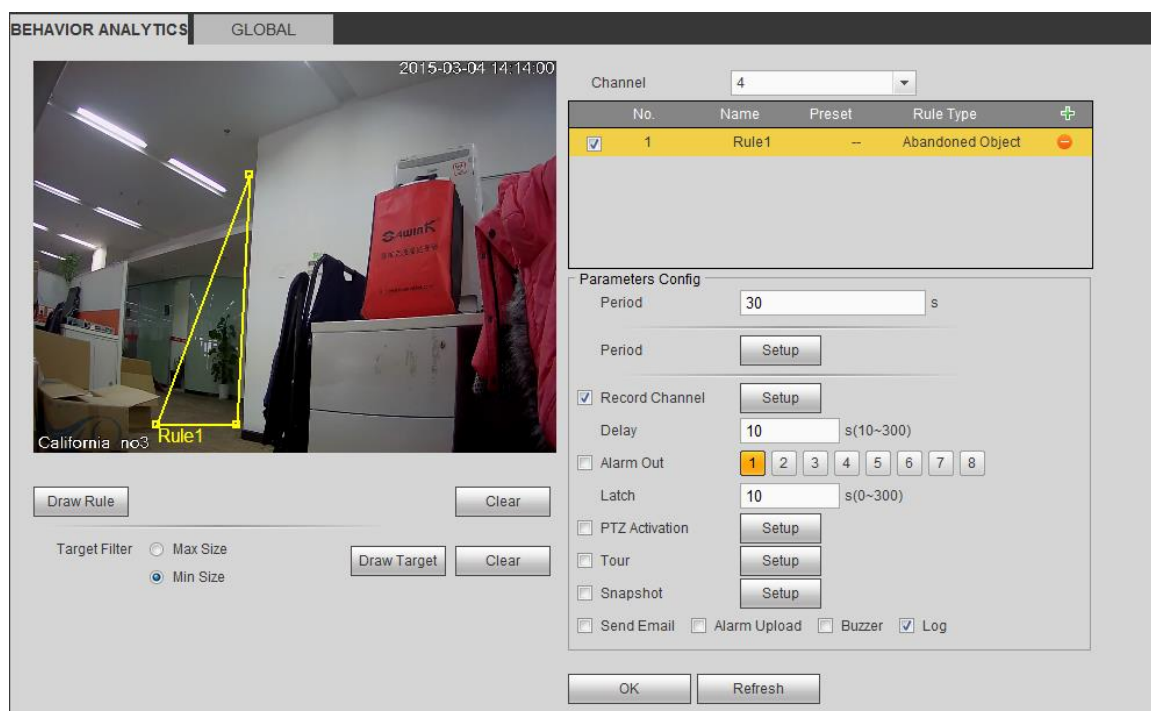


Рисунок 5-79

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.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.1.4 Обнаружение пропавших предметов

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "обнаружение пропавшего предмета", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 2-7.

- Система поддерживает пользовательские настройки формы и размеров контролируемой зоны.
- Настройка периода поддержки.
- Система поддерживает функцию фильтра объектов.

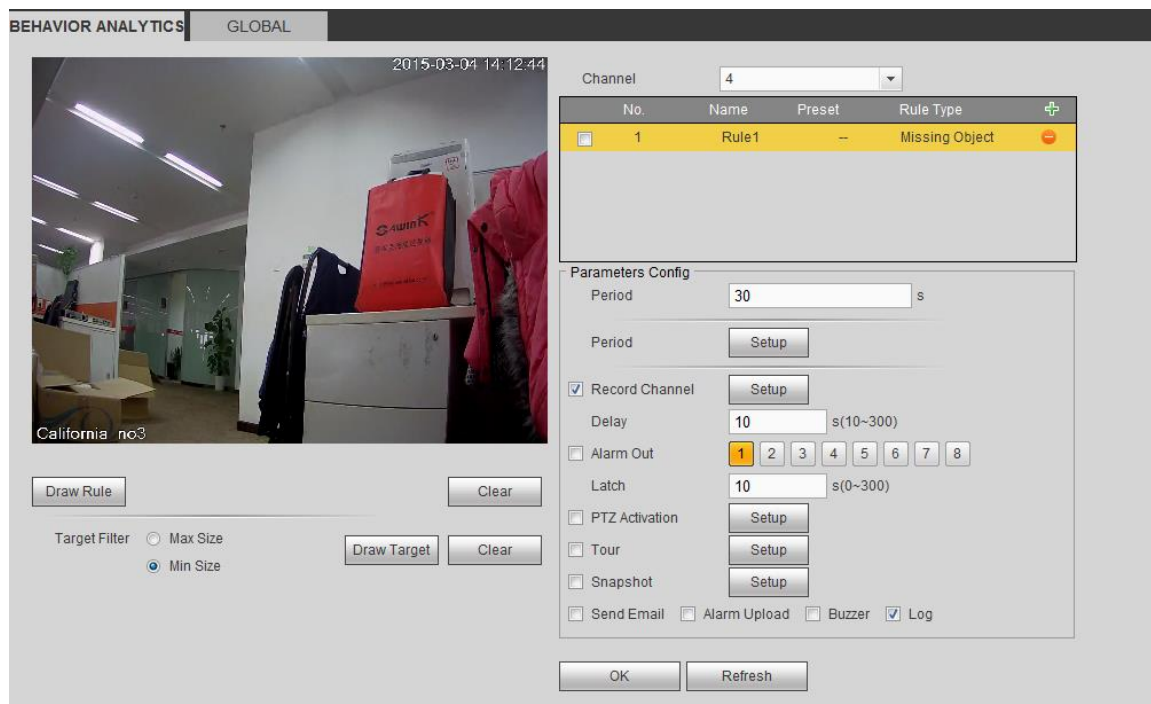
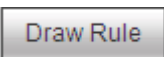


Рисунок 5-80

Нажмите , чтобы сформулировать правило. См. Рисунок 5-81.

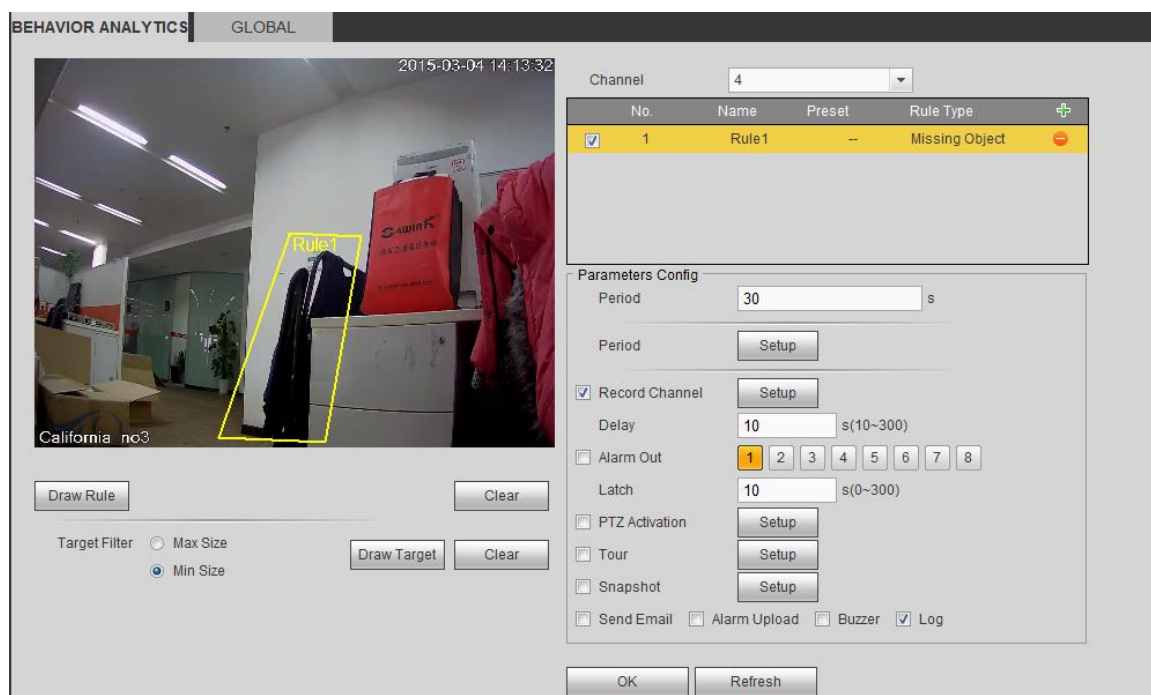


Рисунок 5-81

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.1.5 Патрулирование

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "обнаружение патрулирования", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 2-27.

Примечание

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

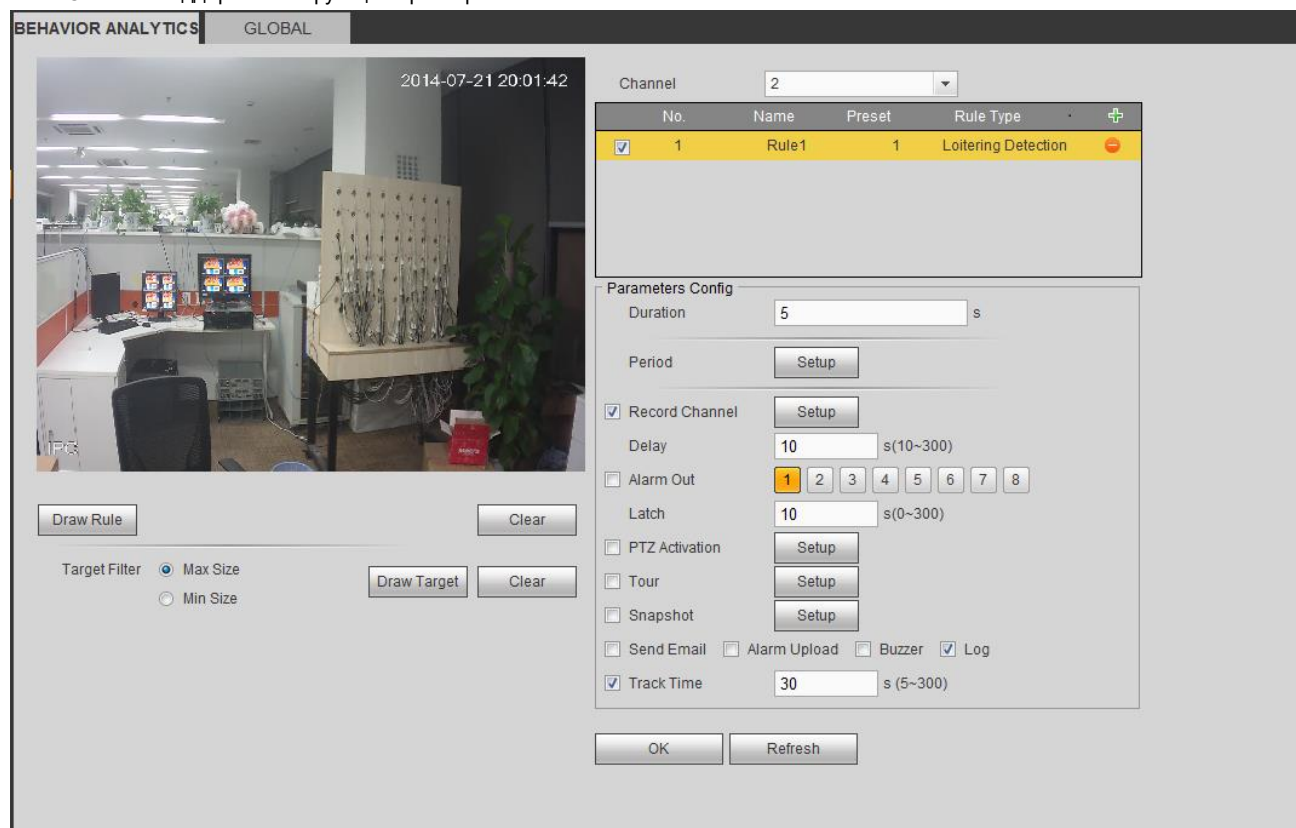
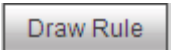


Рисунок 5-82

- 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.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.1.6 Обнаружение скапливания толпы

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "оценка скапливания толпы", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 2-26.

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

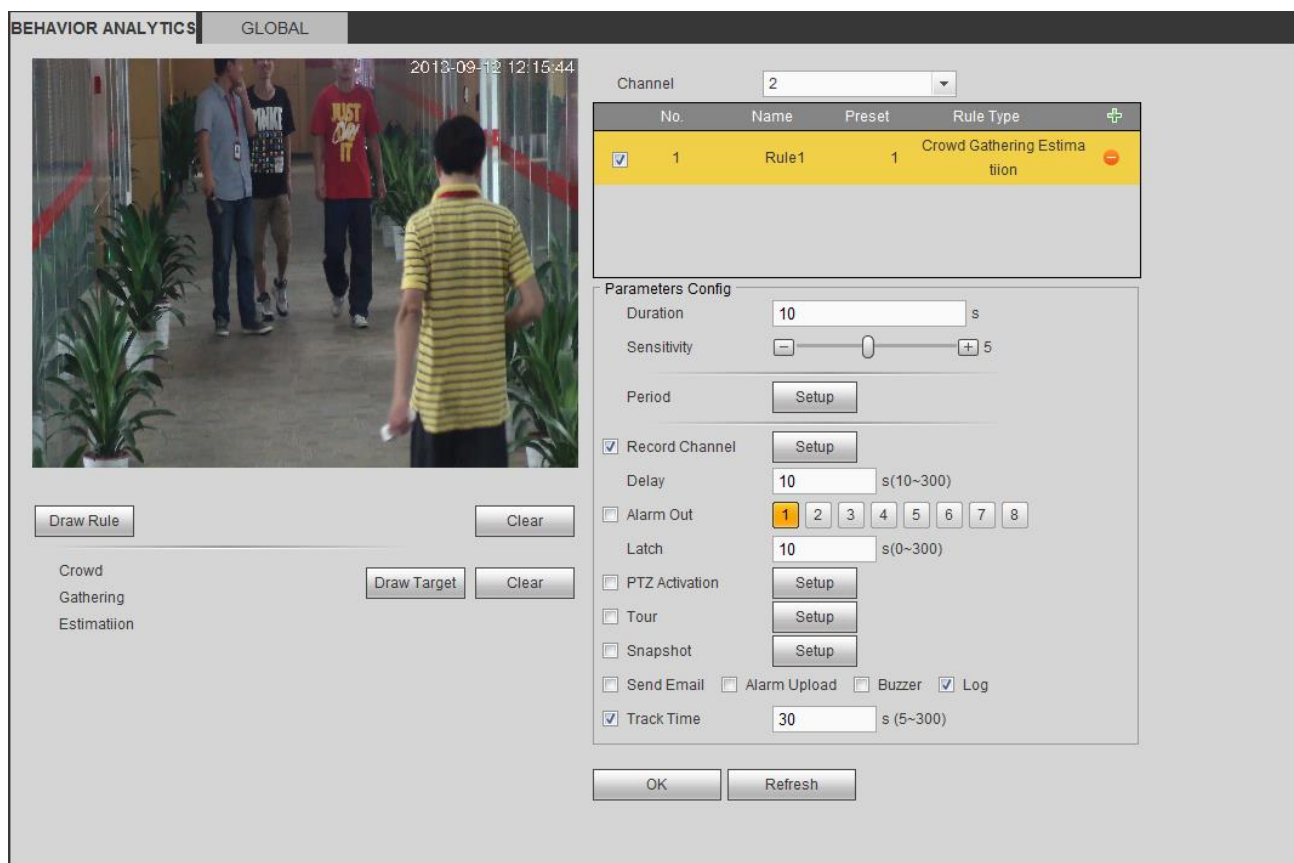
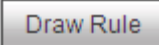


Рисунок 5-83

- 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.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.1.7 Быстрое движение

В Главном меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Анализ поведения нажмите  и выберите тип правила "быстрое движение", чтобы отобразить следующий интерфейс. См. Рисунок 2-25.

- Чувствительность: Предназначено для установки чувствительности тревожной сигнализации. Диапазон значений составляет от 1 до 10. Настройка по умолчанию — 5.

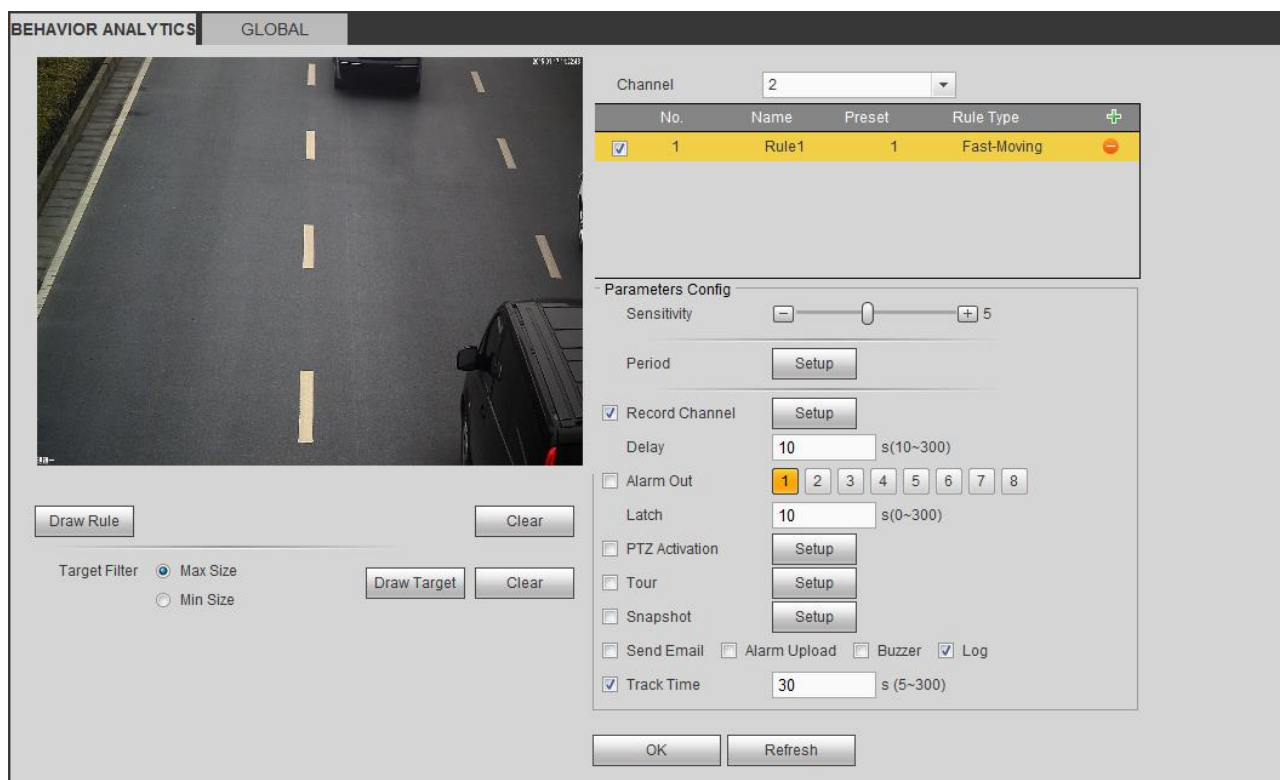
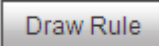


Рисунок 5-84

Нажмите , чтобы сформулировать правило.

Нажмите ОК для завершения настройки линии.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

5.10.3.2.2 Общая конфигурация

Из Главного меню->Настройка->Событие->Анализ поведения->Общие настройки можно перейти к интерфейсу общих настроек. См. Рисунок 2-32.

- 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.

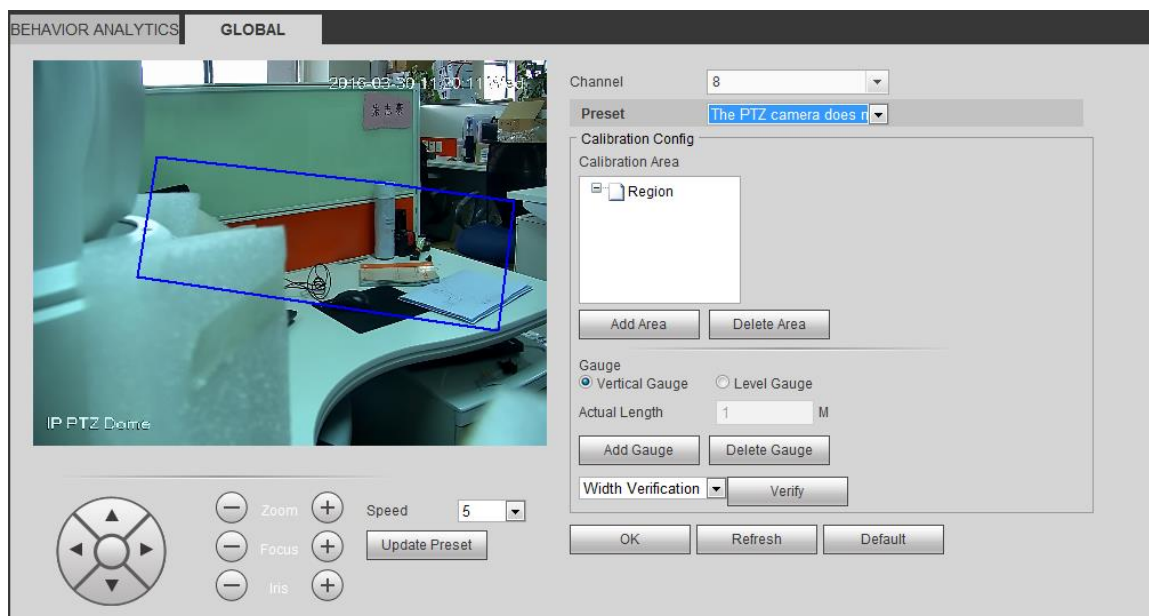


Рисунок 5-85

5.10.3.3 Обнаружение лица (дополнительная функция)

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

Чтобы открыть экран, показанный на рисунке Рисунок 5-86, 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.

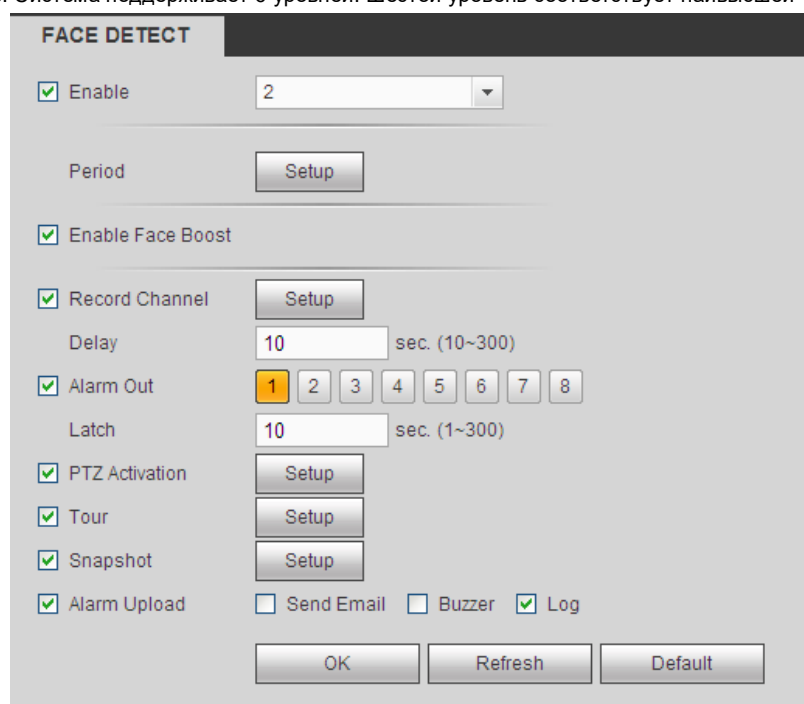


Рисунок 5-86

Подробная информация о настройке приводится в главе 5.10.3.1.1.

5.10.3.4 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, показанный на Рисунок 2-38.

- 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 в контролируемую зону". 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.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

PEOPLE COUNTING



☐ Channel 2

☐ OSD Overlay Clear

Name

Direction Enter

People Counting

Enter No. 0

Exit No. 0

Stranded No. 0

Parameters Config

Period Setup

☐ Record Channel Setup

Delay 10 s(10~300)

☐ Alarm Out 1 2 3 4 5 6 7 8

Latch 0 s(0~300)

☐ PTZ Activation Setup

☐ Tour Setup

☐ Snapshot Setup

☐ Send Email ☐ Alarm Upload ☐ Buzzer ☐ Log

Draw Rule Clear

OK Refresh Default

Рисунок 5-87

5.10.3.5 Тепловая карта

Предназначено для обнаружения уровня активности объекта при съемке в указанный период.

Из Главного меню->Настройка->Событие->Тепловая карта можно отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 5-88.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

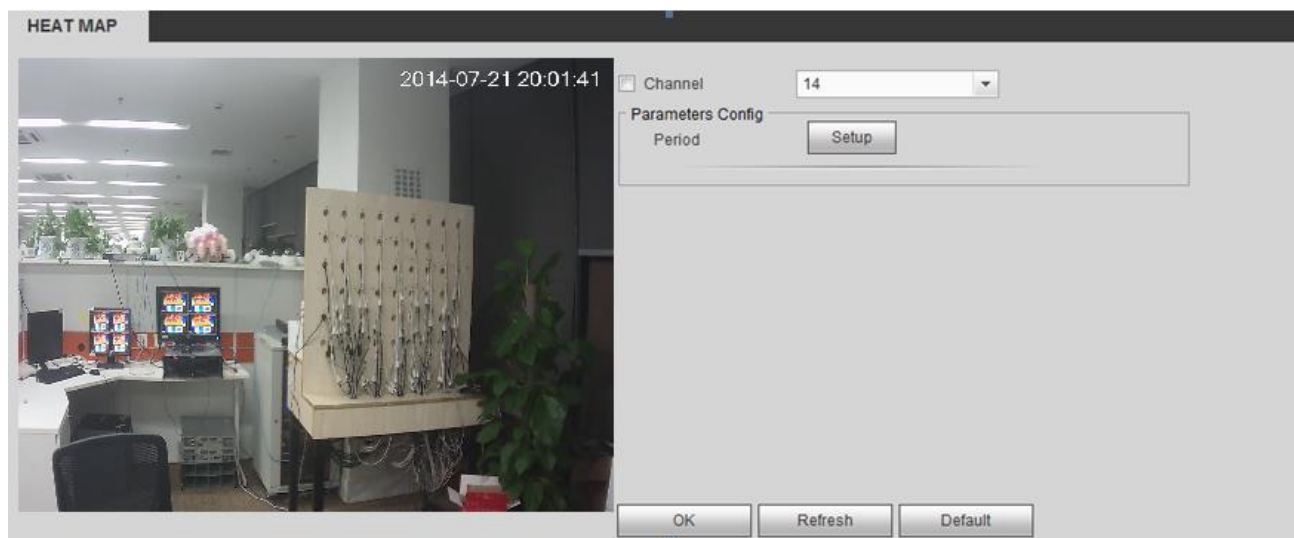


Рисунок 5-88

5.10.3.6 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 Рисунок 5-89.

- 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.

Подробная информация о параметрах настройки приводится в главе 5.10.3.1.1 "Обнаружение движения".

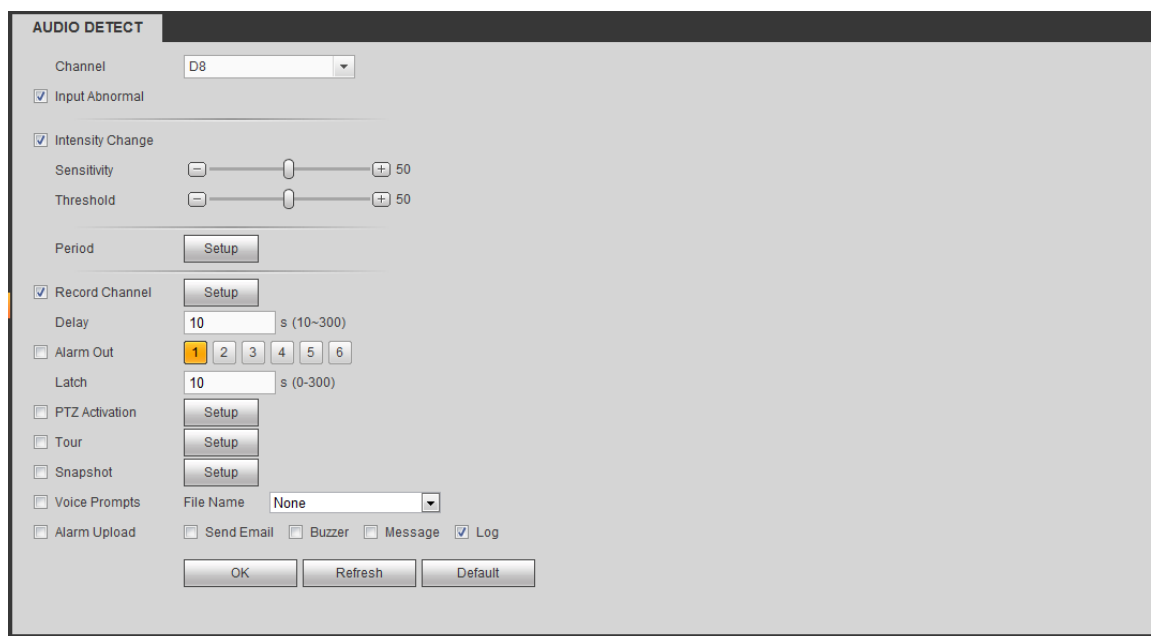


Рисунок 5-89

5.10.3.7 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.

5.10.3.7.1 Локальный аварийный сигнал

Интерфейс локального аварийного сигнала показан на Рисунок 5-90. Он относится к сигналу тревоги с локального устройства.

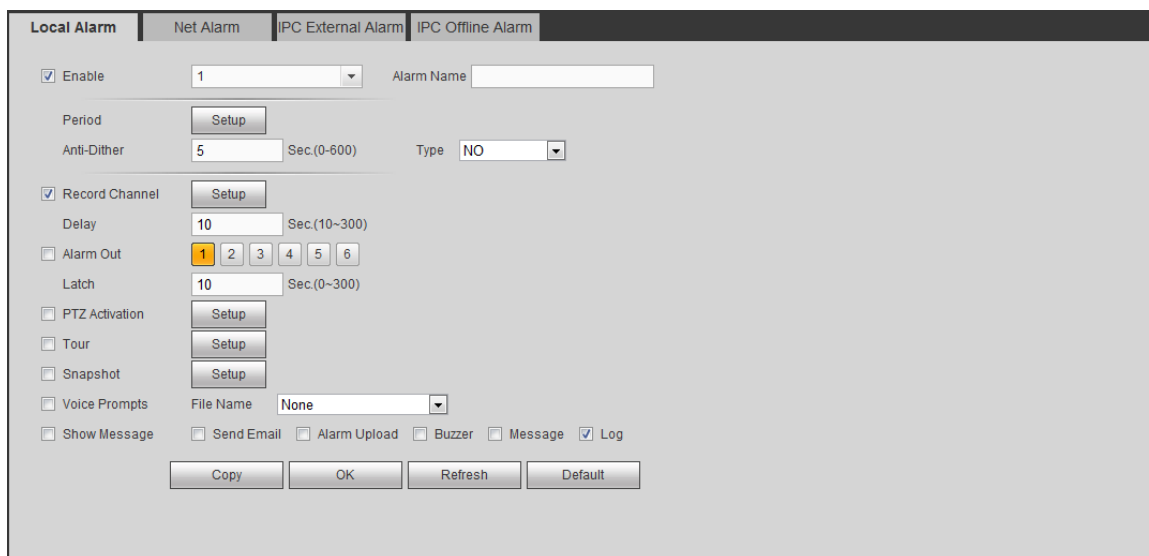
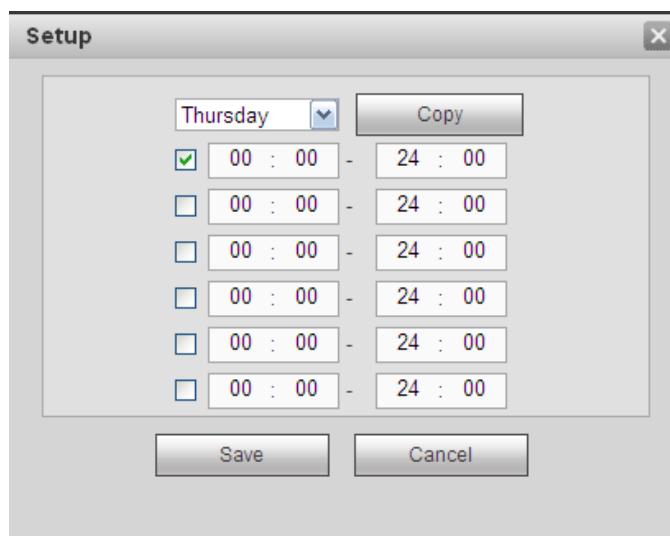
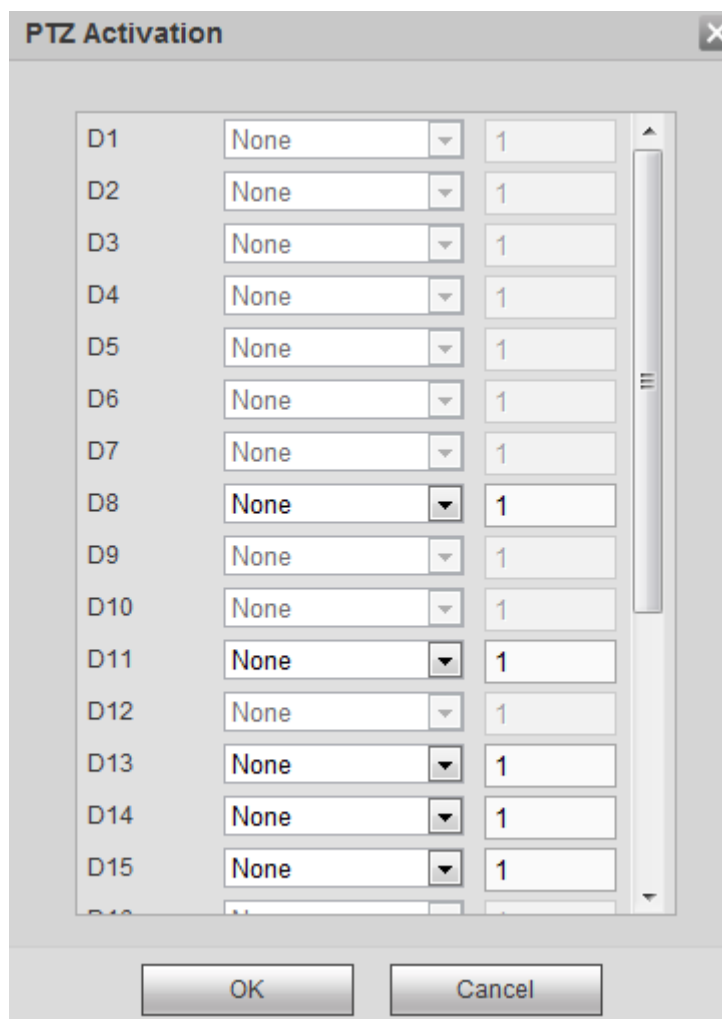


Рисунок 5-90



	Start Time	End Time
☒	00 : 00	24 : 00
☐	00 : 00	24 : 00
☐	00 : 00	24 : 00
☐	00 : 00	24 : 00
☐	00 : 00	24 : 00
☐	00 : 00	24 : 00

Рисунок 5-91



The image shows a 'PTZ Activation' dialog box with a list of 15 channels (D1 to D15). Each channel has a dropdown menu currently set to 'None' and a numeric input field set to '1'. A scrollbar is visible on the right side of the list. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Channel	PTZ Mode	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

Рисунок 5-92

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить	Для включения этой функции необходимо отметить ее поле. Выберите канал в раскрывающемся списке.
Период	Эта функция активируется в указанные периоды. Для каждых суток предусмотрено шесть периодов. Нарисуйте круг, чтобы включить соответствующий период. Выберите дату. Если выбор не сделан, текущая настройка применяется только к сегодняшнему дню. Можно выбрать столбец "вся неделя" для применения к целой неделе. Нажмите кнопку ОК, чтобы система перешла к интерфейсу локального аварийного сигнала, и нажмите кнопку "Сохранить", чтобы выйти.
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	Система автоматически активирует канал(ы) функции обнаружения движения для записи видео при возникновении события тревоги. Обратите внимание, что необходимо установить период записи

Параметр	Функция
	тревожной сигнализации 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).
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. См. Рисунок 5-64.
Активация PTZ	Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к предустановке X. См. Рисунок 5-92
Моментальный снимок	Нажмите кнопку "Настройка" для выбора канала моментального снимка. См. Рисунок 5-65.

5.10.3.7.2 Сетевая тревожная сигнализация

Интерфейс сетевого аварийного сигнала показан на Рисунок 5-93.

Под сетевым аварийным сигналом понимается сигнал тревоги, передаваемый по сети. Система не поддерживает функцию антидизеринга и параметры "тип датчика". Более подробная информация по настройкам приводится в главе 5.10.3.7.1.

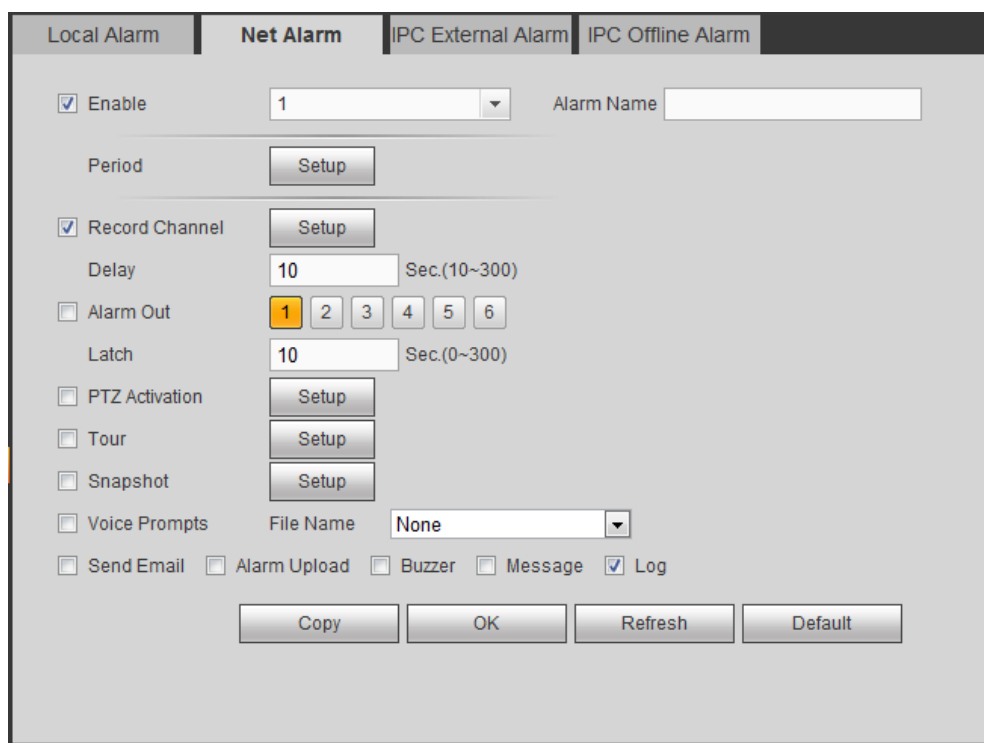


Рисунок 5-93

5.10.3.7.3 Внешний сигнал тревоги IP-камеры

Интерфейс внешнего сигнала тревоги IP-камеры показан на Рисунок 5-94.

Под сетевым аварийным сигналом понимается сигнал тревоги, передаваемый по сети. Система не поддерживает функцию антидизеринга и параметры "тип датчика". Более подробная информация по настройкам приводится в главе 5.10.3.7.1.

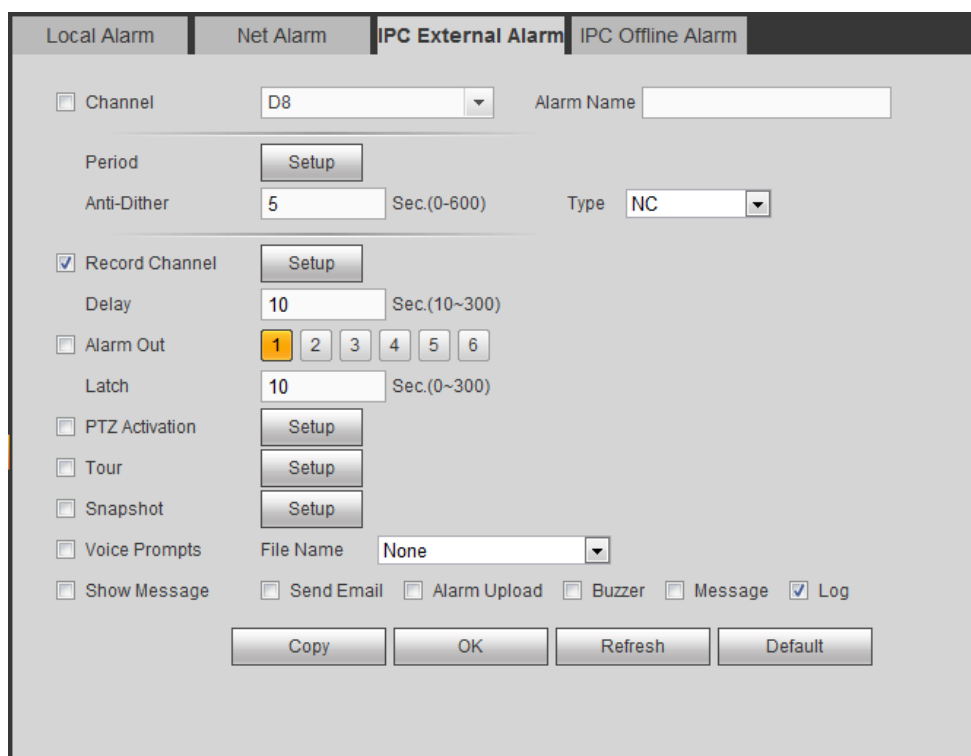


Рисунок 5-94

5.10.3.7.4 Автономный сигнал тревоги IP-камеры

Интерфейс автономного аварийного сигнала IP-камеры показан на Рисунок 5-95.

Система может генерировать сигнал тревоги, когда сетевая камера работает автономно. Более подробная информация по настройкам приводится в главе 5.10.3.7.1.

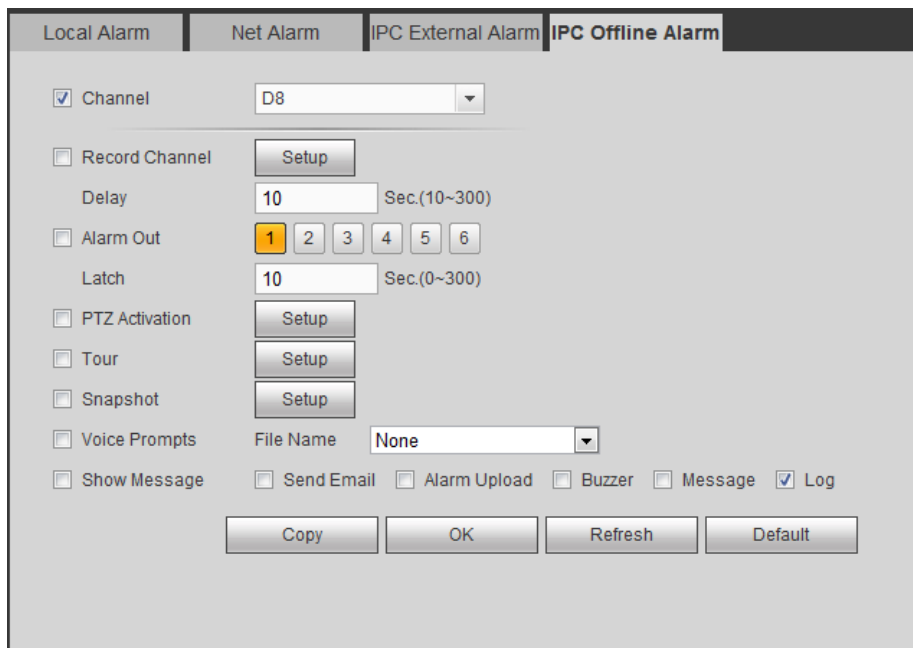


Рисунок 5-95

5.10.3.8 Нарушение

Из Главного меню->Настройка->Событие->Нарушение, содержит четыре типа: Жесткий диск, сеть, пользователь, устройство.

См. Рисунок 5-96 – Рисунок 5-99.

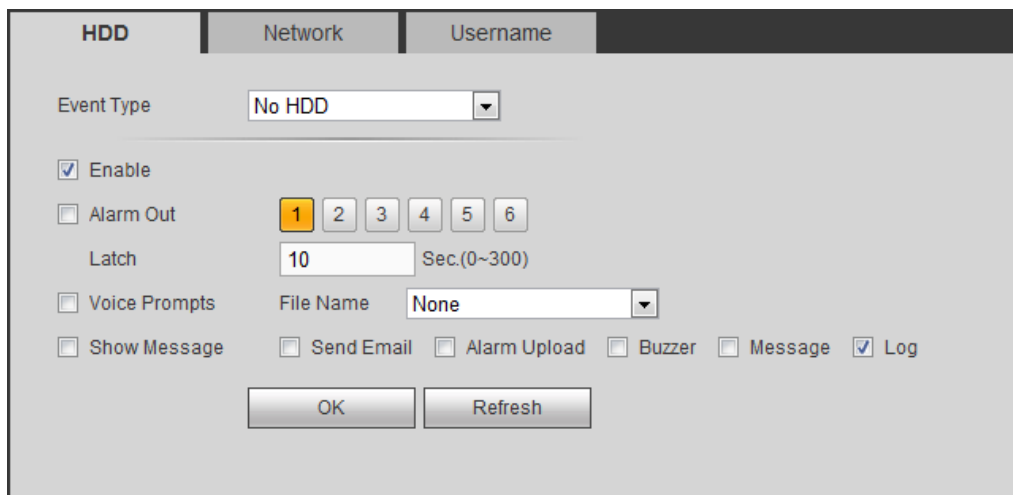


Рисунок 5-96

HDD	Network	User	Device
Event Type: Disconnect			
☒ Enable			
☐ Record Channel			
Delay: 10 sec.(10~300)			
☐ Alarm Out			
Latch: 10 sec.(0~300)			
☐ Voice Prompts			
File Name: None			
☐ Show Message			
☐ Send Email			
☐ Buzzer			
☐ Message			
☒ Log			
Save		Refresh	

Рисунок 5-97

HDD	Network	Username
Event Type: Disconnect		
☒ Enable		
☐ Alarm Out		
Latch: 10 Sec.(0~300)		
☐ Voice Prompts		
File Name: None		
☐ Show Message		
☐ Send Email		
☐ Buzzer		
☐ Message		
☒ Log		
OK		Refresh

Рисунок 5-98

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

Рисунок 5-99

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Тип события	События нарушения включают: Жесткий диск: Отсутствие диска, ошибка диска, отсутствие пространства на диске; - Сеть: Отключение сети, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов. - Пользователь: Несанкционированный вход в систему. - Устройство: Слишком высокая температура, ненормальная скорость вентилятора. Обратите внимание, что эта функция предназначена только для некоторых серий продукта. - Здесь вы можете установить один или несколько элементов. - 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".
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.

Параметр	Функция
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.

5.10.3.9 Выход тревожной сигнализации

Интерфейс выхода тревожной сигнализации показан ниже. См. Рисунок 5-100

Здесь можно установить режим выхода тревожной сигнализации: авто/вручную/стоп.



The screenshot shows a web interface titled "Alarm Out". It has a table with the following rows and columns:

Alarm Type	All	1	2	3
Auto	☒	☒	☒	☒
Manual	☐	☐	☐	☐
Stop	☐	☐	☐	☐
Status	☐	☐	☐	

At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Refresh".

Рисунок 5-100

5.10.4 Хранение

5.10.4.1 Расписание

В этих интерфейсах можно добавить или удалить настройку записи расписания. См. Рисунок 5-101.

Предусмотрено четыре режима записи: общий (авто), обнаружение движения, тревожная сигнализация, MD и тревожная сигнализация. Для каждых 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

1800

 s
Pre-record

4

 s (0~30)
☐ Redundancy

General

MD

Alarm

MD&Alarm

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

Рисунок 5-101

Setup

Time Period 1

00:00

24:00

☐ Regular
☐ MD
☐ Alarm
☐ MD&Alarm

Time Period 2

00:00

24:00

☐ Regular
☐ MD
☐ Alarm
☐ MD&Alarm

Time Period 3

00:00

24:00

☐ Regular
☐ MD
☐ Alarm
☐ MD&Alarm

Time Period 4

00:00

24:00

☐ Regular
☐ MD
☐ Alarm
☐ MD&Alarm

Time Period 5

00:00

24:00

☐ Regular
☐ MD
☐ Alarm
☐ MD&Alarm

Time Period 6

00:00

24:00

☐ Regular
☐ MD
☐ Alarm
☐ MD&Alarm

☐ All
☐ Sunday
☐ Monday
☐ Tuesday
☐ Wednesday
☐ Thursday
☐ Friday
☐ Saturday

☒ Holiday

Save

Cancel

Рисунок 5-102

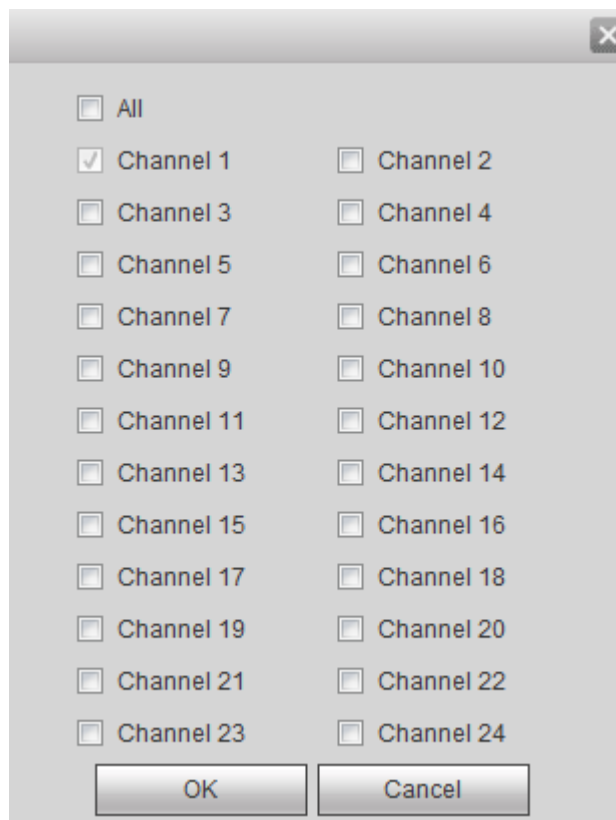


Рисунок 5-103

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. Обратить внимание, что если используется только один жесткий диск, эта функцию неактивна.
Моментальный снимок	Установите здесь флажок, чтобы включить функцию моментального снимка.
Выходной день	Чтобы активировать функцию выходного дня, установите флажок в это поле.
Настройка	Нажмите кнопку "Настройка", вы можете установить период записи. См. Рисунок 5-102. Для каждых суток предусмотрено шесть периодов. Если вы не отметили поле даты в нижней части интерфейса, текущая настройка будет доступна только сегодня. Нажмите кнопку "Сохранить", затем выйдите из экрана.
Копировать	Функция копирования позволяет копировать параметры настройки одного канала в другой канал. После настройки канала нажмите на кнопку "Копировать", чтобы открыть экран Рисунок 5-103. 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.

5.10.4.2 Диспетчер жесткого диска

5.10.4.2.1 Локальное хранение

Локальный интерфейс показан на Рисунок 5-104. На этом экране отображается информация о жестких дисках. Также можно

выполнять операции "только чтение", "чтение-запись", "резервирование" (при наличии нескольких жестких дисков) и "форматирование".

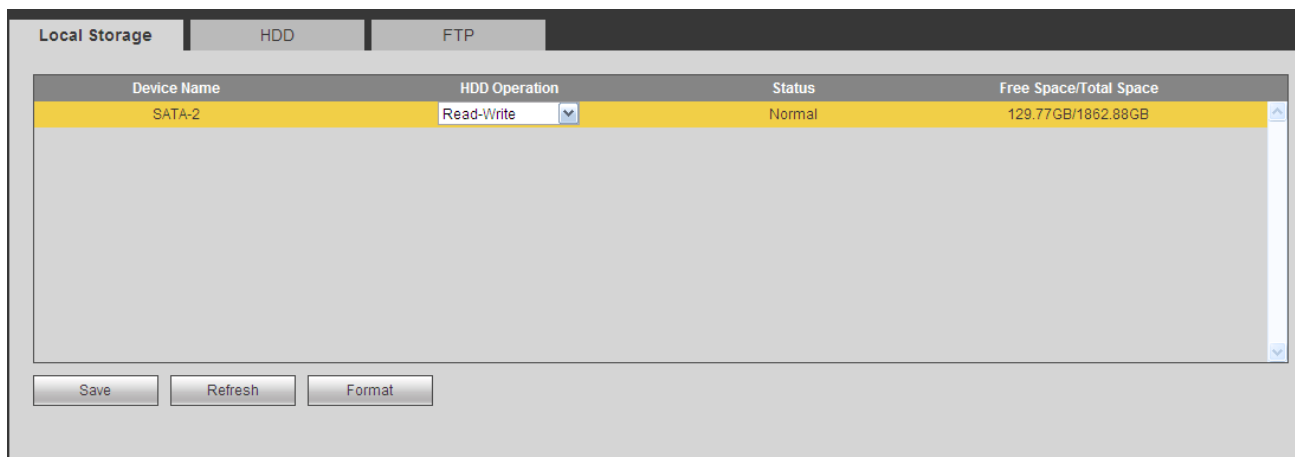


Рисунок 5-104

5.10.4.2.2 Жесткий диск

Интерфейс жесткого диска предназначен для установки группы жестких дисков. См. Рисунок 5-105.

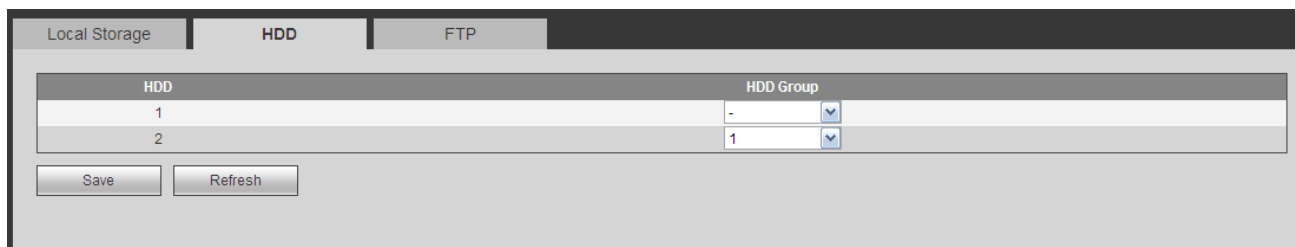
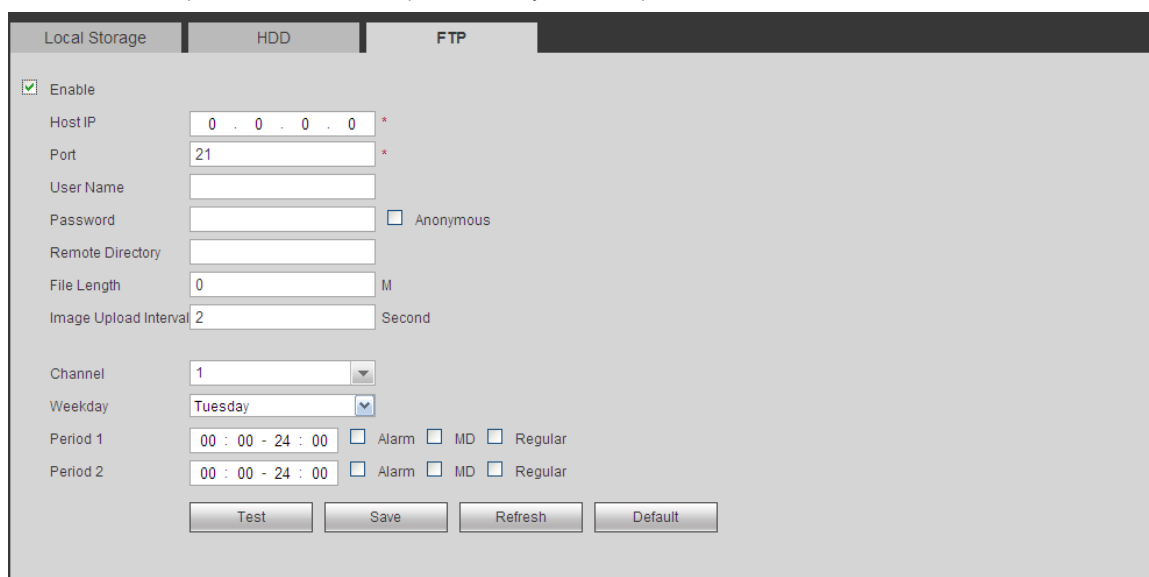


Рисунок 5-105

5.10.4.2.3 FTP

Интерфейс FTP предназначен для установки информации FTP. См. Рисунок 5-106.

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.



☒ Enable

Host IP: 0 . 0 . 0 . 0 *

Port: 21 *

User Name:

Password: ☐ Anonymous

Remote Directory:

File Length: 0 M

Image Upload Interval: 2 Second

Channel: 1

Weekday: Tuesday

Period 1: 00 : 00 - 24 : 00 ☐ Alarm ☐ MD ☐ Regular

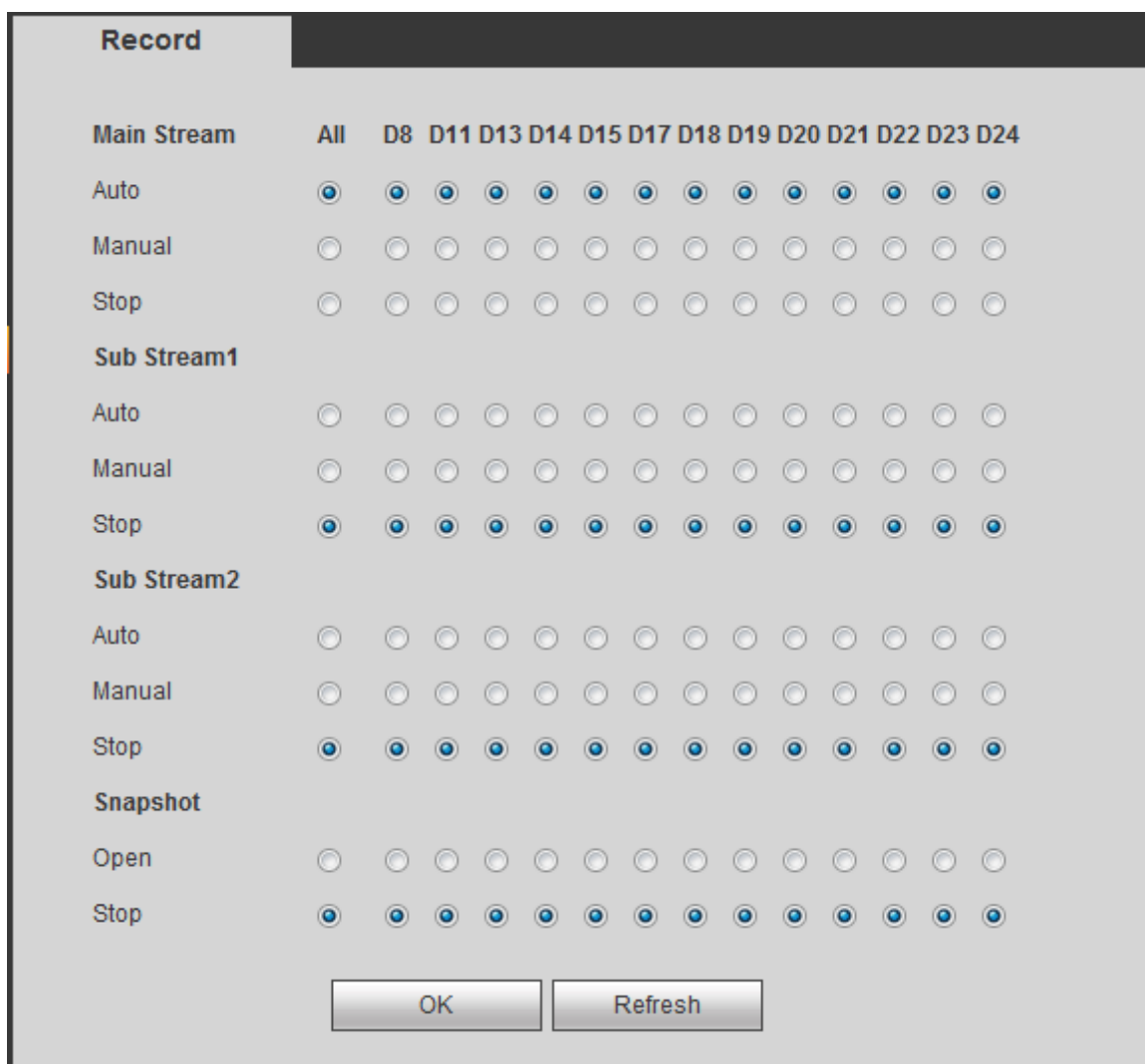
Period 2: 00 : 00 - 24 : 00 ☐ Alarm ☐ MD ☐ Regular

Test Save Refresh Default

Рисунок 5-106

5.10.4.3 Управление записью

Интерфейс показан на Рисунок 5-107.



	All	D8	D11	D13	D14	D15	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24
Main Stream														
Auto	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Manual	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Stop	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Sub Stream1														
Auto	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Manual	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Stop	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sub Stream2														
Auto	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Manual	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Stop	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Snapshot														
Open	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Stop	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

OK Refresh

Рисунок 5-107

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Канал	В этом поле виден номер канала. 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. 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/ Остановить все	Отметить соответствующую кнопку "Все", можно включить или отключить запись по всем каналам.

5.10.4.4 Диспетчер RAID

Важно

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

5.10.4.4.1 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. См. Рисунок 5-108.

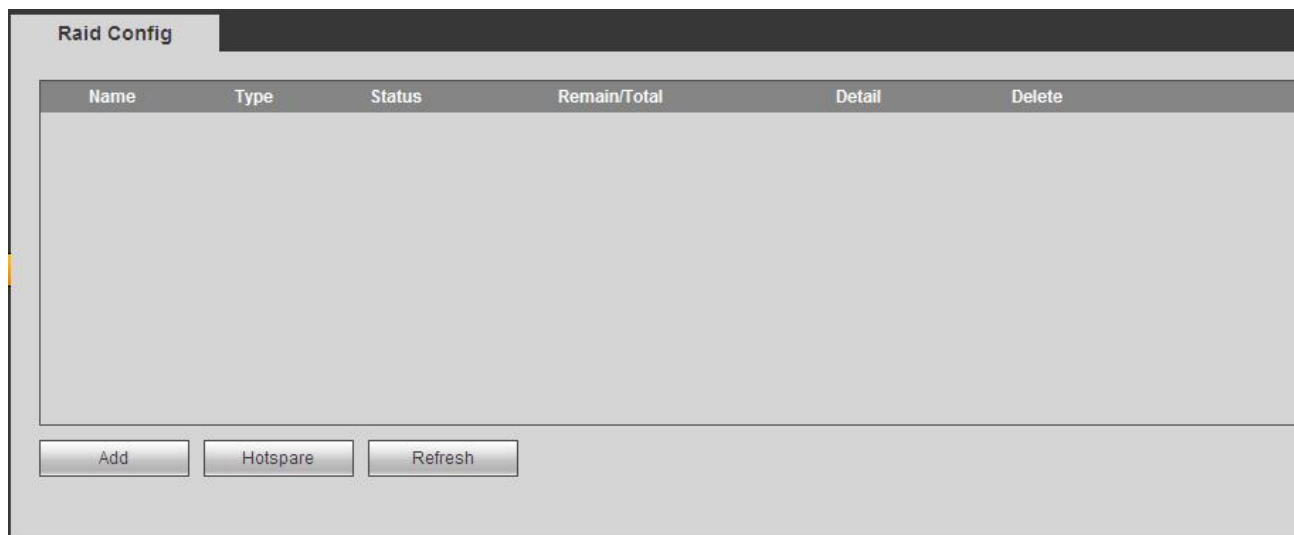


Рисунок 5-108

5.10.4.4.2 Диски "горячего" резервирования

На Рисунок 5-108 нажмите кнопку "горячего" резервирования, чтобы добавить жесткий диск "горячего" резервирования. См. Рисунок 5-109. 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.

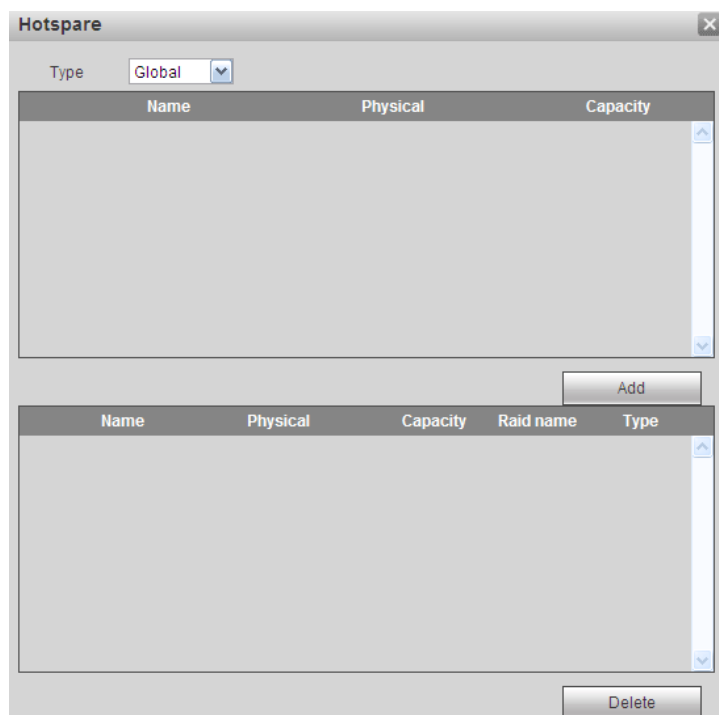


Рисунок 5-109

5.10.4.5 Хранение

5.10.4.5.1 Основной поток.

Интерфейс основного потока показан на Рисунок 5-110. Здесь вы можете установить соответствующую группу жестких дисков для сохранения основного потока.

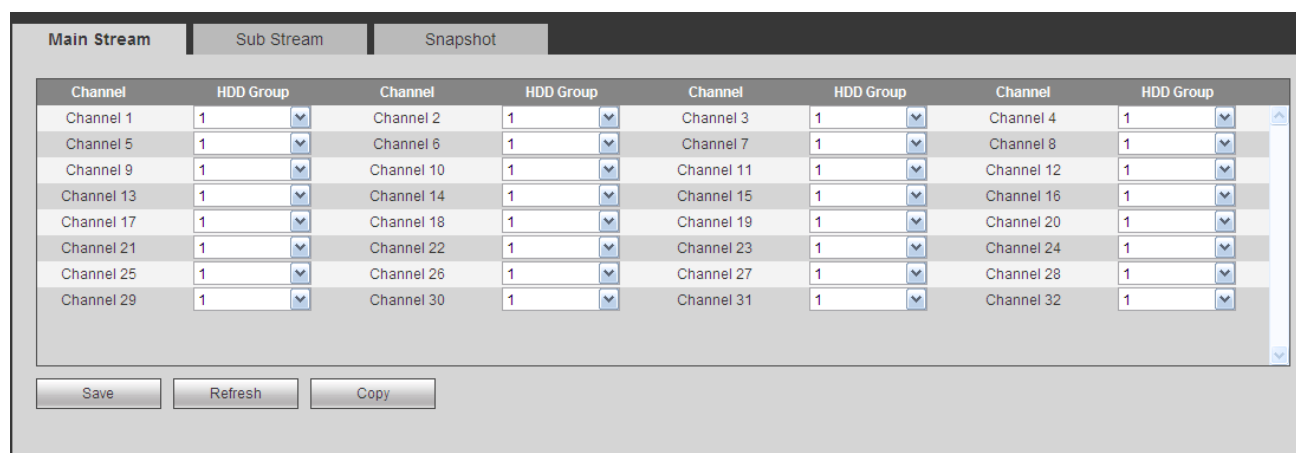


Рисунок 5-110

5.10.4.5.2 Вложенный поток

Интерфейс вложенного потока показан на Рисунок 5-111.

Здесь вы можете установить соответствующую группу жестких дисков для сохранения вложенного потока.

Main Stream
Sub Stream
Snapshot

Channel	HDD Group	Channel	HDD Group	Channel	HDD Group	Channel	HDD Group
Channel 1	1	Channel 2	1	Channel 3	1	Channel 4	1
Channel 5	1	Channel 6	1	Channel 7	1	Channel 8	1
Channel 9	1	Channel 10	1	Channel 11	1	Channel 12	1
Channel 13	1	Channel 14	1	Channel 15	1	Channel 16	1
Channel 17	1	Channel 18	1	Channel 19	1	Channel 20	1
Channel 21	1	Channel 22	1	Channel 23	1	Channel 24	1
Channel 25	1	Channel 26	1	Channel 27	1	Channel 28	1
Channel 29	1	Channel 30	1	Channel 31	1	Channel 32	1

Save
Refresh
Copy

Рисунок 5-111

5.10.4.5.3 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан на Рисунок 5-112. Здесь можно установить соответствующую группу жестких дисков для сохранения рисунка моментального снимка.

Main Stream
Sub Stream
Snapshot

Channel	HDD Group	Channel	HDD Group	Channel	HDD Group	Channel	HDD Group
Channel 1	1	Channel 2	1	Channel 3	1	Channel 4	1
Channel 5	1	Channel 6	1	Channel 7	1	Channel 8	1
Channel 9	1	Channel 10	1	Channel 11	1	Channel 12	1
Channel 13	1	Channel 14	1	Channel 15	1	Channel 16	1
Channel 17	1	Channel 18	1	Channel 19	1	Channel 20	1
Channel 21	1	Channel 22	1	Channel 23	1	Channel 24	1
Channel 25	1	Channel 26	1	Channel 27	1	Channel 28	1
Channel 29	1	Channel 30	1	Channel 31	1	Channel 32	1

Save
Refresh
Copy

Рисунок 5-112

5.10.5 Настройка

5.10.5.1 Общие настройки

Общий интерфейс включает общие настройки, дату/время и выходные дни.

5.10.5.1.1 Общие настройки

Интерфейс общих настроек показан на Рисунок 5-113.

General	Date&Time	Holiday
Device Name	NVR	
Device No.	8	
Language	ENGLISH	
HDD Full	Overwrite	
Pack Duration	60	Min.
Auto Logout	10	Min. (0-60)
Startup Wizard	☒	
Navigation Bar	☒	
☒ IPC Time Sync	24	Hour
OK Refresh Default		

Рисунок 5-113

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. 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.

5.10.5.1.2 Дата и время

Интерфейс даты и времени показан на Рисунок 5-114

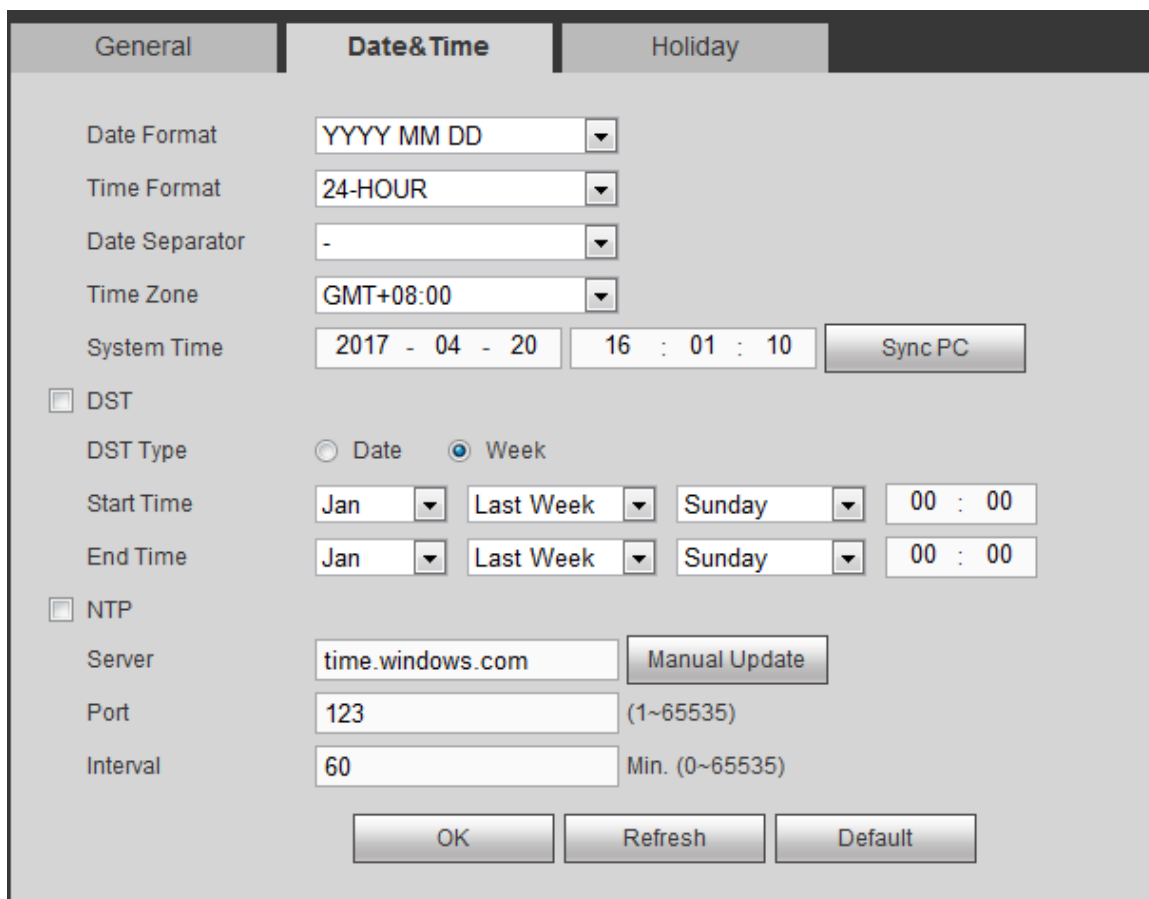


Рисунок 5-114

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.

5.10.5.1.3 Настройка выходных дней

Экран настройки параметров выходных дней показан на Рисунок 5-115.

Здесь вы можете нажать кнопку "Добавить выходные дни", чтобы добавить новый выходной, затем нажмите кнопку "Сохранить" для сохранения.

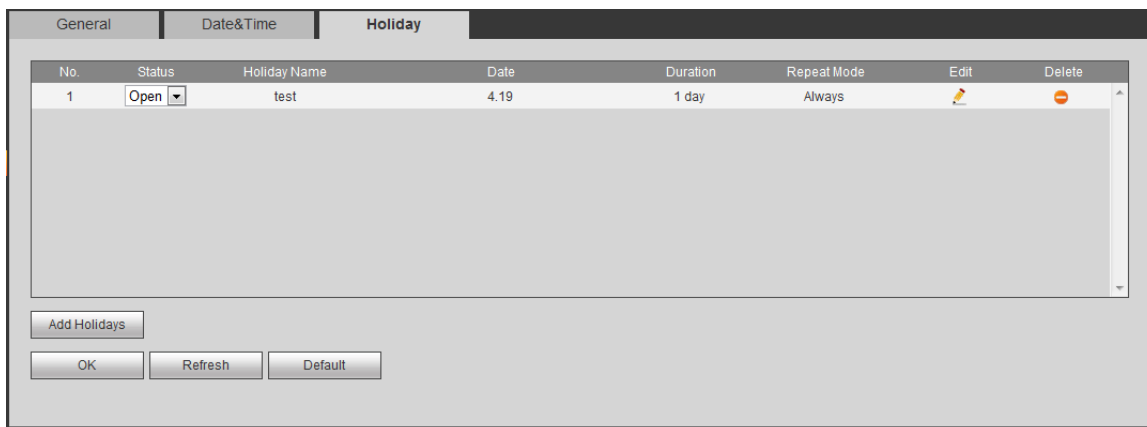


Рисунок 5-115

5.10.5.2 Отображение

Интерфейс отображения включает графический интерфейс пользователя, регулировку ТВ, тур и пользовательское разделение.

5.10.5.2.1 Отображение

Здесь можно установить цвет фона и уровень прозрачности. См. Рисунок 5-116.

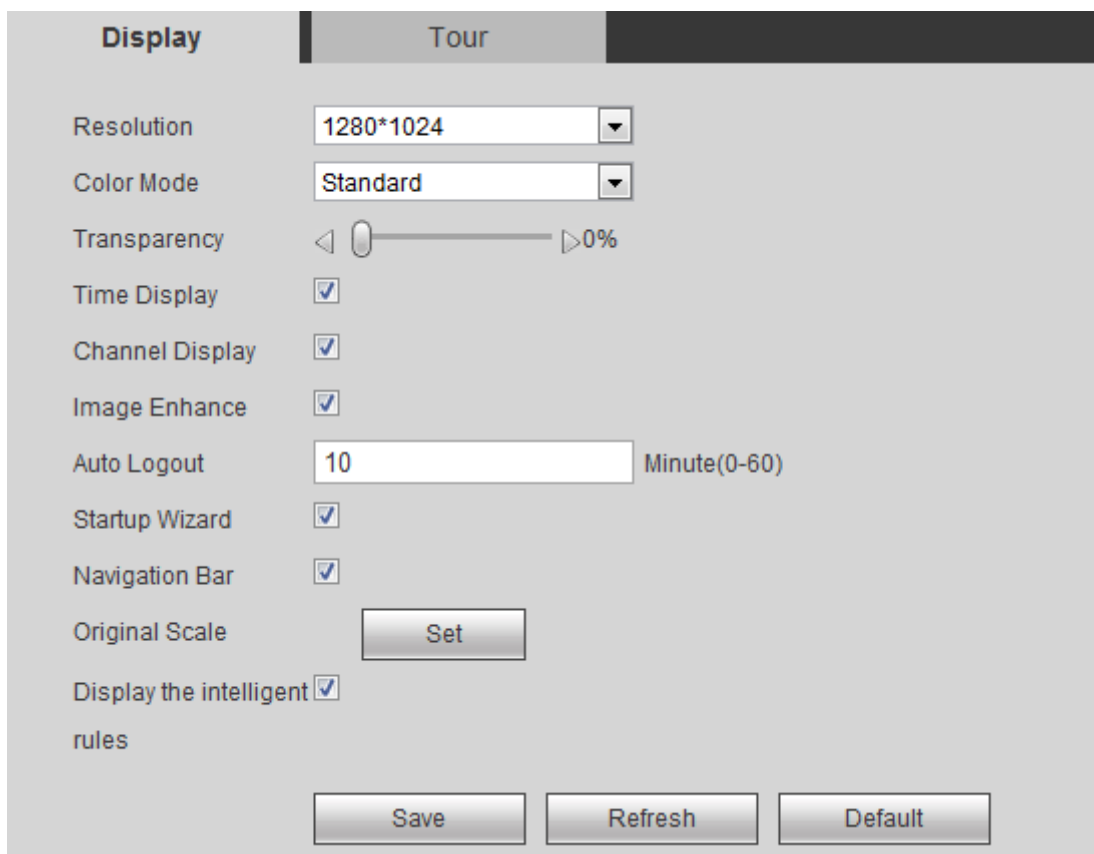


Рисунок 5-116

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.

5.10.5.2.2 Тур

Интерфейс тура показан на Рисунок 5-117. На этом экране можно настроить интервал тура, режим разделения, режим тура для функции обнаружения движения и режим тура, активируемого при возникновении сигнала тревоги.

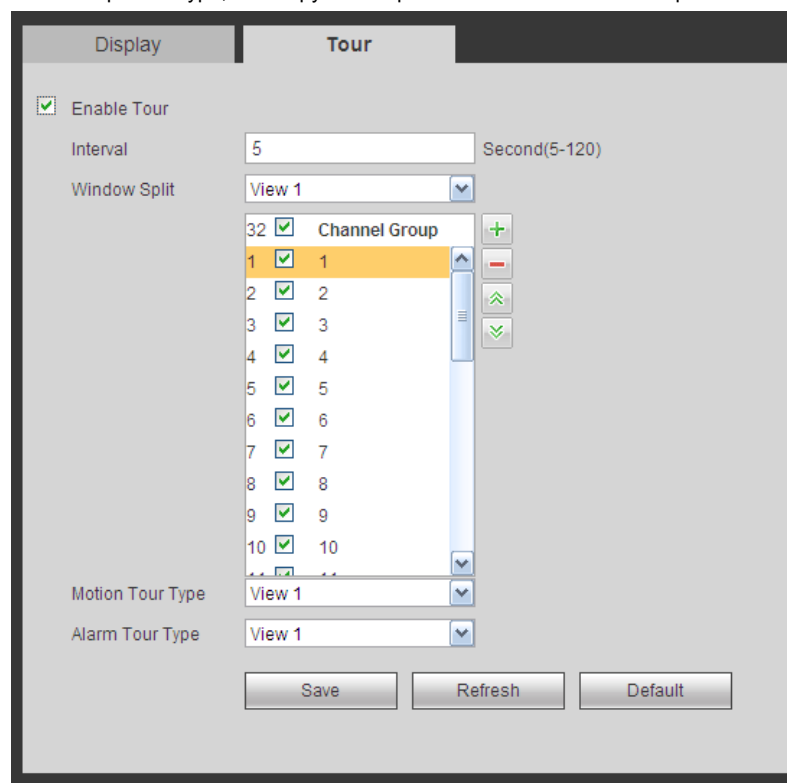


Рисунок 5-117

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/тура 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.

5.10.5.2.1 Пользовательское разделение

Из Главного меню->Настройка->Система->Отображение->Пользовательское разделение, интерфейс показан на Рисунок 5-118. 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.

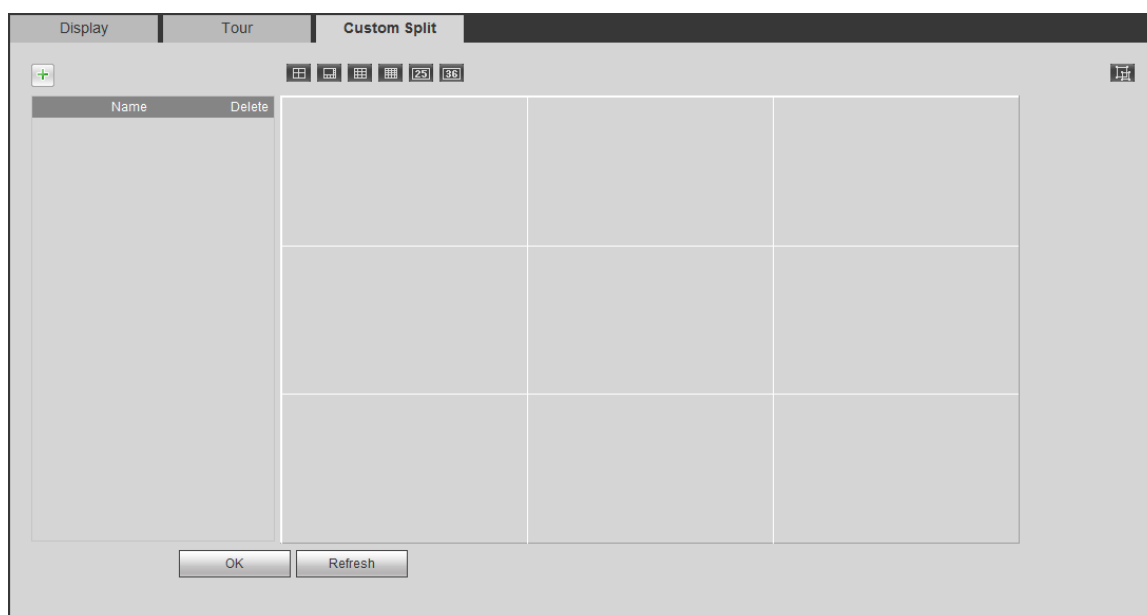


Рисунок 5-118

Нажмите  и затем  для выбора базового режима

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

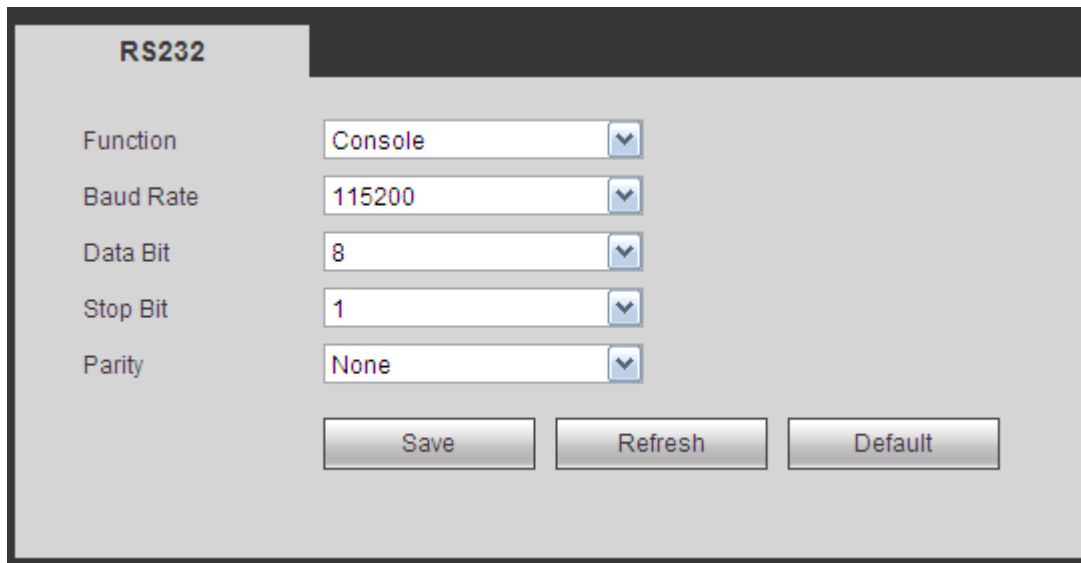
После настройки выбранное окно имеет красную рамку.

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

Нажмите ОК для выхода.

5.10.5.3 RS232

Интерфейс RS232 показан на Рисунок 5-119.



The screenshot shows a web-based configuration interface for RS232 settings. The title 'RS232' is at the top left. Below it, there are five rows of settings, each with a label and a dropdown menu:

- Function:** Set to 'Console'.
- Baud Rate:** Set to '115200'.
- Data Bit:** Set to '8'.
- Stop Bit:** Set to '1'.
- Parity:** Set to 'None'.

At the bottom of the settings area, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Рисунок 5-119

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.

5.10.5.4 PTZ

Интерфейс PTZ показан на Рисунок 5-120 (локальный) и Рисунок 5-121 (удаленный).

Перед настройкой проверьте правильность следующих соединений:

- Соединение PTZ и декодера. Настройка адреса декодера.
- Линия A (B) декодера соединена с линией A (B) CBP.

По завершении настройки нажмите кнопку "Сохранить", чтобы возвратиться к интерфейсу монитора для управления быстродействующей купольной камерой.

PTZ

Channel

2

PTZ Type

Local

Protocol

PELCOD

Address

1

Baud Rate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity

None

Copy

Save

Refresh

Default

Рисунок 5-120

PTZ

Channel

1

PTZ Type

Remote

Copy

Save

Refresh

Default

Рисунок 5-121

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. 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. Обратите внимание, что ваша настройка здесь должна соответствовать адресу купольной камеры; в противном случае вы не сможете управлять быстродействующей купольной камерой.
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.

5.10.5.5 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. См. Рисунок 5-122.

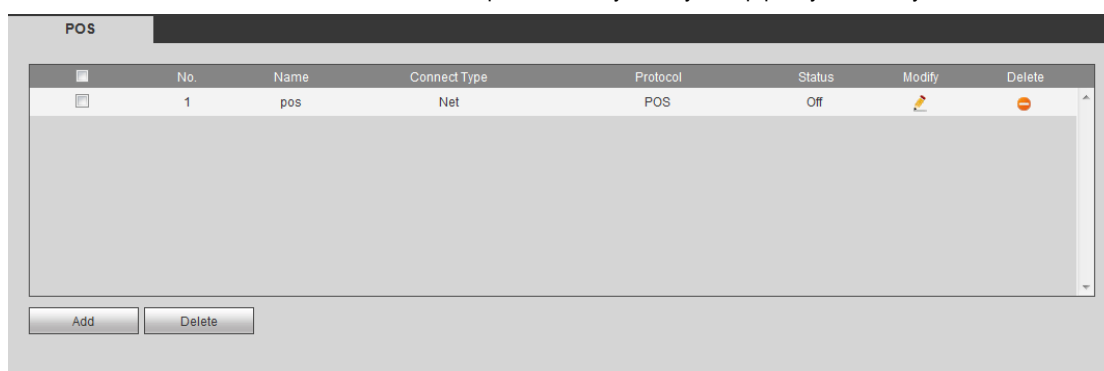


Рисунок 5-122

Нажмите "Добавить", появится следующее диалоговое окно. См. Рисунок 5-123.

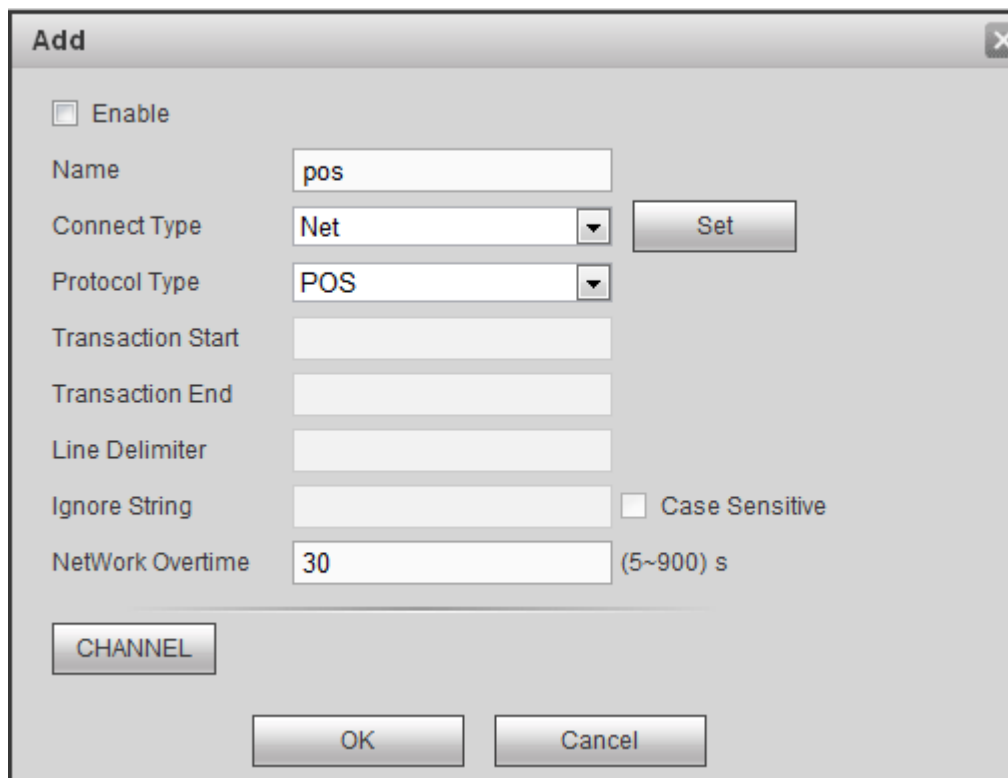
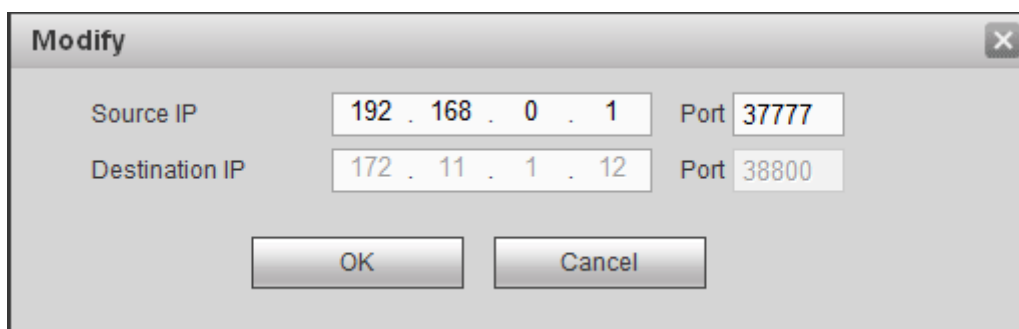


Рисунок 5-123

Отметить данное поле, чтобы включить функцию POS, нажать кнопку "Настроить"; появится следующий интерфейс. См. Рисунок 5-124.



The 'Modify' dialog box contains the following fields and buttons:

Field	Value
Source IP	192 . 168 . 0 . 1
Port	37777
Destination IP	172 . 11 . 1 . 12
Port	38800

Buttons: OK, Cancel

Рисунок 5-124

Задать IP-адрес источника и IP-адрес назначения, затем нажать кнопку "OK". Система возвращается к Рисунок 5-123.

- Источник IP: IP-адрес устройства POS.
- IP-адрес пункта назначения: IP-адрес CBP.

В Рисунок 5-123, нажать кнопку "Настройка канала", выбрать канал, на который следует наложить информацию POS. Нажмите кнопку OK для завершения настройки.

Советы



: Нажмите на эту кнопку, чтобы стереть настройки POS.



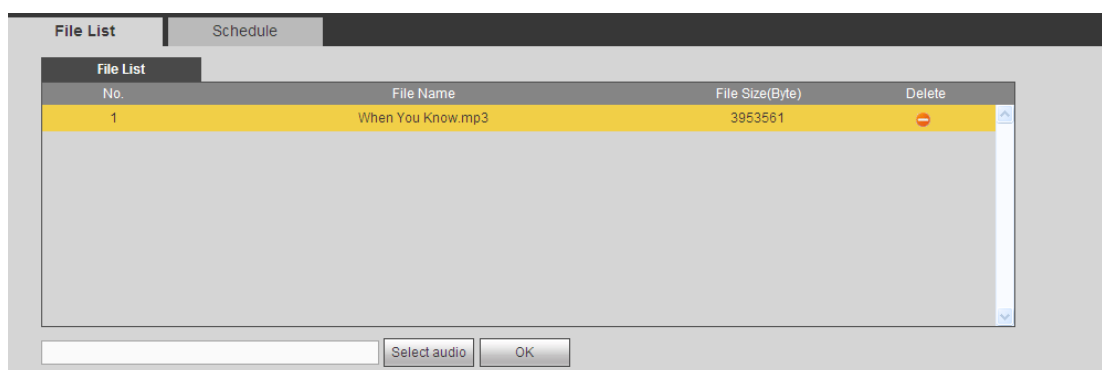
: Кликнуть по этому символу для изменения информации о настройках.

5.10.5.6 Голос

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

5.10.5.6.1 Список файлов

Из Главного меню->Настройка->Система->Голос->Список файлов, здесь можно добавить или удалить аудиофайл. См. Рисунок 5-125.



The 'File List' interface shows a table with the following data:

No.	File Name	File Size(Byte)	Delete
1	When You Know.mp3	3953561	

Buttons: Select audio, OK

Рисунок 5-125

Нажмите на кнопку "Добавить", чтобы добавить аудиофайл и импортировать аудиофайл посредством локального компьютера. См. Рисунок 5-126.

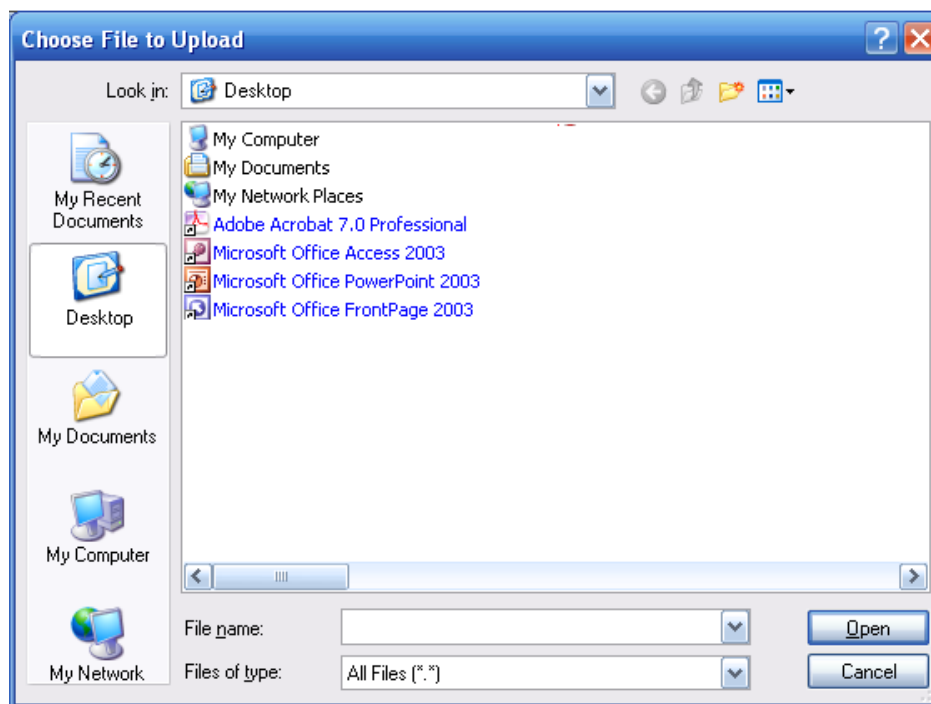


Рисунок 5-126

5.10.5.6.2 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.

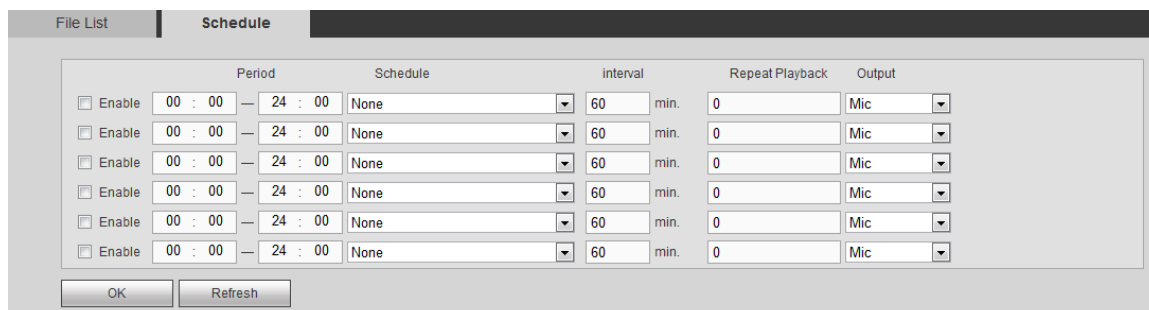


Рисунок 5-127

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.

Параметр	Функция

Примечание

- Время окончания аудиофайла зависит от размера аудиофайла и установленного интервала.
- Приоритет: Двухнаправленная голосовая связь > Сигнал тревоги триггера события > Пробное прослушивание > Широковещание расписания аудио.

5.10.5.7 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.

5.10.5.7.1 Имя пользователя

В этом интерфейсе вы можете добавлять/удалять пользователя и изменять имя пользователя. См. Рисунок 5-128.

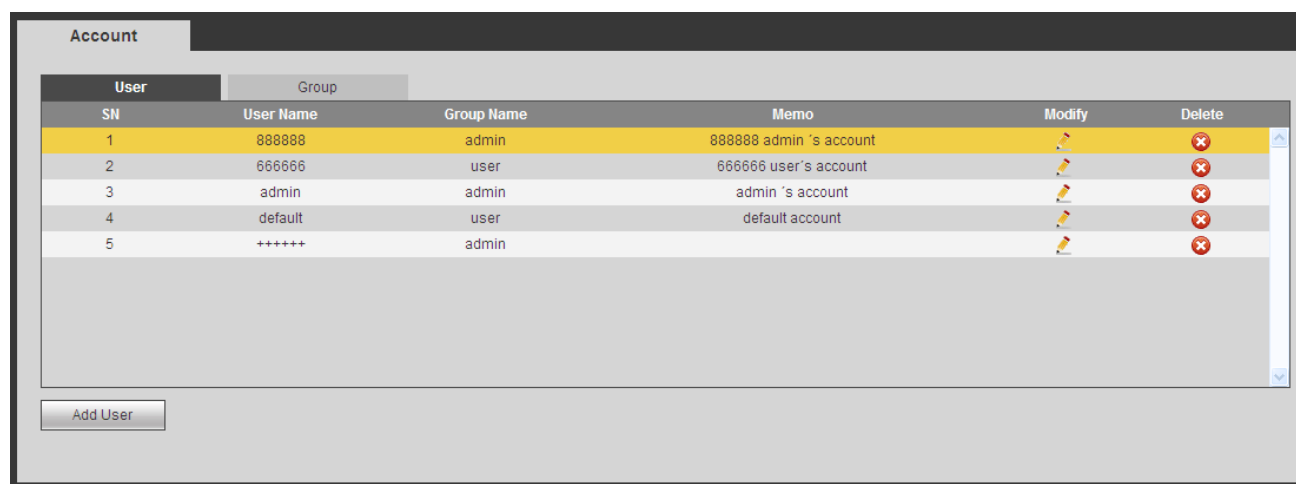


Рисунок 5-128

Добавить пользователя: Предназначено для добавления имени группе и установки прав пользователя. См. Рисунок 5-129.

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.

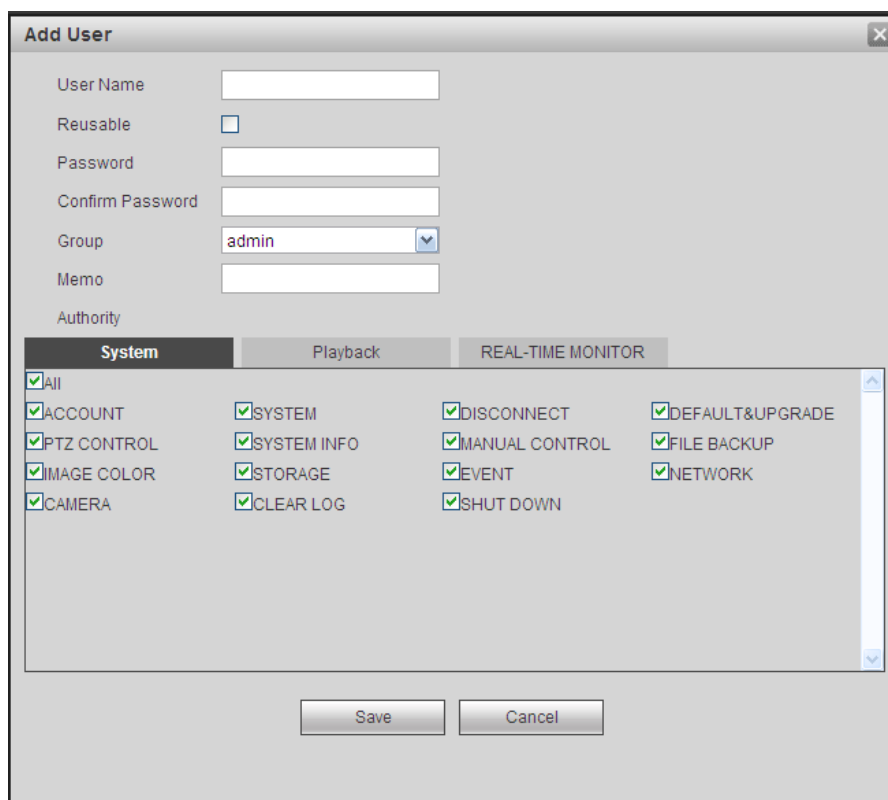


Рисунок 5-129

Изменить пользователя

Предназначено для изменения собственности, принадлежности группе, пароля и прав пользователя. См. Рисунок 5-130.

Изменить пароль

Предназначено для изменения пароля пользователя. Вам нужно ввести старый пароль, затем ввести новый пароль дважды, чтобы подтвердить новую настройку. Нажмите кнопку ОК 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.

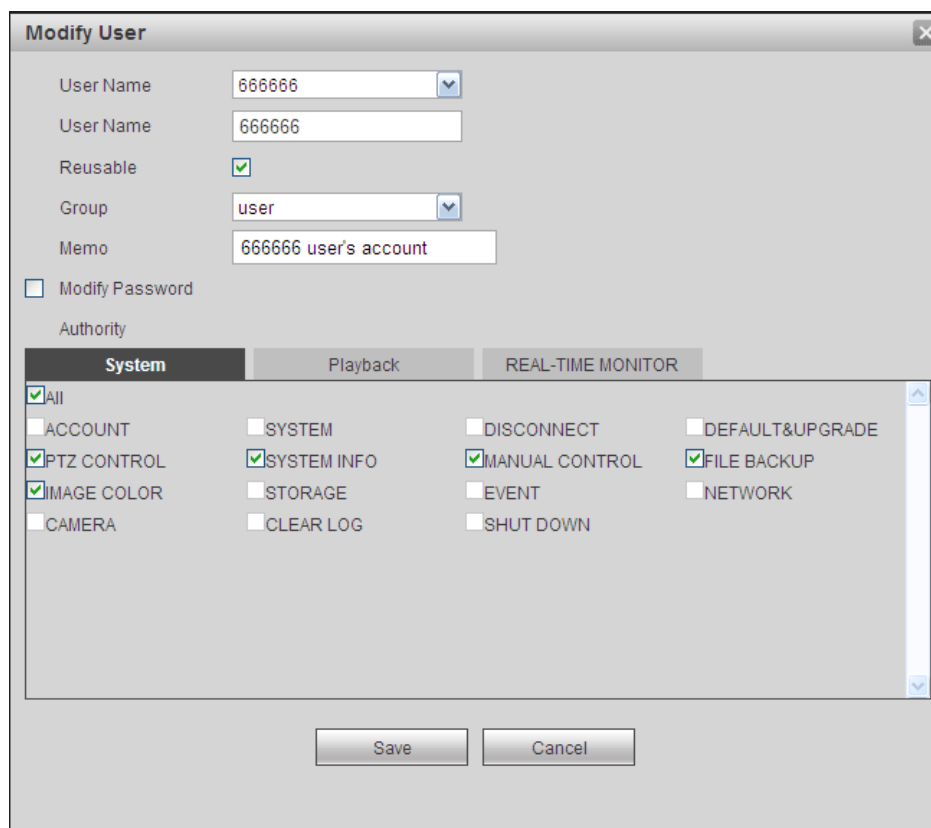
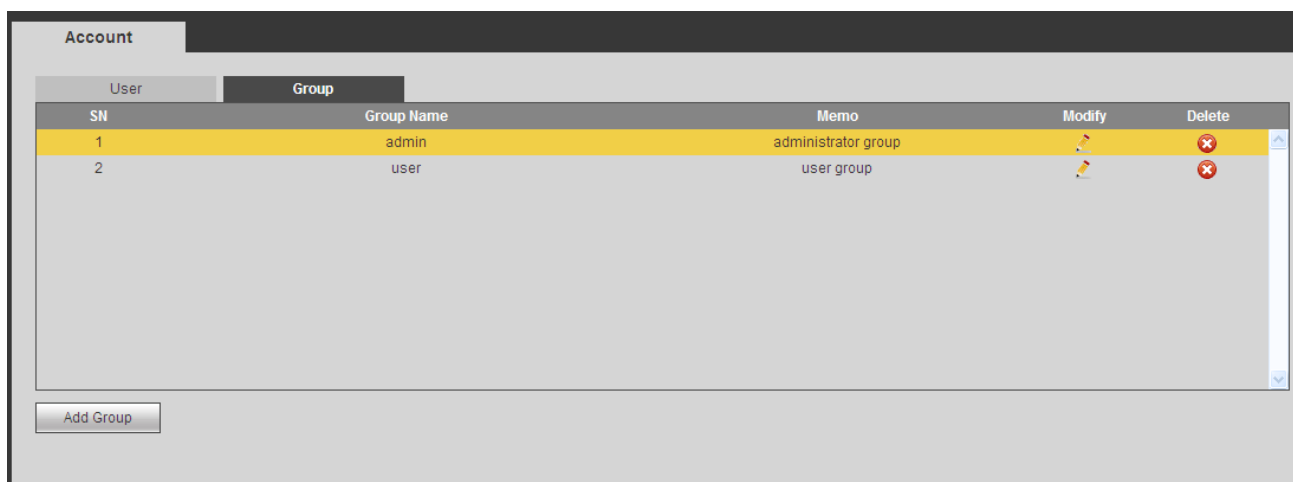


Рисунок 5-130

5.10.5.7.2 Группа

Интерфейс управления группами может добавлять/ удалять группу, изменять пароль группы и т.д.

Интерфейс показан на Рисунок 5-131.



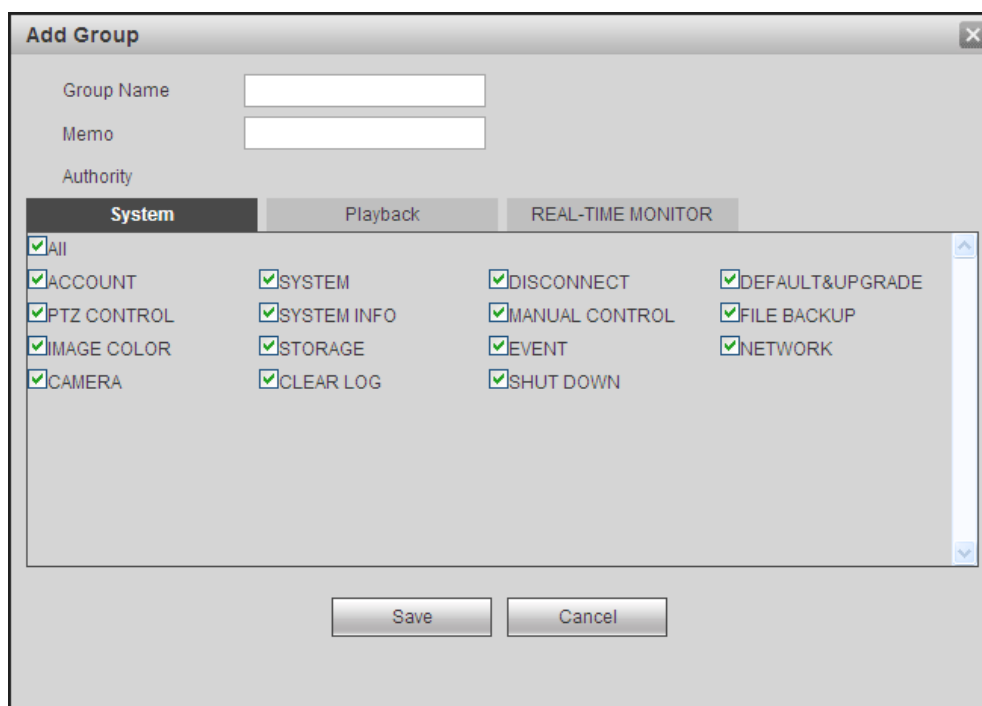
SN	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Add Group

Рисунок 5-131

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.



Add Group

Group Name:

Memo:

Authority:

System	Playback	REAL-TIME MONITOR
☒ All		
☒ ACCOUNT	☒ SYSTEM	☒ DISCONNECT
☒ PTZ CONTROL	☒ SYSTEM INFO	☒ MANUAL CONTROL
☒ IMAGE COLOR	☒ STORAGE	☒ EVENT
☒ CAMERA	☒ CLEAR LOG	☒ SHUT DOWN
		☒ DEFAULT&UPGRADE
		☒ FILE BACKUP
		☒ NETWORK

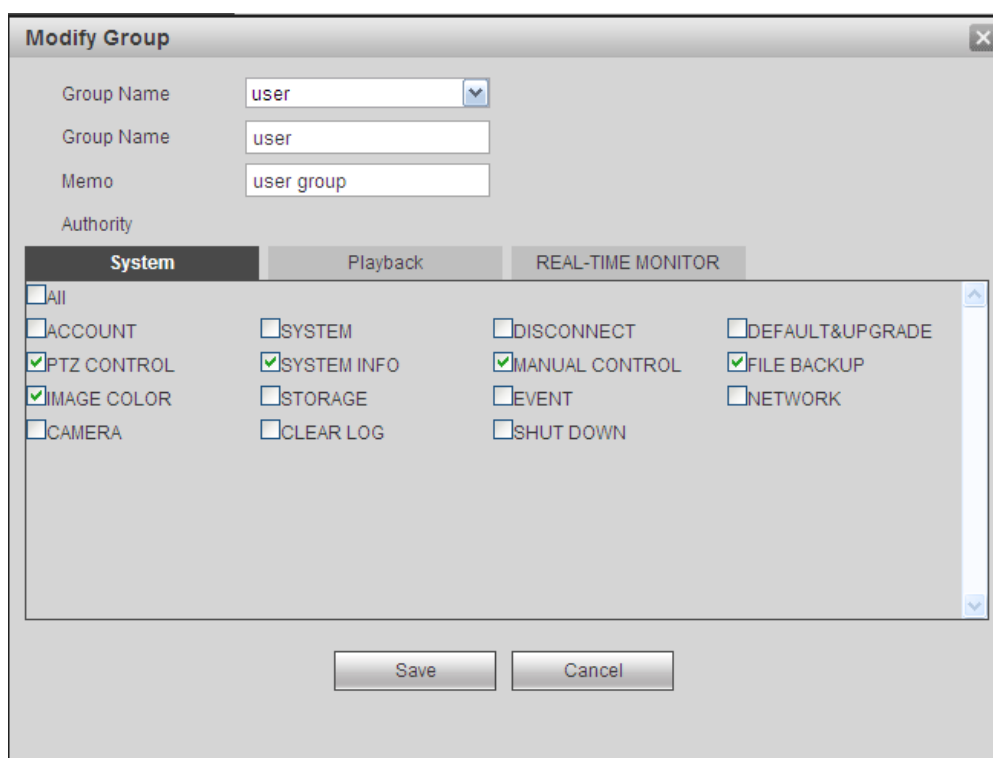
Save Cancel

Рисунок 5-132

Изменить группу

Чтобы открыть экран, показанный на Рисунок 5-133, нажмите на кнопку "Изменить группу".

Здесь можно изменить информацию о группе, например, примечания и права.



Modify Group

Group Name:

Group Name:

Memo:

Authority:

System	Playback	REAL-TIME MONITOR
☐ All		
☐ ACCOUNT	☐ SYSTEM	☐ DISCONNECT
☒ PTZ CONTROL	☒ SYSTEM INFO	☒ MANUAL CONTROL
☒ IMAGE COLOR	☐ STORAGE	☐ EVENT
☐ CAMERA	☐ CLEAR LOG	☐ SHUT DOWN
		☐ DEFAULT&UPGRADE
		☒ FILE BACKUP
		☐ NETWORK

Save Cancel

Рисунок 5-133

5.10.5.7.1 Пользователь ONVIF

Если камера стороннего производителя подключена к СБР посредством пользователя ONVIF, используйте проверенную учетную запись ONVIF для подключения к СБР. Из Главного меню->Установка->Система->Учетная запись->Пользователь ONVIF можно

перейти к интерфейсу пользователя ONVIF. См. Рисунок 5-134.

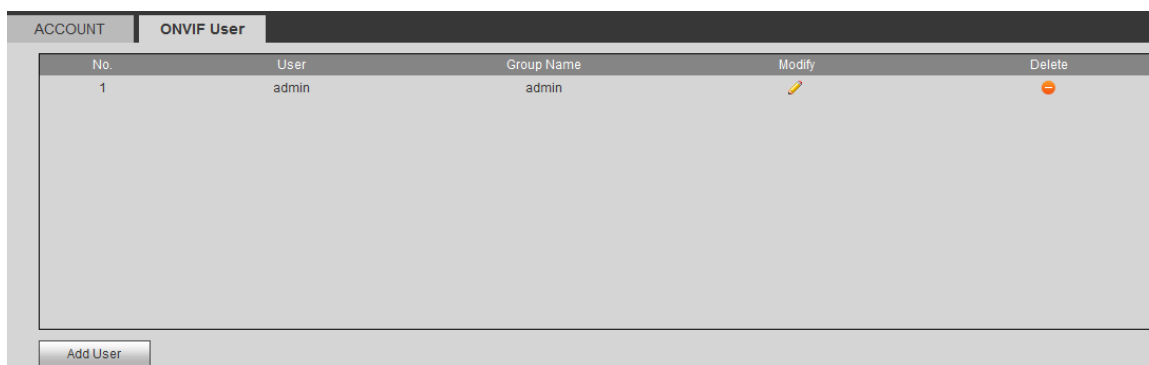
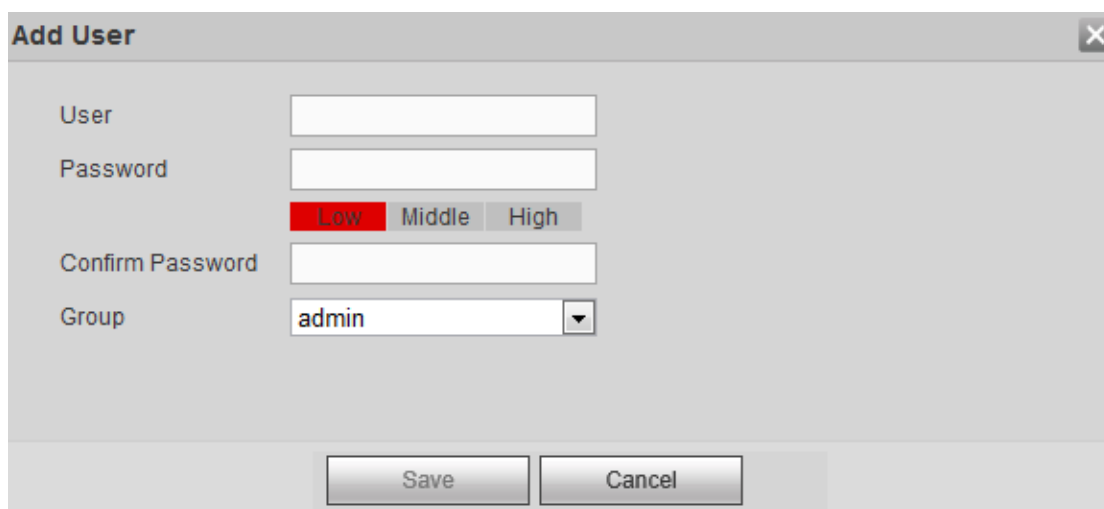


Рисунок 5-134

Чтобы открыть показанный ниже интерфейс, нажмите на кнопку "Добавить пользователя". См. Рисунок 5-135.



Add User

User

Password

Low Middle High

Confirm Password

Group

Save Cancel

Рисунок 5-135

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



5.10.5.8 Автоматическое обслуживание

Интерфейс автоматического обслуживания показан на Рисунок 5-136.

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.

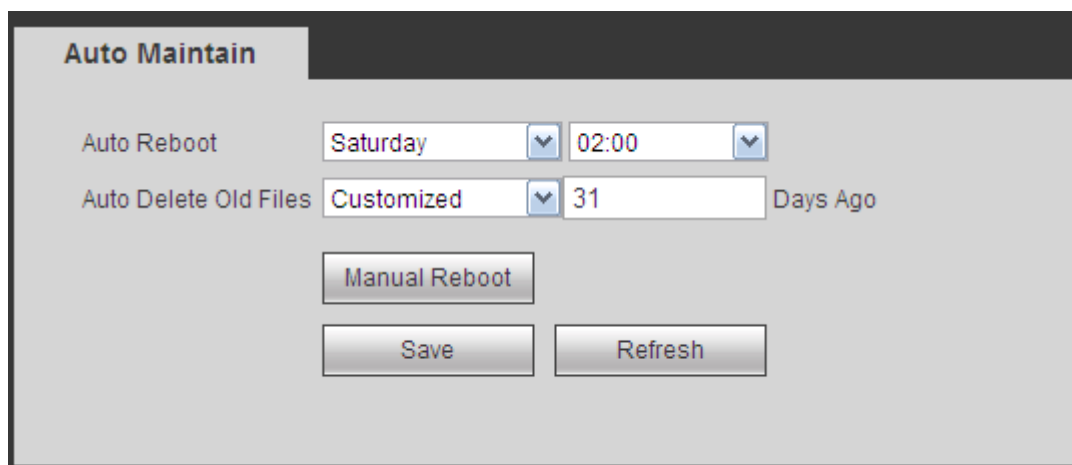


Рисунок 5-136

5.10.5.9 Импорт/Экспорт

Интерфейс показан на Рисунок 5-137. Интерфейс предназначен для экспорта или импорта файлов конфигурации.

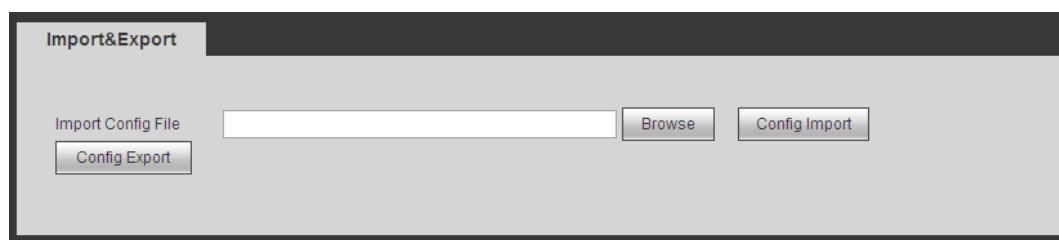


Рисунок 5-137

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.

5.10.5.10 По умолчанию

Интерфейс настроек по умолчанию показан на Рисунок 5-138.

Здесь вы можете выбрать Сеть/ Событие/ Накопитель/ Настройки/ Камера. Или вы можете отметить поле "Все", чтобы выбрать все элементы.

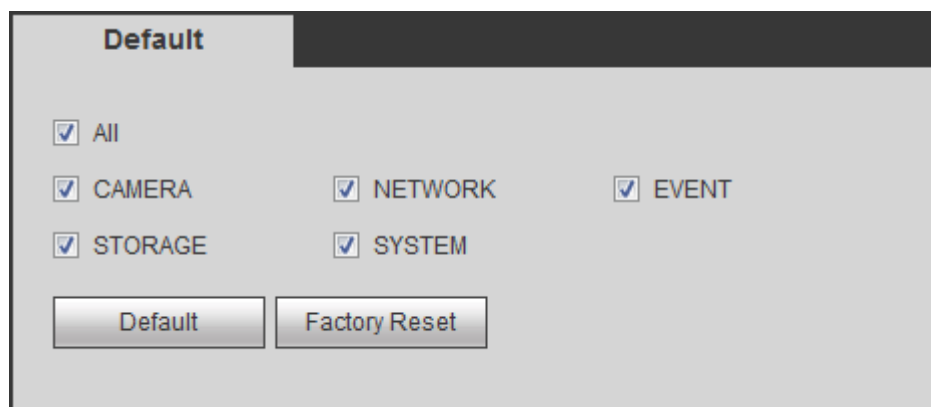


Рисунок 5-138

5.10.5.11 Обновление

Интерфейс обновления показан на Рисунок 5-139.

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!

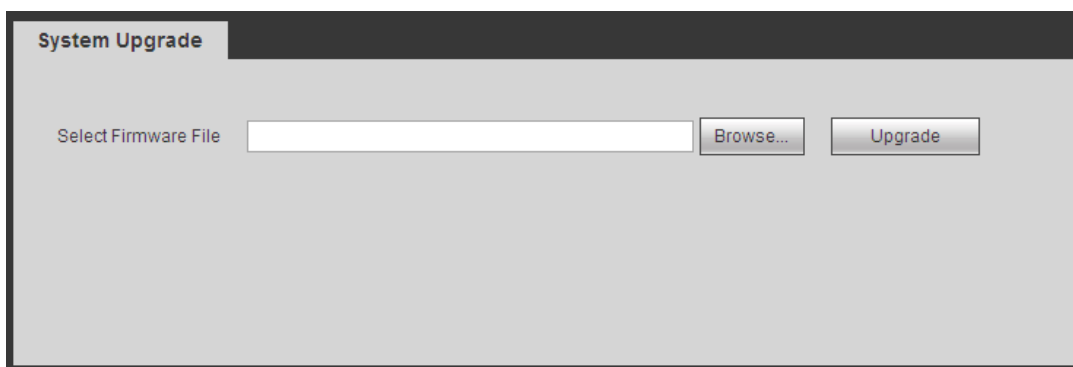


Рисунок 5-139

5.11 Информация

5.11.1 Версия

Интерфейс версии показан на Рисунок 5-140.

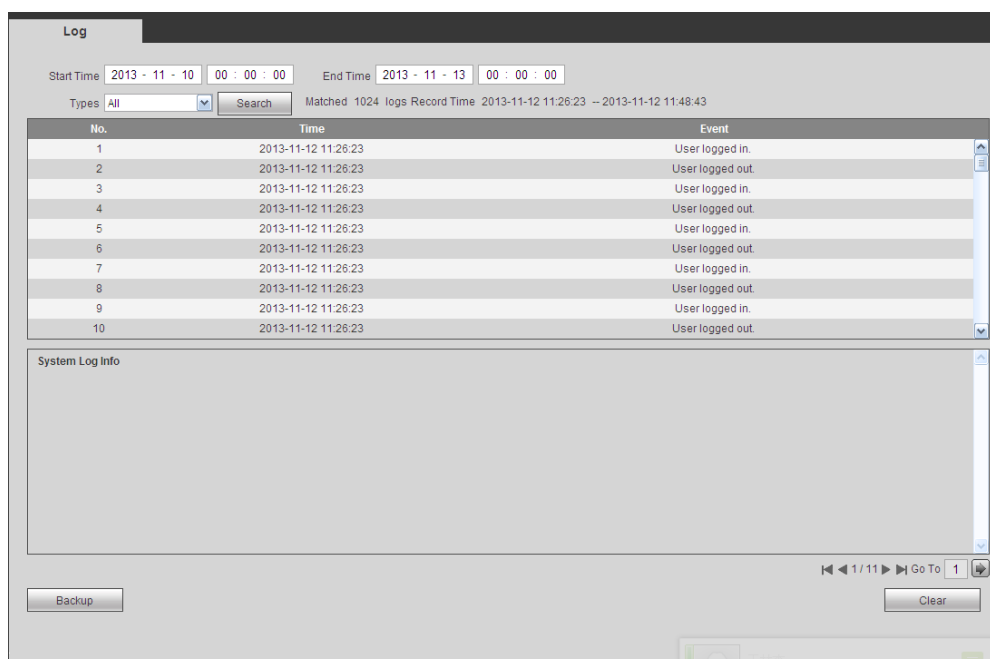
Здесь можно просмотреть канал записи, информацию о входе/выходе тревожной сигнализации, версию программного обеспечения, дату выпуска и т. д. Обратите внимание, что следующая информация приведена только для справки.

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

Рисунок 5-140

5.11.2 Журнал

Здесь можно просматривать системный журнал. См. Рисунок 5-141.



The screenshot shows the 'Log' interface with the following details:

- Search Filters:** Start Time: 2013-11-10 00:00:00, End Time: 2013-11-13 00:00:00. Types: All. Search button.
- Matched Logs:** 1024 logs. Record Time: 2013-11-12 11:26:23 -- 2013-11-12 11:48:43.
- Log Table:**

No.	Time	Event
1	2013-11-12 11:26:23	User logged in.
2	2013-11-12 11:26:23	User logged out.
3	2013-11-12 11:26:23	User logged in.
4	2013-11-12 11:26:23	User logged out.
5	2013-11-12 11:26:23	User logged in.
6	2013-11-12 11:26:23	User logged out.
7	2013-11-12 11:26:23	User logged in.
8	2013-11-12 11:26:23	User logged out.
9	2013-11-12 11:26:23	User logged in.
10	2013-11-12 11:26:23	User logged out.
- System Log Info:** A large empty text area for additional information.
- Navigation:** Backup button, pagination (1/11), Go To 1, and Clear button.

Рисунок 5-141

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.

Параметр	Функция
Поиск	Вы можете выбрать тип журнала из выпадающего списка, а затем нажать кнопку поиска, чтобы просмотреть список. 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.

5.11.3 Интерактивный пользователь

Интерфейс интерактивного пользователя показан на Рисунок 5-142.

Online User				
No.	User Name	Group Name	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	10.15.9.152	2013-10-24 04:31:33 PM
2	admin	admin	10.15.9.152	2013-10-24 04:21:12 PM
3	admin	admin	10.15.6.145	2013-10-24 04:50:01 PM

Refresh

Рисунок 5-142

5.11.4 Подсчет количества людей

Из Главного меню->Информация->Подсчет людей, интерфейс показан на Рисунок 5-143.

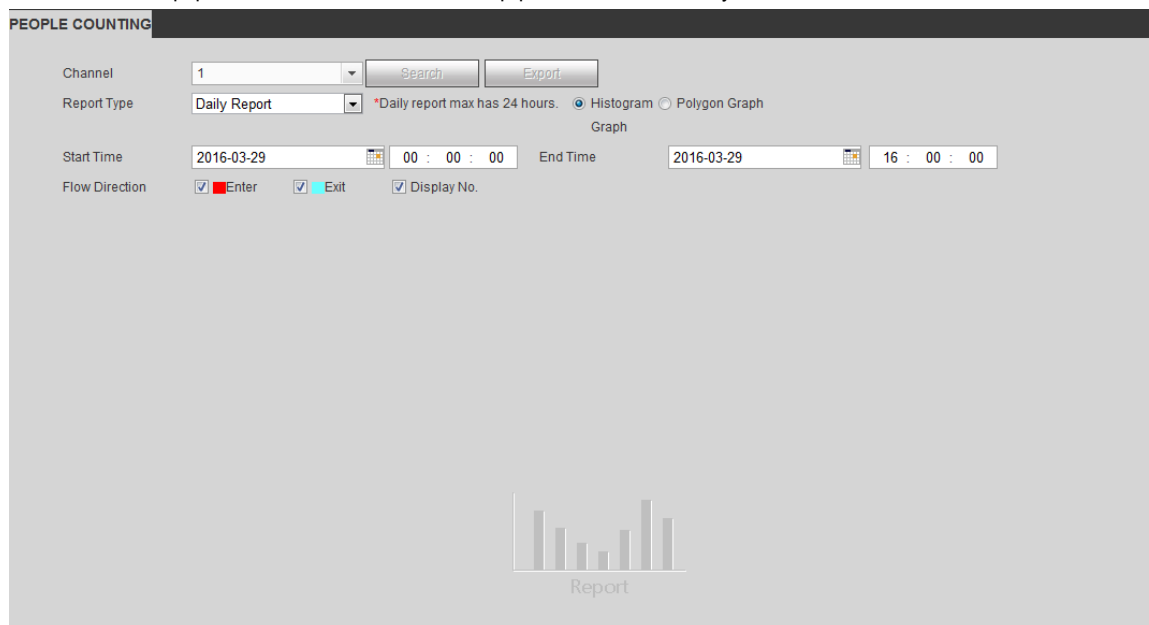


Рисунок 5-143

5.11.5 Тепловая карта

Из Главного меню->Информация->Тепловая карта, интерфейс показан на Рисунок 5-144.

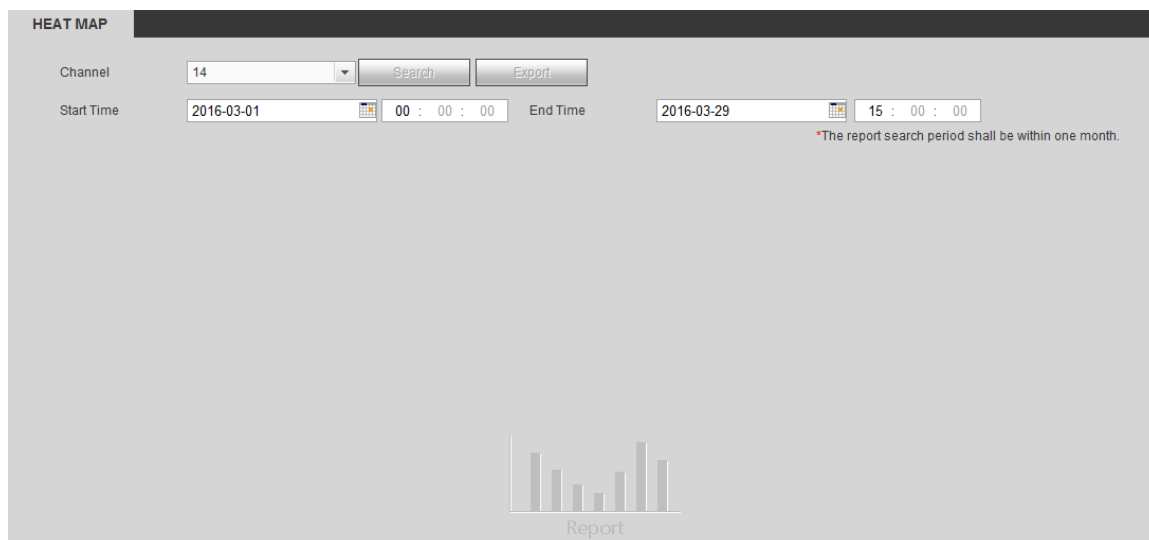


Рисунок 5-144

5.11.6 Жесткий диск

Из Главного меню->Информация->Жесткий диск, интерфейс жесткого диска показан на Рисунок 5-145. Здесь вы можете увидеть информацию о жестком диске.

HDD					
Device Name	Physical Position	Status	Free Space/Total Space	S.M.A.R.T.	Path
sda	host_1	Normal	0GB/930.51GB		-

HDD Time

Refresh

Рисунок 5-145

5.12 Воспроизведение

Чтобы открыть экран, показанный на Рисунок 5-146рисунке , нажмите на кнопку "Воспроизведение".

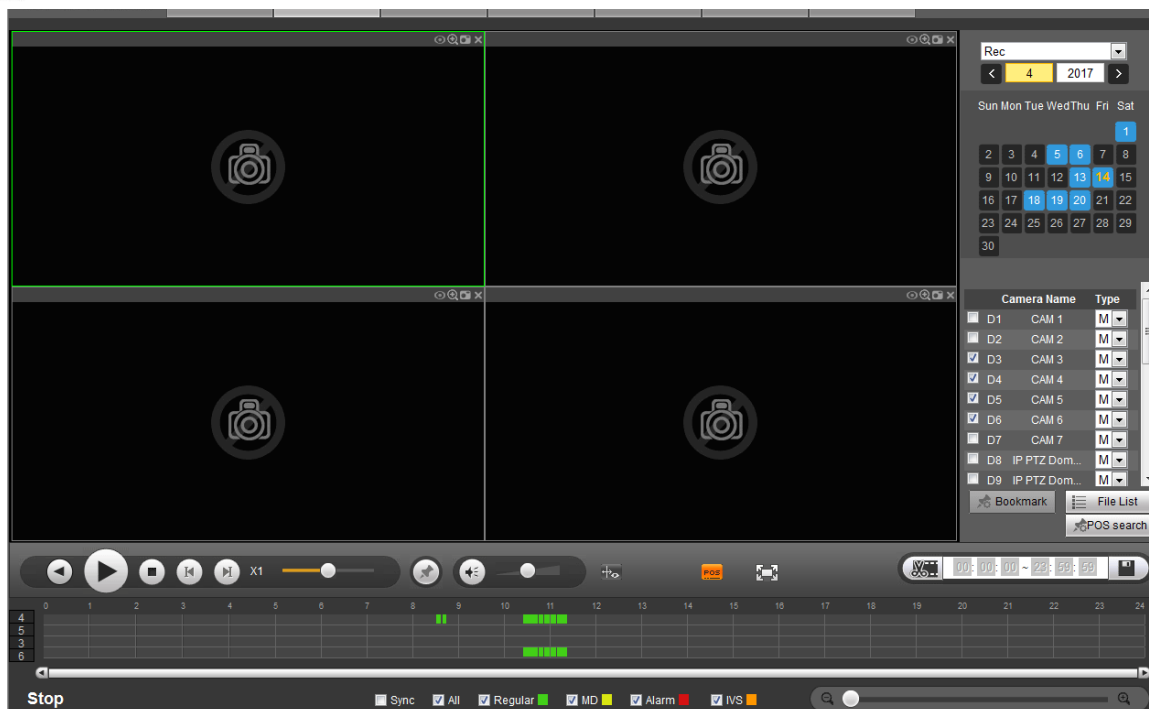


Рисунок 5-146

5.12.1 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.

См. Рисунок 5-147.



Рисунок 5-147

- Выбрать канал

1-4 означает основной поток, A1-A4 — вложенный поток.

- Выбрать тип записи

Установите соответствующий флажок для выбора типа записи. См. Рисунок 5-148.



Рисунок 5-148

5.12.2 Список файлов

Нажмите кнопку "Список файлов", чтобы отобразить соответствующие файлы в списке. См. Рисунок 5-149.



Рисунок 5-149

5.12.3 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. См. Рисунок 5-150.

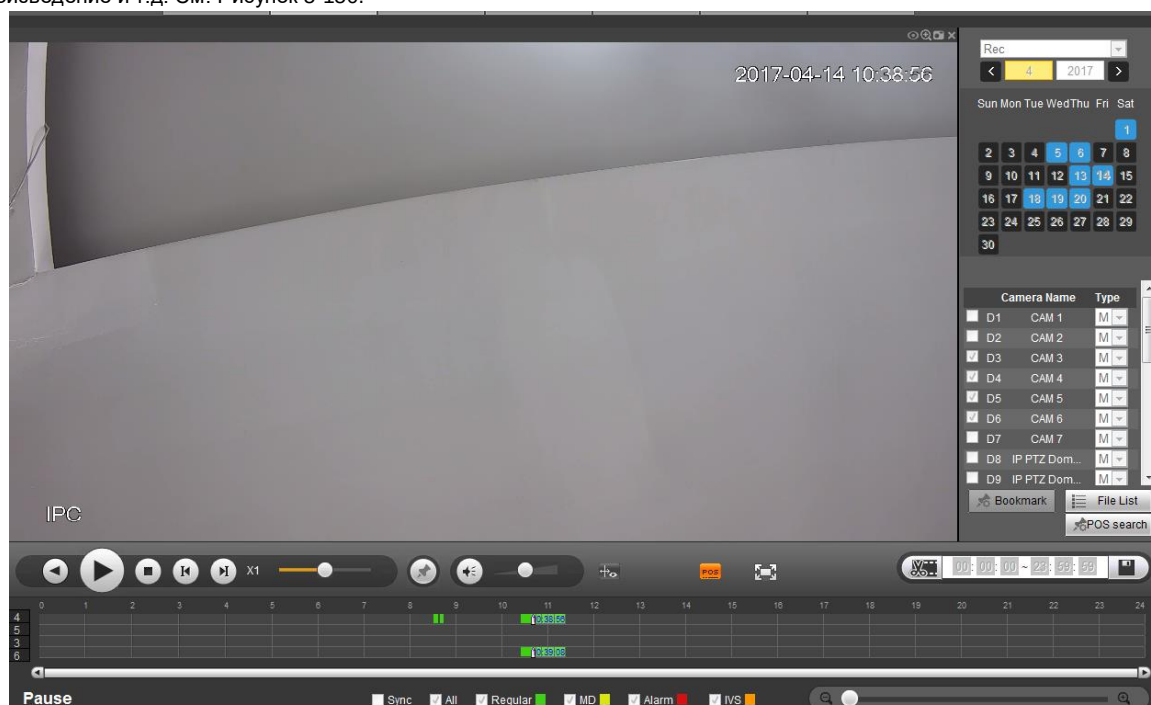


Рисунок 5-150

5.12.4 Загрузка

Выберите файл(ы), который вы хотите загрузить, а затем нажмите кнопку загрузки, вы увидите интерфейс, показанный на Рисунок 5-151. Кнопка "Загрузка" становится кнопкой "Стоп", и для справки появляется строка выполнения процесса. Перейдите к пути сохранения по умолчанию, чтобы просмотреть файлы.

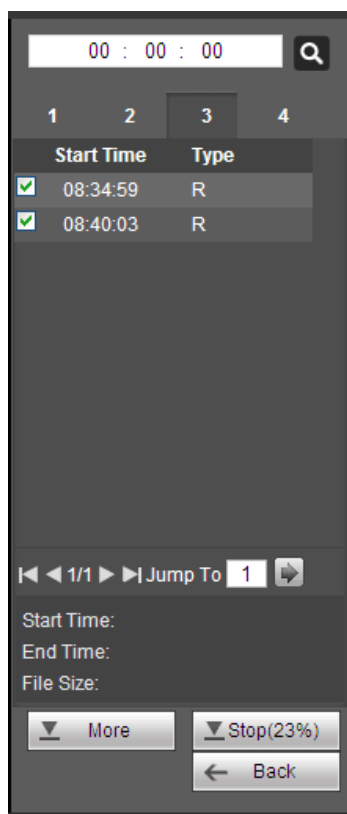


Рисунок 5-151

5.12.5 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.

5.12.5.1 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 на Рисунок 5-152.

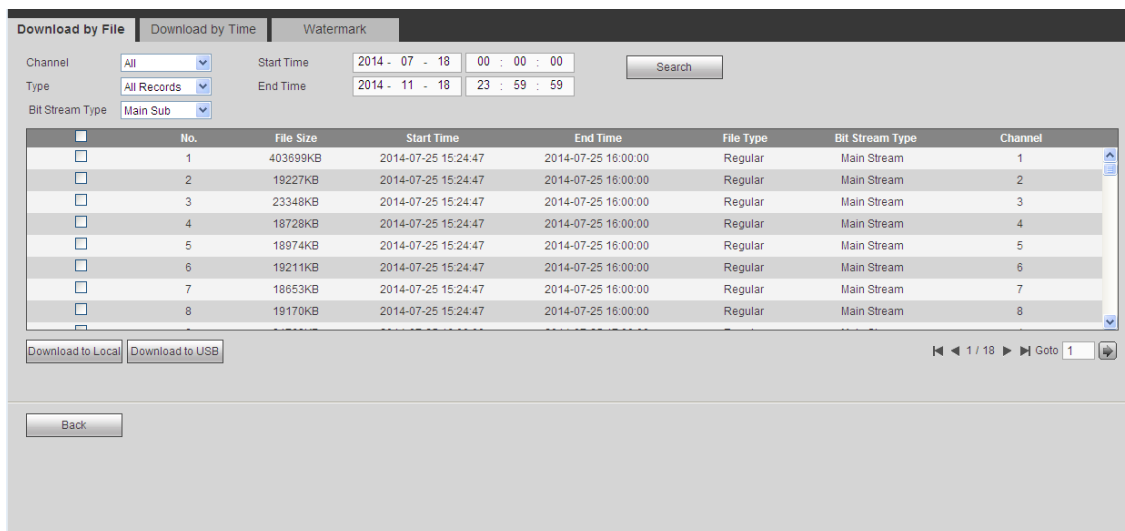


Рисунок 5-152

Отметьте файлы, которые требуется загрузить. Предусмотрено два варианта сохранения файлов.

- Локальная загрузка

Нажмите "Локальная загрузка", чтобы система отобразила следующий интерфейс для установки формата записи и пути

сохранения. См. Рисунок 5-153.

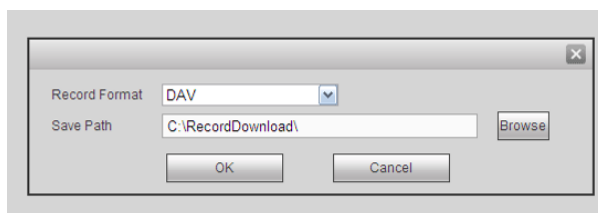


Рисунок 5-153

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. См. Рисунок 5-154.

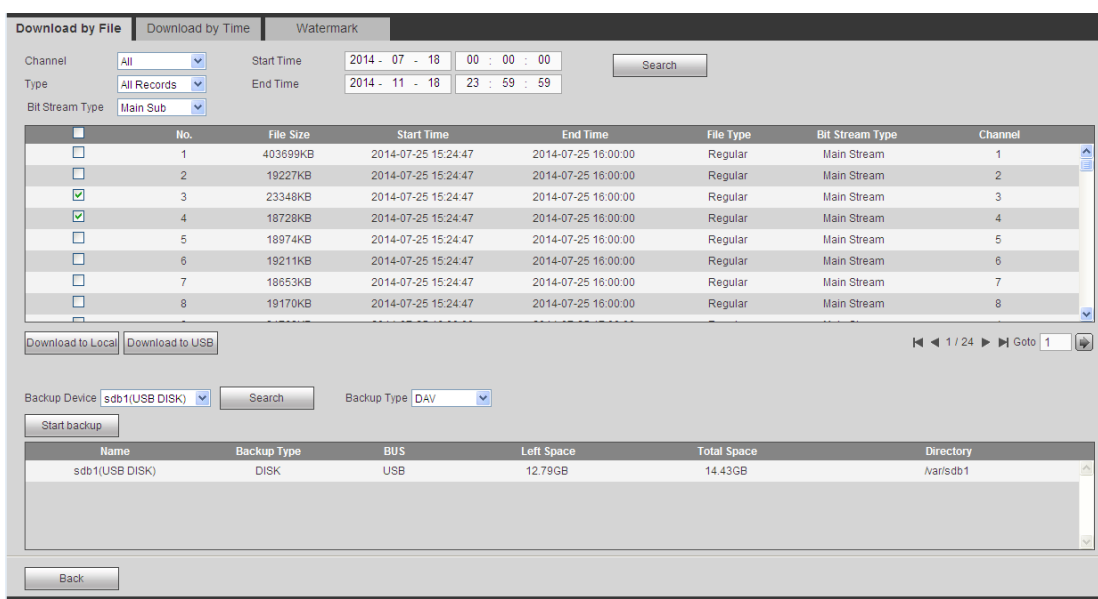


Рисунок 5-154

Сначала выберите устройство резервирования и тип резервирования, а затем нажмите кнопку "Начать резервирование". После операции загрузки отобразится соответствующее диалоговое окно.

5.12.5.2 Загрузка по времени

Выберите канал, тип битового потока, начальное и конечное время.

Нажмите кнопку "Локальная загрузка", чтобы отобразить интерфейс загрузки по времени, показанный на Рисунок 5-155.

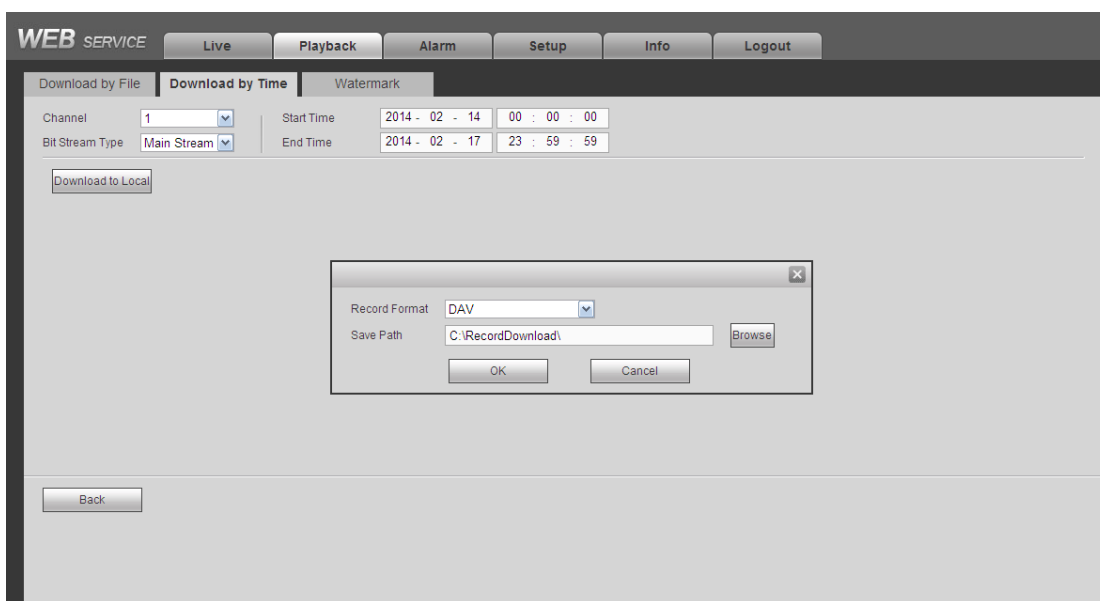


Рисунок 5-155

Установите формат записи и путь сохранения, нажмите ОК для загрузки и просмотра процесса загрузки. После операции загрузки отобразится соответствующее диалоговое окно.

5.12.5.3 Водяной знак

Интерфейс водяного знака показан на Рисунок 5-156. Выберите файл и нажмите кнопку "Проверить", чтобы увидеть, был ли файл подделан или нет.

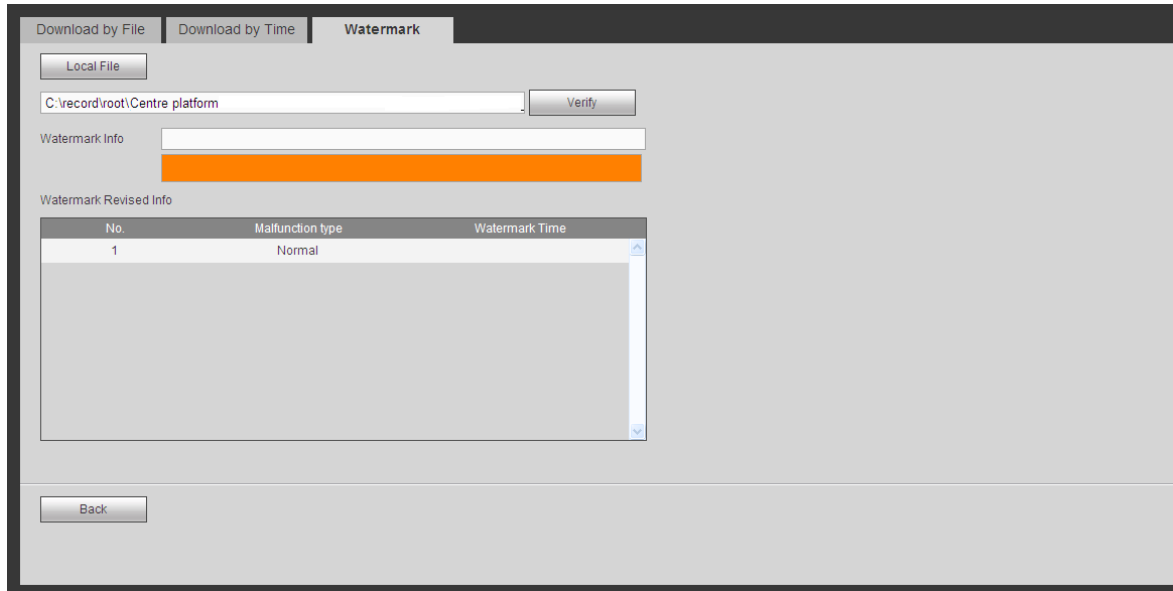


Рисунок 5-156

5.13 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.

5.13.1 IVS (Анализ поведения)

Предназначено для поиска и воспроизведения файла записи IVS.

Step 1 Нажмите "Интеллектуальное воспроизведение".

Войдите в интерфейс интеллектуального воспроизведения. См. Рисунок 5-157.

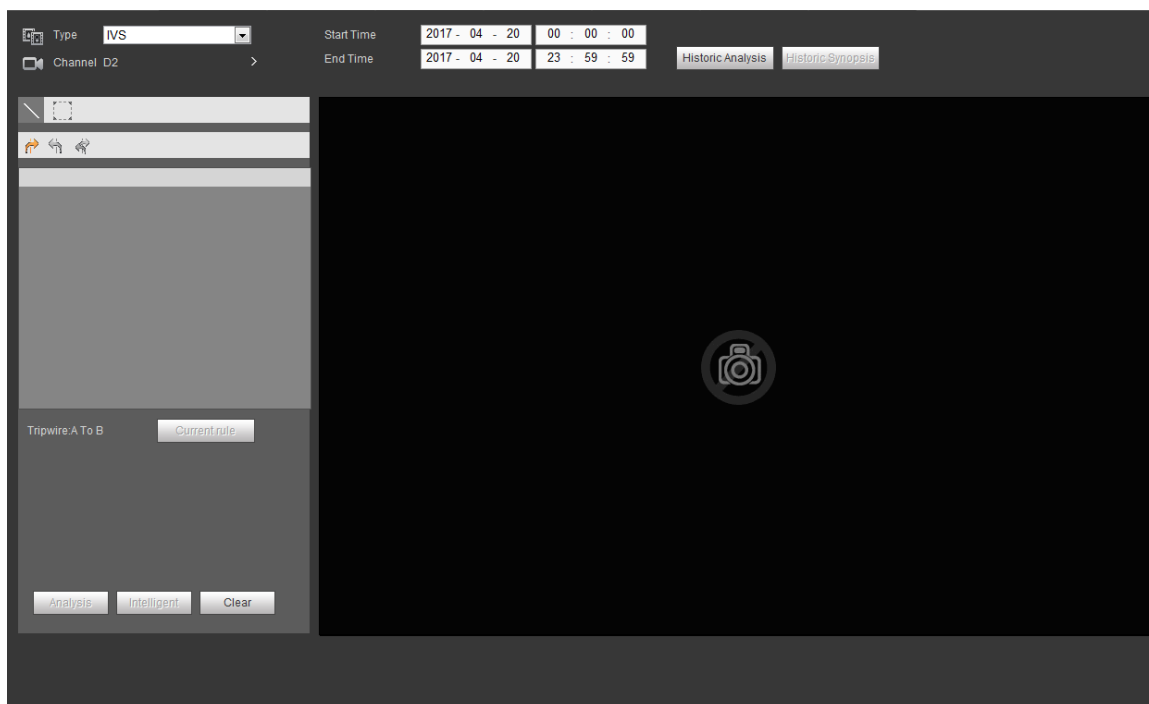


Рисунок 5-157

Step 2 Выберите тип обнаружения "IVS".

Step 3 Выберите канал.

Войдите в следующий интерфейс. См. Рисунок 5-158.

Примечание

Функция IVS предназначена только для одноканального режима.

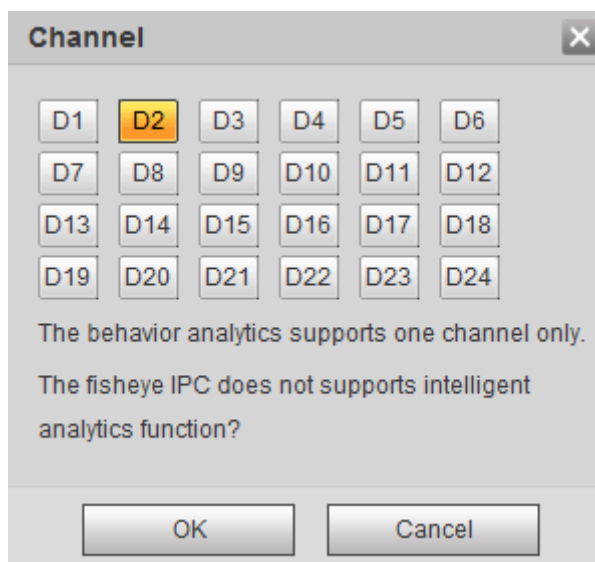


Рисунок 5-158

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.

5.13.2 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. См. Рисунок 5-159.

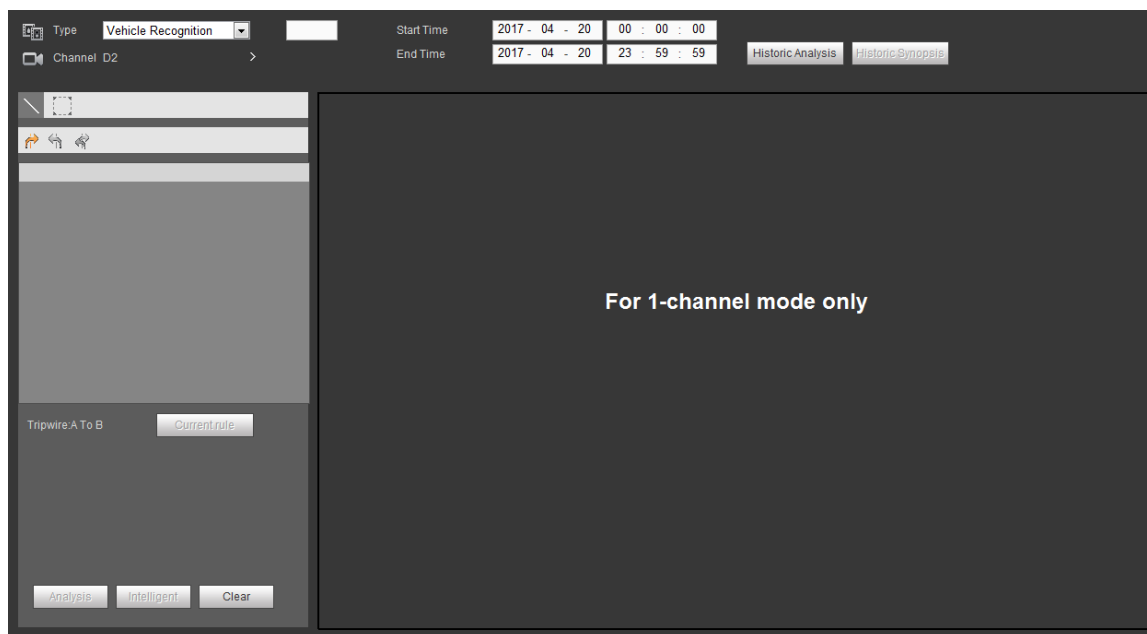


Рисунок 5-159

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.

5.13.3 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. Подробную информацию см. в главе 5.10.3.3 (Настройка->Событие->Обнаружение 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. См. Рисунок 5-160.

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.

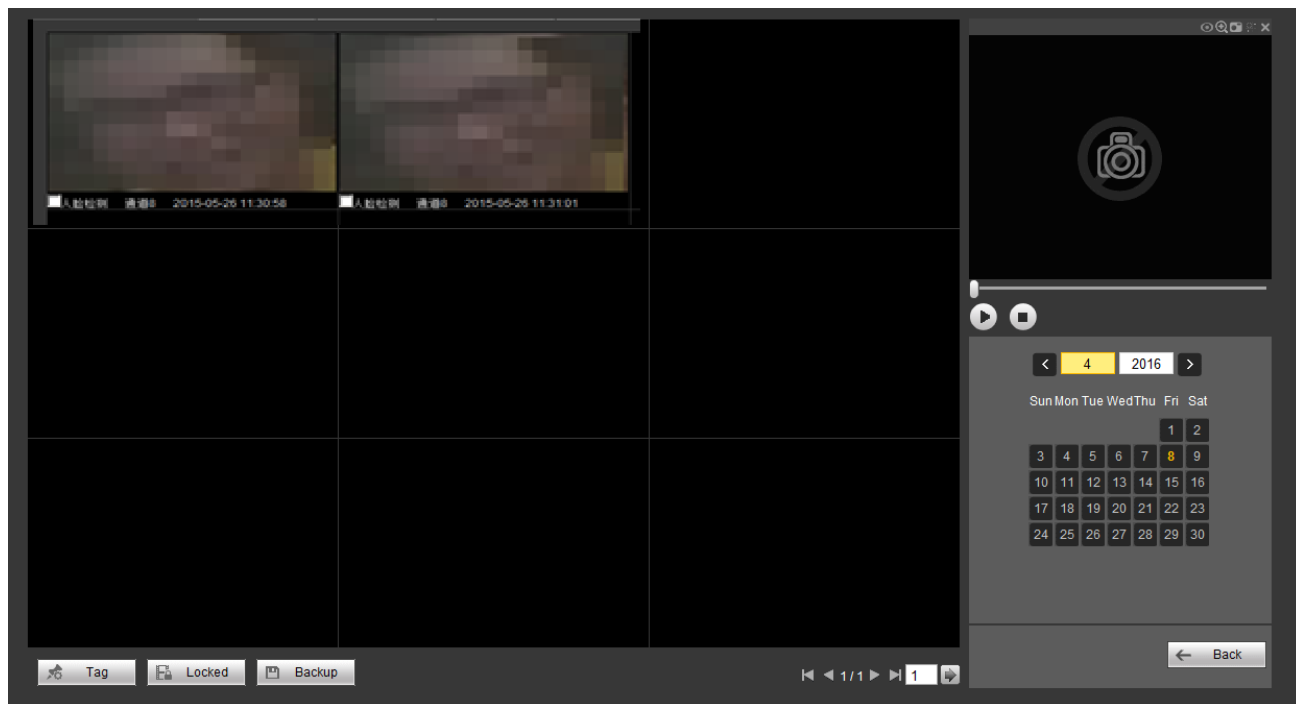


Рисунок 5-160

5.14 Тревожная сигнализация

Чтобы открыть экран, показанный на Рисунок 5-161, 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).

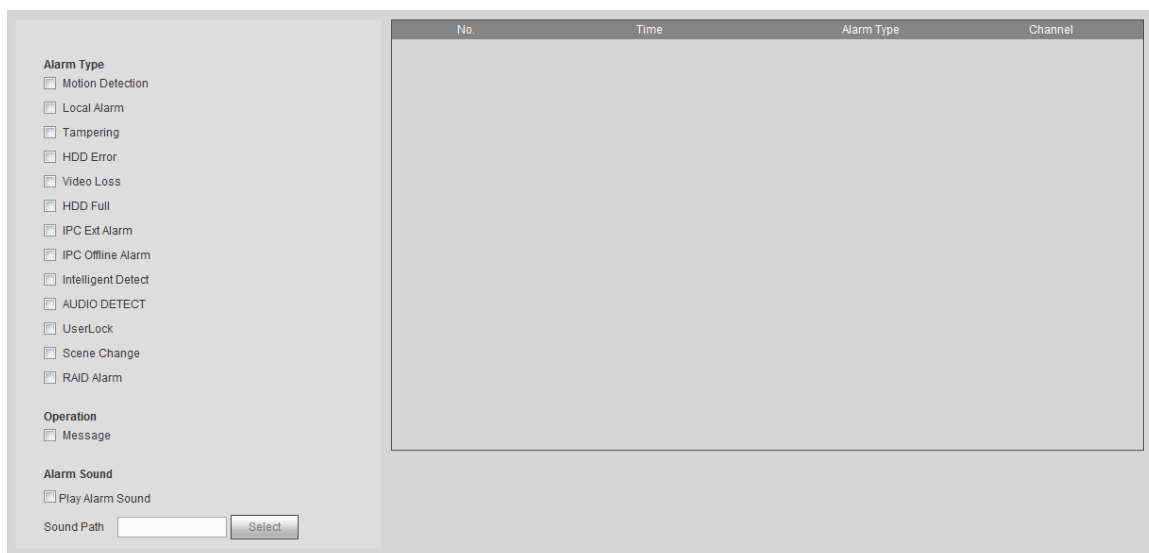


Рисунок 5-161

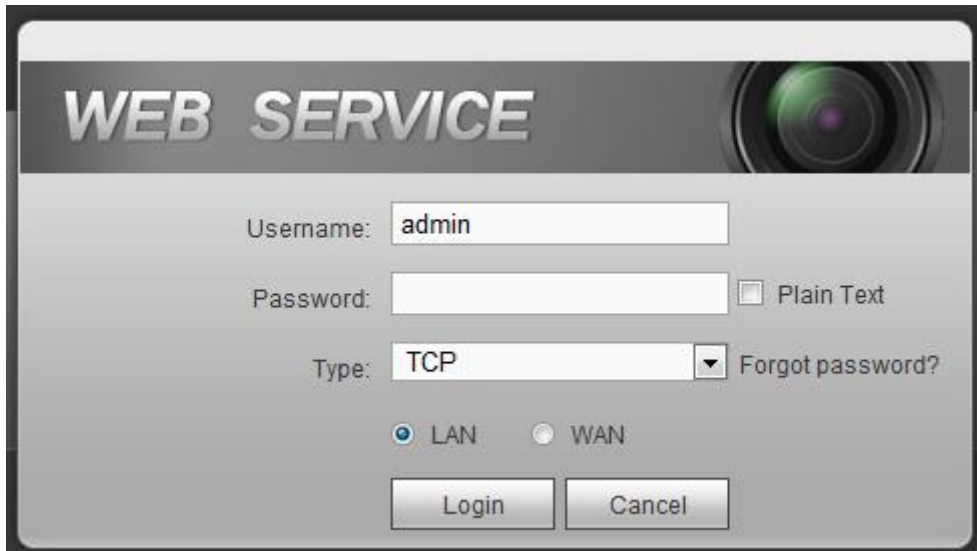
Подробную информацию см. на следующем листе.

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 кнопку "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.

5.15 Выход из системы

Нажмите кнопку выхода из системы, система вернется к интерфейсу входа в систему. См. Рисунок 5-162.

Вам нужно ввести имя пользователя и пароль для повторного входа в систему.



The image shows a web-based login interface for a Dahua device. At the top, there is a header with the text "WEB SERVICE" in a large, bold, sans-serif font. To the right of the header is a small image of a camera lens. Below the header, the interface contains several input fields and controls. The "Username:" field is pre-filled with "admin". The "Password:" field is empty. To the right of the password field is a checkbox labeled "Plain Text". Below the password field is a "Type:" dropdown menu currently set to "TCP". To the right of the dropdown is a link that says "Forgot password?". Below these fields are two radio buttons: "LAN" (which is selected) and "WAN". At the bottom of the form are two buttons: "Login" and "Cancel".

Рисунок 5-162

5.16 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

6 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.

7 Часто задаваемые вопросы

Вопросы	Решения проблемы
СВР загружается неправильно.	● Неправильная входная мощность. ● Неправильное подключение к сети питания. ● Повреждена кнопка выключателя питания. ● Неправильное обновление программы. ● Неисправность жесткого диска или шлейфа жесткого диска. ● Проблема совместимости Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 или Maxtor 17-g. Для решения этой проблемы выполните обновление до последней версии. ● Ошибка передней панели. ● Повреждение материнской платы.
СВР часто выключается автоматически или перестает работать.	● Напряжение питающей сети не стабильное или слишком низкое. ● Неисправность жесткого диска или шлейфа. ● Недостаточная мощность на кнопке. ● Передний видеосигнал нестабилен. ● Слишком суровые рабочие условия, слишком много пыли. ● Аппаратный сбой.
Система не может обнаружить жесткий диск.	● Жесткий диск сломан. ● Поврежден шлейф жесткого диска. ● Ослаблено соединение кабеля жесткого диска. ● Сломан порт SATA материнской платы.
Отсутствует выходной видеосигнал в одноканальном, многоканальном или всеканальном режимах.	● Программа не совместима. Выполните обновление до последней версии. ● Яркость равна 0. Восстановите заводские настройки по умолчанию. ● Проверьте экранную заставку. ● Аппаратные сбои СВР.
Невозможен поиск локальных записей.	● Поврежден шлейф жесткого диска. ● Жесткий диск сломан. ● Обновленная программа несовместима. ● Записанный файл был перезаписан. ● Функция записи была отключена.
Видео искажено при поиске локальных записей.	● Слишком низкая настройка качества видео. ● Ошибка чтения программы, слишком малые битовые данные. Мозаика в полноэкранном режиме. Для решения проблемы перезапустите СВР. ● Ошибка шлейфа передачи данных жесткого диска. ● Неисправность жесткого диска. ● Аппаратные сбои СВР.
Неправильное отображение времени.	● Неправильные настройки ● Неправильный контакт или слишком низкое напряжение батареи. ● Сломан пьезокристалл.

Вопросы	Решения проблемы
СВР не контролирует PTZ.	● Ошибка передней панели PTZ ● Неправильно выполнены настройка декодера, подключение или установка PTZ. ● Неправильное соединение кабеля. ● Неправильная настройка PTZ. ● Декодер PTZ и протокол СВР не совместимы. ● Декодер PTZ и адрес СВР несовместимы. ● При наличии нескольких декодеров добавьте к дальнему концу кабелей A/B декодера PTZ сопротивление 120 Ом, чтобы устранить реверберацию или согласование по импедансу. В противном случае управление PTZ будет нестабильным. ● Слишком большое расстояние.
Невозможно войти в систему клиентской части или сети.	● Пользователю Windows 98 или Windows ME необходимо обновить систему до Windows 2000 sp4. Или можно установить клиентское программное обеспечение более старой версии. Обратите внимание, что в данный момент наш СВР не совместим с управлением Windows VISTA. ● Элемент управления ActiveX был отключен. ● Отсутствует dx8.1 или более поздней версии. Обновите драйвер видеокарты. ● Ошибка сетевого соединения. ● Ошибка настройки сети. ● Недействительные пароль или имя пользователя. ● Клиентская часть несовместима с программой СВР.
Отображается только мозаика, и отсутствует видеоизображение при удаленном предварительном просмотре или воспроизведении видеофайла.	● Плохая плавность сети. ● Клиентские ресурсы ограничены. ● Текущий пользователь не обладает правами контроля.
Сетевое соединение не стабильное.	● Сеть нестабильна. ● Конфликт IP-адреса. ● Конфликт MAC-адреса. ● Неисправна сетевая карта ПК или устройства.
Ошибка записи/резервирования USB.	● Устройство записи и СВР имеют один и тот же кабель передачи данных. ● Система использует слишком много процессорных ресурсов. Сначала остановите запись, а затем начните резервирование. ● Объем данных превышает емкость устройства резервирования. Это может привести к ошибке устройства записи. ● Устройство резервирования несовместимо. ● Устройство резервирования повреждено.
Клавиатура не контролирует СВР.	● Неправильная настройка последовательного порта СВР ● Неправильный адрес ● При наличии нескольких коммутаторов недостаточно напряжения питания. ● Слишком большое расстояние передачи.

Вопросы	Решения проблемы
Невозможно отключить сигнал тревоги.	● Неправильная настройка тревожной сигнализации. ● Выход тревожной сигнализации был разомкнут вручную. ● Ошибка устройства ввода или неправильное соединение. ● Некоторые версии программы могут иметь эту проблему. Обновите вашу систему.
Функция тревожной сигнализации не действует.	● Неправильная настройка тревожной сигнализации. ● Неправильное соединение кабеля тревожной сигнализации. ● Неправильный вход аварийного сигнала. ● К одному устройству сигнализации подключаются два контура.
Недостаточный период хранения записи.	● Слишком плохое качество камеры. Загрязнен объектив. Камера установлена против света. Неправильная настройка апертуры камеры. ● Недостаточная емкость жесткого диска. ● Жесткий диск поврежден.
Невозможно воспроизвести загруженный файл.	● Отсутствует мультимедийный проигрыватель. ● Отсутствует DXB8.1 или более позднее программное обеспечение графического ускорения. ● Отсутствует управление DivX503Bundle.exe при воспроизведении файла, преобразованного в формат AVI мультимедийным проигрывателем. ● Отсутствует DivX503Bundle.exe или ffdshow-2004 1012.exe в ОС Windows XP.
Забыв рабочий пароль локального меню или сетевой пароль	● Обратитесь за помощью к вашему локальному инженеру сервисной службы или к нашему продавцу. Мы можем дать вам инструкции по решению этой проблемы.
Отсутствует видео. Черный экран.	● Неправильный IP-адрес IP-камеры. ● Неправильный номер порта IP-камеры. ● Неправильная учетная запись (имя пользователя/пароль) IP-камеры. ● IP-камера не подключена к системе.
Видео отображается на мониторе не в полноэкранном режиме.	Проверьте текущие настройки разрешения. Если текущие настройки 1920*1080, тогда вам необходимо установить разрешение монитора 1920*1080.
Отсутствует выход HDMI.	● Дисплей работает не в режиме HDMI. ● Неправильное соединение кабеля HDMI.
Видео не плавное при просмотре в многоканальном режиме клиентской части.	● Недостаточная пропускная способность сети. Для работы многоканального монитора необходима скорость не менее 100 Мб или выше. ● В вашем ПК недостаточно ресурсов. Для работы 16-канального удаленного монитора требуется следующая среда ПК: Процессор Quad Core, оперативная память 2 Гб или выше, независимый дисплей, память видеокарты 256 Мб или выше.

Вопросы	Решения проблемы
Невозможно подключиться к IP-камере	- Убедитесь, что IP-камера была загружена. - Сетевое соединение IP-камеры правильное, и она подключена к сети - IP-адрес IP-камеры находится в черном списке. - Устройство было подключено к слишком большому количеству IP-камер. Оно не может передавать видео. - Убедитесь, что значение порта IP-камеры и часовой пояс совпадают со значениями СВР. - Убедитесь в стабильности текущей сетевой среды.
После установки разрешения СВР на 1080P монитор не отображает видео.	Выключите устройство и затем перезагрузите его. При запуске перезагрузки одновременно нажмите кнопку Fn, а затем отпустите ее через 5 секунд. Можно восстановить настройки разрешения СВР по умолчанию.
Учетная запись admin была изменена, и невозможно войти в систему.	Используя телекоммуникационную сеть, введите следующую команду: <pre>cd /mnt/mtd/Config/ rm -rf group rm -rf password</pre> Перезагрузите устройство, чтобы восстановить пароль по умолчанию.
После входа в сеть невозможно найти удаленный интерфейс для добавления IP-камеры.	Очистите элементы управления сети и выполните повторную загрузку.
При наличии IP-адреса и шлюза осуществляется доступ к Интернету через маршрутизатор. Но после перезагрузки СВР невозможно получить доступ к Интернету.	Используйте команду PING для проверки возможности подключения к шлюзу. Используйте телекоммуникационную сеть для получения доступа, а затем воспользуйтесь командой "ifconfig -a" для проверки IP-адреса устройства. Если после перезагрузки маска подсети отображается и шлюз изменился, обновите приложения и повторите установку.
Используется монитор VGA. Хочется знать, будет ли отображаться видео основного потока или вложенного потока при использовании многооконного режима?	- Для продукта 32-канальной серии в 9/16-оконном режиме используется вложенный поток. - Для продукта 4/8/16-канальной серии система использует основной поток независимо от режима отображения.

Ежедневное техническое обслуживание

- Используйте кисть для регулярной очистки платы, гнездового разъема и шасси.
- В случае искажения аудио/видео следует надежно заземлить устройство. Держите устройство вдали от статического напряжения или индуцированного напряжения.
- Отсоединяйте кабель питания перед снятием кабеля аудио/видеосигнала и кабеля RS232 или RS485.
- Не подсоединяйте ТВ к локальному выходному порту видео (VOUT). Возможно замыкание контура выходного видеосигнала.
- Всегда выключайте устройство надлежащим образом. Используйте функцию выключения в меню или держите нажатой кнопку включения питания на задней панели не менее трех секунд, чтобы выключить устройство. В противном случае

возможна неисправность жесткого диска.

- Убедитесь, что устройство находится вдали от прямых солнечных лучей или других источников тепла. Поддерживайте вентиляцию в исправном состоянии.
- Регулярно проверяйте и обслуживайте устройство.

8 Приложение А Расчет емкости жесткого диска

Выполните расчет общей емкости диска, необходимой для записи видео для каждого устройства (в зависимости от типа видеозаписи и продолжительности хранения видеофайлов).

Шаг 1: Согласно формуле (1) расчета емкости носителя q_i рассчитывается требуемая емкость носителя для каждого канала для каждого часа в мегабайтах.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

В формуле: d_i означает скорость передачи данных (кбит/с)

Шаг 2: После подтверждения требований к продолжительности видео согласно формуле (2) m_i рассчитывается требуемая емкость носителя для каждого канала в мегабайтах.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

В формуле:

h_i означает продолжительность записи для каждых суток (кол-во часов)

D_i означает количество суток, в течение которых будет храниться данный видеоролик

Шаг 3: Согласно формуле (3) рассчитывается общая (суммарная) емкость, q_T необходимая для поддержки всех каналов устройства во время **записи видео по расписанию**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

В формуле: C означает общее число каналов устройства

Шаг 4: Согласно формуле (4) рассчитывается общая (суммарная) емкость, q_T необходимая для поддержки всех каналов устройства во время **записи видео в состоянии тревоги (в том числе при обнаружении движения)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

В формуле: $a\%$ означает частоту возникновения событий тревоги

9 Приложение В Список совместимых сетевых камер

Обратите внимание, что в следующем списке все модели приведены только для справки. За подробной информацией о продуктах, не включенных в список, обращайтесь к местному продавцу или инженеру технической поддержки.

Производитель	Модель	Версия	Кодирование видео	Аудио/Видео	Протокол
AXIS	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Private
	P3344/P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Private
	P5512	—	H264	√	ONVIF/Private
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF/Private
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF/Private
	Q6034E	—	H264	√	ONVIF/Private
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF/Private
	Q1755	—	H264	√	ONVIF/Private
	M7001	—	H264	√	Private
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Private
	P3367	HEAD LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	HEAD LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
ACTi	ACM-3511	A1D-220-V3.12 .15-AC	MPEG4	√	Private
	ACM-8221	A1D-220-V3.13 .16-AC	MPEG4	√	Private
Arecont	AV1115	65246	H264	√	Private
	AV10005DN	65197	H264	√	Private
	AV2115DN	65246	H264	√	Private
	AV2515DN	65199	H264	√	Private
	AV2815	65197	H264	√	Private
	AV5115DN	65246	H264	√	Private
	AV8185DN	65197	H264	√	Private
Bosch	NBN-921-P	—	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12P	—	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IWT EIVA	—	H264	√	ONVIF
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	—	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	—	H264	√	ONVIF
	D100	—	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	—	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cannon	VB-M400	—	H264	√	Private

Производитель	Модель	Версия	Кодирование видео	Аудио/Видео	Протокол
CNB	MPiX2.0DIR	XNETM1120111229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MIRVF	XNETM2100111229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM2100111229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF/Private
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Private
	CP-ND10-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W-CR	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL3-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W-AR	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL2-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-RNP-1820	cp20120821NSA	H264	√	Private
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821NSA	H264	√	Private
	CP-RNP-12D	cp20120828ANS	H264	√	Private
	CP-RNC-DV10	cp20120821NSA	H264	√	Private
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821NSA	H264	√	Private
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF/Private
	ICS-20W	vt20111123NSA	H264	√	ONVIF/Private
	NA222	—	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208ANS	H264	√	ONVIF/Private
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208BNS	H264	√	ONVIF/Private
Honeywell	HIDC-1100PT	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF

Производитель	Модель	Версия	Кодирование видео	Аудио/Видео	Протокол
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	√	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114NS A	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	—	H264	√	Private
	LNB5100	—	H264	√	ONVIF
Imatek	KNC-B5000	—	H264	√	Private
	KNC-B5162	—	H264	√	Private
	KNC-B2161	—	H264	√	Private
Panasonic	NP240/CH	—	MPEG4	√	Private
	WV-NP502	—	MPEG4	√	Private
	WV-SP102H	1.41	H264	√	ONVIF/Private
	WV-SP105H	—	H264	√	ONVIF/Private
	WV-SP302H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SP306H	1.4	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SP508H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SP509H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW316H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW355H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW352H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW152E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW558H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW559H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SP105H	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SW155E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF336H	1.44	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF132E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF135E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF346H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SF342H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SC385H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SC386H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Private
	WV-SP539	1.66	H264, MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1.66	H264, MPEG4	√	ONVIF
PELCO	IXSOLW	1.8.1-20110912 -1.9082-A1.661 7	H264	√	Private
	IDE20DN	1.7.41.9111-O3 .6725	H264	√	Private

Производитель	Модель	Версия	Кодирование видео	Аудио/Видео	Протокол
	D5118	1.7.8.9310-A1.5288	H264	√	Private
	IM10C10	1.6.13.9261-O2.4657	H264	√	Private
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Private
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Private
	D5220	1.8.3-FC2-20120614-1.9320-A1.8035	H264	√	Private
Samsung	SNB-3000P	2.41	H264、MPEG4	√	ONVIF/Private
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264、MPEG4	√	ONVIF/Private
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	√	Private
	SNB-5000	2.10_111227	H264、MPEG4	√	ONVIF/Private
	SND-5080	—	H264、MPEG4	√	Private
	SNZ-5200	1.02_110512	H264、MPEG4	√	ONVIF/Private
	SNP-5200	1.04_110825	H264、MPEG4	√	ONVIF/Private
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF/Private
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1.50.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-CH120	1.50.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-CH140	1.50.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-CH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-DH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-DH240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-DH240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-RH-124	1.73.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF/Private
	SNC-ER580	1.78.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	ONVIF
	WV-SP306	1.61.00	H264、MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1.61.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Private
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Private
	SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Private
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Private
SANYO	VCC-HDN4000PC	—	H264	√	ONVIF

Примечание

- Данное руководство предназначено только для справки. Небольшая разница может быть найдена в интерфейсе пользователя.
- Все проектные решения и программы могут меняться без предварительного письменного оповещения.
- Другие торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упоминаемые в данном документе, являются собственностью соответствующих владельцев.
- Если вы нашли неточность или противоречие, см. наши последние разъяснения.
- Посетите наш веб-сайт или обращайтесь за дополнительной информацией к локальному инженеру сервисной службы.

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Китайская Народная Республика

Почтовый индекс: 310053

Тел.: +86-571-87688883

Факс: +86-571-87688815

Эл. почта: overseas@dahuatech.com

Веб-сайт: www.dahuasecurity.com